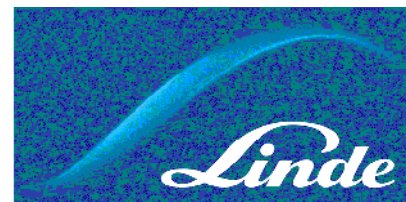


17 priedas



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Vandenilis

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 27.03.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021694
1/15

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: Vandenilis

Prekinis pavadinimas: Hydrogen 3.0, Hydrogen 3.0 Industri, Hydrogen 3.8, Hydrogen 4.0, Hydrogen 4.0 SWAP BODY, Hydrogen 4.5 Chemical, Hydrogen 4.5 Instrument, Hydrogen 4.5 TRACE, Hydrogen 5.0 Detector, Hydrogen 5.5 Laboratory, Hydrogen 5.6 HiQ, Hydrogen 5.7 SRH, Hydrogen 6.0 SCIENTIFIC, HIQ HYDROGEN 6.0

Papildoma identifikacija

Cheminis pavadinimas: Vandenilis

Cheminė formulė: H₂

Indekso Nr. 001-001-00-9

CAS Nr. 1333-74-0

EB Nr. 215-605-7

REACH Registracijos Nr. Įtraukta į EB Reglamento Nr. 1907/2006 (REACH) IV/V Priedo sąrašą, atleista nuo registravimo.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyta paskirtis: Pramoniniam ir profesionaliam naudojimui. Prieš naudojimą atlikti rizikos vertinimą.
Aerzolinis propelentas. Balansinės dujos mišiniams. Kalibravimo dujos. Nešančiosios dujos. Cheminė sintezė. Deginimo, lydymo ir pjovimo procesai. Kuro elementai. Gamtinės dujos suvirinimui, pjovimui, kaitinimui, litavimui kietuoju lydmetaliu ir kitiems litavimo darbams. Naudojama laboratorijose. Lazerinės dujos. Proceso dujos. Bandymų dujos. Plataus naudojimo reikmėms. Dujinis kuras Propelento dujos. Apsauginės dujos suvirinimui dujomis. Dėl sprogimo pavojaus šios dujos neskirtos pildyti į balionus plačiam vartojimui ir reklamos tikslams. Nepūsti parduodamų balionų.

Nerekomenduojama naudoti

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

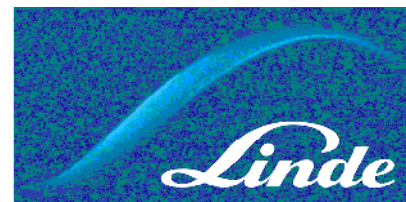
Tiekėjas

Linde Gas UAB
Didlaukio g. 69
LT-08300 Vilnius, Lietuva

Telefonas: + 370 52787788

El. paštas: sds.ren@linde.com

1.4 Pagalbos telefono numeris: Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, tel. +370 52 36 20 52



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Vandenilis

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 27.03.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021694
2/15

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais.

Fiziniai Pavojai

Degios dujos	1 kategorija	H220: Ypač degios dujos.
Suspaustos dujos	Suspaustos dujos	H280: Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

2.2 Ženklavimo Elementai



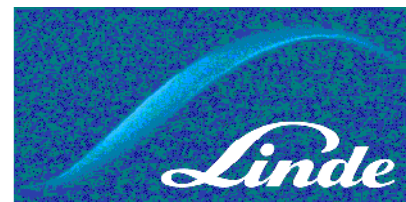
Signaliniai Žodžiai: Pavojinga

Pavojaus pranešimas (-ai): H220: Ypač degios dujos.
H280: Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

Ispėjamasis Teiginys

Prevencija:	P210: Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.
Atsakas:	P377: Dujų nuotėkio sukeltas gaisras: Negesinti, nebent nuotėkį būtų galima saugiai sustabdyti. P381: Nuotėkio atveju, pašalinti visus uždegimo šaltinius.
Sandėliavimas:	P403: Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.
Atliekų šalinimas:	Nėra.

2.3 Kiti pavojai: Nėra.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Vandenilis

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 27.03.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021694
3/15

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

Cheminis pavadinimas	Vandenilis
Indekso Nr.:	001-001-00-9
CAS Nr.:	1333-74-0
EB Nr.:	215-605-7
REACH Registracijos Nr.:	Įtraukta į EB Reglamento Nr. 1907/2006 (REACH) IV/V Priedo sąrašą, atleista nuo registravimo.
Grynumas:	100% Šiame skyriuje medžiagos grynumas naudojamas tik klasifikavimui ir jis neatspindi tikrojo tiekiamos medžiagos grynumo, apie kurį reikėtų skaityti kituose dokumentuose.
Prekinis pavadinimas:	Hydrogen 3.0, Hydrogen 3.0 Industri, Hydrogen 3.8, Hydrogen 4.0, Hydrogen 4.0 SWAP BODY, Hydrogen 4.5 Chemical, Hydrogen 4.5 Instrument, Hydrogen 4.5 TRACE, Hydrogen 5.0 Detector, Hydrogen 5.5 Laboratory, Hydrogen 5.6 HiQ, Hydrogen 5.7 SRH, Hydrogen 6.0 SCIENTIFIC, HIQ HYDROGEN 6.0

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

Bendrieji klausimai:	Didelės koncentracijos gali sukelti dusinimą. Simptomai gali apimti judrumo/sąmonės praradimą. Auka gali nepajusti dusinimo. Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą. Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą. Iškviesti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustoja.
----------------------	---

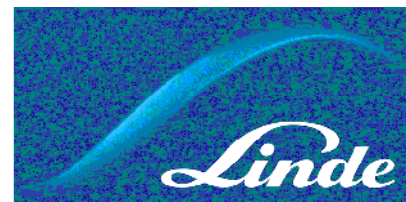
4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpimas:	Didelės koncentracijos gali sukelti dusinimą. Simptomai gali apimti judrumo/sąmonės praradimą. Auka gali nepajusti dusinimo. Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą. Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą. Iškviesti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustoja.
Sąlytis su akimis:	Neigiamas šio produkto poveikis nėra tikėtinas.
Sąlytis su Oda:	Neigiamas šio produkto poveikis nėra tikėtinas.
Prarijimas:	Nurijimas nelaikomas galimu kenksmingo poveikio būdu.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas):	Kvėpavimo sulaikymas
---	----------------------

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Pavojai:	Nėra.
----------	-------



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Vandenilis

Leidimo Data: 16.01.2013

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021694

Paskutinė 27.03.2020

4/15

peržiūrėjimo data:

Apdorojimas: Nėra.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

Bendras Gaisro Pavojus: Šiluma gali sukelti pakuočių sproginimą.

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: Vanduo. Sausų miltelių gesintuvas. Putos.

Netinkamos gesinimo priemonės: Anglies dioksidas.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai: Nėra.

Pavojingi degimo produktai: Nėra.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Specialios ugnies gesinimo procedūros: Gaisro atveju: sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti. Negesinkite liepsnos ties pralaida, kadangi egzistuoja nekontroliuojamo sprogaus pakartotino užsidegimo galimybė. Toliau purkšti vandeniu iš saugios vietos, kol talpa neatvėsta. Ugnies sutramdymui naudoti gesinimo priemones. Izolijuoti gaisro šaltinį ir leisti jam sudegti.

Specialios apsauginės priemonės gaisrininkams: Gaisrininkai privalo naudoti standartines apsaugines priemones, įskaitant liepsną sulaikantį apsiaustą, šalną su veido skydu, pirštines, guminius batus, ir, uždaroje erdvėje, SCBA.
 Rekomendacija: EN 469 Apsauginiai drabužiai gaisrininkams. Reikalavimai apsauginių drabužių gaisrininkams charakteristikoms. EN 15090 Avalynė gaisrininkams. EN 659 Apsauginės pirštinės gaisrininkams. EN 443 Apsauginiai šalmai gaisrų gesinimui pastatuose ir kitose pastatų konstrukcijose. EN 137 Kvėpavimo takų apsaugos prietaisai — Autonominiai atviro kontūro suspausto oro kvėpavimo aparatai su viso veido kauke — Reikalavimai, patikra, ženklavimas.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros: Evakuoti zoną. Įrenkite tinkamą vėdinimą. Atsižvelgti į potencialiai sprogios atmosferos keliamą pavojų. Nuotėkio atveju, pašalinti visus uždegimo šaltinius. Stebėti patekusio į aplinką produkto koncentraciją. Apsaugokite nuo patekimo į kanalizacijas, rūsius ir šachtas arba į bet kurią vietą, kur susikaupimas gali būti pavojingas. Mūvėkite autonominius kvėpavimo aparatus įeidami į užterštą zoną, nebent oras joje yra neabejotinai saugus. EN 137 Kvėpavimo takų apsaugos prietaisai — Autonominiai atviro kontūro suspausto oro kvėpavimo aparatai su viso veido kauke — Reikalavimai, patikra, ženklavimas.

6.2 Ekologinės Atsargumo Priemonės: Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Vandenilis

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė 27.03.2020
peržiūrėjimo data:

Versija: 1.1

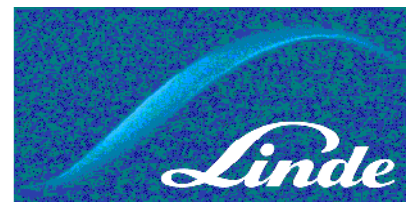
SDL Nr.: 000010021694
5/15

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės: Įrenkite tinkamą vėdinimą. Pašalinkite uždegimo šaltinius.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius: Žr. 8 ir 13 skyriuose.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas:**7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:**

Tvarkyti suspaustas dujas leidžiama tik patyrusiems ir tinkamai išmokytiems asmenims. Naudoti tik atitinkamai nurodytą įrangą, kuri atitinka šį produktą, jo tiekimo slėgį ir temperatūrą. Išvalyti sistemą sausomis inertinėmis dujomis (pvz. heliu ar azotu) prieš įleidžiant dujas ir kuomet sistema yra nenaudojama. Pašalinti orą iš sistemos prieš įleidžiant dujas. Indų, kuriuose yra arba buvo degiosios arba sprogiosios cheminės medžiagos, negalima panardinti į skystą anglies dioksidą. Įvertinti potencialiai sprogios atmosferos keliamą pavojų ir tinkamos įrangos, pvz., atsparios sprogimams, poreikį. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškvrovoms išvengti. Laikyti atokiau nuo užsidegimo šaltinių (įskaitant statines iškrovas). Įrenkite elektrinį įrenginių įžeminimą ir sprogiose atmosferose tinkamus naudoti elektrinius įrenginius. Naudoti kibirkščių nekeliančius įrankius. Skaityti tiekėjo pateiktas naudojimo instrukcijas. Medžiaga turi būti tvarkoma pagal geros pramoninės higienos ir saugos procedūras. Prieš naudojant užtikrinti, kad būtų atliktas (arba atliekamas periodiškai) visos sistemos sandarumo patikrinimas. Saugoti indus nuo mechaninių pažeidimų; nevilkti, neridenti, neleisti slysti ir nenumesti. Nepašalinti ir nenutrinti tiekėjo uždėtų etikečių, skirtų identifikuoti indo turinį. Perkeliant indus, net ir mažais atstumais, naudoti atitinkamą įrangą, pvz., vežimėlį, rankinį keltuvą, šakinį keltuvą ir t. t. Visada balionus laikykite pritvirtintus stačiai, jei nenaudojami, uždarykite visus vožtuvus. Įrenkite tinkamą vėdinimą. Reikia užtikrinti, kad vanduo nebūtų siurbiamas atgaline eiga į talpą. Neleisti, kad atbuline eiga į talpą skverbtųsi dujų srautas. Vengti vandens, rūgšties ir šarmo įsiurbimo. Talpą laikyti žemesnėje nei 50°C temperatūroje, gerai ventiliuojamoje vietoje. Laikyti visų taisyklių ir vietos reikalavimų dėl talpų sandėliavimo. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Laikyti, vadovaujantis... Niekuomet nenaudoti teisioginės liepsnos ar elektrinių šildymo prietaisų talpos slėgio sukėlimui. Nenuimkite vožtuvo apsauginio gaubto kol talpa neapsaugota nuo sienos ar stendo ir nepatalpinta į talpos stovą bei neparuošta naudojimui. Apie sugedusius vožtuvus reikia nedelsiant pranešti tiekėjui. Uždaryti talpos vožtuvą po kiekvieno naudojimo ir kuomet ji tuščia, net jeigu vis dar pajungta prie įrangos. Niekada nebandykite remontuoti ar modifikuoti talpų vožtuvus ir apsauginius išleidimo įtaisus. Pritvirtinkite vožtuvų atvamzdžių dangtelius ar kamščius ir talpų gaubtus (kai tiekiami) kai tik talpa yra atjungiama nuo įrangos. Indo vožtuvo angos turi būti švarios ir neužterštos, ypač alyva ir vandeniu. Jei naudotojas susiduria su bet kokiais indo vožtuvo naudojimo sunkumais, nutraukti naudoti ir susisiekti su tiekėju. Niekada nebandyti perpumpuoti dujų iš vieno indo į kitą. Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Vandenilis

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 27.03.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021694
6/15

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

Visa elektros įranga sandėliavimo zonoje turi būti suderinama su potencialiai sprogios aplinkos rizika. Izoliuoti nuo oksiduojančiųjų dujų ir kitų sandėliuojamų oksiduojančių medžiagų. Talpos neturi būti saugomos sąlygose, galinčiose paskatinti koroziją. Periodiškai tikrinti sandėliuojamų indų bendrąją būklę ir ar nėra protėkių. Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti. Sandėliuoti talpas atokiau nuo gaisro pavojaus ir šilumos bei užsidegimo šaltinių. Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų.

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai):

Nėra.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1 Kontrolės Parametrai

Poveikio Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje

Nė vienam iš komponentų nėra nustatytos leistinos poveikio ribos.

8.2 Poveikio kontrolė

Atitinkama inžinerinė kontrolė:

Apsvarstyti darbų leidimų sistemą, pvz., techninės priežiūros veikloms. Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Užtikrinkite tinkamą bendrąjį ir vietinį ištraukiamąjį vėdinimą. Laikyti koncentracijas gerokai mažesnes už žemutines sprogumo ribas. Naudoti dujų detektorius, kai į aplinką gali patekti degių dujų ar garų. Pasirūpinkite, kad vėdinimas, įskaitant tinkamą vietinį ištraukimą, būtų adekvatus, kad nebūtų viršyta nustatyta poveikio darbe ribinė vertė. Sistemos, kuriose yra slėgis, reikia reguliariai tikrinti, ar nėra protėkių. Produktas turi būti naudojamas uždaroje sistemoje. Naudoti tik nuolatinės sandarios jungtis (pvz., vamzdžių suvirinimą) Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškvovoms išvengti.

Individualios apsaugos būdai, pavyzdžiui, asmens apsaugos priemonės

Bendroji informacija:

Kiekvienoje darbo vietoje reikia įvertinti ir apiforminti riziką, siekiant įvertinti pavojus, susijusius su produkto naudojimu, ir pasirinkti AAP, kurios atitinka susijusią riziką. Atsižvelgti į toliau tekste pateikiamas rekomendacijas. Laikyti autonominius kvėpavimo aparatus lengvai prieinamus avariniam naudojimui. Kūno asmenines apsaugos priemones pasirinkti pagal atliekamą užduotį ir su ja susijusį pavojų. Vadovautis vietos taisyklėmis dėl į atmosferą išmetamų dujų apribojimų. Žiūrėti 13 skyrių dėl išmetamų dujų apdorojimo specifinių metodų.. Produkto naudojimo metu nevalgykite, negerkite ir nerūkykite.

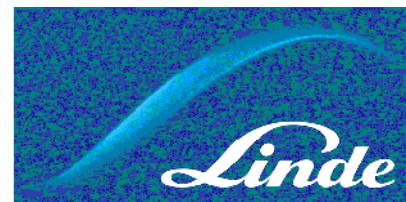
Akių ir (arba) veido apsaugos priemonės:

Naudojant dujas būti užsidėjus EN 166 atitinkančias akių apsaugos priemones. Rekomendacija: EN 166 Asmeninės Akių Apsaugos Priemonės.

Odos apsauga

Rankų Apsauga:

Dirbant su indais mėvėti darbinės pirštines. Rekomendacija: EN 388 Apsauginės pirštinės nuo mechaninių pavojų



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Vandenilis

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 27.03.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021694
7/15

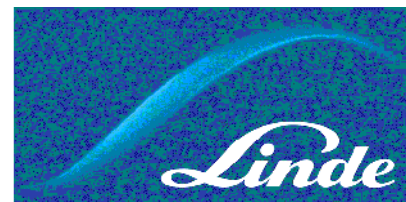
Kūno apsauga:	Dėvėti ugniai atsparius arba antipireninius drabužius. Rekomendacija: ISO/TR 2801:2007 Apsaugos nuo karščio ir liepsnos drabužiai -- Bendrosios apsauginių drabužių pasirinkimo, priežiūros ir naudojimo rekomendacijos.
Kiti:	Dirbant su indais avėti darbinius batus. Rekomendacija: ISO 20345 Asmeninės apsaugos priemonės - Apsauginė avalynė.
Kvėpavimo takų apsauga:	Nereikalaujama.
Apsaugą nuo terminių pavojų:	Nebūtinos jokios profilaktinės priemonės.
Higienos priemonės:	Specifinės rizikos valdymo priemonės nėra reikalaujamos greta gerų pramoninės higienos ir saugos procedūrų.. Produkto naudojimo metu nevalgykite, negerkite ir nerūkykite.
Poveikio aplinkai kontrolė:	Informacija apie atliekų pašalinimą pateikta MSDL 13 punkte.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Forma:	Dujos
Forma:	Suspaustos dujos
Spalva:	Bespalvis
Kvapas:	Be kvapo
Užuodimo slenkstis:	Kvapo savybės yra subjektyvios ir neadekvačios, kad perspėtų apie per didelį poveikį.
pH:	Netaikomas.
Lydimosi temperatūra:	-259,2 °C
Virimo temperatūra:	-253 °C
Sublimacijos Temperatūra:	Netaikomas.
Kritinė temp. (°C):	-240,0 °C
Pliūpsnio temperatūra:	Netaikoma dujoms ir dujų mišiniams
Garavimo greitis:	Netaikoma dujoms ir dujų mišiniams
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Degios Dujos
Užsiliepsnojimo riba - viršutinė (%):	77 %(T)
Užsiliepsnojimo riba - apatinė (%):	4 %(T)
Garų slėgis:	Nėra patikimų duomenų.
Garų tankis (oras=1):	0,069
Santykinis tankis:	0,07
Tirpumas (-ai)	
Tirpumas vandenyje:	1,62 mg/l



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Vandenilis

Leidimo Data: 16.01.2013
 Paskutinė 27.03.2020
 peržiūrėjimo data:

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021694
 8/15

Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo): Nežinoma.

Savaiminio užsidegimo temperatūra: 560 °C

Skilimo temperatūra: Nežinoma.

Klumpumas

Kinematinė klampa: Nėra duomenų.

Dinaminis klampumas: Nėra duomenų.

Sprogstamosios (sprogiosios) savybės: Netaikoma.

Oksidacinės savybės: Netaikomas.

9.2 KITA INFORMACIJA: Nėra.

Molekulinis svoris: 2,02 g/mol (H₂)

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

10.1 Reakingumas: Nėra kitų reakingumo pavojų, išskyrus aprašytus kitame poskyryje.

10.2 Cheminis Stabilumas: Stabilus esant įprastinėms sąlygoms.

10.3 Pavojingų Reakcijų Galimybė: Ore gali susidaryti potencialiai sprogį atmosfera. Gali smarkiai reaguoti su oksidantais.

10.4 Vengtinės Sąlygos: Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.

10.5 Nesuderinamos Medžiagos: Oras ir oksidatoriai. Apie medžiagos suderinamumą žr. naujausią ISO-11114 redakciją.

10.6 Pavojingi Skilimo Produktai: Esant normalioms sandėliavimo ir naudojimo sąlygoms pavojingi skilimo produktai neturėtų susidaryti.

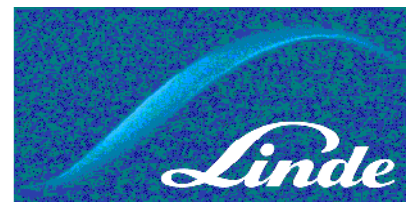
11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Bendroji informacija: Nėra.

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas - Nurijus
 Produktas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Vandenilis

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 27.03.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021694
9/15

Ūmus toksiškumas - Sąlytis su oda

Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ūmus toksiškumas - Įkvėpimas

Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Odos Ėsdinimas /Dirginimas

Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Didelis Kenksmingumas Akims /Akių Dirginimas

Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kvėpavimo Takų ar Odos Sensibilizacija

Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Gemalo Ląstelių Mutageniškumas

Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeniškumas

Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas reprodukcijai

Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas Konkrečiam Organui – Vienkartinis Poveikis

Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas Konkrečiam Organui – Pasikartojantis Poveikis

Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Pavojus Įkvėpus

Produktas Netaikoma dujoms ir dujų mišiniams.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Ūmus toksiškumas

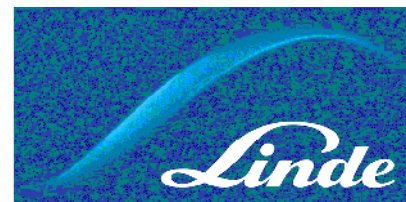
Produktas Šis produktas nekelia jokios ekologinės žalos.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Produktas Netaikoma dujoms ir dujų mišiniams.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Produktas Ši medžiaga turėtų biodegraduoti ir nėra tikėtina, kad išsilaikys ilgesnį laiką vandens aplinkoje.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Vandenilis

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 27.03.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021694
10/15

12.4 Judumas dirvožemyje Produktas

Dėl savo didelio kintamumo, produktas negalėtų sukelti grunto ar vandens taršos.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai Produktas

Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB.

12.6 Kitas Nepageidaujamas Poveikis:

Visuotinio Atšilimo Potencialas

Globalinio šiltėjimo potencialas: 6
Sudėtyje yra šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Kai išleidžiama dideliais kiekiais, gali skatinti šiltnamio efektą.

Vandenilis

ES. Nefluorintų medžiagų VAP (IV Priedas), Reglamentas 517/2014/ES dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų
- Globalinio šiltėjimo potencialas: 6

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Bendroji informacija:

Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas. Dėl konkrečių rekomendacijų - kreitis į tiekėją. Negalima išmesti į vietas, kuriose yra sprogstamųjų mišinių su oru susidarymo pavojus. Išmetamos dujos turi būti sudegintos naudojant tinkamą degiklį su atbulinės liepsnos surinkimo įtaisu.

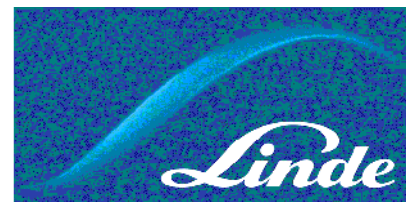
Šalinimo būdai:

Daugiau rekomendacijų dėl tinkamų pašalinimo metodų žr. EIGA praktinių metodų kodekse (Dok.30 „Dujų Pašalinimas“, atsisiunčiamame iš <http://www.eiga.org>). Indą pašalinti tik per dujų tiekėją. Išmetimas arba valymas gali būti reguliuojami šalies įstatymų.

Europos atliekų kodeksai

Talpykla:

16 05 04*: Dujos slėginiuose konteineriuose, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų (įskaitant halonus).



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Vandenilis

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 27.03.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021694
11/15

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

ADR

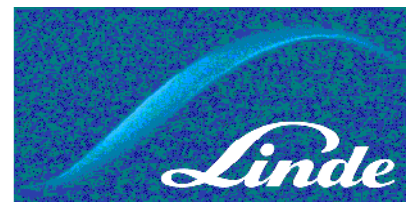
14.1 JT Numeris:	UN 1049
14.2 JT Teisingas Krovinio Pavadinimas:	VANDENILIS, SUSPAUSTAS
14.3 Gabenimo Pavojingumo Klasė (-s)	
Klasė:	2
Etiketė(-ės):	2.1
Pavojaus Nr. (ADR):	23
Apribojimo tuneliuose kodas:	(B/D)
14.4 Pakuotės Grupė:	–
14.5 Pavojus aplinkai:	Netaikomas
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	–

RID

14.1 JT Numeris:	UN 1049
14.2 JT Teisingas Krovinio Pavadinimas:	VANDENILIS, SUSPAUSTAS
14.3 Gabenimo Pavojingumo Klasė (-s)	
Klasė:	2
Etiketė(-ės):	2.1
14.4 Pakuotės Grupė:	–
14.5 Pavojus aplinkai:	Netaikomas
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	–

IMDG

14.1 JT Numeris:	UN 1049
14.2 JT Teisingas Krovinio Pavadinimas:	HYDROGEN, COMPRESSED
14.3 Gabenimo Pavojingumo Klasė (-s)	
Klasė:	2.1
Etiketė(-ės):	2.1
EmS No.:	F-D, S-U
14.4 Pakuotės Grupė:	–
14.5 Pavojus aplinkai:	Netaikomas
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	–



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Vandenilis

Leidimo Data: 16.01.2013

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021694

Paskutinė 27.03.2020

12/15

peržiūrėjimo data:

IATA

14.1 JT Numeris:	UN 1049
14.2 Tinkamas Gabenimo Pavadinimas:	Hydrogen, compressed
14.3 Gabenimo Pavojoingumo Klasė (-s):	
Klasė:	2.1
Etiketė(-ės):	2.1
14.4 Pakuotės Grupė:	–
14.5 Pavojus aplinkai:	Netaikomas
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	–
KITA INFORMACIJA	
Keleivinis ir krovinis lėktuvas:	Draudžiama.
Tik krovinis lėktuvas:	Leidžiama.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą: Netaikomas

Papildoma identifikacija:

Venkite gabenti transporto priemonėse, kurių krovinių erdvė nėra atskirta nuo vairuotojo kabinos. Užtikrinti, kad transporto priemonės vairuotojas žinotų apie galimus krovinio pavojus ir ką daryti nelaimingo atsitikimo arba avarijos atveju. Prieš transportuojant produkto talpas: Užtikrinti, kad talpos yra tinkamai pritvirtintos. Užtikrinkite, kad cilindro vožtuvas yra uždaras ir nėra nuotėkio. Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti. Užtikrinti tinkamą vėdinimą.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:

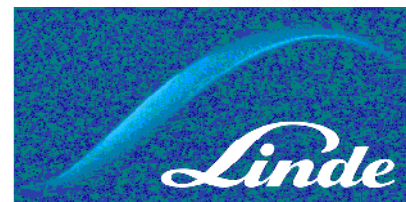
ES teisės aktai

Reglamentas (EB) Nr.1907/2006, XVII priedas dėl medžiagų, kurioms taikomi tiekimo į rinką ir naudojimo apribojimai:

Cheminis pavadinimas	CAS Nr.	Koncentracija
Vandenilis	1333-74-0	100%

ES. Direktyva 2012/18/ES (SEVESO III) dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės su vėlesniais pakeitimais ir papildymais:

Cheminė medžiaga	CAS Nr.	žemesnės pakopos reikalavimus	aukštesnės pakopos reikalavimus
Vandenilis	1333-74-0	5 t	50 t



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Vandenilis

Leidimo Data: 16.01.2013

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021694

Paskutinė 27.03.2020

13/15

peržiūrėjimo data:

Direktyva 98/24/EB dėl darbuotojų apsaugos nuo pavojų, susijusių su cheminėmis medžiagomis darbo vietoje:

Cheminis pavadinimas	CAS Nr.	Koncentracija
Vandenilis	1333-74-0	100%

Nacionaliniai teisės aktai

Tarybos Direktyva 89/391/EEB dėl priemonių darbuotojų saugai ir sveikatos apsaugai darbe gerinti nustatymo Direktyva 89/686/EEB dėl asmeninių apsaugos priemonių Direktyva 2014/34/EB dėl įrangos ir apsaugos sistemų, naudojamų potencialiai sprogioje aplinkoje (ATEX) Maisto papildais gali būti naudojami tik produktai, kurie atitinka maisto reglamentus 95/2/EB ir 2008/84/EB ir atitinkamai ženklinami kaip tokie.

Saugos Duomenų Lapas sudarytas taip, kad atitiktų 2015/830 Reglamentą (ES).

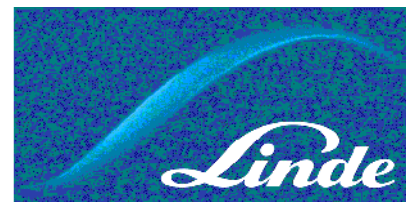
15.2 Cheminės saugos
vertinimas:

Neatliktas joks Cheminės Medžiagos Saugos įvertinimas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Keitimo informacija:

Neaktualu.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Vandenilis

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 27.03.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021694
14/15

Pagrindinės literatūros nuorodos ir šaltiniai duomenims:

Sudarant šį SDL buvo naudojami įvairūs duomenų šaltiniai, kurie apima, bet neapsiriboja šiais:
Toksiškų Cheminių Medžiagų ir Ligų Registravimo Agentūra (ATSDR) <http://www.atsdr.cdc.gov/>
Europos Cheminių Medžiagų Agentūra: Rekomendacija dėl Saugos Duomenų Lapų Kompiliavimo.
Europos Cheminių Medžiagų Agentūra: Informacija apie Užregistruotas Chemines Medžiagas <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
Europos Pramonėje naudojamų Dujų Asociacijos (EIGA) Dok. 169 Klasifikavimo ir Ženklinimo vadovas.
Tarptautinė Cheminių Medžiagų Saugos Programa (<http://www.inchem.org/>)
ISO 10156:2010 Dujos ir mišiniai - Užsiliepsnojimo potencialo ir oksidacijos gebos nustatymas, skirtas balionų čiaupų atvamzdžiams parinkti.
Matheson Dujų Duomenų Knyga, 7 leidimas.
Nacionalinio Standartų ir technologijų Instituto (NIST) Standartų Nuorodų Duomenų bazės Numeris 69
ESIS (Europos cheminių Medžiagų 5 Informacijos Sistema) ankstesnio Europos Chemikalų Biuro (ECB) platforma ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
Europos Chemijos Pramonės Tarybos (CEFIC) ERICards.
Amerikos Jungtinių Valstijų Nacionalinė Medicinos toksikologinių duomenų tinklo TOXNET Biblioteka (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
Slenkstinės Ribinės Vertės iš Amerikos Vyriausybinių Pramonės Higienistų Konferencijos (ACGIH).
Konkrečios cheminės medžiagos informacija iš tiekėjų.
Manoma, kad šiame dokumente pateikiami duomenys išleidimo metu yra teisingi.

2 ir 3 skyriaus R-frazės ir H-teiginiai

H220 Ypač degios dujos.
H280 Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais.

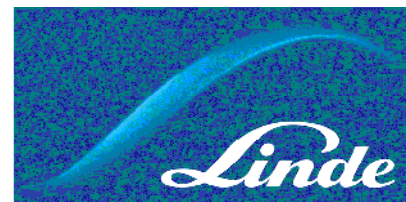
Flam. Gas 1, H220
Press. Gas Compr. Gas, H280

KITA INFORMACIJA:

Prieš naudojant šį produktą naujame procese ar eksperimente, išsamus medžiagų suderinamumo ir saugos tyrimas turi būti atliktas. Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Užtikrinti, kad būtų laikomasi visų nacionalinių ir vietos nuostatų. Užtikrinti tinkamą įrangos įžeminimą. Nors šis dokumentas paruoštas labai atidžiai, įmonė neprisiima jokios atsakomybės dėl susižeidimo ar nuostolio, patirto juo naudojantis.

Paskutinė peržiūrėjimo data:
Atsisakymas:

27.03.2020
Ši informacija pateikiama be garantijos. Manoma, kad ši informacija yra teisinga. Ši informacija turėtų būti naudojama darbuotojų ir aplinkos saugos metodams nepriklausomai nustatyti.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Vandenilis

Leidimo Data: 16.01.2013

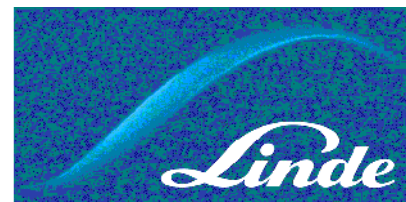
Paskutinė 27.03.2020

peržiūrėjimo data:

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021694

15/15



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Azotas suspaustas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 09.04.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021697
1/13

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: Azotas suspaustas

Prekinis pavadinimas: BIOGON® N (E941), Nitrogen 3.5 Industrial, Nitrogen 4.0, Nitrogen 4.6 Chemical, Nitrogen 4.6 Laser, Nitrogen 4.8, HiQ Nitrogen 5.0, Nitrogen 5.0 Instrument, Nitrogen 5.0 Laser, Nitrogen 5.5 Detector, HiQ Nitrogen 6.0, Nitrogen 6.0 Scientific, Nitrogen 7.0 HiQ, Nitrogen VERISEQ® Process, Nitrogen VERISEQ® Research

Papildoma identifikacija

Cheminis pavadinimas: Azotas

Cheminė formulė: N₂

Indekso Nr. -

CAS Nr. 7727-37-9

EB Nr. 231-783-9

REACH Registracijos Nr. Įtraukta į EB Reglamento Nr. 1907/2006 (REACH) IV/V Priedo sąrašą, atleista nuo registravimo.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyta paskirtis: Pramoniniam ir profesionaliam naudojimui. Prieš naudojimą atlikti rizikos vertinimą.
Aerzolinis propelentas. Balansinės dujos mišiniams. Tuščių indų užpildymo dujos. Kalibravimo dujos. Nešančiosios dujos. Liepsnos slopinimo dujos. Maisto pakavimo dujos. Inertinės dujos. Padangų pripūtimas. Naudojama laboratorijose. Lazerinės dujos. Slėgio galvutės dujos, pagalbinės valdymo dujos slėginėse sistemose. Proceso dujos. Prapūtimo dujos. Bandytųjų dujos. Plataus naudojimo reikmėms.
Maistinių gėrimų sritys. Apsauginės dujos suvirinimui dujomis.
Galutinis vartotojas yra atsakingas už tai, kad tiekiamas produktas būtų naudojamas pagal paskirtį.
Nerekomenduojama naudoti: Pramoninė ar techninė kokybė netinka vartojimui medicinoje ir/arba maisto pramonėje arba įkvėpimui.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas

Linde Gas UAB
Didlaukio g. 69
LT-08300 Vilnius, Lietuva

Telefonas: + 370 52787788

El. paštas: sds.ren@linde.com

1.4 Pagalbos telefono numeris: Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, tel. +370 52 36 20 52



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Azotas suspaustas

Leidimo Data: 16.01.2013

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021697

Paskutinė 09.04.2020

2/13

peržiūrėjimo data:

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais.

Fiziniai Pavojai

Suspaustos dujos

Suspaustos
dujos

H280: Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

2.2 Ženklavimo Elementai



Signaliniai Žodžiai:

Atsargiai

Pavojaus pranešimas (-ai):

H280: Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

Ispėjamasis Teiginys

Prevencija:

Nėra.

Atsakas:

Nėra.

Sandėliavimas:

P403: Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Atliekų šalinimas:

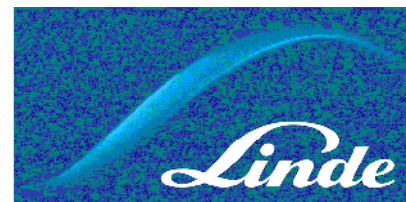
Nėra.

Papildoma informacija etiketėje

EIGA-As: Esant aukštai koncentracijai yra dusinanti nuodinga medžiaga.

2.3 Kiti pavojai:

Nėra.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Azotas suspaustas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 09.04.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021697
3/13

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

Cheminis pavadinimas	Azotas
Indekso Nr.:	-
CAS Nr.:	7727-37-9
EB Nr.:	231-783-9
REACH Registracijos Nr.:	Ištraukta į EB Reglamento Nr. 1907/2006 (REACH) IV/V Priedo sąrašą, atleista nuo registravimo.
Grynumas:	100% Šiame skyriuje medžiagos grynumas naudojamas tik klasifikavimui ir jis neatspindi tikrojo tiekiamos medžiagos grynumo, apie kurį reikėtų skaityti kituose dokumentuose.
Prekinis pavadinimas:	BIOGON® N (E941), Nitrogen 3.5 Industrial, Nitrogen 4.0, Nitrogen 4.6 Chemical, Nitrogen 4.6 Laser, Nitrogen 4.8, HiQ Nitrogen 5.0, Nitrogen 5.0 Instrument, Nitrogen 5.0 Laser, Nitrogen 5.5 Detector, HiQ Nitrogen 6.0, Nitrogen 6.0 Scientific, Nitrogen 7.0 HiQ, Nitrogen VERISEQ® Process, Nitrogen VERISEQ® Research

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

Bendrieji klausimai:	Didelės koncentracijos gali sukelti dusinimą. Simptomai gali apimti judrumo/sąmonės praradimą. Auka gali nepajausi dusinimo. Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą. Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą. Iškviesti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustoja.
----------------------	---

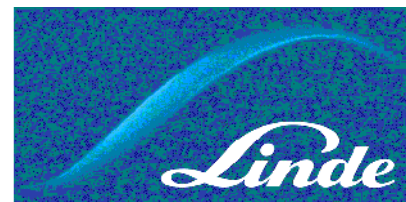
4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpimas:	Didelės koncentracijos gali sukelti dusinimą. Simptomai gali apimti judrumo/sąmonės praradimą. Auka gali nepajausi dusinimo. Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą. Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą. Iškviesti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustoja.
Sąlytis su akimis:	Neigiamas šio produkto poveikis nėra tikėtinas.
Sąlytis su Oda:	Neigiamas šio produkto poveikis nėra tikėtinas.
Prarijimas:	Nurijimas nelaikomas galimu kenksmingo poveikio būdu.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas): Kvėpavimo sulaikymas

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Pavojai: Nėra.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Azotas suspaustas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 09.04.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021697
4/13

Apdorojimas: Nėra.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

Bendras Gaisro Pavojus: Šiluma gali sukelti pakuočių sproginimą.

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: Medžiaga nedegs. Kilus gaisrui aplinkoje: naudoti atitinkamą gesinimo medžiagą.

Netinkamos gesinimo priemonės: Nėra.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai: Nėra.

Pavojingi degimo produktai: Nėra.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Specialios ugnies gesinimo procedūros: Gaisro atveju: sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti. Toliau purkšti vandeniu iš saugios vietos, kol talpa neatvėsta. Ugnies sutramdymui naudoti gesinimo priemones. Izoliuoti gaisro šaltinį ir leisti jam sudegti.

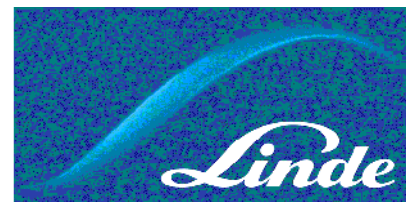
Specialios apsauginės priemonės gaisrininkams: Gaisrininkai privalo naudoti standartines apsaugines priemones, įskaitant liepsną sulaikantį apsiaustą, šalną su veido skydu, pirštines, guminius batus, ir, uždaroje erdvėje, SCBA.
Rekomendacija: EN 469 Apsauginiai drabužiai gaisrininkams. Reikalavimai apsauginių drabužių gaisrininkams charakteristikoms. EN 15090 Avalynė gaisrininkams. EN 659 Apsauginės pirštinės gaisrininkams. EN 443 Apsauginiai šalmai gaisrų gesinimui pastatuose ir kitose pastatų konstrukcijose. EN 137 Kvėpavimo takų apsaugos prietaisai — Autonominiai atviro kontūro suspausto oro kvėpavimo aparatai su viso veido kauke — Reikalavimai, patikra, ženklavimas.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros: Evakuoti zoną. Įrenkite tinkamą vėdinimą. Apsaugokite nuo patekimo į kanalizacijas, rūsius ir šachtas arba į bet kurią vietą, kur susikaupimas gali būti pavojingas. Mūvėkite autonominius kvėpavimo aparatus įeidami į užterštą zoną, nebent oras joje yra neabejotinai saugus. Rekomendacija EN 137 Kvėpavimo takų apsaugos prietaisai — Autonominiai atviro kontūro suspausto oro kvėpavimo aparatai su viso veido kauke — Reikalavimai, patikra, ženklavimas.

6.2 Ekologinės Atsargumo Priemonės: Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės: Įrenkite tinkamą vėdinimą.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Azotas suspaustas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 09.04.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021697
5/13

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius: Žr. 8 ir 13 skyriuose.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas:

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

Tvarkyti suspaustas dujas leidžiama tik patyrusiems ir tinkamai išmokytiems asmenims. Naudoti tik atitinkamai nurodytą įrangą, kuri atitinka šį produktą, jo tiekimo slėgį ir temperatūrą. Skaityti tiekėjo pateiktas naudojimo instrukcijas. Medžiaga turi būti tvarkoma pagal geros pramoninės higienos ir saugos procedūras. Saugoti indus nuo mechaninių pažeidimų; nevilkėti, neridenti, neleisti slysti ir nenumesti. Nepašalinti ir nenutrinti tiekėjo uždėtų etikečių, skirtų identifikuoti indo turinį. Perkeliant indus, net ir mažais atstumais, naudoti atitinkamą įrangą, pvz., vežimėlį, rankinį keltuvą, šakinį keltuvą ir t. t. Visada balionus laikykite pritvirtintus stačiai, jei nenaudojami, uždarykite visus vožtuvus. Įrenkite tinkamą vėdinimą. Reikia užtikrinti, kad vanduo nebūtų siurbiamas atgaline eiga į talpą. Neleisti, kad atbuline eiga į talpą skverbtųsi dujų srautas. Vengti vandens, rūgšties ir šarmo įsiurbimo. Talpą laikyti žemesnėje nei 50°C temperatūroje, gerai ventiliuojamoje vietoje. Laikytis visų taisyklių ir vietos reikalavimų dėl talpų sandėliavimo. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Laikyti, vadovaujantis... Niekomet nenaudoti teisioginės liepsnos ar elektrinių šildymo prietaisų talpos slėgio sukėlimui. Nenuimkite vožtuvo apsauginio gaubto kol talpa neapsaugota nuo sienos ar stendo ir nepatalpinta į talpos stovą bei neparuošta naudojimui. Apie sugedusius vožtuvus reikia nedelsiant pranešti tiekėjui. Uždaryti talpos vožtuvą po kiekvieno naudojimo ir kuomet ji tuščia, net jeigu vis dar pajungta prie įrangos. Niekada nebandykite remontuoti ar modifikuoti talpų vožtuvus ir apsauginius išleidimo įtaisus. Pritvirtinkite vožtuvų atvamzdžių dangtelius ar kamščius ir talpų gaubtus (kai tiekiami) kai tik talpa yra atjungiamą nuo įrangos. Indo vožtuvo angos turi būti švarios ir neužterštos, ypač alyva ir vandeniu. Jei naudotojas susiduria su bet kokiais indo vožtuvo naudojimo sunkumais, nutraukti naudoti ir susisiekti su tiekėju. Niekada nebandyti perpumpuoti dujų iš vieno indo į kitą. Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

Talpos neturi būti saugomos sąlygose, galinčiose paskatinti koroziją. Periodiškai tikrinti sandėliuojamų indų bendrąją būklę ir ar nėra protėkių. Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti. Sandėliuoti talpas atokiau nuo gaisro pavojaus ir šilumos bei užsidegimo šaltinių. Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų.

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai):

Nėra.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1 Kontrolės Parametrai

Poveikio Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje

Nė vienam iš komponentų nėra nustatytos leistinos poveikio ribos.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Azotas suspaustas

Leidimo Data: 16.01.2013
 Paskutinė 09.04.2020
 peržiūrėjimo data:

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021697
 6/13

8.2 Poveikio kontrolė

Atitinkama inžinerinė kontrolė: Apsvarstyti darbų leidimų sistemą, pvz., techninės priežiūros veikloms. Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Pasirūpinkite, kad vėdinimas, įskaitant tinkamą vietinį ištraukimą, būtų adekvatus, kad nebūtų viršyta nustatyta poveikio darbe ribinė vertė. Dujų detektoriai turi būti naudojami, kai dusinančių dujos gali būti išleidžiamos. Sistemos, kuriose yra slėgis, reikia reguliariai tikrinti, ar nėra protėkių. Pirmenybė teikiama nuolatinėms sandarioms jungtims (pvz., vamzdžių suvirinimui). Produkto naudojimo metu nevalgykite, negerkite ir nerūkykite.

Individualios apsaugos būdai, pavyzdžiui, asmens apsaugos priemonės

Bendroji informacija: Kiekvienoje darbo vietoje reikia įvertinti ir apiforminti riziką, siekiant įvertinti pavojus, susijusius su produkto naudojimu, ir pasirinkti AAP, kurios atitinka susijusią riziką. Atsižvelgti į toliau tekste pateikiamas rekomendacijas. Laikyti autonominius kvėpavimo aparatus lengvai prieinamus avariniam naudojimui. Kūno asmenines apsaugos priemones pasirinkti pagal atliekamą užduotį ir su ja susijusį pavojų.

Akių ir (arba) veido apsaugos priemonės: Naudojant dujas būti užsidėjus EN 166 atitinkančias akių apsaugos priemones. Rekomendacija: EN 166 Asmeninės Akių Apsaugos Priemonės.

Odos apsauga
Rankų Apsauga: Dirbant su indais mėvėti darbinės pirštines. Rekomendacija: EN 388 Apsauginės pirštinės nuo mechaninių pavojų

Kūno apsauga: Nereikia specialių apsauginių priemonių.

Kiti: Dirbant su indais avėti darbinius batus. Rekomendacija: ISO 20345 Asmeninės apsaugos priemonės - Apsauginė avalynė.

Kvėpavimo takų apsauga: Nereikalaujama.

Apsaugą nuo terminių pavojų: Nebūtinos jokios profilaktinės priemonės.

Higienos priemonės: Specifinės rizikos valdymo priemonės nėra reikalaujamos greta gerų pramoninės higienos ir saugos procedūrų.. Produkto naudojimo metu nevalgykite, negerkite ir nerūkykite.

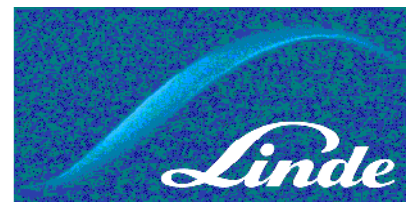
Poveikio aplinkai kontrolė: Informacija apie atliekų pašalinimą pateikta MSDL 13 punkte.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Forma: Dujos
Forma: Suspaustos dujos
Spalva: Bespalvis



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Azotas suspaustas

Leidimo Data: 16.01.2013
 Paskutinė peržiūrėjimo data: 09.04.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021697
 7/13

Kvapas:	Be kvapo dujos
Užuodimo slenkstis:	Kvapo savybės yra subjektyvios ir neadekvačios, kad perspėtų apie per didelį poveikį.
pH:	Netaikomas.
Lydimosi temperatūra:	-210,01 °C
Virimo temperatūra:	-196 °C
Sublimacijos Temperatūra:	Netaikomas.
Kritinė temp. (°C):	-147,0 °C
Pliūpsnio temperatūra:	Netaikoma dujoms ir dujų mišiniams
Garavimo greitis:	Netaikoma dujoms ir dujų mišiniams
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Šis produktas nedegus.
Užsiliepsnojimo riba - viršutinė (%):	Netaikomas.
Užsiliepsnojimo riba - apatinė (%):	Netaikomas.
Garų slėgis:	Nėra patikimų duomenų.
Garų tankis (oras=1):	0,97
Santykinis tankis:	0,8
Tirpumas (-ai)	
Tirpumas vandenyje:	20 mg/l
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	0,67
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Netaikomas.
Skilimo temperatūra:	Nežinoma.
Klumpumas	
Kinematinė klampa:	Nėra duomenų.
Dinaminis klumpumas:	0,171 mPa.s (10,9 °C)
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Netaikoma.
Oksidacinės savybės:	Netaikomas.

9.2 KITA INFORMACIJA:

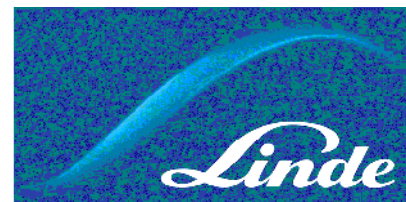
Nėra.

Molekulinis svoris:

28,01 g/mol (N₂)

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas:	Nėra kitų reakcingumo pavojų, išskyrus aprašytus kitame poskyryje.
10.2 Cheminis Stabilumas:	Stabilus esant įprastinėms sąlygoms.
10.3 Pavojingų Reakcijų Galimybė:	Nėra.
10.4 Vengtinės Sąlygos:	Nėra.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Azotas suspaustas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 09.04.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021697
8/13

- 10.5 Nesuderinamos Medžiagos:** Nėra jokių reakcijų su bet kuriomis įprastomis medžiagomis, esant sausoms ar šlapioms sąlygoms.
- 10.6 Pavojingi Skilimo Produktai:** Esant normalioms sandėliavimo ir naudojimo sąlygoms pavojingi skilimo produktai neturėtų susidaryti.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Bendroji informacija: Nėra.

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas - Nurijus Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ūmus toksiškumas - Sąlytis su oda Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ūmus toksiškumas - Įkvėpimas Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Odos Ėsdinimas /Dirginimas Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Didelis Kenksmingumas Akims /Akių Dirginimas Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kvėpavimo Takų ar Odos Sensibilizacija Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

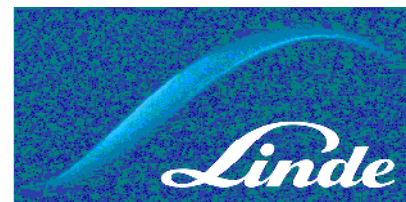
Gemalo Ląstelių Mutageniškumas Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeniškumas Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas reprodukcijai Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas Konkrečiam Organui – Vienkartinis Poveikis Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas Konkrečiam Organui – Pasikartojantis Poveikis Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Azotas suspaustas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė
peržiūrėjimo data: 09.04.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021697
9/13

Pavojus Įkvėpus
Produktas

Netaikoma dujoms ir dujų mišiniams.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Ūmus toksiškumas
Produktas

Šis produktas nekelia jokios ekologinės žalos.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas Produktas

Ši medžiaga susidaro natūraliai.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas Produktas

Ši medžiaga turėtų biodegraduoti ir nėra tikėtina, kad išsilaikys ilgesnį laiką vandens aplinkoje.

12.4 Judumas dirvožemyje Produktas

Ši cheminė medžiaga yra dujos, netaikoma.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai Produktas

Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB.

12.6 Kitas Nepageidaujamas Poveikis:

Šis produktas nekelia jokios ekologinės žalos.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Bendroji informacija:

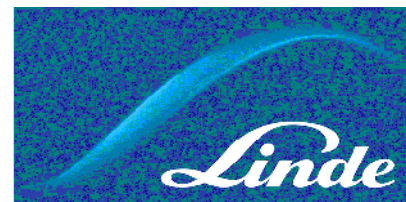
Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas. Išleisti į atmosferą gerai vėdinamoje vietoje.

Šalinimo būdai:

Daugiau rekomendacijų dėl tinkamų pašalinimo metodų žr. EIGA praktinių metodų kodekse (Dok.30 „Dujų Pašalinimas“, atsisiunčiamame iš <http://www.eiga.org>). Indą pašalinti tik per dujų tiekėją. Išmetimas arba valymas gali būti reguliuojami šalies įstatymų.

Europos atliekų kodeksai
Talpykla:

16 05 05: Dujos slėginiuose kontaineriuose, nenurodytos 16 05 04.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Azotas suspaustas

Leidimo Data: 16.01.2013

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021697

Paskutinė 09.04.2020

10/13

peržiūrėjimo data:

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

ADR

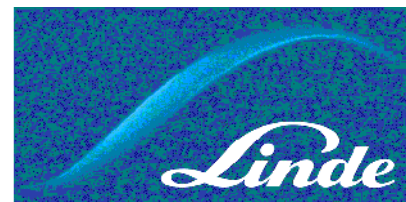
14.1 JT Numeris:	UN 1066
14.2 JT Teisingas Krovinio Pavadinimas:	AZOTAS, SUSPAUSTAS
14.3 Gabenimo Pavojingumo Klasė (-s)	
Klasė:	2
Etiketė(-ės):	2.2
Pavojaus Nr. (ADR):	20
Apribojimo tuneliuose kodas:	(E)
14.4 Pakuotės Grupė:	–
14.5 Pavojus aplinkai:	Netaikomas
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	–

RID

14.1 JT Numeris:	UN 1066
14.2 JT Teisingas Krovinio Pavadinimas:	AZOTAS, SUSPAUSTAS
14.3 Gabenimo Pavojingumo Klasė (-s)	
Klasė:	2
Etiketė(-ės):	2.2
14.4 Pakuotės Grupė:	–
14.5 Pavojus aplinkai:	Netaikomas
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	–

IMDG

14.1 JT Numeris:	UN 1066
14.2 JT Teisingas Krovinio Pavadinimas:	NITROGEN, COMPRESSED
14.3 Gabenimo Pavojingumo Klasė (-s)	
Klasė:	2.2
Etiketė(-ės):	2.2
EmS No.:	F-C, S-V
14.4 Pakuotės Grupė:	–
14.5 Pavojus aplinkai:	Netaikomas
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	–



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Azotas suspaustas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 09.04.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021697
11/13

IATA

14.1 JT Numeris:	UN 1066
14.2 Tinkamas Gabenimo Pavadinimas:	Nitrogen, compressed
14.3 Gabenimo Pavojingumo Klasė (-s):	
Klasė:	2.2
Etiketė(-ės):	2.2
14.4 Pakuotės Grupė:	–
14.5 Pavojus aplinkai:	Netaikomas
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	–
KITA INFORMACIJA	
Keleivinis ir krovinis lėktuvas:	Leidžiama.
Tik krovinis lėktuvas:	Leidžiama.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą: Netaikomas

Papildoma identifikacija:

Venkite gabenti transporto priemonėse, kurių krovinių erdvė nėra atskirta nuo vairuotojo kabinos. Užtikrinti, kad transporto priemonės vairuotojas žinotų apie galimus krovinio pavojus ir ką daryti nelaimingo atsitikimo arba avarijos atveju. Prieš transportuojant produkto talpas : Užtikrinti, kad talpos yra tinkamai pritvirtintos. Užtikrinkite, kad cilindro vožtuvas yra uždaras ir nėra nuotėkio. Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti. Užtikrinti tinkamą vėdinimą.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:

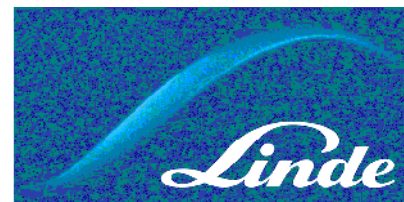
ES. Direktyva 2012/18/ES (SEVESO III) dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės su vėlesniais pakeitimais ir papildymais:
Netaikomas

Nacionaliniai teisės aktai

Tarybos Direktyva 89/391/EEB dėl priemonių darbuotojų saugai ir sveikatos apsaugai darbe gerinti nustatymo Direktyva 89/686/EEB dėl asmeninių apsaugos priemonių Maisto papildais gali būti naudojami tik produktai, kurie atitinka maisto reglamentus 95/2/EB ir 2008/84/EB ir atitinkamai ženklinami kaip tokie.
Saugos Duomenų Lapas sudarytas taip, kad atitiktų 2015/830 Reglamentą (ES).

15.2 Cheminės saugos vertinimas:

Neatliktas joks Cheminės Medžiagos Saugos įvertinimas.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Azotas suspaustas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė
peržiūrėjimo data: 09.04.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021697
12/13

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Keitimo informacija: Neaktualu.

Pagrindinės literatūros nuorodos ir šaltiniai duomenims:

Sudarant šį SDL buvo naudojami įvairūs duomenų šaltiniai, kurie apima, bet neapsiriboja šiais:

Toksiškų Cheminių Medžiagų ir Ligų Registravimo Agentūra (ATSDR)
<http://www.atsdr.cdc.gov/>

Europos Cheminių Medžiagų Agentūra: Rekomendacija dėl Saugos Duomenų Lapų Kompiliavimo.

Europos Cheminių Medžiagų Agentūra: Informacija apie Užregistruotas Chemines Medžiagas <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

Europos Pramonėje naudojamų Dujų Asociacijos (EIGA) Dok. 169 Klasifikavimo ir Ženklavimo vadovas.

Tarptautinė Cheminių Medžiagų Saugos Programa (<http://www.inchem.org/>)

ISO 10156:2010 Dujos ir mišiniai - Užsiliepsnojimo potencialo ir oksidacijos gebos nustatymas, skirtas balionų čiaupų atvamzdžiams parinkti.

Matheson Dujų Duomenų Knyga, 7 leidimas.

Nacionalinio Standartų ir technologijų Instituto (NIST) Standartų Nuorodų Duomenų bazės Numeris 69

ESIS (Europos cheminių Medžiagų 5 Informacijos Sistema) ankstesnio Europos Chemikalų Biuro (ECB) platforma ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

Europos Chemijos Pramonės Tarybos (CEFIC) ERICards.

Amerikos Jungtinių Valstijų Nacionalinė Medicinos toksikologinių duomenų tinklo TOXNET Biblioteka (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

Slenkstinės Ribinės Vertės iš Amerikos Vyriausybinių Pramonės Higienistų Konferencijos (ACGIH).

Konkrečios cheminės medžiagos informacija iš tiekėjų.

Manoma, kad šiame dokumente pateikiami duomenys išleidimo metu yra teisingi.

2 ir 3 skyriaus R-frazės ir H-teiginiai

H280 Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais.

Press. Gas Compr. Gas, H280

KITA INFORMACIJA:

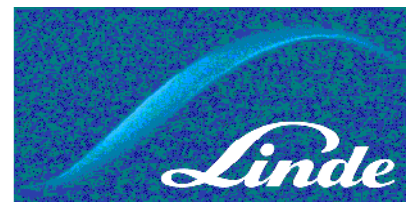
Prieš naudojant šį produktą naujame procese ar eksperimente, išsamus medžiagų suderinamumo ir saugos tyrimas turi būti atliktas. Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Užtikrinti, kad būtų laikomasi visų nacionalinių ir vietos nuostatų. Nors šis dokumentas paruoštas labai atidžiai, įmonė neprisiima jokios atsakomybės dėl susižeidimo ar nuostolio, patirto juo naudojantis.

Paskutinė peržiūrėjimo data:

09.04.2020

Atsisakymas:

Ši informacija pateikiama be garantijos. Manoma, kad ši informacija yra teisinga. Ši informacija turėtų būti naudojama darbuotojų ir aplinkos saugos metodams nepriklausomai nustatyti.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Azotas suspaustas

Leidimo Data: 16.01.2013

Paskutinė 09.04.2020

peržiūrėjimo data:

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021697

13/13

1. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS**1.1 Produkto identifikatorius****Produkto pavadinimas**

NESTE HYDRAULIC 32 SUPER

Produkto numeris

ID 18901, produkto numeris 2627

Ankstesnis produkto pavadinimas: NESTE HYDRAULI 32 SUPER, ID 16170, produkto numeris 3230.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai
Nustatyti naudojimo būdai Hidraulinė alyva**1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją****Tiekėjas**

Neste Markkinonti Oy

Keilaranta 21, Espoo

P.O.B. 95

FIN-00095 NESTE, Suomija

Telefonas +358 10 45811

El. p. lubetec@neste.com**Importuotojas**

UAB „Baltic lube“

J. Kubiliaus g. 23

LT-09108 Vilnius

Lietuva

Telefonas +370 5 2123219

El. p. info@balticlube.com**1.4 Pagalbos telefono numeris**

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras (visą parą):

+370 52 362052, mob. +370 687 53378

2. GALIMI PAVOJAI**2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****Klasifikacija****Fiziniai pavojai**

Neklasifikuota

Pavojai sveikatai

Neklasifikuota

Pavojus aplinkai

Neklasifikuota

2.2 Ženklavimo elementai**Pavojingumo frazės**

Neklasifikuota

2.3 Kiti pavojai

-

3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS**3.2 Mišiniai**

Tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų			40- <50%
CAS numeris: 72623-87-1	EC numeris: 276-738-4	REACH registracijos numeris: 01-2119474889-13-XXXX	
Klasifikacija Toksiška įkvėpus 1 pav. kat. – H304			
Distiliatai (nafta), tirpikliu deparafinuoti sunkieji parafininiai			2,5 - <5 %
CAS numeris: 64742-65-0	EB numeris: 265-169-7	REACH registracijos numeris: 01-2119471299-27-XXXX	
Klasifikacija Toksiška įkvėpus 1 pav. kat. – H304			

Visas šiame skyriuje nurodytų H frazių tekstas pateikiamas 16 skyriuje.

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus

Išnešti nukentėjusį į gryną orą ir patogiai paguldyti, kad galėtų laisvai kvėpuoti. Jei simptomai yra sunkūs ar nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.

Prarijus

Išskalauti burną. Nesukelkite vėmimo, nebent taip daryti nurodytų medicinos darbuotojai. Sąmonę praradusiam asmeniui niekada neduokite nieko gerti ar valgyti. Jei simptomai yra sunkūs ar nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.

Patekus ant odos

Nuvilkiti/pašalinti visus užterštus drabužius ir avalynę. Odą nedelsiant gausiai nuplauti vandeniu.

Patekus į akis

Nedelsdami skalaukite dideliu vandens kiekiu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Jei dirginimas nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Apie konkrečius pavojus sveikatai nežinoma.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Simptominis gydymas.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės

Vandens pūsiai, putos, sausi milteliai, anglies dioksidas.

Gesinimo priemonės, kurios neturėtų būti naudojamos dėl saugumo reikalavimų
Vandens srovė.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Specialieji pavojai

Nėra žinoma.

Pavojingi degimo produktai

Anglies dioksidas (CO₂). Anglies monoksidas (CO). Angliavandeniliai.

5.3 Patarimai gaisrą gesinantiems žmonėms

Produkto pakuotes ir talpyklas, esančias netoli gaisro, vėsinti vandens pusrų srove iš pakankamai saugaus atstumo. Imtis priemonių, kad gaisro gesinimui naudojamas vanduo nepatektų į dirvą, gruntinius vandenius.

5.4 Specifiniai pavojai

Atsargumo priemonės ugniagesiams: savaiminis kvėpavimo aparatas ir apsauginių drabužių komplektas.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, apsaugančius nuo aptaškymo ar užteršimo. Avarijos likvidavime nedalyvaujantiems ir apsaugos priemonių nenaudojantiems laikytis atokiau nuo avarijos vietos.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Sustabdykite nutekėjimą, jeigu galima saugiai tai padaryti. Venkite išsiliejimo ar nuotekų patekimo į nuotekas, kanalizacijos ar vandens telkinius. Surinkti išsiliejusį skystį, kol jis nepateko į kanalizaciją, dirvožemį ir vandens telkinius (smėliu, žeme ar kitu tinkamu nedegia medžiaga). Apie išsiliejusią medžiagą nedelsiant informuoti atitinkamas vietines valdžios institucijas. Dirvožemio ir gruntinio vandens užteršimo rizika.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsipykusią medžiagą absorbuokite smėliu ar kita inertiška absorbuojančia medžiaga. Atliekas sudėkite į paženklintas ir sandariai uždarytas talpyklas. Atliekas perduokite šalinti licenciją turinčiai atliekų šalinimo įmonei.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Apie asmeninę apsaugą – žr. 8 skirsnį.

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Neįkvėpti garų, vengti sąlyčio su oda. Dėvėti apsauginių rūbų komplektą, kai reikia. Darbo vietoje nerūkyti, nevalgyti, negerti. Visos tvarkymo procedūros turi būti atliekamos gerai vėdinamose patalpose. Imtis atsargumo priemonių, apsaugančių nuo elektrostatinės iškrovos. Apie asmeninę apsaugą – žr. 8 skirsnį.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti originalioje pakuotėje. Pakuotę laikyti sandariai uždarytą, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje patalpoje. Talpas laikyti vertikaliai. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nežinomas.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA**8.1 Kontrolės parametrai**

Tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų (Cas Nr. 72623-87-1)

DNEL

Darbuotojai - Įkvėpus; Ilgalaikis vietinis poveikis: 5,4 mg/m³, (8h), Aerosolis
Vartotojas - Įkvėpus; Ilgalaikis vietinis poveikis: 1,2 mg/m³, (24h), Aerosolis
Remiantis turimais pavojingų savybių duomenimis, odą dirginančio poveikio DNEL paskaičiuoti negalima. Remiantis turimais duomenimis apie pavojingas savybes, kitiems poveikiams sveikatai DNEL apskaičiuoti nereikia.

8.2 Poveikio kontrolė

Tinkamos inžinerinės kontrolės priemonės

Užtikrinti pakankamą ventiliaciją. Užtikrinti, kad vandens šaltinis akims praplauti ir nusiprausti būtų šalia darbo vietos.

Kvėpavimo organų apsauga

Specialių rekomendacijų nėra.

Rankų apsauga

Apsauginės pirštinės (nitrilo, butilo gumos).

Akių/veido apsauga

Priglundę apsauginiai akiniai.

Odos apsauga

Dėvėti tinkamus apsauginiai drabužius.

Aplinkos kontrolės priemonės

Neleiskite patekti į gruntinius vandenis, kanalizacijos sistemą, teritorinius vandenis.

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS**9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes****9.1.1 Išvaizda**

gelsvai rudas skystis

9.1.2	Kvapas	naftos
9.1.3	Kvapo atsiradimo slenkstis	-
9.1.4	pH	-
9.1.5	Lydimosi/užšalimo temperatūra	<-42 °C
9.1.6	Pradinė virimo temperatūra ir virimo intervalas	>350 °C
9.1.7	Pliūpsnio temperatūra	>206 °C
9.1.8	Garavimo greitis	-
9.1.9	Degumas (kietos medžiagos, dujos)	-
9.1.10	Sprogstamumo ribos	-
9.1.10.1	Apatinė	-
9.1.10.2	Viršutinė	-
9.1.11	Garų slėgis	-
9.1.12	Garų tankis	-
9.1.13	Santykinis tankis	~0,857@ 15 °C
9.1.14	Tirpumas	-
9.1.14.1	Tirpumas vandenyje	netirpus
9.1.15	Oktanolio/vandens sklaidos koeficientas	-
9.1.16	Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	-
9.1.17	Skaidymosi temperatūra	-
9.1.18	Klampa	~32 mm ² /s @40°C
9.1.19	Sprogmens savybės	-
9.1.20	Oksiduojančios savybės	-
9.2	Kita informacija	-
	Nežinoma.	

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

- 10.1 Reakcingumas**
Jokios pavojingos reakcijos nežinomos.
- 10.2 Cheminis stabilumas**
Esant normalioms sąlygoms – stabilus.
- 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**
Apie galimas pavojingas reakcijas nežinoma.
- 10.4 Vengtinės sąlygos**
Vengti aukštos temperatūros ar tiesioginių saulės spindulių.
- 10.5 Nesuderinamos medžiagos**
Oksiduojančios medžiagos.
- 10.6 Pavojingi skilimo produktai**
Anglies monoksidas (CO). Anglies dioksidas (CO₂). Angliavandeniliai.

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA**11.1 Informacija apie toksinį poveikį****Toksikologinis poveikis**

Remiantis turimais duomenimis klasifikacijos kriterijų neatitinka.

Odos ėsdinimas / dirginimas

Remiantis turimais duomenimis klasifikacijos kriterijų neatitinka.

Smarkus akių pažeidimas / dirginimas

Remiantis turimais duomenimis klasifikacijos kriterijų neatitinka.

Kvėpavimo takų jautrinimas

Remiantis turimais duomenimis klasifikacijos kriterijų neatitinka.

Odos jautrinimas

Remiantis turimais duomenimis klasifikacijos kriterijų neatitinka. Šiame produkte yra nedidelis jautrinančios medžiagos kiekis.

Lytinių ląstelių mutageniškumas

Remiantis turimais duomenimis klasifikacijos kriterijų neatitinka.

Kancerogeniškumas

Remiantis turimais duomenimis klasifikacijos kriterijų neatitinka.

Toksiškumas reprodukcijai

Remiantis turimais duomenimis klasifikacijos kriterijų neatitinka.

STOT-vienartinis poveikis

Remiantis turimais duomenimis klasifikacijos kriterijų neatitinka.

STOT-pakartotinis poveikis

Remiantis turimais duomenimis klasifikacijos kriterijų neatitinka.

Toksiškumas įkvėpus

Remiantis turimais duomenimis klasifikacijos kriterijų neatitinka.

Aspiracijos pavojus

Remiantis turimais duomenimis klasifikacijos kriterijų neatitinka.

Toksikologinė informacija apie sudėtyje esančias medžiagas**Tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų**

Ūmus toksiškumas - nurijus
(nurijus LD₅₀)

LD₅₀ >5000 mg/kg, nurijus, žiurkė (OECD 401)

Ūmus toksiškumas - per odą
(patekus ant odos LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, per odą, triušis (OECD 402)

Ūmus toksiškumas - įkvėpus
(įkvėpus LC₅₀) LC₅₀ >5,53 mg/l, įkvėpus, žiurkė (OECD 403)

Distiliatai (nafta), tirpikliu deparafinuoti sunkieji parafininiai

Ūmus toksiškumas - nurijus
(nurijus LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, nurijus, žiurkė

Ūmus toksiškumas - per odą
(patekus ant odos LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, per odą, triušis

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas

Produktas neturėtų būti pavojingas aplinkai. Remiantis turimais duomenimis, neklasifikuojama.

Ekologinė informacija apie sudėtyje esančias medžiagas

Tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų

Ūmus toksiškumas - žuvis LC₅₀, 96 valandos >100 mg/l,
NOEL, 96 valandos ≥ 100 mg/l,
WAF (OECD 203)

Ūminis toksiškumas - vandens bestuburiai EL50, 48 valandos: > 10000 mg/l (didžioji dafnija)
NOEL, 48 - 96 valandos: ≥ 10000 mg/l,
LL₅₀, 24 - 96 valandos: > 10000 mg/l,
WAF (OECD 202)

Ūminis toksiškumas - vandens augalai NOEL, 72 valandos: ≥ 100 mg/l (melsvadumbliai)
WAF (OECD 201)

Ūmus toksiškumas vandens mikroorganizmams NOEL, 10 minučių: > 1,93 mg/l,
mikroorganizmai (nuotėkų dumblas)
(DIN 38412, DIN38409)

Lėtinis toksiškumas – žuvis NOELR, 14 dienų: ≥1000 mg/l,
Ankstyvoji stadija (vaivorykštinis upėtakis)

Lėtinis toksiškumas - vandens bestuburiai NOEL, 21 diena: 10 mg/l,
(didžioji dafnija) WAF (OECD 211)

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Duomenų nėra

Biologinis skilimas

Duomenų nėra

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra duomenų.

Skaidymosi koeficientas: -

12.4 Judrumas dirvožemyje

Nėra duomenų.

12.5 PBT (Patvarumo, Bioakumuliacijos, Toksiškumo) ir vPvB (didelio patvarumo/ didelės bioakumuliacijos) vertinimo rezultatai

Nėra duomenų.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nežinoma.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS**13.1 Atliekų tvarkymo metodai**

Produkto atliekos ir talpos turi būti perduotos licenciją turinčiai atliekų šalinimo įmonei atsižvelgiant į vietos valdžios, regiono, šalies ir/arba tarptautinius reikalavimus. Tuščia pakuotė: pašalinti produkto likučius. Pakartotinai nenaudoti tuščių pakuočių.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Produkto tarptautinės pavočių krovinių gabenimo taisyklės (IMDG, IATA, ADR/RID) nereglamentuoja.

14.1 JT numeris -**14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas** -**14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)** -**14.4 Pakuotės grupė** -**14.5 Pavojaus aplinkai** -**14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams** -**14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal Konvencijos dėl teršimo iš laivų prevencijos protokolą (MARPOL 73/78 II priedą) ir Tarptautinį nesupakuotų cheminių medžiagų kodeksą (IBC code)**

Netaikoma.

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ**15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos apsaugos teisės aktai**

Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas 2006 m. gruodžio 18 d. (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH reglamentas su pakeitimais).

2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentas (EB) Nr. 2015/830.

Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas 2008 m. gruodžio 16d. (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo (su pakeitimais).

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Duomenų nėra.

16. KITA INFORMACIJA

16.1 Papildymai, panaikinimai, peržiūrėjimai

Atnaujinta skirsniai: 2,3, 11.

Peržiūros data 2017.11.21

Pakeitimų data 2017.01.13

SDL numeris 4776

16.2 Saugos duomenų lape naudojamos santrumpos ir akronimai

DNEL = Derived No-Effect Level - Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

NOEL = No Observed Effect Level – Nepastebėto poveikio ribinė vertė.

WAF = Water Accommodated Fraction – vandenyje ištirpusios dalies metodas.

16.3 Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

Gamintojo saugos duomenų lapas.

16.4 Pavojingumo simbolių, saugos frazių ir/ar atsargumo priemonių sąrašas

H304 Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

Vertimas atitinka originalų tekstą.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Versija 8.2

Peržiūrėjimo data 27.02.2023

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Spausdinimo data 19.03.2023

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**1.1 Produkto identifikatoriai**

Produkto pavadinimas	:	Potassium hydroxide solution $c(\text{KOH}) = 0.5 \text{ mol/l}$ (0.5 N) Titripur® Reag. USP
Produkto numeris	:	1.11586
Katalogo Nr.	:	111586
Prekė	:	Millipore
REACH Nr.	:	Produktas yra mišinys. Registracijos numeris priskirtas pagal REACH: Žiūrėti skyrių 3.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai	:	Reagentas analizei
---------------------------	---	--------------------

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Įmonė	:	BIOTECHA UAB Antakalnio str. 36 10305 VILNIUS LITHUANIA
Elektroninio pašto adresas	:	TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos telefono numeris	:	+370 5 236 20 52 arba +370 687 53378 * +(370)-52140238 (CHEMTREC) Lietuvos apsinuodijimu kontrolės ir informacijos biuras: (8-5) 236 20 52 * faksas (8-5) 236 21 42 * el.paštas:info@tox.lt
-----------------------------------	---	---

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Metallų koroziją sukeliančios medžiagos (1 kategorija), H290

Odos ėsdinimas (1B subkategorija), H314

Smalkus akių pažeidimas (1 kategorija), H318

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

2.2 Ženklavimo elementai

Žymėjimas pagal Reglamentą (EB) No 1272/2008

Piktograma



Signalinis žodis

Pavojinga

Pranešimas(-ai) apie pavojų

H290

Gali ėsdinti metalus.

H314

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Įspėjamasis(-ieji) pranešimas(-ai)

P234

Laikyti tik originalioje pakuotėje.

P280

Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P303 + P361 + P353

PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu.

P304 + P340 + P310

ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/ kreiptis į gydytoją.

P305 + P351 + P338

PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P363

Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

Papildomos pavojingumo frazės

be kvapo

Palengvintas ženklavimas (<= 125 ml)

Piktograma



Signalinis žodis

Pavojinga

Pranešimas(-ai) apie pavojų

H314

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

[Spėjamasis(-ieji) pranešimas(-ai)]

P280

Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P303 + P361 + P353

PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu.

P304 + P340 + P310

[KVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ kreiptis į gydytoją.

P305 + P351 + P338

PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P363

Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

Papildomos pavojingumo
frazės

be kvapo

2.3 Kiti pavojai

Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai

Komponentas		Klasifikacija	Koncentracija
Potassium hydroxide			
CAS Nr.	1310-58-3	Met. Corr. 1; Acute Tox. 4;	>= 2 - < 3 %
EB Nr.	215-181-3	Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1;	
Indekso Nr.	019-002-00-8	H290, H302, H314, H318	
Registracijos numeris	01-2119487136-33-XXXX	Ribinės koncentracijos: >= 5 %: Skin Corr. 1A, H314; 2 - < 5 %: Skin Corr. 1B, H314; 0,5 - < 2 %: Skin Irrit. 2, H315; 0,5 - < 2 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 0,5 %: Met. Corr. 1, H290;	

--	--	--

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendroji pagalba

Pirmąją pagalbą teikiantis asmuo privalo pats save apsaugoti. Lankantis pas gydytoją, parodyti šį saugos duomenų lapą.

Įkvėpus

Įkvėpus: išveskite į gryną orą. Iškvieskite gydytoją.

Patekus ant odos

Patekus ant odos: Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/ čiurkšle. Nedelsiant iškvieskite gydytoją.

Patekus į akis

Po kontakto su akimis: nuskalaukite dideliu kiekiu vandens. Iš karto iškvieskite oftalmologą. Išimti kontaktinius lęšius.

Prarijus

Prarijus: duokite nukentėjusiajam išgerti vandens (daugiausiai dvi stiklines), nesukelkite vėmimo (pradūrimo pavojus). Nedelsiant iškvieskite gydytoją. Nebandykite neutralizuoti.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Svarbiausi žinomi simptomai ir požymiai yra aprašyti etiketėje (žr. 2.2 skyrių) ir / arba 11 skirsnyje

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Neturima duomenų

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemonės.

Netinkamos gesinimo priemonės

Šiai medžiagai / junginiui jokių gesinimo priemonių apribojimų nėra.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Kalio oksidai

Nedegioji.

Dėl aplinkinės liepsnos gali išsiskirti kenksmingi garai.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Pavojaus zonoje būkite tik su autonominiu kvėpavimo aparatu. Venkite kontaktų su specialiais apsauginiais drabužiais.

5.4 Tolesnė informacija

jokio

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Rekomendacija ne pirmosios pagalbos personalui: Neįkvėpti dujų, garų, aerozolių. Venkite kontakto su medžiaga. Užtikrinti pakankamą vėdinimą. Evakuokite žmones iš pavojaus zonos, laikykitės avarinių atvejų procedūrų, pasitarkite su specialistu.

Informacija apie asmenines apsaugos priemones pateikta 8 skirsnyje.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Jokių specialių apsauginių priemonių imtis nebūtina.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Paisykite galimų medžiagų apribojimų (žr. 7 ir 10 sk.). Surinkite skystį sugeriančia ir neutralizuojančia medžiaga (pvz., Chemizol). Nuvalykite paveiktą plotą.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Dėl atliekų šalinimo žiūrėkite skyrių 13.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Apie atsargumo priemones žr. 2.2 skyrių.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliavimo sąlygos

Jokių metalo talpų.

Sandariai uždaryta.

Rekomenduojama laikymo temperatūra, skatiet produkta etiketė.

Saugyklos klasė

Sandėliavimo klasė Vokietijoje (TRGS 510): 8B: Nedegios išsivysiančios pavojingos medžiagos

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Panaudojimas aprašytas 1.2 skyriuje, jokio kito panaudojimo nėra nustatyta

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Komponentai su darbo vietos kontrolės parametrais

Neturi medžiagų, kurioms nustatytos profesinės ekspozicijos ribinės vertės.

8.2 Poveikio kontrolė

Asmeninės apsauginės priemonės

Akių ir (arba) veido apsauga

Akims apsaugoti naudokite priemones, kurios buvo išbandytos ir aprobuotos NIOSH (JAV) EN 166 (ES). Sandariai prigludantys apsauginiai akiniai

Odos apsauga

Ši rekomendacija galioja tik produktui, nurodytam saugos duomenų lapė(> ,<)> kurį mes pateikiame ir kuriame apibrėžiama numatyta naudojimo paskirtis. Ištirpinus ar sumaišius su kitomis medžiagomis bei sąlygomis, kurios skiriasi nuo išvardintųjų EN374 susisiekit su CE patvirtintų pirštinių gamintoju (t. y., KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, svetainė: www.kcl.de) . Išsami kontaktinė informacija

Medžiaga: Nitrilo guma

Mažiausias sluoksnio storis: 0,11 mm

Prasiskverbimo laiką: > 480 min

Medžiaga testuota:KCL 741 Dermatril® L

Ši rekomendacija galioja tik produktui, nurodytam saugos duomenų lapė(> ,<)> kurį mes pateikiame ir kuriame apibrėžiama numatyta naudojimo paskirtis. Ištirpinus ar sumaišius su kitomis medžiagomis bei sąlygomis, kurios skiriasi nuo išvardintųjų EN374 susisiekit su CE patvirtintų pirštinių gamintoju (t. y., KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, svetainė: www.kcl.de) .

Pliūpsnio kontaktas

Medžiaga: Nitrilo guma

Mažiausias sluoksnio storis: 0,11 mm

Prasiskverbimo laiką: > 480 min

Medžiaga testuota:KCL 741 Dermatril® L

Kūno apsauga

dėvėti apsauginius drabužius

Kvėpavimo organų apsauga

Rekomenduojamas filtro tipas: Filtro tipas P2

Verslininkas turi užtikrinti, kad apsauginės kvėpavimo takų įrangos prie žiūra, valymas ir patikrinimas būtų atliekami pagal gamintojo instrukcijas. Šios procedūros turi būti tinkamai dokumentuojamos.

Poveikio aplinkai prevencija

Jokių specialių apsauginių priemonių imtis nebūtina.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

a)	Agregatinė būseną	skystas
b)	Spalva	bespalvė
c)	Kvapą	bekvapis
d)	Lydimosi/užšalimo temperatūra	Neturima duomenų
e)	Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas,	Neturima duomenų
f)	Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Neturima duomenų
g)	Viršutinė/apatinė degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės	Neturima duomenų
h)	Plūpsnio temperatūra	Netaikoma
i)	Savaiminio užsidegimo temperatūra	Netaikoma
j)	Skilimo temperatūra	Neturima duomenų
k)	pH	> 13,5 prie 20 ° C
l)	Klampa	Kinematinė klampa: Neturima duomenų Dinaminė klampa: Neturima duomenų
m)	Tirpumas vandenyje	prie 20 ° C tirpus
n)	Pasiskirstymo	Neturima duomenų

koeficientas: n-
oktanolis/vanduo

- | | |
|--|--|
| o) Garų slėgis | Neturima duomenų |
| p) Tankis | 1,02 g/cm ³ prie 20 ° C |
| Santykinis tankis | Neturima duomenų |
| q) Santykinis garų tankis | Neturima duomenų |
| r) Dalelių savybės | Neturima duomenų |
| | |
| s) Sprogstamosios
(sprogiosios) savybės | Neklasifikuojama kaip sprogi medžiaga. |
| t) Oksidacinės savybės | jokio |

9.2 Kita informacija apie saugumą

Neturima duomenų

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas

Neturima duomenų

10.2 Cheminis stabilumas

Produktas chemiškai stabilus esant standartinėms aplinkos sąlygoms (kambario temperatūrai).

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Sprogimo pavojus su:

Galimos smarkios reakcijos su:

Metalai

Lengvieji metalai

(vandenilio susidarymas)

azidai

Stiprios rūgštys

anhidridai

Angliavandeniliai

nemetalo oksidai

fosforas

organiniai azoto junginiai

halogeno oksidai

nemetalo oksihalidai

Halogenintas angliavandenilis
halogeno-halogeno junginiai
Halogenai
Svarminiai žemės metalai
amoniako junginiai
Galimos svarbios reakcijos su:
Paprastai žinoma reakcija dalyvaujant vandeniui.

10.4 Vengtinios sąlygos

informacijos nėra

10.5 Nesuderinamos medžiagos

gyvuliniai / augaliniai audiniai, stiklas, įvairūs plastikaiMetalai

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Gaisro atveju: žr. 5 skyrių

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Mišinys

Ūmus toksiškumas

Ūmaus toksiškumo įvertis Oralinis - > 2.000 mg/kg

(Skaičiavimo metodas)

Simptomai: Nurijus, pasireiškia stiprūs burnos ir gerklės nudegimai, taip pat stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus.

Simptomai: gleivinės membranos dirginimas, Kosulys, Dusulys, Galima žala:, kvėpavimo takų pažeidimas

Odos: Neturima duomenų

Odos esdinimas ir (arba) dirginimas

Paaškinimai: Mišinys nudegina.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Paaškinimai: Mišinys sunkiai sužalos akis.

Apakimo pavojus!

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Neturima duomenų

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Neturima duomenų

Kancerogeniškumas

Neturima duomenų

Toksiškumas reprodukcijai

Neturima duomenų

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Neturima duomenų

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis

Neturima duomenų

Aspiracijos pavojus

Neturima duomenų

11.2 Papildoma informacija

Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Produktas:

Vertinimas

Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos delegotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

Galimos ir kitos pavojingos savybės.

Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką.

Komponentai

Potassium hydroxide

Ūmus toksiškumas

LD50 Oralinis - Žiurkė - patinas - 333 mg/kg

(OECD Bandymų gairės 425)

Simptomai: Nurijus, pasireiškia stiprūs burnos ir gerklės nudegimai, taip pat stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus.

Ūmaus toksiškumo įvertis Oralinis - 333 mg/kg

(Skaiciavimo metodas)

Simptomai: Gleivinės membranų nudegimai, Kosulys, Dusulys, Galima žala:, kvėpavimo takų pažeidimas

Odos: Neturima duomenų

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Oda - Triušis

Rezultatas: Nudegina.

Paaiškinimai: (IUCLID)

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Akys - Triušis

Rezultatas: Smarkiai pažeidžia akis.

(OECD Bandymų gairės 405)

Paaiškinimai: Smarkiai pažeidžia akis.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Jautrumo sukėlimo testas: - Jūrų kiaulytė

Rezultatas: neigiamas

Paaiškinimai: (IUCLID)

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Bandymo tipas: Ames testas

Bandymo sistema: S. typhimurium

Rezultatas: neigiamas

Paaiškinimai: (ECHA)

Bandymo tipas: In vitro žinduolių ląstelių genų mutacijų tyrimas

Bandymo sistema: pelės limfomos ląstelės

Rezultatas: neigiamas

Kancerogeniškumas

Neturima duomenų

Toksiškumas reprodukcijai

Neturima duomenų

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Ūmus toksiškumas prarijus - Nurius, pasireiškia stiprūs burnos ir gerklės nudegimai, taip pat stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus.

Ūmus toksiškumas įkvėpus - Gleivinės membranų nudegimai, Kosulys, Dusulys, Galima žala:, kvėpavimo takų pažeidimas

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis

Neturima duomenų

Aspiracijos pavojus

Neturima duomenų

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Mišinys

Neturima duomenų

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Neturima duomenų

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Neturima duomenų

12.4 Judumas dirvožemyje

Neturima duomenų

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Produktas:

Vertinimas

: Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Biologiniai poveikiai:

Žalingas poveikis dėl pH pasikeitimo.

Kaustinis, net ir atskiedus.

Produktą naudojant atsargiai ir dėmesingai, nesitikima jokių ekologinių problemų.

Komponentai

Potassium hydroxide

Toksiškumas žuvims statinis bandymas LC50 - Gambusia affinis (Paprastoji gambuzija) - 80
mg/l - 96 h
Paaiškinimai: (ECOTOX duomenų bazė)

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Produktas

Atliekų direktyva / EB 2008/98 pastaba. Atliekas reikia šalinti pagal nacionalinius ir vietinius reglamentus. C hemines medžiagas laikykite originaliose talpose. Negalima maišyti su kitomis atliekomis. Nevalytas talpas laikykite kaip ir patį produktą. Informacijos apie procesus, susijusius su cheminių medžiagų ir talpų grą žinimu ieškokite internetinėje svetainėje adresu www.retrologistik.com arba susisiekite su mumis, jei turite papildomų klausimų.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1 JT numeris

ADR/RID: 1814

IMDG: 1814

IATA: 1814

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR/RID: KALIO HIDROKSIDO TIRPALAS

IMDG: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

IATA: Potassium hydroxide solution

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Pakavimo grupė

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Pavojus aplinkai

ADR/RID: ne

IMDG Jūrų teršalas: ne

IATA: ne

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Apribojimų, taikomų : (E)

važiuojant per tunelius,
kodas

Tolesnė informacija : Neturima duomenų

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Šis saugos duomenų lapas atitinka Reglamente (EB) No.1907/2006 reikalavimus.

Kiti nurodymai

Atkreipti dėmesį į direktyvą 94/33/EEB dėl jaunų asmenų apsaugos darbe.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šio produkto cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas

16 SKIRSNIS. Kita informacija

2 ir 3 skyriuose nurodytų pavojingumo frazių visas tekstas.

H290	Gali ėsdinti metalus.
H302	Kenksminga prarijus.
H314	
H315	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H318	Dirgina odą.
H319	Smarkiai pažeidžia akis.

Kitų santrumpų pilnas tekstas

ADN - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo vidaus vandens keliais (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways “); ADR - Sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo keliu (angl. „Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road “); AICC - Australijos pramoninių cheminių medžiagų sąrašas; ASTM - Amerikos bandymų ir medžiagų draugija (angl. „American Society for the Testing of Materials “); bw - Kūno svoris; CMR - Kancerogenas, mutagenas arba reprodukcinis toksikantas; DIN - Vokietijos standartizacijos instituto standartas; DSL - Vietinės gamybos medžiagų sąrašas (Kanada); ECx - Koncentracija, susijusi su x % atsaku; ELx - Pakrovimo greitis, susijęs su x % atsaku; EmS - Avarinis grafikas; ENCS - Esamos ir naujos cheminės medžiagos (Japonija); ErCx - Koncentracija, susijusi su x % augimo greičio atsaku; GHS - Pasaulinė suderintoji sistema; GLP - Gera laboratorinė praktika; IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra; IATA - Tarptautinė oro transporto asociacija; IBC - Tarptautinis laivų, skirtų vežti supiltas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas; IC50 - Pusinė maksimali slopinanti koncentracija; ICAO - Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija; IECSC - Esamų cheminių medžiagų Kinijoje sąrašas; IMDG - Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas; IMO - Tarptautinė jūrų organizacija; ISHL - Pramoninės saugos ir sveikatos įstatymas (Japonija); ISO - Tarptautinė standartizacijos organizacija; KECI - Korėjos esamų cheminių medžiagų sąrašas; LC50 - Mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos; LD50 - Mirtina dozė 50 % tiriamos populiacijos (vidutinė mirtina dozė); MARPOL - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos; n.o.s. - Kitaip nenurodyta; NO(A)EC - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio koncentracija; NO(A)EL - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio lygis; NOELR - Jokio poveikio greičiui nepastebėta; NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas; OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija; OPPTS - Cheminės saugos ir taršos prevencijos biuras; PBT - Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška medžiaga; PICCS - Filipinų Chemikalų ir cheminių medžiagų sąrašas; (Q)SAR - (Kiekyb.) struktūrinės veiklos santykis; REACH - Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų; RID - Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais; SADT - Skilimo savaiminio greitėjimo temperatūra; SDS - Saugos duomenų lapas; TCSI - Taivano cheminių medžiagų sąrašas; TECI - Tailando esamų cheminių medžiagų sąrašas; TSCA - Toksinių medžiagų kontrolės aktas (Jungtinės Valstijos); UN - Jungtinės Tautos; UNRTDG - Jungtinių Tautų pavojingų prekių transportavimo rekomendacijos; vPvB - Labai patvari biologiškai besikaupianti medžiaga

Mišinio klasifikavimas

Met. Corr.1 H290

Skin Corr.1B H314

Klasifikavimo procedūra:

Remiantis produkto duomenis arba
vertinimu

Skaičiavimo metodas

Tolesnė informacija

Aukščiau pateikta informacija laikoma teisinga, tačiau neapima visos esmės ir todėl gali būti naudojama tik kaip vadovas. Informacija šiame dokumente paremta dabartiniu mūsų žinių lygiu ir pritaikoma gaminiui laikantis atitinkamų saugos priemonių. Produkto savybėms tai nesuteikia jokių garantijų. „Sigma-Aldrich korporacija ir jos filialai neprisiima atsakomybės už bet kokią patirtą žalą, naudojant aukščiau minėtą produktą ar turint sąlytį su juo. Informaciją apie papildomas sąlygas ir pardavimo sąlygas rasite www.sigma-aldrich.com ir/ar kitoje sąskaitos pusėje arba pakavimo lape. Visos teisės saugomos, 2020 „Sigma-Aldrich Co. LLC. “ licencija suteikia teisę daryti neribotas popierines kopijas tik vidaus naudojimui.

Šio dokumento antraštėje ir (arba) poraštėje naudojamas firminis ženklavimas laikinai gali vizualiai nesutapti su ženklinimu ant įsigyto gaminio, nes šiuo metu keičiame firminį ženklinimą. Tačiau visa dokumente pateikta informacija apie gaminį lieka nepasikeitusi ir atitinka užsakytą gaminį. Norėdami gauti daugiau informacijos rašykite adresu mlsbranding@sial.com.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data 07.11.2019

Versija 1.1

SKYRIUS 1. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**1.1 Produkto identifikatorius**

Katalogo Nr.	PX1690
Produkto pavadinimas	1,2-Propanediol [Propylene Glycol]
Registracijos numeris priskirtas pagal REACH	Šiai medžiagai registracijos numerio nėra, nes medžiagai ar jos vartojimui netaikoma registracija pagal REACH direktyvos (EB) Nr. 1907/2006 2 st raipsnį, metinis kiekis tonomis nereikalauja registracijos arba registracija yra numatoma vėlesnei registracijos galutinei datai.
CAS Nr.	57-55-6

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai	Reagentas analizei
	Papildomos informacijos apie naudojimą žr. Merck Chemicals portale (www.merckgroup.com).

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Įmonė	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Phone: +49 6151 72-0
Atsakingas skyrius	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Regioninis atstovas	BIOTECHA UAB Antakalnio str. 36 LT-10305 Vilnius Lithuania

1.4 Pagalbos telefono numeris **+370 5 236 20 52 arba +370 687 53378****SKYRIUS 2. Galimi pavojai****2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008**

Nepavojinga medžiaga ar mišinys pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

2.2 Ženklinimo elementai**Ženklinimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)**

Nepavojinga medžiaga ar mišinys pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	PX1690
Produkto pavadinimas	1,2-Propanediol [Propylene Glycol]

2.3 Kiti pavojai

Nežinomas.

SKYRIUS 3. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiaga

Cheminė formulė	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_2\text{OH}$	$\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_2$ (Hill)
EB Nr.	200-338-0	
Molinė masė	76,09 g/mol	

Paiškinimai	Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 nepriskiriami pavojingiems komponentams
-------------	---

3.2 Mišinys

Netaikoma

SKYRIUS 4. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus: išveskite į gryną orą.

Patekus ant odos: Nedelsiant nuvalkite visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/ čiurkšle.

Po kontakto su akimis: nuskalaukite dideliu kiekiu vandens. Išimti kontaktinius lęšius.

Prarijus: duokite nukentėjusiajam išgerti vandens (daugiausiai dvi stikl ines). Jei jaučiatės blogai, kreipkitės į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Toksinio poveikio simptomų aprašymo nėra.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Informacijos neturima.

SKYRIUS 5. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Vanduo, Putos, Anglies dioksidas (CO_2), Sausi milteliai

Netinkamos gesinimo priemonės

Šiai medžiagai / junginiui jokių gesinimo priemonių apribojimų nėra.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degus.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	PX1690
Produkto pavadinimas	1,2-Propanediol [Propylene Glycol]

Garai yra sunkesni už orą ir gali pasklisti palei grindis.
Galimas kenksmingų degių dujų ar garų susidarymas gaisro atveju.
Sudaro sprogus mišinius su oru intensyviai šildant.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams
Gaisro atveju naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

Tolesnė informacija

Saugoti paviršinius vandenis ir gruntinio vandens sistemą nuo taršos gaisro gesinimo vandeniu.

SKYRIUS 6. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Rekomendacija ne pirmosios pagalbos personalui: Neįkvėpti dujų, garų, aerozolių.
Evakuokite žmones iš pavojaus zonos, laikykitės avarinių atvejų procedūrų, pasitarkite su specialistu.

Kreiptis į greitąją pagalbą:

Apsaugines priemones žr. 8 sk.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti produktui patekti į nuotekas.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Uždengkite nutekamuosius kanalus. Surinkite, suriškite ir išpumpuokite iš sipylusias medžiagas. Paisykite galimų medžiagų apribojimų (žr. 7 ir 10 sk.). Surinkite skystį surenkančia medžiaga (pvz., Chemizorb®). Atitinkamai išmeskite. Nuvalykite paveiktą plotą.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Indikacijas apie vandens apdorojimą žr. 13 sk.

SKYRIUS 7. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus naudojimo rekomendacijos

Laikytis ženklavimo įspėjimų.

Higienos priemonės

Nusivilkite užterštus drabužius. Po darbo su medžiaga nusiplaukite rankas.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliavimo sąlygos

Sandariai uždaryta.

Rekomenduojama laikymo temperatūra, skatiet produkta etiketė.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Be 1.2 skyriuje minėtų naudojimų, daugiau nenurodoma jokių kitų specifinių naudojimų.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. PX1690
Produkto pavadinimas 1,2-Propanediol [Propylene Glycol]

SKYRIUS 8. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Komponentai su darbo vietos kontrolės parametrais

Komponentai

Šaltinis	Vertė	Slenkstinės ribos	Paaiškinimai
----------	-------	-------------------	--------------

Propane-1,2-diol (57-55-6)

LT OEL	poveikio ribos:	7 mg/m ³
--------	-----------------	---------------------

Rekomenduojamos monitoringo procedūros

Darbo vietos atmosferos matavimo būdai turi atitikti DIN EN 482 ir DIN EN 689 normų reikalavimus.

8.2 Poveikio kontrolė

Inžinerinės priemonės

Techninėms priemonėms ir atitinkamoms darbo operacijoms turi būti taikoma pirmenybė prieš asmeninių apsauginių priemonių naudojimą.
Žr. 7.1 sk.

Individualios apsaugos priemonės

Apsauginius drabužius būtina pasirinkti specialiai pagal darbo vietą, kenksmingų medžiagų koncentracijas ir kiekius. Iš atitinkamų tiekėjų reikiama prašyti chemikalams atsparios apsauginės įrangos.

Akių ir (arba) veido apsauga

Apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais

Rankų apsauga

pilnas kontaktas:

Pirštinių medžiaga:	Nitrilo guma
Pirštinių storis:	0,11 mm
Prasiskverbimo laiką:	> 480 min

kontaktas užtiškus purslams:

Pirštinių medžiaga:	Nitrilo guma
Pirštinių storis:	0,11 mm
Prasiskverbimo laiką:	> 480 min

Apsauginės pirštinės turi būti naudojamos pagal EK direktyvos 89/686/EEB specifikacijas ir susijusį standartą EN374, pvz.: KCL 741 Dermatril® L (pilnas kontaktas), KCL 741 Dermatril® L (kontaktas užtiškus purslams).

Prieš tai nurodyti prasiveržimo kartai buvo nustatyti KCL laboratorijų bandymuose pagal EN374 su rekomenduojamų pirštinių tipų mėginiais.

Ši rekomendacija galioja tik produktui, nurodytam saugos duomenų lape (> , <)> kurį mes pateikiame ir kuriame apibrėžiama numatyta naudojimo paskirtis.

Ištirpinus ar sumaišius su kitomis medžiagomis bei sąlygomis, kurios skiriasi nuo išvardintųjų EN374 susisieki su CE patvirtintų pirštinių gamintoju (t. y., KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, svetainė: www.kcl.de).

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	PX1690
Produkto pavadinimas	1,2-Propanediol [Propylene Glycol]

Kvėpavimo organų apsauga

reikia, kai generuojami garai / aerozolinės dujos.

Rekomenduojamas filtro tipas: A-(P2) filtras

Verslininkas turi užtikrinti, kad apsauginės kvėpavimo takų įrangos priežiūra, valymas ir patikrinimas būtų atliekami pagal gamintojo instrukciją. Šios procedūros turi būti tinkamai dokumentuojamos.

Poveikio aplinkai kontrolė

Neleisti produktui patekti į nuotekas.

SKYRIUS 9. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būsena	skystas
Spalva	bespalvė
Kvapas	būdingas
Kvapo atsiradimo slenkstis	Informacijos neturima.
pH	6 - 8 prie 100 g/l 20 °C
Lydymosi temperatūra	-59 °C
Virimo temperatūra / virimo temperatūros intervalas	188 °C prie 1.013 hPa
Pliūpsnio temperatūra	99 °C Metodas: ml3
Garavimo greitis	Informacijos neturima.
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Informacijos neturima.
Žemutinė sprogumo riba	apytikriai 2,4 %(V)
Viršutinė sprogumo riba	apytikriai 17,4 %(V)
Garų slėgis	0,11 hPa prie 20 °C
Santykinis garų tankis	apytikriai 2,6 prie 15 - 20 °C
Tankis	1,04 g/cm ³ prie 20 °C

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	PX1690
Produkto pavadinimas	1,2-Propanediol [Propylene Glycol]

Santykinis tankis	Informacijos neturima.
Tirpumas vandenyje	prie 20 °C tirpus visomis proporcijomis
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	log Pow: -0,92 (eksperimentinis) (Lit.) Bioakumuliacija nėra tikėtina.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Informacijos neturima.
Skilimo temperatūra	aukščiau virimo taško
Dinaminė klampa	45 mPa.s prie 20 °C
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	Neklasifikuojama kaip sprogi medžiaga.
Oksidacinės savybės	jokio

9.2 Kiti duomenys

Užsiliepsnojimo temperatūra	371 °C
Lūžio rodiklis	1,43 prie 20 °C

SKYRIUS 10. Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas

Sudaro sprogius mišinius su oru intensyviai šildant.
Maždaug 15 Kelvinų žemiau žybsnio taško yra laikoma kritine riba.

10.2 Cheminis stabilumas

Produktas chemiškai stabilus esant standartinėms aplinkos sąlygoms (kamb ario temperatūrai).

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

didesnis reakcingumas su:
Oksidatoriai, Rūgšties anhidridai, Chloranhidridai

10.4 Vengtinios sąlygos

Stiprus kaitinimas.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

įvairūs plastikai

10.6 Pavojingi skilimo produktai

informacijos nėra

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	PX1690
Produkto pavadinimas	1,2-Propanediol [Propylene Glycol]

SKYRIUS 11. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas prarijus

LD50 Žiurkė: 19.400 - 36.000 mg/kg

(Lit.)

Ūmus toksiškumas įkvėpus

Tokios informacijos nėra.

Ūmus toksiškumas susilietus su oda

LD50 Triušis: 20.800 mg/kg

(Lit.)

Odos dirginimas

Triušis

Rezultatas: silpnas odos dirginimas

(IUCLID)

Akių dirginimas

Triušis

Rezultatas: silpnas odos dirginimas

(IUCLID)

Jautrinimą

Žmonių praktinė patirtis

Rezultatas: neigiamas

(IUCLID)

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Genotoksiškumas in vitro

Ames testas

Rezultatas: neigiamas

(IUCLID)

Kancerogeniškumas

Bandymų su laboratoriniais gyvuliukais rezultatai nerodė kancerogeninio poveikio.

(IUCLID)

Toksiškumas reprodukcijai

Bandymuose su gyvūnais nepastebėtas joks reprodukcinių savybių pažeidimas.

(Lit.)

Mutageniškumas

Bandymų su laboratoriniais gyvuliukais rezultatai nerodė teratogeninio poveikio.

(Lit.)

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Tokios informacijos nėra.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis

Tokios informacijos nėra.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	PX1690
Produkto pavadinimas	1,2-Propanediol [Propylene Glycol]

Aspiracijos pavojus
Tokios informacijos nėra.

11.2 Tolesnė informacija

Pavojingų savybių negalima atmesti, tačiau tinkamai naudojant produktą jos yra mažai tikėtinos.

Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką.

SKYRIUS 12. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Toksiškumas žuvims

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Vaivorykštinis upėtakis): 51.600 mg/l; 96 h
OECD Bandymų gairės 203

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams

EC50 *Daphnia magna* (Dafnija): 34.400 mg/l; 48 h
(Lit.)

Toksiškumas jūros dumbliams

IC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (žaliadumbliai): 19.000 mg/l; 96 h
OECD Bandymų metodika 201

Toksiškumas bakterijoms

EC50 *Photobacterium phosphoreum* (Fotobakterija): 26.800 mg/l; 30 min
(Lit.)

EC50 aktyvuotas dumblas: > 1.000 mg/l; 3 h
(Lit.)

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Biologinis skaidomumas

86 %; 20 d
OECD Bandymų metodika 301D

87 - 92 %; 28 d
OECD Bandymų metodika 301C

Lengvai biologiškai skaidomas.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo

log Pow: -0,92
(eksperimentinis)

(Lit.) Bioakumuliacija nėra tikėtina.

12.4 Judumas dirvožemyje

Informacijos neturima.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT / vPvB įvertinimas neįmanomas, nes cheminės saugos įvertinimas nereikalingas / neatliktas.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Patvarumas vandenyje

2,3 yr
reakcija su hidroksilo radikalais (IUCLID)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. PX1690
Produkto pavadinimas 1,2-Propanediol [Propylene Glycol]

Papildoma ekologinė informacija

Biologiniai poveikiai:

Tinkamai išmetus nesitikima jokių pritaikytų biologinių nutekamojo vandens valymo įrenginių funkcijų pablogėjimų.

Produktą naudojant atsargiai ir dėmesingai, nesitikima jokių ekologinių problemų.

SKYRIUS 13. Atliekų tvarkymas

Atliekų tvarkymo metodai

Atliekas reikia šalinti pagal nacionalinius ir vietinius reglamentus. Chemines medžiagas laikykite originaliose talpose. Negalima maišyti su kitomis atliekomis. Nevalytas talpas laikykite kaip ir patį produktą.

Informacijos apie procesus, susijusius su cheminių medžiagų ir talpų grąžinimu ieškokite internetinėje svetainėje adresu www.retrologistik.com arba susisiekite su mumis, jei turite papildomų klausimų.

Atliekų direktyva / EB 2008/98 pastaba.

SKYRIUS 14. Informacija apie gabenimą

Sausumos transportas (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal vežimo taisykles.

Vidaus vandenų transportas (ADN)

Nesusijęs

Oro transportas (IATA)

14.1 - 14.6 Neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal vežimo taisykles.

Jūrų transportas (IMDG)

14.1 - 14.6 Neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal vežimo taisykles.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Nesusijęs

SKYRIUS 15. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES reglamentai

Didelių su pavojingomis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės teisės aktai SEVESO III
Netaikoma

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	PX1690
Produkto pavadinimas	1,2-Propanediol [Propylene Glycol]

1005/2009/EB Reglamentas dėl ozono sluoksnį ardantių cheminių medžiagų	rereglamentuojama
--	-------------------

Europos Parlamento ir Tarybos 2004 m. balandžio 29 d. direktyva (EB) Nr. 850/2004 dėl išliekančių organinių teršalų ir ją pataisanti direktyva 79/117/EEB	rereglamentuojama
---	-------------------

Labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos	Šiame produkte nėra itin didelį susirūpinimą keliančių medžiagų pagal reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 57 str., viršijant atitinkamą reglamentuojamą koncentracijos ribą $\geq 0,1$ % (sv. vert.).
--	---

Nacionaliniai teisės aktai
Saugyklos klasė 10 - 13

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šiam produktui nebuvo atliktas cheminio saugumo vertinimas pagal ES REACH reglamentą Nr. 1907/2006.

SKYRIUS 16. Kita informacija

Mokymo nurodymai

Darbuotojams suteikti atitinkamą informaciją, instrukcijas ir pravesti mokymus.

Saugos duomenų lape naudojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimai

Naudotus sutrumpinimus ir akronimus galite pasižiūrėti internetinėje svetainėje www.wikipedia.org.

Ši informacija pateikiama mūsų šiuo metu turimais duomenimis. Ji apibūdi na produktą reikalingų atitinkamų saugos priemonių atžvilgiu. Tai nėra kokių nors produkto ypatybių garantija.

Šio dokumento antraštėje ir (arba) poraštėje naudojamas firminis ženklavimas laikinai gali vizualiai nesutapti su ženklinimu ant įsigyto gaminio, nes šiuo metu keičiame firminį ženklinimą. Tačiau visa dokumente pateikta informacija apie gaminį lieka nepasikeitusi ir atitinka užsakytą gaminį. Norėdami gauti daugiau informacijos rašykite adresu mlsbranding@sial.com.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

ANGLIES DIOKSIDAS E290

Pildymo data: 2017.02.21

Versija Nr. 02

Peržiūra: 2019.03.01

1. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos prekinis pavadinimas – *Anglies dioksidas E290*

Medžiagos cheminis pavadinimas – anglies dioksidas.

Identifikacijos numeris – netaikomas

EC Nr. – 204-696-9

CAS Nr. – 124-38-9

REACH registracijos numeris – neregistruojama, nes pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 priedą Nr. V sudaro išimtį.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.1 Nustatyti naudojimo būdai: *naudojamas kaip maisto priedas pagal Komisijos reglamentą (ES) Nr. 231/2012, kuriuo nustatomos Europos Parlamento ir Tarybos reglamento Nr. 1333/2008 II ir III prieduose išvardytų maisto priedų specifikacijos reikalavimus gazuotų gėrimų gamybai, alaus ir kitų gėrimų gamyboje. Maisto produktams atšaldyti, sušaldyti ir laikyti. Taip pat techniniams tikslams.*

1.2.2 Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nėra

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Gamintojas/tiekėjas: UAB „Gaschema“

Adresas: Jonalaukio k. 1, Jonavos rajono savivaldybė., LT 55296

Šalis: Lietuvos Respublika

Tel. Nr.: +370 349 56259

Gamintojo/tiekėjo tinklalapis: www.gaschema.lt.

Už saugos duomenų lapą atsakingas asmuo: Z. Andriulaitienė, z.andriulaitiene@gaschema.lt

1.4 Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras (visą parą): +370 52362052, mob. +370687 53378,

El. p. aib@essc.sam.lt

Bendras pagalbos telefonas: 112.

2. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

2.1.1 Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Suskystintos dujos, H280 (tik balionams, balionų ryšuliams),

Atšaldytos suskystintos dujos, H281 (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

2.1.3 Papildoma informacija:

Pilnas pavojingumo frazių tekstas pateiktas 16 skirsnyje.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:



GHS04

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

ANGLIES DIOKSIDAS E290

Signalinis žodis „Atsargiai“

Pavojingumo frazės:

H280 „Turi slėgio veikiančių dujų, kaitinant gali sprogti“ (tik balionams, balionų ryšuliams)

H281 „Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus“ (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

Atsargumo frazės:

P250 „Netrankyti“

P282 „Mūvėti nuo šalčio izoliuojančias pirštines/naudoti veido skydelį/akių apsaugos priemones“ (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

P336 „Prišalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu. Netrinti paveiktos zonos“ (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

P315 „Nedelsiant kreiptis į gydytoją“ (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

P403 „Laikyti gerai vėdinamoje vietoje“

2.3 Kiti pavojai

Kadangi anglies dioksidas yra neorganinė medžiaga, tai pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 Priedą Nr. XIII jam PBT ar vPvB kriterijų vertinimas nebuvo atliekamas.

3. SUDETIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1 Medžiagos

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 produktas yra traktuojamas kaip vieninė medžiaga.

Pavojingų komponentų identifikavimas

CAS Nr.	EC Nr.	REACH registracijos Nr.	m. d. %	Pavadinimas	Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 reikalavimus
124-38-9	204-696-9	Neregistruojama, nes pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 priedą Nr. V sudaro išimtį	99,9-99,95	Anglies dioksidas	Suskystintos dujos H280 (tik balionams, balionų ryšuliams), Atšaldytos suskystintos dujos H281 (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Medžiaga į organizmą gali patekti per:

Įkvėpus: žmogų paveiktą anglies dioksidu išvesti į šviežią orą, duoti kvėpuoti deguonies, laikyti šiltai ir atpalaiduotą. Iškviešti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustojas.

Patekus ant odos: nušalimo atveju apipurkšti vandeniu bent 15 minučių, apžiūrėti steriliu tvarsčiu. Kreipkitės į gydytoją.

Patekus į akis: kruopščiai praskalaukite akis vandeniu. Kreipkitės į gydytoją.

Prarijus: nereikalinga.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Uždelstas poveikis nežinomas.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

ANGLIES DIOKSIDAS E290

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą <i>Nėra</i>
5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS
5.1 Gesinimo priemonės Tinkamos gesinimo priemonės: <i>anglies dioksidas nedegus.</i> Gesinimo priemonės, kurių negalima naudotis saugos sumetimais: <i>nėra.</i> Netinkamos gesinimo priemonės: <i>nėra</i>
5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai <i>Nėra</i>
5.3 Patarimai gaisrininkams <i>Naudoti autonominius kvėpavimo aparatus</i> <i>Standartas EN 137 autonominiai atvirosios apytakos suslėgto oro kvėpavimo aparatai su ištisine kaukė</i> <i>EN 469 Apsauginiai drabužiai ugniagesiams. EN 659 apsauginės pirštinės ugniagesiams</i>
6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS
6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams: <i>Vengti kontakto su produktu. Dėvėti asmenines apsaugos priemones, nurodytas 8 punkte.</i> <i>Aplinkosaugos priemonės: nereikalingos.</i> Pagalbos teikėjams: <i>Vengti kontakto su produktu. Dėvėti asmenines apsaugos priemones, nurodytas 8 punkte.</i>
6.2 Ekologinės atsargumo priemonės <i>Nereikalingos.</i>
6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės. <i>Nėra</i>
6.4 Nuoroda į kitus skirsnius <i>Skyriuje Nr. 8 nurodytos asmens apsaugos priemonės, o skyriuje Nr. 13 nurodyti atliekų tvarkymo metodai.</i>
7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS
7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės Reikalavimai ir rekomendacijos naudojimui: <i>patalpose, kuriose gaminamas ir laikomas skystasis anglies dioksidas, turi būti tiekiamoji-ištraukiamoji ventiliacija pagal STR 2.09.02 “Šildymas, vėdinimas, oro kondicionavimas” reikalavimus ir avarinė ventiliacija.</i> Reikalavimai sandėliavimui: <i>skystasis anglies dioksidas laikomas balionuose arba izoterminiuose rezervuaruose. Balionai laikomi specialiuose sandėliuose arba atitvertuose aikštelėse po stogu, apsaugančiu balionus nuo atmosferos kritulių ir tiesioginių saulės spindulių.</i> <i>Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos, preparato kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomis sąlygomis: nereglamentuojamas.</i>
7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus. Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: <i>nėra.</i>

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

ANGLIES DIOKSIDAS E290

Reikalavimai cheminės medžiagos, preparato pakuotei: balionai, izoterminiai rezervuarai turi atitikti slėginių indų taisyklių reikalavimus.

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai).

Naudojamas kaip maisto Komisijos reglamentas (ES) Nr.231/2012, kuriuo nustatomos Europos Parlamento ir Tarybos reglamento Nr.1333/2008 II ir III prieduose išvardytų maisto priedų specifikacijos reikalavimus gazuotų gėrimų gamybai, alaus ir kitų gėrimų gamyboje. Maisto produktams atšaldyti, sušaldyti ir laikyti. Taip pat techniniams tikslams.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio ribiniai dydžiai darbo aplinkoje: ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRVD)-9000 mg/m³ CO₂ pagal Lietuvos higienos normą HN 23.

8.2 Poveikio kontrolė

8.2.1 Atitinkamos techninio valdymo priemonės: ištraukiamoji-tiekiamoji ventiliacija.

8.2.2 Individualios apsaugos priemonės:

Akių ir veido apsauga: apsauginiai akiniai, organinio stiklo skydeliai.

Odos apsauga: darbo drabužius.

Rankų apsauga: pirštinės.

Kita apsauga: tankios medvilnės kostiumas (švarkas, kelnės), spec. batai.

Kvėpavimo organų apsauga: nėra būtina.

Apsauga nuo terminių pavojų: nėra būtina.

8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė: nėra būtina.

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda: bespalvis, bekvapis skystis

pH Suskystintoms dujoms netaikoma

Lydimosi/virimo temperatūra, -78,5 °C/ -56,6 °C

Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas: -78,5°C

Pliūpsnio temperatūra: nedegus

Degumas (dujų): nedegus

Sprogstamumas: nesprogus

Oksidacinės savybės: neoksiduojantis

Garų slėgis: 569 mmHg

Santykinis tankis, dujos (oras =1): 1,52

Santykinis tankis, skystis (vanduo = 1): 1,03

Tirpumas vandenyje: 1,45 kg/m³

Pasiskirstymo koeficientas:n-oktanolis/vanduo: neorganinėms dujinėms medžiagoms nenustomas

Klampa: 0,07 cP esant -78 °C

Garų tankis: nenustatytas

Garavimo greitis, nežinomas

Klampa Dujoms nenustatoma

9.2 Kita informacija

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

ANGLIES DIOKSIDAS E290

Dujos sunkesnės už orą. Gali kauptis uždaroje erdvėje, ypač žemės lygyje arba žemiau.
10. STABILUMAS IR REAKCINGUMAS
10.1 Reakcingumas <i>Skystasis anglies dioksidas (skysta angliarūgštė) garuodamas virsta dujiniu anglies dioksidu.</i>
10.2 Cheminis stabilumas <i>Skystasis anglies dioksidas (skysta angliarūgštė) garuodamas virsta dujiniu anglies dioksidu.</i> Stabilizatorių reikmė: nereikalingi.
10.3 Pavojingų reakcijų galimybė <i>Nėra.</i>
10.4 Vengtinios sąlygos <i>Saugoti nuo saulės, laikyti gerai vėdinamoje patalpoje, netrankyti.</i>
10.5 Nesuderinamos medžiagos <i>Nėra.</i>
10.6 Pavojingi skilimo produktai <i>Dujinis anglies dioksidas</i>
11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA
11.1. Informacija apie toksinį poveikį (medžiagos): netoksiška 11.1.1. Ūmus toksiškumas: netoksiška 11.1.2. Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas: nedirgina 11.1.3. Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: nejautrina 11.1.4. Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: nepasižymi 11.1.5. Kancerogeniškumas: nepasižymi 11.1.6. Toksiškumas reprodukcijai: netoksiška 11.1.7. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (vienkartinis poveikis): netoksiška 11.1.8. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (kartotinis poveikis): netoksiška 11.1.9. Aspiracijos pavojus: nėra
12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA
12.1 Toksiškumas: Netoksiška
12.2 Patvarumas ir skaidomumas. Natūrali medžiaga nesiskaido.
12.3 Bioakumulacijos potencialas. Nepasižymi bioakumuliacinėmis savybėmis.
12.4 Judrumas dirvožemyje: Nenustatytas
12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai Pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 Priedą Nr. XIII neorganinėms medžiagoms PBT ar vPvB kriterijų vertinimas neatliekamas.
12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis: Nėra.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

ANGLIES DIOKSIDAS E290

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Atliekos iš likučių: Anglies dioksido atlieka pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojama kaip nepavojinga atlieka. Gali būti išleidžiamas į aplinką tik gerai vėdinamoje vietoje. Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas. Vadovautis EIGA praktikos kodu Dok.30 "" Dujų šalinimas"", parsiųstu iš <http://www.eiga.org> dėl rekomendacijų apie tinkamus šalinimo metodus. Jeigu reikia konsultacijos, kreiptis į tiekėją. Bendrieji: Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas. Gali būti išleidžiama į aplinką tik gerai vėdinamoje vietoje. Vengti didelių kiekių patekimo į aplinką. Jeigu reikia konsultacijos, kreiptis į tiekėją.

Naudojant balionus, draudžiama juose esančias dujas išnaudoti visiškai, slėgis balione turi būti ne mažesnis kaip 0,5 baro.

Pakuočių atliekos Ištuštinti skirti balionai, kurių čiaupai (ventiliai) sugedę, turi būti grąžinami į BPS balionų pildymo stotį. BPS išleidžiant iš tokių balionų dujas, būtina vadovautis įmonės vadovo patvirtinta instrukcija. Balionuose tiekiamų dujų naudotojai privalo saugoti balionus nuo temperatūrinio, mechaninio, cheminio ir kitokio pobūdžio pažeidimų. Pilnai ištuštintus balioną, išsukus ventilių, balione nelieka anglies dioksido. Pilnai ištuštintas balionas pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamas kaip nepavojinga atlieka.

Pakuočių atliekos turi būti perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Metalu laužo supirkuvėms. Šios atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo, galiojančių atliekų tvarkymo taisyklių, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų.

Kol pakuotės nėra pilnai ištuštintos, tol nuo jų neleidžiama nuvalyti ženklinimo pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1 JT numeris

1013 (tik balionams ir balionų ryšuliams)

2187 (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

Anglies dioksidas

Anglies dioksidas, atšaldytas, skystas

14.3 Gabenimo (vežimo) pavojingumo klasė (-s)

2

Tunelių apribojimai : C/E Draudžiama važiuoti C ir D kategorijos tuneliais, vežant cisternose. Draudžiama važiuoti E kategorijos tuneliais.

Oro transportas (ICAO-TI/ JATA-DGR)

Klasė/skyrius (papildoma rizika) : **2.2**

Jūrų transportas (IMDG):

Klasė/skyrius (papildoma rizika) : **2.2**

14.4 Pakuotės grupė

Netaikoma

14.5 Pavojingo krovinio kodas:

20 Anglies dioksidas

22 Anglies dioksidas, atšaldytas, skystas

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Pakavimo instrukcija: P203

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

ANGLIES DIOKSIDAS E290

Kelių/ geležinkelio transportas (ADR/RID) : P203

Oro transportas (ICAO-TI/ JATA-DGR)

Gabenimas keleiviniais ir krovininiais lėktuvais: Allowed (leidžiama)

Pakavimo instrukcija: keleivinių ir krovininių lėktuvų :202.

Specialios atsargumo priemonės naudotojams:

Venkite gabenti transporto priemonėse, kurių krovinų erdvė nėra atskirta nuo vairuotojo kabinos. naudotojams Užtikrinti ,kad transporto priemonės vairuotojas žinotų apie galimus krovinio pavojus ir ką daryti nelaimingo atsitikimo arba avarijos atveju. Prieš transportuojant produkto talpas :

- Užtikrinti tinkamą vėdinimą. - Užtikrinti, kad talpos yra tinkamai pritvirtintos.
- Užtikrinti, kad talpos vožtuvas yra uždaras ir nėra nuotėkio.
- Užtikrinti, kad išleidimo vožtuvo dangtis ar kamštis(jeigu yra) tinkamai pritvirtinti.
- Užtikrinti, kad vožtuvo apsauginis įtaisas (jeigu yra) teisingai pritvirtintas.

Kita transportavimo informacija : Venkite gabenti transporto priemonėse, kurių krovinų erdvė nėra atskirta nuo vairuotojo kabinos. Užtikrinti ,kad transporto priemonės vairuotojas žinotų apie galimus krovinio pavojus ir ką daryti nelaimingo atsitikimo arba avarijos atveju. Prieš transportuojant produkto talpas :

- Užtikrinti, kad talpos yra tinkamai pritvirtintos.
- Užtikrinti, kad talpos vožtuvas yra uždaras ir nėra nuotėkio.
- Užtikrinti, kad išleidimo vožtuvo dangtis ar kamštis(jeigu yra) tinkamai pritvirtinti.
- Užtikrinti, kad vožtuvo apsauginis įtaisas (jeigu yra) teisingai pritvirtintas.
- Užtikrinti tinkamą vėdinimą. - Laikomasi taikytinų taisyklių

Skystasis anglies dioksidas balionuose ir izoterminėse talpose gabenamas visomis transporto priemonėmis pagal galiojančias tos rūšies transporto krovinų gabenimo taisykles.

Balionai su skystuoju anglies dioksidu turi būti gabenami horizontalioje padėtyje su pertvaromis tarp balionų arba specialiose konteineriuose vertikalioje padėtyje būtinai su apsauga, apsaugojančia nuo galimo virtimo).

Kai parduodamo skystojo anglies dioksido kiekis neviršija 1000 kg transporto vienetui, ADR reikalavimai, numatyti 2001 m. restruktūrizuotas ADR redakcijos 1.1.3.6.3 skirsnyje taikomi nepilnai.

14.7 Nesupakuotų krovinų vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą.

Netaikoma

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Su konkrečia chemine medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Teisės norminiai aktai, reglamentuojantys cheminės medžiagos, preparato klasifikaciją, ženklinimą, naudojimo ribojimą, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, ribines vertes darbo aplinkoje, atliekų tvarkymą ir kt.:

- Pagal „Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, kuris iš dalies keičia ir panaikina direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičia Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006“;

- Pagal KOMISIJOS REGLAMENTĄ (ES) Nr. 1357/2014, kuriuo pakeičiamas Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2008/98/EB dėl atliekų ir panaikinančios kai kurios direktyvos III priedas;

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH);

- Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 453/2010 iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH);

- Europos parlamento ir tarybos reglamentas (EB) Nr.852/2004 Dėl maisto produktų higienos;

- Komisijos reglamentas (ES) Nr.231/2012, kuriuo nustatomos Europos Parlamento ir Tarybos reglamento Nr.1333/2008 II ir III prieduose išvardytų maisto priedų specifikacijos;

- Higienos norma HN 23 “Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

ANGLIES DIOKSIDAS E290

vertinimo bendrieji reikalavimai “;

-Galiojantys “Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatai” ir “Darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatai”;

- Higienos norma HN 36 “Draudžiamos ir ribojamos medžiagos”;

- Galiojantis “Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas”;

- Galiojančios “Atliekų tvarkymo taisyklės”;

- Galiojančios “Lietuvos Respublikos parduodamų daiktų (prekių) ženklavimo ir kainų nurodymo taisyklės

- Galiojantis įmonės standartas IST 304434538-01, technologinis reglamentas TR-796-06;

- Galiojančios “Laikinosios besiūlių balionų naudojimo taisyklės”.

- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR);

- Pavojingų krovinių tarptautinių vežimų geležinkeliais taisyklės (RID);

- Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas (IMDG);

Papildoma informacija, nurodyta cheminės medžiagos pakuotės (taros) etiketėje:

- Manipuliacinis ženklas Nr.4 pagal LST EN ISO 780



15.2 Cheminės saugos vertinimas Kadangi anglies dioksidas pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 priedą Nr. V sudaro išimtį ir yra neregistruojamas, todėl jam cheminės saugos vertinimas nebuvo atliekamas.

16. KITA INFORMACIJA

Naudotų sutrumpinimų paaiškinimas:

H280 „Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti“;

H281 „Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus“;

P250 „Netrankyti“

P282 „Mūvėti nuo šalčio izoliuojančias pirštines/naudoti veido skydelį/akių apsaugos priemones“

P336 „Priešalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu. Netrinti paveiktos zonos“

P315 „Nedelsiant kreiptis į gydytoją“

P403 “Laikyti gerai vėdinamoje vietoje“

ADR-Pavojingų krovinių vežimo automobiliais sutartis;

RID-Pavojingų cheminių krovinių gabenimo geležinkeliu tarptautinis reglamentas;

SMGS-Tarptautinio krovinių vežimo geležinkeliais susitarimas.

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie cheminės medžiagos preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų cheminės medžiagos, preparato savybių.

Pildymo data:2017.02.21

Versija Nr. 02

Peržiūra: 2019.03.01

Saugos duomenų lapo pabaiga.

Parengė: Kokybės vadovė

Z. Andriulaitienė

Generalinis direktorius

V. Vareika

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

1 skirsnis. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. PRODUKTO IDENTIFIKATORIUS

Cheminės medžiagos pavadinimas: Urea

Sinonimai: Karbamidas, karbonildiaminas, karbonilo diamidas

Formulė: NH_2CONH_2

EC Nr.: 200-315-5

CAS Nr.: 57-13-6

REACH registracijos Nr.: 01-2119463277-33-0318

Prekinis medžiagos pavadinimas: Karbamidas, granuluotas

1.2. MEDŽIAGOS AR MIŠINIO NUSTATYTI NAUDOJIMO BŪDAI IR NEREKOMENDUOJAMI NAUDOJIMO BŪDAI

Nustatyti aktualūs naudojimo būdai:

Pramoninis naudojimas:

- Pramoninis naudojimas: medžiagos gamyba (nepertraukiama ir periodinė gamyba), įskaitant tvarkymą, sandėliavimą, kokybės kontrolę;
- Pramoninis naudojimas: formavimas chemikalų, kosmetikos ir trąšų (PC4, PC9a, PC12, PC21, PC39);
- Pramoninis naudojimas [SU8, SU9]: pramoninis naudojimas kaip tarpinės medžiagos dervų, polimerų, medikamentų, melamino gamyboje, kaip žaliava cemento, plieno, stiklo pramonėje;
- Pramoninis naudojimas: pramoninis naudojimas kaip valymo ir terpę palaikančio agento;
- Pramoninis naudojimas: išmetamųjų dujų valymui – NOx dujų redukavimui;
- Pramoninis naudojimas [SU23]: naudojimas nutekamųjų vandenų valymo sistemose;
- Pramoninis naudojimas [SU2a]: naudojimas kasybos ir karjerų pramonėje;
- Pramoninis naudojimas [SU0]: pakavimo popieriaus impregnavimui (PC0).

Profesionalus naudojimas:

- Profesionalus naudojimas: profesionalus naudojimas kaip valymo ir terpės palaikymo agento;
- Profesionalus naudojimas: profesionalus naudojimas kaip tarpinio produkto dervų ir polimerų gamyboje;
- Profesionalus naudojimas [SU19]: šaldymo agentas;
- Profesionalus naudojimas [SU1]: profesionalus naudojimas kaip trąša (PC12). Tolimesnių vartotojų naudojimas
- Tolimesnių vartotojų naudojimas: tolimesnių naudotojų naudojimas kaip trąša ir kosmetikoje (PC12, PC39).

Naudojimas gaminiuose:

- Pakavimo popieriaus gamyboje.

Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nėra duomenų.

1.3. IŠSAMI INFORMACIJA APIE SAUGOS DUOMENŲ LAPO TEIKĖJĄ

Tiekėjas Lietuvoje:

Scandagra, UAB

Veiverių g. 139, LT-46389 Kaunas, Lietuva

Tel.: +370 37 395511

UŽ SAUGOS DUOMENŲ LAPĄ ATSAKINGO ASMENS ELEKTRONINIO PAŠTO ADRESAS:

El. paštas: info@scandagra.lt

1.4. PAGALBOS TELEFONO NUMERIS:

Valstybinės vaistų kontrolės tarnybos prie SAM

Apsinuodijimų informacijos biuras visą parą:

Tel.: +370 5 236 20 52

2 skirsnis. GALIMI PAVOJAI

2.1. MEDŽIAGOS AR MIŠINIO KLASIFIKAVIMAS

2.1.1. Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Neklasifikuojama.

2.1.2. Papildoma informacija:

Visas ES pavojoingumo frazių ir ES pavojoingumo frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

2.2. ŽENKLINIMO ELEMENTAI**2.2.1. Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Pavojaus piktogramos: Nėra.

Signalinis žodis: Nėra.

Pavojoingumo frazės: Nėra.

Atsargumo frazės: Nėra.

Papildoma informacija apie pavojų (ES): Nėra.

2.3. KITI PAVOJAI

Medžiaga neatitinka PBT ir vPvB kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006, XIII priedą.

3 skirsnis. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS**3.1. MEDŽIAGOS**

Pavadinimas	CAS Nr.	EC Nr.	Klasifikavimas	Koncentracija, (%)
			CLP	
Urea	57-13-6	200-315-5	Neklasifikuojama.	Iki 100%

Papildoma informacija: Visas H frazių tekstas pateikiamas: žiūrėti 16 skirsnį.

3.2. MIŠINIAI

Netaikoma.

4 skirsnis. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS**4.1. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONIŲ APRAŠYMAS**

Bendrosios pastabos: Nedelsiant nusivilkite užterštus drabužius.

Įkvėpus: Įkvėpus dulkių išvesti į gryną orą. Požymiams nepraeinant kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos: Nusivilkite užterštus drabužius. Nuplauti odą dideliu kiekiu vandens. Jei atsirado požymiai ir nepraeina, kreiptis į gydytoją/medikus.

Patekus į akis: Tuoj pat praplauti akis dideliu kiekiu vandens laikant pakeltus vokus. Jei įmanoma, pašalinti kontaktinius lęšius. Jei dirginimas nepraeina kreiptis į gydytoją.

Prarijus: Praskalauti burną vandeniu. Išnešti nukentėjusį į gryną orą ir paguldyti padėtyje, kad netrukdytų laisvam kvėpavimui. Neskatinėti vėmimo, nebent tai nurodytų gydytojas. Atsiradus simptomams, kreiptis į gydytoją.

Pirmąją pagalbą teikiančio asmens apsaugos priemonės: Rūpintis savo saugumu!

4.2. SVARBIAUSI SIMPTOMAI IR POVEIKIS (ŪMUS IR UŽDELSTAS)

Įkvėpus: dulkės gali dirginti kvėpavimo takus. Patekus ant odos: gali silpnai sudirginti odą. Patekus į akis: gali šiek tiek dirginti akis. Prarijus: produktas nepasižymi ūmiu toksiškumu. Galimi simptomai: pykinimas, vėmimas, galimas nualpimas.

4.3. NURODYMAS APIE BET KOKIOS NEATIDĖLIOTINOS MEDICINOS PAGALBOS IR SPECIALAUS GYDYMO REIKALINGUMĄ

Gydyti simptomiškai. Įtarus ar nustačius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į apsinuodijimų informacijos biurą; tel. +370 5 236 20 52.

5 skirsnis. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Bendri gaisro pavojai. Medžiaga nedegi. Aukštesnėje, nei 130 °C, temperatūroje skyla į amoniaką ir izociano rūgštį. Pašalinti visus pašalinius asmenis iš gaisro apimtos teritorijos.

5.1. GESINIMO PRIEMONĖS

Tinkamos gesinimo priemonės: Priklausomai nuo gaisro aplinkos: vandens dulksna, putos, sausi milteliai arba anglies dioksidas (CO₂).

Netinkamos gesinimo priemonės: Tiesioginis vandens srautas, kadangi gali sukelti ugnies išplitimą.

5.2. SPECIALŪS MEDŽIAGOS AR MIŠINIO KELIAMI PAVOJAI

Pavojingi degimo produktai: Vakuume iki 120-130 °C temperatūros įkaitintas karbamidas sublimuojasi be skilimo. Esant aukštesnei temperatūrai (160-190 °C) skyla sudarydamas amonio cianatą. Atmosferos slėgyje esant 180-190 °C temperatūrai suskyla sudarydamas biuretą, cianato rūgštį. Aukštesnėje kaip 200 °C temperatūroje karbamidas suskyla į amoniaką ir cianato rūgštį. Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra: +715 °C.

5.3. PATARIMAI GAISRININKAMS

Speciali apsauginė gaisro gesinimo įranga: Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiais kvėpavimo aparatais su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančia teigiamą slėgį. Ugniagesių drabužiai (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines), atitinkantys Europos standartą EN 469, užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.

Specialios gaisro gesinimo priemonės: Perkelti talpas nuo gaisro ploto, jeigu tai galima padaryti nerizikuojant. Naudoti vandens dulksną, kad atvėsinti neatidarytas talpas. Vėsinti talpas pakankamai užliejant vandeniu ir gaisrui užgesus. Užkirsti kelią, kad medžiaga nepatektų į kanalizaciją, paviršinius vandenis.

6 skirsnis. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. ASMENS ATSARGUMO PRIEMONĖS, APSAUGOS PRIEMONĖS IR SKUBIOS PAGALBOS PROCEDŪROS

6.1.1. Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams:

Apsaugos priemonės: Naudoti tinkamas asmens apsaugos priemones. Vengti įkvėpti dulkių. Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Pašalinti asmenis iš gretimų patalpų. Neleisti pašalinams ir neapsaugotam personalui patekti į avarijos vietą. Neliesti ir nevaikščioti po išsipylusią medžiagą. Pašalinti visus užsidegimo šaltinius (nerūkyti, kibirkštys ar liepsnos gretimoje zonoje). Dėl asmens apsaugos priemonių, žiūrėti 8 skirsnį.

Skubios pagalbos priemonės: Užtikrinti tinkamą ventiliaciją. Pašalinti nukentėjusius asmenis iš užterštos teritorijos. Jei atsirado nepageidautini simptomai ir nepraeina, kreiptis į gydytojus.

6.1.2. Pagalbos teikėjams: Tvarkant išsiliejusią medžiagą dėvėti specialius drabužiai, atkreipti dėmesį į 8 skirsnyje pateiktą informaciją apie tinkamas ir netinkamas medžiagas. Taip pat žiūrėti informaciją pateiktą skirsnyje „Neteikiantiems pagalbos darbuotojams“. Naudoti asmens apsaugos priemones, kaip nurodyta saugos duomenų lapo 8 skirsnyje.

6.2. EKOLOGINĖS ATSARGUMO PRIEMONĖS

Neleisti išsipylusiai medžiagai patekti į gruntą, drenažo/vandens aplinką bei kanalizacijos vamzdžius. Patekimo į drenažo/vandens aplinką atveju kreiptis į vietos valdžios organus.

6.3. IZOLIAVIMO IR VALYMO PROCEDŪROS BEI PRIEMONĖS

6.3.1. Izoliavimui: Sustabdyti išsipylimą. Vengti dulkių susidarymo ir esant vėjui jų išsklaidymo po teritoriją.

6.3.2. Išvalymui: Mechanškai susiurbti arba sušluoti ir susemti į specialias talpas tolimesnei utilizacijai. Užterštą vietą nuplauti vandeniu.

6.3.3. Kita informacija: Jeigu karbamidas nėra smarkiai užterštas, jį galima sunaudoti kaip trąšą.

6.4. NUORODA Į KITUS SKIRSNIUS

Dėl asmens apsaugos priemonių, žiūrėti 8 skirsnį. Dėl atliekų tvarkymo, žiūrėti 13 skirsnį.

7 skirsnis. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. SU SAUGIU SANDĖLIAVIMU SUSIJUSIOS ATSARGUMO PRIEMONĖS

Informacija dėl saugaus naudojimo: Naudoti tinkamas asmens apsaugos priemones (8 skirsnis). Vengti įkvėpti dulkių. Draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti tose vietose, kuriose ši medžiaga naudojama, saugoma ir apdorojama. Prieš pertrauką plauti rankas ir veidą. Prieš įeinant į valgymui skirtas zonas, nusivilkti užterštus drabužius ir nusiimti apsaugines priemones. Taip pat susipažinti su 8 skirsnyje pateikta papildoma informacija apie higienos priemones.

Informacija dėl apsaugos nuo gaisro ir sprogimo: Laikyti atokiau nuo šilumos ir užsidegimo šaltinių.

7.2. SAUGAUS SANDĖLIAVIMO SĄLYGOS, ĮSKAITANT VISUS NESUDERINAMUMUS

Sandėliavimo patalpoms ir talpykloms taikomi reikalavimai: Fasuotas karbamidas gali būti saugomas lauke, apsaugotas nuo tiesioginių saulės spindulių, atmosferos kritulių, drėgmės (lietaus, sniego, kad maišas nestovėtų vandenyje ir vanduo nesikaupytų ant maišo) 9 mėnesius; taip pat gali būti saugomas uždaruose, sausuose, vėdinamuose sandėliuose 12 mėnesių. Nefasuotas produktas turi būti saugomas uždaruose, sausuose, vėdinamuose sandėliuose. Produktas, sufasuotas į didmaišius, laikomas vertikaliajoje padėtyje, sukrautas ant padėklų, neturinčių išlindusių vinių, aštrių medienos atplaišių, galinčių pažeisti didmaišį, sandėliuojamas rietuvėse, kraunant didmaišius vienas ant kito ne daugiau kaip 4 eilėmis. Sandėliai, kuriuose sandėliuojamos karbamido trąšos, turi atitikti „LR Žemės ūkio ministro 2013 m. gruodžio 9 d. įsakymo Nr. 3D-825 „Dėl mineralinių trąšų ir augalų apsaugos produktų sandėlių ūkio technologinio projektavimo taisyklių ŽŪ TPT 10:2013 patvirtinimo“ su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais, reikalavimams.

Reikalavimai cheminės medžiagos pakuotei: trąšos fasuojamos į polietileno, polipropileno ir popierinius maišus, didmaišius, nefasutos gali būti kraunamos į gabenamąją ar pirkėjo tarą, užtikrinančią saugų produkto gabenimą ir laikymą. Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomis sąlygomis: ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD) 10 mg/m³.

Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: sąlytis su kitomis (nesupakuotomis) medžiagomis neleistas.

Produktui yra netaikomi apribojimai pagal LR Vyriausybės 2004.08.07 nutarimą Nr.966 "Dėl Pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojuinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašymo patvirtinimo" (Valstybės žinios, 2004, Nr.130-4649) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais) ir Direktyvos 2012/18/ES I priedo 2 dalį.

7.3. KONKRETUS GALUTINIO NAUDOJIMO BŪDAS (-AI)

Visi medžiagos naudojimo būdai nurodyti šio SDS 1.2 skirsnyje.

8 skirsnis. POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA

8.1. KONTROLĖS PARAMETRAI

8.1.1. Profesinio poveikio ribinės vertės:

Lietuvos higienos norma HN 23:2011:

Komponentas	CAS Nr.	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (NRD)		Poveikio sveikatai ypatumų žymenys
		mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	
Urea (karbamidas, šlapalas)	57-13-6	10	–	–	–	–	–	–

Ribinio poveikio nesukelianti vertė (-s) (DNEL): Pateikiama DNEL produkto fizikinei-cheminei savybei, kuri galėtų sukelti didžiausią neigiamą poveikį.

Pavojuingumas darbuotojams:

Poveikio būdas	Poveikio tipas	Pavojuingumas	Fizikinė-cheminė savybė, kuri galėtų sukelti didžiausią neigiamą poveikį
Įkvėpus	Sisteminis poveikis - ilgalaikis	DNEL (Išvestinė poveikio nesukelianti vertė) 292 mg/m³	Toksiškumas
Įkvėpus	Sisteminis poveikis - ūmus	DNEL (Išvestinė poveikio nesukelianti vertė) 292 mg/m³	Toksiškumas
Įkvėpus	Vietinis poveikis - ilgalaikis	Pavojuingumas nežinomas, tačiau rinkti daugiau informacijos apie pavojingumą nereikia, nes nėra poveikio žmogui tikimybės.	
Įkvėpus	Vietinis poveikis - ūmus	Pavojuingumas nežinomas, tačiau rinkti daugiau informacijos apie	

		pavojingumą nereikia, nes nėra poveikio žmogui tikimybės.	
Per odą	Sisteminis poveikis - ilgalaikis	DNEL (Išvestinė poveikio nesukelianti vertė) 580 mg/kg k.sv./diena	Toksiškumas
Per odą	Sisteminis poveikis - ūmus	DNEL (Išvestinė poveikio nesukelianti vertė) 580 mg/kg k.sv./diena	Toksiškumas
Per odą	Vietinis poveikis - ilgalaikis	Pavojingumas nenustatytas	
Per odą	Vietinis poveikis - ūmus	Pavojingumas nenustatytas	
Patekus į akis	Vietinis poveikis	Pavojingumas nenustatytas	

Pavojingumas plačiajai visuomenei:

Poveikio būdas	Poveikio tipas	Pavojingumas	Fizikinė-cheminė savybė, kuri galėtų sukelti didžiausią neigiamą poveikį
Įkvėpus	Sisteminis poveikis - ilgalaikis	DNEL (Išvestinė poveikio nesukelianti vertė) 125 mg/m ³	Toksiškumas
Įkvėpus	Sisteminis poveikis - ūmus	DNEL (Išvestinė poveikio nesukelianti vertė) 125 mg/m ³	Toksiškumas
Įkvėpus	Vietinis poveikis - ilgalaikis	Pavojingumas nežinomas, tačiau rinkti daugiau informacijos apie pavojingumą nereikia, nes nėra poveikio žmogui tikimybės.	
Įkvėpus	Vietinis poveikis - ūmus	Pavojingumas nežinomas, tačiau rinkti daugiau informacijos apie pavojingumą nereikia, nes nėra poveikio žmogui tikimybės.	
Per odą	Sisteminis poveikis - ilgalaikis	DNEL (Išvestinė poveikio nesukelianti vertė) 580 mg/kg k.sv./diena	Toksiškumas
Per odą	Sisteminis poveikis - ūmus	DNEL (Išvestinė poveikio nesukelianti vertė) 580 mg/kg k.sv./diena	Toksiškumas
Per odą	Vietinis poveikis - ilgalaikis	Pavojingumas nenustatytas	
Per odą	Vietinis poveikis - ūmus	Pavojingumas nenustatytas	
Prarijus	Sisteminis poveikis - ilgalaikis	DNEL (Išvestinė poveikio nesukelianti vertė) 42 mg/kg k.sv./diena	Toksiškumas
Prarijus	Sisteminis poveikis - ūmus	DNEL (Išvestinė poveikio nesukelianti vertė) 42 mg/kg k.sv./diena	Toksiškumas
Patekus į akis	Vietinis poveikis	Pavojingumas nenustatytas	

8.1.2. Biologinės ribinės vertės:

Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija(-os) (PNEC):

Aplinkos skyrius	Pavojingumas	Pastabos/pagrindimas
Gėlas vanduo	Vandens PNEC (gėlas vanduo): 0,47 mg/l Periodiniai išleidimai: PNEC nėra	Poveikio faktorius: 100 Ekstrapoliavimo metodas: poveikio faktorius Vandens PNEC buvo išvestas taikant poveikio faktorių, kurio vertė 100, iki 47 mg/l M. aeruginosai (jautriausia kultūra) Pagrindimas dėl PNEC pakartotinam išleidimui:

		Atskiras PNEC nebuvo pasiūlytas.
Jūros vanduo	Vandens PNEC (gėlas vanduo): 0,47 mg/l Periodiniai išleidimai: PNEC nėra	Poveikio faktorius: 100 Ekstrapoliavimo metodas: poveikio faktorius Jokio poveikio nėra numatoma dėl karbamido įtraukimo į karbamido ciklą.
Gėlo vandens nuosėdos	Nėra nuosėdų poveikio tikimybės	Nėra duomenų: siūloma netaikyti ir PNEC vertės neišvesti.
Jūros vandens nuosėdos	Nėra nuosėdų poveikio tikimybės	Nėra duomenų: siūloma netaikyti ir PNEC vertės neišvesti.
Mikroorganizmai nuotekų valymo įrenginiuose	Pavojingumas nenustatytas	Karbamidas yra natūraliai mažai toksiškas mikroorganizmams ir naudojamas kaip maistinė medžiaga bei azoto (N) šaltinis. Remiantis tuo PNEC nesiūlomas.
Dirvožemis	Pavojingumas dirvožemiui nenustatytas	Nėra duomenų: siūloma netaikyti ir PNEC vertės neišvesti.
Oras	Pavojingumas nenustatytas	
Maisto grandinė	Nėra bioakumuliacijos galimybės	

Gaminant medžiagą/produktą ir jį profesionaliai naudojant būtina laikytis LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Sveikatos apsaugos ministro 2001 m. liepos 24 d. įsakymo Nr. 97/406 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatų bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr. 65-2396) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais reikalavimų.

Rekomenduojamos stebėjimo procedūros: Vadovautis standartinėmis stebėjimo procedūromis.

8.2. POVEIKIO KONTROLĖS PRIEMONĖS

Bendra informacija: Apsaugos ir kontrolės tipų reikalingas lygis gali skirtis priklausomai nuo galimų poveikio sąlygų. Pasirinkti priemonės remiantis rizikos vertinimu pagal vietines aplinkybes. Tinkamos priemonės: kiek įmanoma naudoti uždaras sistemas.

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės: Turi būti laikomasi įprastų atsargumo priemonių. Prieš tiesioginį sąlytį su medžiaga naudoti asmens apsaugos įrangą. Naudoti tik esant tinkamai ventiliacijai. Jei naudojimo metu susidaro dulkės, dūmai, dujos, garai arba migla, naudoti proceso aplinką ribojančias priemones, vietinę ištraukiamąją ventiliaciją ar kitas inžinerines kontrolės priemones, kad poveikis darbuotojams ore neviršytų rekomenduojamų ar nustatytų ribų.

8.2.2. Individualios apsaugos įranga:

Bendra informacija: Naudoti asmens apsaugos priemones. Darbo drabužius laikyti atskirai. Asmens apsaugos priemonės reikėtų parinkti pagal CEN standartus ir aptarus su asmens apsaugos priemonių tiekėju.

Akių ir (arba) veido apsauga: Nešioti apsauginius akinius su šoniniais skydeliais (LST EN 166).

Odos apsauga:

Rankų apsauga: Mūvėti apsaugines pirštines, kurios atitinka reikalavimus pagal LST EN 420, LST EN ISO 374-1 dėl apsaugos nuo cheminio pavojaus, LST EN 388 dėl apsaugos nuo mechaninio pavojaus. Apsauginės pirštinės turi būti pagamintos iš vienos iš lentelėje nurodytų medžiagų, būti nemažesnio, nei nurodyta, storio ir atsparumo prasiskverbimui.

Pirštinių medžiaga	Pirštinių storis, mm	Prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas*, min.
Butilo guma-butilas	0,50	>480
Nitrilo guma/Nitrilo lateksas	0,35	>480
Fluoro anglies guma	n.m. 0,40	>480
Polichlorpropenas	n.m. 0,50	>480
Natūrali guma/Natūralus lateksas	0,50	>480
Polivinilo chloridas	0,50	>480

* - prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas yra laikas, per kurį su pirštine sąlytį turintis produktas per ją pilnai prasiskverbs. Kuo prasiskverbimo laikas yra trumpesnis, tuo pirštinių medžiaga yra medžiagai/produktui mažiau atspari.

Odos apsauginiai kremai nuo produkto pakankamai neapsaugo. Atkreipiame dėmesį, kad čia nurodytas prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas buvo nustatytas 22 °C temperatūroje naudojant gryną karbamidą. Naudojant aukštesnės temperatūros produktą arba įprastoje temperatūroje naudojant karbamido ir kitų medžiagų mišinius arba tirpalus, pirštinių medžiagos atsparumas gali būti ženkliai mažesnis, todėl tokiais atvejais turi būti

trumpinamas leidžiamas pirštinių naudojimo laikas. Rekomenduojame pradėjus naudoti naujo tipo ar kito gamintojo pirštines pradžioje įsitikinti, kad jos yra pakankamai chemiškai ir mechaniškai atsparios dirbti esamomis darbo sąlygomis. Kilus klausimų dėl atitinkamų pirštinių tinkamumo prašome kreiptis į pirštinių gamintojus/tiekėjus. Pirštinių viduje negali būti pudros, kuri gali sukelti rankų odos alergiją. Prieš užsimaunant pirštines visada patikrinti, kad jose nebūtų įplyšimų, įtrūkimų ar kitų defektų. Baigus darbą, pirštines, prieš jas nusimaunant, turi būti gerai išvalomos ir nuplaunamos. Po darbo turi būti skiriamas pakankamas dėmesys rankų odos priežiūrai.

Kita odos apsauga: Dėvėti apsauginius darbo kostiumus pagal LST EN ISO 13688, darbo batai pagal LST EN ISO 20345.

Kvėpavimo organų apsauga: Kvėpavimo takų apsauginės priemonės: produktui nesmarkiai dulkant naudoti filtruojantį antveidį (respiratorių) P3 klasės. Esant dideliame dulketumui, naudoti puskaukę arba kaukę su filtru A2B2E2K2P3, kurie atitinka reikalavimus pagal LST EN 405.

Apsauga nuo terminių pavojų: Netaikoma.

Asmens higienos priemonės: Naudojant - nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po naudojimo plauti rankas ir veidą. Prieš pakartotinį naudojimą, išskalbti užterštus drabužius. Asmeniniai drabužiai ir darbo drabužiai turi būti laikomi atskirai. Užtikrinti, kad įrengti akių plovimo įrenginiai ir saugos dušai yra netoli darbo vietos.

8.3. POVEIKIO APLINKAI KONTROLĖS PRIEMONĖS

Vengti didelio kiekio pasklidimo ant paviršiaus bei laikytis nacionalinių nuostatų dėl emisijų.

9 skirsnis. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. INFORMACIJA APIE PAGRINDINES FIZINES IR CHEMINES SAVYBES

Fizinė būseną	kieta (granulės esant 20 °C ir 101,3 kPa)
Spalva	balta
Kvapą	bekvapė arba silpnas amoniako kvapas
Lydimosi ir stingimo temperatūra	132,7 °C (270,8 °F)
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	netaikoma
Degumas (kietų medžiagų, skysčių, dujų)	nedegi
Viršutinė ir apatinė sprogo ribos	nesprogi (remiantis REACH reglamento VII priedo 2-u stulpeliu nenustatyta, pasitelkus paaiškinimą: karbamidas yra nedegi medžiaga ir joje nėra grupių, kurios galėtų lemti sprogstamąsias savybes)
Pliūpsnio temperatūra	netaikoma (remiantis REACH reglamento VII priedo 2-u stulpeliu nenustatyta, pasitelkus paaiškinimą: karbamidas yra kieta medžiaga, kuri skyla nepasiekusi lydimosi temperatūros, todėl nustatyti pliūpsnio temperatūrą yra techniškai neįmanoma).
Savaiminio užsidegimo temperatūra	netaikoma
Skilimo temperatūra	132,7 °C
pH:	7,2 (10 % vandeninis tirpalas)
Dinaminė klampa	1,78 mPas (46 % tirpalas), esant 20 °C
Tirpumas	vandenyje: 119 g, esant 25°C; labai tirpus acetone; tirpus glicerine (33,3 % esant 15 °C temperatūrai); tirpus etanolyje (5,1 % esant 20 °C temperatūrai) (13,1 % esant 60 °C temperatūrai); netirpus chloroforme, eteriye ir ksilene.
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)	0,026
Garų slėgis	0,002 Pa esant 298 K temperatūrai.
Tankis ir (arba) santykinis tankis	1,33 g/cm³ esant 20 °C temperatūrai
Santykinis garų tankis	netaikoma
Dalelių savybės	granulių 2,0-4,5 mm dalis, ne mažiau kaip 95 %.

9.2. KITA INFORMACIJA

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Nėra duomenų.

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Nėra duomenų.

10 skirsnis. STABILUMAS IR REAKTYVUMAS

10.1. REAKTYVUMAS:

Medžiaga nėra reaktyvi įprastomis naudojimo, sandėliavimo ir transportavimo sąlygomis.

10.2. CHEMINIS STABILUMAS

Stabili, jeigu laikomasi rekomenduojamų saugojimo ir naudojimo sąlygų (žiūrėti 7 skirsnį).

10.3. PAVOJINGŲ REAKCIJŲ GALIMYBĖ

Nėra pavojingų reakcijų, kai tvarkoma ir saugoma pagal šias nuostatas (žiūrėti 7 skirsnį).

10.4. VENGTINOS SĄLYGOS

Itin aukšta temperatūra, atvira liepsna, šiluma, kibirkštys.

10.5. NESUDERINAMOS MEDŽIAGOS

Stiprios rūgštys, stiprios bazės, stiprūs oksidatoriai, hipochloritai, azoto rūgštis, halogenai, natrio nitritas, fosforo pentachloridas ir nitrozilo arba galio perchloratas. Sumaišius karbamidą su azoto rūgštimi, esant žemam pH, susidaro karbamido nitratas. Nėra leistinas sąlytis su kitomis nesupakuotomis medžiagomis.

10.6. PAVOJINGI SKILIMO PRODUKTAI

Vakuume iki 120-130 °C temperatūros įkaitintas karbamidas sublimuojasi be skilimo. Esant aukštesnei temperatūrai (160-190 °C) skyla, sudarydamas amonio cianatą. Atmosferos slėgyje, esant 180-190 °C temperatūrai suskyla, sudarydamas biuretą, cianato rūgštį. Aukštesnėje kaip 200 °C temperatūroje karbamidas suskyla į amoniaką ir cianato rūgštį.

11 skirsnis. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1. INFORMACIJA APIE PAVOJŲ KLASES, KAIP APIBRĖŽTA REGLAMENTE (EB) NR. 1272/2008

Ūmus toksiškumas:

Urea, CAS Nr. 57-13-6:

Prarijus: LD₅₀ – 600 mg/kg (galvijai);

LD₅₀ – 8471 mg/kg (žiurkės);

LD₅₀ – 11500-13000 mg/kg (pelės).

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas: Neklasifikuojama.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas: Neklasifikuojama.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: Neklasifikuojama.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: Neklasifikuojama.

Kancerogeniškumas: Neklasifikuojama.

Toksiškumas reprodukcijai: Neklasifikuojama.

STOT (vienartinis poveikis): Neklasifikuojama.

STOT (kartotinis poveikis): Neklasifikuojama.

Aspiracijos pavojus: Netaikoma.

11.2. INFORMACIJA APIE KITUS PAVOJUS

11.2.1. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Nėra.

11.2.2. Kita informacija

Nėra duomenų.

12 skirsnis: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. TOKSIŠKUMAS

Urea, CAS Nr. 57-13-6:

Žuvis: LC50 – >6810 mg/l/96val. (Leuciscus idus);
Bestuburiams: EC50 – >10000 mg/l/24val. (Daphnia magna);
Dumbliams: EC10 arba NOEC – 47 mg/l/192val. (Microcystis aeruginosa).

12.2. PATVARUMAS IR SKAIDOMUMAS

Medžiaga gerai skyla: 4 mg/l per 1 val. esant 20 °C temperatūrai / 68 °F Zahn-Wellens testas / 400 mg/l: 3 val.: 2 %, 7 d.: 52 %, 14 d.: 85 %, 16 d.: 96 % . Dirvožemyje trąšos pereina į augalams lengvai pasisavinamas formas.

12.3. BIOAKUMULIACIJOS POTENCIALAS

Pasiskirstymo koeficientas oktanolyje-vandenyje (Kow): žemas (remiantis dideliu tirpumu vandenyje). Karbamidas nepasižymi jokiais bioakumuliacinėmis savybėmis, neformuoja jokio toksiško mišinio su kitomis medžiagomis, esančiomis ore ar gruntiniuose vandenyse. Biokoncentracijos koeficientas (BCF): žemas. Karbamidas dirvožemyje nesudaro jokių nuodingų junginių.

12.4. JUDUMAS DIRVOŽEMYJE

Adsorbcijos koeficientas: žemas (remiantis medžiagos parametrais).

12.5. PBT IR vPvB VERTINIMO REZULTATAI

Neturinti PBT arba vPvB savybių medžiaga ar mišinys.

12.6. ENDOKRININĖS SISTEMOS ARDOMOSIOS SAVYBĖS

Nėra duomenų

12.7. KITAS NEPAGEIDAUJAMAS POVEIKIS

Nėra kitų nepageidaujamų poveikių.

Bendrosios nuostatos: Vadovaujantis bendraisiais aplinkosaugos principais draudžiama išpilti medžiagas į atvirus vandens telkinius.

13 skirsnis. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. ATLIEKŲ TVARKYMO METODAI

Vadovautis LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217 patvirtintomis „Atliekų tvarkymo taisyklėmis“ (Žin. 1999, Nr. 63-2065 ir vėlesni pakeitimai). Atliekos ir pakuotė utilizuojamos pagal galiojančius teisės aktus.

14 skirsnis. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Medžiaga nepriskiriama pavojingų medžiagų kategorijai ir jai netaikomi Europos sutarties dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA reikalavimai.

14.1. JT numeris ar ID numeris. Nėra.

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas. Nėra.

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė(-ės). Nėra.

14.4. Pakuotės grupė. Nėra.

14.5. Pavojus aplinkai. Ne.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams. Prieš naudojimą perskaityti saugos nurodymus, saugos duomenų lapą ir informaciją apie skubios pagalbos procedūras.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones. Netaikoma.

15 skirsnis. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. SU KONKREČIA MEDŽIAGA AR MIŠINIU SUSIJĘ SAUGOS, SVEIKATOS IR APLINKOS TEISĖS AKTAI

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą

1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (Europos Sąjungos oficialusis leidinys, Nr. L 396, 30.12.2006, klaidų atitaisymas - L 136/3, 2007 5 29);

- Komisijos reglamentas (ES) 2020/878, iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) (OL L 203/28, 26 06 2020);

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr.1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1);

- Komisijos reglamentas (ES) Nr. 2016/918, kuriuo siekiant priderinti prie technikos ir mokslo pažangos iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo (Europos Sąjungos oficialusis leidinys, 2016-06-14, L 156, p.1);

- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2002-06-27 įsakymu Nr. 345/313 ir 2003-08-04 įsakymu Nr.411/V-460 patvirtinta „Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarka“ (su visais pakeitimais);

- Lietuvos higienos norma HN 23-2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (Žin., 2011, Nr. 112-5274);

- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503) „Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės“ (su visais pakeitimais);

- LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217 (Žin., 1999, Nr. 63-2065), patvirtintos (nauja redakcija patvirtinta 2011-05-03 įsakymu Nr. D1-368, (Žin. 2011, Nr. 57-2721)) „Atliekų tvarkymo taisyklės“;

- Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331 (Žin., 2007, Nr. 123-5055) patvirtinti „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai“;

- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR), (Žin., 2003, Nr. 46(1)-2057).

15.2. CHEMINĖS SAUGOS VERTINIMAS

Šios medžiagos cheminės saugos vertinimas atliktas.

16 skirsnis. KITA INFORMACIJA

16.1. NUORODOS Į PAKEITIMUS

Pateikta informacija atitinka REACH reglamentą Nr. 1907/2006EB su reglamento 2020/878 reikalavimus.

Atlikti saugos duomenų lapo pakeitimai: Visas SDS.

Parengta: 2022-08-08

Peržiūrėta: 2023-01-03.

Versija: 2

16.2. SAUGOS DUOMENŲ LAPE NURODOMŲ PAVOJINGUMO IR ATSARGUMO FRAZIŲ SĄRAŠAS

Nėra.

Papildoma informacija apie pavojų (ES): Nėra.

Santrumpos: Nėra.

Akronimai:

ADR – Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais.

ADN – Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais.

RID – Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės.

IMDG – Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas.

IATA – Tarptautinė oro transporto asociacija.

ICAO – Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija.

IMO – Tarptautinio jūrų transporto organizacija.

vPvB – Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos.

PBT – Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška.

LD50 – Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė).

LC50 – Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos (vidutinė mirtina koncentracija).

EC50 – Vidutinė efektyvi koncentracija.

IC50 – Pusinė maksimali slopinanti koncentracija.

CAS – Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba.

CEN – Europos standartizacijos komitetas.
STOT – Specifinis toksiškumas konkrečiam organui.
DNEL – Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė.
PNEC – Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija.
NOEC – Pastebimo poveikio nesukelianti koncentracija.
STEL – Trumpalaikio poveikio ribinė reikšmė.
TWA – Laiko svertinis vidurkis.
SDS – Saugos duomenų lapas.

NUORODOS Į SVARBIAUSIĄ LITERATŪRĄ IR DUOMENŲ ŠALTINIAI:

- Europos cheminių medžiagų biuro (ECB), Europos cheminių medžiagų agentūros (ECHA), Švedijos cheminių medžiagų agentūros (KEMI), Tarptautinės laboratorijų organizacijos (ILO), TOXNET internetinių svetainių pateikti duomenys.

Atsakomybę ribojanti sąlyga:

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas susijęs su chemine medžiaga. Duomenys atspindi šiandienos žinių lygį, nacionalinius bei ES įstatymus. Pateikta informacija nurodo, kokių saugos reikalavimų reikia laikytis naudojant šią medžiagą, bet neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos savybių.

Informacija yra teisinga, kiek mums žinoma cheminės medžiagos saugos duomenų lapo išleidimo datą. Tai ne specifikacijos lapas ir jokie pateikti duomenys neturėtų būti laikomi specifikacija. Informacija šiame medžiagos saugos duomenų lape buvo gauta iš šaltinių, kuriuos mes laikome patikimais. Tačiau informacija yra pateikta be jokios garantijos, išreikštos arba numanomos, susijusios su jos teisingumu. Šiame dokumente pateikta tam tikra informacija ir padarytos išvados yra iš šaltinių, kitokių nei tiesioginiai pačios cheminės medžiagos testų duomenys. Medžiagos tvarkymo, sandėliavimo, naudojimo ir utilizavimo sąlygos arba metodai yra už mūsų kontrolės ribų ir apie juos mes galime nežinoti. Dėl šios ir kitų priežasčių, mes nesiimame atsakomybės ir aiškiai atsisakome atsakomybės už praradimą, žalą ar išlaidas, bet kaip susijusias su šios medžiagos tvarkymu, sandėliavimu, naudojimu arba utilizavimu. Jeigu medžiaga naudojama kaip komponentas kitame produkte, medžiagos saugos duomenų lapo informacija galioti negali.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Natrio sulfido hidratas 60 %, dribsniai

produkto numeris: **8634**

Versija: **5.0 lt**

Pakeičia versiją: 02.03.2024

Versija: (4)

sukūrimo data: 09.03.2016

Peržiūrėta: 18.09.2024

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos identifikavimas	Natrio sulfido hidratas 60 %, dribsniai
Produkto numeris	8634
Registracijos numeris (REACH)	01-2119513694-38-xxxx
Indekso numeris, CLP VI priedas	016-009-00-8
EB numeris	215-211-5
CAS numeris	27610-45-3

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Atitinkami nustatyti naudojimo būdai:	Laboratorinis chemikalas Medžiagų laboratorijų ir analizės reikmėms gamybai ir importui
Nerekomenduojami naudojimo būdai:	Nenaudoti paskleistimui arba purškimui. Nenaudoti produktams, kurie tiesiogiai liečiasi su oda. Nenaudoti produktams, kurie liečiasi su maisto produktais. Nenaudoti asmeniniams (buitiniams) tikslams. Maisto, gėrimų ir gyvulių pašaras.

1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Vokietija

Telefonas: +49 (0) 721 - 56 06 0

Faksas: +49 (0) 721 - 56 06 149

el. Paštas: sicherheit@carlroth.de

Interneto svetainė: www.carlroth.de

Už saugos duomenų lapą atsakingas kompetentingas asmuo:

elektroninis paštas (kompetentingo asmens):

Tiekėjas (importuotojas):

Department Health, Safety and Environment

sicherheit@carlroth.de

UAB Grida
Molėtų g. 16, Didžioji Riešė
14260 Vilnius r.
+370 5 246 9435
+370 5 246 9436
labor@grida.lt
www.grida.lt

1.4 Pagalbos telefono numeris

Pavadinimas	Gatvė	Pašto indeksas/miestas	Telefonas	Interneto svetainė
Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras Vilnius University - Emergency Hospital		4130 Vilnius	+370 (85) 2362052	www.vvkt.lt

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Natrio sulfido hidratas 60 %, dribsniai

produkto numeris: 8634

1.5 Importuotojas

UAB Grida
Molėtų g. 16, Didžioji Riešė
14260 Vilnius r.
Lietuva

Telefonas: +370 5 246 9435

Faksas: +370 5 246 9436

El. Paštas: labor@grida.lt

Interneto svetainė: www.grida.lt

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Skirsnis	Pavojingumo klasė	Kategorija	Pavojaus klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė
2.16	Metalų koroziją sukeliančios medžiagos	1	Met. Corr. 1	H290
3.10	Ūmus toksiškumas (prarijus)	3	Acute Tox. 3	H301
3.1D	Ūmus toksiškumas (odos)	3	Acute Tox. 3	H311
3.2	Odos ėsdinimas/dirginimas	1B	Skin Corr. 1B	H314
3.3	Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas	1	Eye Dam. 1	H318
4.1A	Pavojinga vandens aplinkai - lėtinis pavojus	1	Aquatic Acute 1	H400

Papildoma informacija apie pavojų

Kodas	Papildoma informacija apie pavojų
EUH031	kontaktuojama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas
EUH071	ėsdina kvėpavimo takus

Visas santrumpų tekstas pateikiamas 16 skirsnyje

Svarbiausias nepageidaujamas fizinis ir cheminis poveikis, poveikis žmogaus sveikatai ir aplinkai

Odos ėsdinimas sukelia negrįžtamą odos žalojimą, t.y. matoma epidermio ir dermio nekrozė. Ištekėjusi medžiaga ir gaisro gesinimo vanduo gali sukelti vandens telkiniams taršą.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Signalinis žodis

Pavojinga

Piktograma

GHS05, GHS06,
GHS09



Pavojingumo frazės

H290

H301+H311

H314

H400

Gali ėsdinti metalus

Toksiška prarijus arba susilietus su oda

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis

Labai toksiška vandens organizmams

Natrio sulfido hidratas 60 %, dribsniai

produkto numeris: 8634

Atsargumo frazės

Atsargumo frazės - prevencinės

P270	Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti
P273	Saugoti, kad nepatektų į aplinką
P280	Mūvėti apsaugines pirštines/naudoti akių apsaugos priemones

Atsargumo frazės - atoveikis

P302+P352	PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu
P305+P351+P338	PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis
P310	Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją

Papildoma informacija apie pavojų

EUH031	Kontaktuodama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas.
EUH071	Ėsdina kvėpavimo takus.

Pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml, ženklavimas

Signalinis žodis: **Pavojinga**
Pavojaus piktograma(s):



H301+H311	Toksiška prarijus arba susilietus su oda.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
P270	Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines/naudoti akių apsaugos priemones.
P302+P352	PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu.
P305+P351+P338	PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310	Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.
EUH031	Kontaktuodama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas.
EUH071	Ėsdina kvėpavimo takus.

Pakuočių, kurių turinys neviršija 10 ml, ženklavimas

Signalinis žodis: Nereikalaujama
Pavojaus piktograma(s):



Pavojingumo frazės:	Nereikalaujama
Atsargumo frazės:	Nereikalaujama

2.3 Kiti pavojai

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Pagal šio vertinimo rezultatus ši medžiaga nėra PBT arba vPvB.

Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Sudėtyje nėra endokrininę sistemą ardanti medžiaga (ED), kurios koncentracija $\geq 0,1\%$.

Natrio sulfido hidratas 60 %, dribsniai

produkto numeris: 8634

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

Medžiagos pavadinimas	Natrio sulfido hidratas
Molekulinė formulė	$\text{Na}_2\text{S} \cdot x \text{H}_2\text{O}$
Molinė masė	$78,04 \text{ g/mol} + x \text{H}_2\text{O}$
REACH Reg. Nr.	01-2119513694-38-xxxx
CAS Nr.	27610-45-3
EB Nr.	215-211-5
Indekso Nr.	016-009-00-8

Medžiaga, Konkrečios ribinės koncentracijos, M faktoriai, ATE

Konkrečios ribinės koncentracijos	M faktoriai	ATE	Paveikimo būdas
-	m faktorius (ūmus) = 100	246 mg/kg 300 mg/kg	prarijus per odą

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas



Bendrosios pastabos

Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius. Pirmąją pagalbą teikiančio asmens apsaugos priemonės.

Įkvėpus

Įleiskite gryo oro. Abejotiniais atvejais arba neišnykstant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos/ į gydytoją.

Patekus ant odos

Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti dideliu kiekiu vandens. Reikia nedelsiant kreiptis į gydytoją, nes negydomų nudegimų vietose atsiras sunkiai gyjančios žaizdos.

Patekus į akis

Po sąlyčio su akimis atmerktas akis nedelsinat 10-15 minučių skalauti tekančiu vandeniu bei kreiptis į gydytoją. Saugokite nesužesitą akį.

Prarijus

Nedelsdami išskalaukite burną ir išgerkite daug vandens. Nedelsiant kreiptis į gydytoją. Nurijus kyla stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus (stiprus ėsdinantis poveikis).

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Korozija, Rizika apakti, Skrandžio perforacija, Gali smarkiai pažeisti akis

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

nei viena(s)

Natrio sulfido hidratas 60 %, dribsniai

produkto numeris: **8634**

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės



Tinkamos gesinimo priemonės

priešgaisrinės priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos!
vanduo, putos, alkoholiui atsparios putos, sausi gesinimo milteliai, ABC-milteliai

Netinkamos gesinimo priemonės

vandens srovė

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degioji.

Pavojingi degimo produktai

Gaisro metu gali susidaryti: Anglies monoksidas (CO), Anglies dioksidas (CO₂), Sieros oksidai (SO_x)

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisro arba sprogo atveju neįkvėpti dūmų. Gesinimo vandens neišpilti į kanalizaciją arba vandens telkinius. Gaisrą gesinti laikantis įprastinio atsargumo pakankamu atstumu. Naudoti autonominius kvėpavimo aparatus. Dėvėkite chemikalams atsparų apsauginį kombinezoną.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros



Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones. Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais. Neįkvėpti dulkių.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis. Užterštą plovimui naudotą vandenį surinkite ir pašalinkite. Jei medžiaga pateko į vandens telkinius arba kanalizaciją, informuoti atsakingą instituciją.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Patarimai kaip izoliuoti išsiliejusią medžiagą

Nuotekų sistemų uždengimas. Mechaniškai imtis.

Patarimai kaip išvalyti išsiliejusią medžiagą

Mechaniškai imtis. Dulkių susidarymo kontrolė.

Kita su išsiliejimais ir patekimu į aplinką susijusi informacija

Išmetimui dėti į specialiai skirtus kontenerius. Vėdinti įvykio vietą.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių. Asmeninės apsaugos įrangos: žr. 8 skyrių. Nesuderinamos medžiagos: žr. 10 skyrių. Atliekų tvarkymas: žr. 13 skyrių.

Natrio sulfido hidratas 60 %, dribsniai

produkto numeris: 8634

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Pakuotę naudoti ir atidaryti atsargiai. Venkite dulkių susidarymo. Užterštus paviršius kruopščiai išvalykite.

Aplinkos apsaugos priemonės

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Patarimas dėl bendros darbo higienos

Naudojant nevalgyti ir negerti. Po naudojimosi produktu iš karto kruopščiai nuvalykite odą.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti sausoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą. Higroskopinė kieta medžiaga.

Nesuderinamos cheminės medžiagos ar mišiniai

Stebėti patarimus kompleksinio sandėliavimo. Nesuderinamos medžiagos: žr. 10 skyrių.

Saugoti nuo išorinio poveikio, kaip

aukšta temperatūra, UV spindulių švitinimas/saulės šviesa, drėgmė

Dėmesys kitiems patarimas:

Laikyti užrakintą.

Specialius sandėliavimo patalpų ar talpyklų konstrukcijos reikalavimai

Rekomenduojama laikymo temperatūra: 15 – 25 °C

7.3 Konkretus(-ūs) galutinio naudojimo būdas(-ai)

Nėra informacijos.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Nacionalinės ribinės vertė

Profesinio poveikio ribinės vertės (darbo vietos poveikio riba)

Šalis	Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Identifikatorius	IPRD [mg/m ³]	TPRD [mg/m ³]	NRD [mg/m ³]	Pastaba	Šaltinis
LT	natrio sulfidas	1313-82-2	PPRD	0,2				HN 23

Pastaba

IPRD Dinaminis svertinis vidurkis (ilgalaikio poveikio ribinė vertė): 8 valandų matuotas ar apskaičiuotas dinaminis svertinis vidurkis (jei nenurodyta kitaip)

NRD Viršutinė riba yra ribinė vertė, kurios nederėtų viršyti

TPRD Trumpalaikio poveikio ribinė vertė: ribinė vertė, kurios nederėtų viršyti, ir kuri yra susijusi su 15 minučių trukme (jei nenurodyta kitaip)

Poveikiai žmogaus sveikatai

Svarbios DNEL ir kitos išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės				
Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė	Apsaugos tikslas, veikimo būdas	Naudojimas	Ekspozicijos trukmė
DNEL	13,84 mg/m ³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
DNEL	1,6 mg/m ³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - vietiniai poveikiai
DNEL	3,2 mg/m ³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	ūmus - vietiniai poveikiai

Natrio sulfido hidratas 60 %, dribsniai

produkto numeris: **8634**

Aplinkos vertybės

Svarbios PNEC ir kitos išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės				
Pakiti-mas	Išvestinės ri-binės povei-kio nesuke-lianti vertė	Organizmas	Aplinkos pasiskirstymas	Ekspozicijos trukmė
PNEC	0,27 µg/l	vandens organizmai	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
PNEC	0,27 µg/l	vandens organizmai	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
PNEC	16 µg/l	vandens organizmai	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
PNEC	17,6 µg/kg	vandens organizmai	gėlo vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
PNEC	17,6 µg/kg	vandens organizmai	jūros vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)

8.2 Poveikio kontrolės priemonės

Individualios apsaugos priemonės (asmeninės apsaugos priemonės)

Akių/veido apsauga



Naudoti apsauginius akinius su šoniniais skydais. Naudoti veido apsaugos priemones.

Odos apsauga



• rankų apsauga

Mūvėti tinkamas pirštines. Tinka cheminėms medžiagoms atsparios pirštines patikrinintos pagal EN 374. Patikrinti hermetiškumą/nepralaidumą prieš naudojimą. Specialiais atvejais apie apsauginių pirštinių atsparumą chemikalams rekomenduojame teirautis pirštinių gamintojo. Laikai yra apytikslios vertės, gautos matuojant esant 22 ° C temperatūrai ir nuolatiniam kontaktui. Padidėjusi temperatūra dėl šildomų medžiagų, kūno šilumos ir kt. Bei efektyvaus sluoksnio storio sumažinimas tempiant gali žymiai sumažinti pralaidumo laiką. Jei abejojate, kreipkitės į gamintoją. Maždaug 1,5 karto didesnis / mažesnis sluoksnio storis, atitinkamas pralaidumo laikas yra padvigubintas / perpus. Duomenys taikomi tik grynai medžiagai. Perkelti į cheminių medžiagų mišinius, jie gali būti laikomi tik vadovu.

• medžiagos rūšis

NBR (Nitrilinis kaučiukas)

• medžiagos storis

0,3 mm

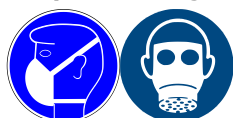
• prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas

>480 minutes (atsparumas: 6 lygis)

• kitos apsaugos priemonės

Priimti atsigavimo laikotarpiai odos regeneracijai. Rekomenduojama profilaktinė odos apsauga (kremas/tepalai).

Kvėpavimo organų apsauga



Natrio sulfido hidratas 60 %, dribsniai

produkto numeris: **8634**

Kvėpavimo takų apsauga reikalinga esant: Dulkių susidarymas. Kietųjų dalelių filtro įtaisas (EN 143). P3 (filtruoja ne mažiau kaip 99,95 % ore esančių dalelių, spalvinis kodas: Balta). Aerosolio ar rūko susidarymas. Tipas: B (nuo neorganinių medžiagų garų ir dujų, spalvinis kodas: Pilka).

Poveikio aplinkai kontrolė

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis.

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Agregatinė būsena	kietas
Forma	atplaiša
Spalva	bespalvis
Kvapas	kaip supuvę kiaušiniai
Lydimosi/užšalimo temperatūra	85 – 90 °C (Krištolinio vandens išleidimas)
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	nenustatyta
Degumas	degioji, bet neužsideganti lengvai medžiaga
Viršutinė ir apatinė sprogo ribos	nesusiję su (kietas)
Pliūpsnio temperatūra	netaikomas
Savaiminio užsidegimo temperatūra	nenustatyta
Skilimo temperatūra	nesusiję su
pH (vertė)	13 – 14 (vandeninis tirpalas: 10 g/l, 20 °C)
Kinematinė klampa	nesusiję su

Tirpumas

Tirpumas vandenyje	170 g/l prie 20 °C
--------------------	--------------------

Pasiskirstymo koeficientas

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė):	-3,5 (OECD-107)
--	-----------------

Garų slėgis	nenustatyta
-------------	-------------

Tankis ir (arba) santykinis tankis

Tankis	1,43 g/cm ³
Santykinis garų tankis	nesusiję su (kietas)
Tūrinis tankis	650 – 750 kg/m ³

Dalelių savybės	Duomenų nėra.
-----------------	---------------

Kiti saugos parametrai

Oksidacinės savybės	nei viena(s)
---------------------	--------------

Natrio sulfido hidratas 60 %, dribsniai

produkto numeris: 8634

9.2 Kita informacija

Informacija apie fizinių pavojų klases:

Metallų koroziją sukeliančios medžiagos

katégorija 1: sukelia metallų koroziją

Kitos saugos charakteristikos:

Nėra papildomos informacijos.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1 Reaktyvumas

Tai reaktyvi medžiaga. Metallų koroziją sukeliančios medžiagos. Patiekiamos formos produktas neke-
lia sprogimo pavojaus; smulkių dulkių kiekio padidėjimas kelia dulkių sprogimo pavojų.

10.2 Cheminis stabilumas

Jautrus drėgmei. Higroskopinė kieta medžiaga.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Stipriai reaguoja su: stiprus oksidatorius, Rūgštys, Deguonis

10.4 Vengtinios sąlygos

Saugoti nuo drėgmės. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

skirtingi metallai, aliuminis, geležis, varis, cinkas

Toksiškų medžiagų išleidimas su

Rūgštys.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Klasifikacija pagal GHS (1272/2008/EB, CLP)

Ūmus toksiškumas

Toksiška prarijus. Toksiška susilietus su oda.

Ūmus toksiškumas					
Paveikimo bū- das	Pakitimas	Vertė	Rūšys	Metodas	Šaltinis
prarijus	LD50	246 mg/kg	žiurkė		OECD

Odos ėsdinimas/dirginimas

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Smarkiai pažeidžia akis.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Klasifikuojama(s) kaip kvėpavimo takus arba odą jautrinanti(s).

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Neklasifikuojama(s) kaip mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms.

Kancerogeniškumas

Neklasifikuojama(s) kaip kancerogeninė(is).

Natrio sulfido hidratas 60 %, dribsniai

produkto numeris: 8634

Toksinis poveikis reprodukcijai

Neklasifikuojama(s) kaip toksiškai veikianti(s) reprodukciją.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (vienkartinis poveikis).

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - pakartotinis poveikis

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (pakartotinis poveikis).

Aspiracijos pavojus

Neklasifikuojama(s) kaip kenksminga(s) dėl plaučių pakenkimo pavojaus prarijus.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

• Prarijus

Nurijus kyla stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus (stiprus ėsdinantis poveikis)

• Patekus į akis

nudegina, Smarkiai pažeidžia akis, rizika apakti

• Įkvėpus

ėsdina kvėpavimo takus, kosulys, Dusulys

• Patekus ant odos

stipriai nudegina, sukelia blogai gyjančias žaizdas

• Kita informacija

nei viena(s)

11.2 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Sudėtyje nėra endokrininę sistemą ardanti medžiagar (ED), kurios koncentracija $\geq 0,1\%$.

11.3 Informacija apie kitus pavojus

Nėra papildomos informacijos.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Labai toksiška vandens organizmams.

Toksiškumas vandens organizmams (ūmus)				
Pakitimas	Vertė	Rūšys	Šaltinis	Ekspozicijos trukmė
LC50	0,003 mg/l	žuvis	ECHA	96 h

Toksiškumas vandens organizmams (lėtinis)				
Pakitimas	Vertė	Rūšys	Šaltinis	Ekspozicijos trukmė
EC50	1.900 mg/l	dumbliai	ECHA	120 h

12.2 Patvarumas ir skaidumas

Nėra duomenų.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Organizmuose ženkliai nesikaupia.

n-oktanolis/vanduo (log KOW)	-3,5 (OECD-107)
------------------------------	-----------------

Natrio sulfido hidratas 60 %, dribsniai

produkto numeris: 8634

12.4 Judumas dirvožemyje

Nėra duomenų.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra duomenų.

12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Sudėtyje nėra endokrininę sistemą ardanti medžiaga (ED), kurios koncentracija $\geq 0,1\%$.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra duomenų.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų apdorojimo metodai



Šios medžiagos atliekos ir jos pakuotė turi būti šalinamos kaip pavojingos atliekos. Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) pagal vietinius/regioninius/nacionalinius/tarptautinius reikalavimus.

Su nuotekų šalinimu susijusi informacija

Neišleisti į kanalizaciją. Vengti patekimo į aplinką. Naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomenų lapais).

Konteinerių/pakuočių atliekų apdorojimas

Yra pavojingos atliekos; leidžiama naudoti tik patvirtintą (pvz. pagal ADR) tarą. Užterštą pakuotę reikia sunaikinti tokiu pačiu būdu kaip ir medžiagą. Visiškai ištuštintos pakuotės gali būti perdirbtos.

13.2 Svarbios nuostatos dėl atliekų

Atliekų kodai/atliekų pavadinimai turi būti paskirti pagal EAK, priklausomai nuo srities ir technologijų.

Savybės, dėl kurių atliekos tampa pavojingos

HP 4 dirginančios – dirgina odą ir pažeidžia akis

HP 6 ūmiai toksiškos

HP 8 ėsdinančios

HP 12 išskiriančios ūmiai toksiškas dujas

HP 14 ekotoksiškos

13.3 Pastabos

Atliekas reikia rūšiuoti pagal tam tikras kategorijas, kurias gali atskirai tvarkyti vietos ar nacionaliniai atliekų tvarkymo įrenginiai. Prašome atkreipti dėmesį į nacionalines ir regionalines nuostatas. Neužterštos ir visiškai tuščios pakuotės gali būti utilizuotos.

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

14.1 JT numeris ar ID numeris

ADRRID	JT 1849
IMDG-kodas	JT 1849
ICAO-TI	JT 1849

14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas

ADRRID	NATRIO SULFIDAS, HIDRATUOTAS
IMDG-kodas	SODIUM SULPHIDE, HYDRATED
ICAO-TI	Sodium sulphide, hydrated

14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)

Natrio sulfido hidratas 60 %, dribsniai

produkto numeris: **8634**

ADRRID	8
IMDG-kodas	8
ICAO-TI	8

14.4 Pakuotės grupė

ADRRID	II
IMDG-kodas	II
ICAO-TI	II

14.5 Pavojus aplinkai

pavojingos vandens aplinkai

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Turi būti laikomasi pavojingų krovinių nuostatų (ADR) ir savo teritorijoje.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Krovinius nenumatoma vežti nesupakuotus.

14.8 Informacija pagal kiekvieną iš JT tipinių taisyklių

Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Keliais (ADR) Papildoma informacija

Tinkamas krovinio pavadinimas	NATRIO SULFIDAS, HIDRATUOTAS
Įrašai transporto dokumentuose	UN1849, NATRIO SULFIDAS, HIDRATUOTAS, 8, II, (E), pavojinga aplinkai
Klasifikacijos kodas	C6
Pavojaus ženklas(ai)	8, "Žuvis ir medis"



Pavojus aplinkai	taip (pavojingos vandens aplinkai)
Specialiosios nuostatos (SP)	523
Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	E2
Riboti kiekiai (LQ)	1 kg
Transporto kategorija (TC)	2
Tunelio apribojimo kodas (TRC)	E
Pavojaus rūšies identifikacinis Nr.	80

Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės (RID) Papildoma informacija

Klasifikacijos kodas	C6
Pavojaus ženklas(ai)	8, "Žuvis ir medis"



Pavojus aplinkai	Taip Pavojus vandeniui
Specialiosios nuostatos (SP)	523
Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	E2

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Natrio sulfido hidratas 60 %, dribsniai

produkto numeris: 8634

Riboti kiekiai (LQ) 1 kg

Transporto kategorija (TC) 2

Pavojaus rūšies identifikacinis Nr. 80

Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG) - Papildoma informacija

Tinkamas krovinio pavadinimas SODIUM SULPHIDE, HYDRATED

Duomenų siuntėjo deklaracijoje UN1849, SODIUM SULPHIDE, HYDRATED, 8, II, MARINE POLLUTANT

Jūros teršalas taip (pavoingos vandens aplinkai)

Pavojaus ženklas(ai) 8, "Žuvis ir medis"



Specialiosios nuostatos (SP) -

Nekontroliuojami kiekiai (EQ) E2

Riboti kiekiai (LQ) 1 kg

EmS F-A, S-B

Sukrovimo kategorija A

Segregacijos grupė 18 - Šarmai

Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija (ICAO-IATA/DGR) - Papildoma informacija

Tinkamas krovinio pavadinimas Sodium sulphide, hydrated

Duomenų siuntėjo deklaracijoje UN1849, Sodium sulphide, hydrated, 8, II

Pavojus aplinkai taip (pavoingos vandens aplinkai)

Pavojaus ženklas(ai) 8



Nekontroliuojami kiekiai (EQ) E2

Riboti kiekiai (LQ) 5 kg

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Atitinkami Europos Sąjungos (ES) reglamentai

Apribojimai pagal REACH XVII priedą

Pavoingos medžiagos su apribojimais (REACH, Priedas XVII)				
Medžiagos pavadinimas	Vardas pagal sąrašą	CAS Nr.	Apribojimai	Nr.
Natrio sulfido hidratas	tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame mažiaže esančios medžiagos		R75	75

Legenda

R75 1. Negali būti tiekiamos rinkai mišiniuose, skirtuose naudoti tatuiravimo tikslais, o mišiniai, kurių sudėtyje yra tokių cheminių medžiagų, negali būti naudojami tatuiravimo tikslais nuo 2022 m. sausio 4 d., jei atitinkamos cheminės me-

Natrio sulfido hidratas 60 %, dribsniai

produkto numeris: 8634

Legenda

- džiagos ar medžiagų esama šiomis aplinkybėmis:
- a) jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1A, 1B ar 2 kategorijos kancerogenas arba 1A, 1B ar 2 kategorijos embrioninių ląstelių mutagenas, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,00005 % masės arba didesnė;
 - b) jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1A, 1B ar 2 kategorijos toksiška reprodukcijai medžiaga, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,001 % masės arba didesnė;
 - c) jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1, 1A arba 1B kategorijos odą jautrinanti medžiaga, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,001 % masės arba didesnė;
 - d) jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1, 1A, 1B ar 1C kategorijos odą ėsdinanti medžiaga arba 2 kategorijos odą dirginanti medžiaga, arba 1 kategorijos smarkų akių pažeidimą sukelianti medžiaga, arba 2 kategorijos akių dirginanti medžiaga, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra:
 - i) 0,1 % masės arba didesnė, jei cheminė medžiaga naudojama tik kaip pH reguliatorius;
 - ii) 0,01 % masės arba didesnė visais kitais atvejais;
 - iii) jei cheminė medžiaga įtraukta į Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 (*1) II priedą, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,00005 % masės arba didesnė;
 - f) jei Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 IV priedo lentelės g skiltyje (Gaminių rūšis, kūno dalys) prie cheminės medžiagos yra nurodyta viena ar daugiau iš toliau nurodyto pobūdžio sąlygų, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,00005 % masės arba didesnė:
 - i) „Nuplaunami gaminiai“;
 - ii) „Nenaudoti gaminiuose, kurie gali liestis su gleivine“;
 - iii) „Nenaudoti akims skirtuose gaminiuose“;
 - g) jei Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 IV priedo lentelės h skiltyje (Didžiausia koncentracija gatavame preparate) arba i skiltyje (Kita) prie cheminės medžiagos yra nurodyta sąlyga, mišinyje esanti cheminė medžiaga pagal savo koncentraciją ar koku nors kitu būdu neatitinka toje skiltyje nurodytos sąlygos;
 - h) jei cheminė medžiaga yra įtraukta į šio priedo 13 priedėlį, šios cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra lygi priedėlyje tai cheminei medžiagai nustatytai koncentracijos ribai arba yra už ją didesnė.
2. Šiame įrašė mišinio naudojimas „tatuiravimo tikslais“ reiškia mišinio įšvirkštimą ar įvedimą į žmogaus odą, gleivinę ar akies obuolį taikant bet kokią procedūrą (įskaitant procedūras, paprastai vadinamas ilgalaikiu makiažu, kosmetiniu tatuiravimu, mikropjūvine pigmentacija (angl. micro-blading) ir mikropigmentacija), siekiant ant žmogaus kūno suformuoti ženklą ar raštą.
3. Jei į 13 priedėlį neįtraukta cheminė medžiaga priskiriama vienam ar daugiau 1 punkto a–g papunkčių, tai cheminei medžiagai taikoma atitinkamuose papunkčiuose nustatyta griežiausia koncentracijos riba. Jei į 13 priedėlį įtraukta cheminė medžiaga priskiriama vienam ar daugiau 1 punkto a–g papunkčių, tai cheminei medžiagai taikoma 1 punkto h papunktyje nustatyta koncentracijos riba.
4. Nukrypstant nuo išdėstytų nuostatų, 1 punktą iki 2023 m. sausio 4 d. netaikomas šioms medžiagoms:
- a) „Pigment Blue 15:3“ (CI 74160, EB Nr. 205–685–1, CAS Nr. 147–14–8);
 - b) „Pigment Green 7“ (CI 74260, EB Nr. 215–524–7, CAS Nr. 1328–53–6).
5. Jei Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalis iš dalies keičiama po 2021 m. sausio 4 d. siekiant cheminę medžiagą klasifikuoti arba perklasifikuoti taip, kad tai cheminei medžiagai būtų taikomas šio įrašo 1 punkto a, b, c arba d papunktis arba kad ji būtų priskirta kažkuriam kitam iš šių papunkčių nei kad buvo anksčiau, o tos naujos ar pakeistos klasifikacijos taikymo data eity po šio įrašo 1 punkte arba atitinkamais atvejais 4 punkte nurodytos datos, turi būti laikoma, kad tas pakeitimas tai cheminei medžiagai skirtas įrašo taikymo tikslais įsigalioję nuo tos naujos arba pakeistos klasifikacijos taikymo datos.
6. Jei Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 II priedas arba IV priedas iš dalies keičiamas po 2021 m. sausio 4 d. siekiant cheminę medžiagą įtraukti į priedus arba pakeisti jos vietą prieduose taip, kad tai cheminei medžiagai būtų taikomas šio įrašo 1 punkto e, f arba g papunktis arba kad ji būtų priskirta kažkuriam kitam iš šių papunkčių nei kad buvo anksčiau, o pakeitimas įsigalioję po šio įrašo 1 punkte arba atitinkamais atvejais 4 punkte nurodytos datos, turi būti laikoma, kad tas pakeitimas tai cheminei medžiagai skirtas įrašo taikymo tikslais įsigalioję tada, kai nuo akto, kuriuo padarytas pakeitimas, įsigaliojimo datos praėjus 18 mėnesių.
7. Tiekėjai, pateikiantys rinkai mišinį, skirtą naudoti tatuiravimo tikslais, užtikrina, kad po 2022 m. sausio 4 d. ant mišinio būtų nurodyta ši informacija:
- a) užrašas „Mišinys, skirtas naudoti tatuiruotėms arba ilgalaikiam makiažui“;
 - b) registracijos numeris kaip unikalų partijos identifikavimo numerį;
 - c) sudedamųjų dalių sąrašas pagal nomenklatūrą, nustatytą bendrųjų ingredientų pavadinimų glosarijuje remiantis Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 33 straipsniu arba, jei bendrojo ingrediento pavadinimo nėra, IUPAC pavadinimas. Jei nėra bendrojo ingrediento pavadinimo arba IUPAC pavadinimo, nurodomas CAS ir EB numeris. Sudedamosios dalys išvardijamos mažėjančia tvarka pagal sudedamųjų dalių svorį arba turį mišinio ruošimo metu. „Sudedamoji dalis“ – bet kokia cheminė medžiaga, kurios įdedama mišinio ruošimo metu ir kuri yra mišinyje, skirtame naudoti tatuiravimo tikslais. Priemaišos netaikomos sudedamosioms dalims. Jei pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 jau yra reikalaujama etiketėje nurodyti cheminės medžiagos, kuri pagal šį įrašą naudojama kaip sudedamoji dalis, pavadinimą, tokios sudedamosios dalies pagal šį reglamentą ženklinti nereikia;
 - d) papildomos prierašas „pH reguliatorius“, nurodomas prie cheminių medžiagų, kurioms taikoma 1 punkto d papunkčio i dalis;
 - e) teiginys „Sudėtyje yra nikelio. Gali sukelti alerginę reakciją“, jei mišinyje nikelio koncentracija yra mažesnė už 13 priedėlyje nurodytą koncentracijos ribą;
 - f) teiginys „Sudėtyje yra chromo (VI). Gali sukelti alerginę reakciją“, jei mišinyje chromo (VI) koncentracija yra mažesnė už 13 priedėlyje nurodytą koncentracijos ribą;
 - g) saugaus naudojimo instrukcijos, jei jų dar nereikalaujama nurodyti etiketėje pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008. Informacija turi būti aiškiai matoma, lengvai įskaitoma ir pažymėta taip, kad būtų nenutrinama. Informacija pateikiama valstybės (-ių) narės (-ių), kurioje (-iose) mišinys tiekiamas rinkai, valstybine (-ėmis) kalba (-omis), jeigu atitinkama (-os) valstybė (-ės) narė (-ės) nenustato kitaip.
- O jei būtina dėl pakuotės dydžio, naudojimo instrukcijose turi būti pateikiama informacija, nurodyta pirmoje pastraipoje, išskyrus a papunktį. Prieš mišinio naudojimą tatuiravimo tikslais asmuo, kuris naudoja mišinį, turi pateikti asmeniui, kuriam taikoma procedūra, informaciją, nurodytą ant pakuotės arba įtrauktą į naudojimo instrukcijas pagal šį punktą.
8. Mišiniai, ant kurių nėra užrašo „Mišinys, skirtas naudoti tatuiruotėms arba ilgalaikiam makiažui“, negali būti naudojami tatuiravimo tikslais.
9. Šis įrašas netaikomas cheminėms medžiagoms, kurios yra dujos esant 20 °C temperatūrai ir 101,3 kPa slėgiui arba sukuria didesnį kaip 300 kPa garų slėgį esant 50 °C temperatūrai, išskyrus formaldehidą (CAS Nr. 50–00–0, EB Nr. 200–001–8).
10. Šis įrašas netaikomas mišinių, skirtų naudoti tatuiravimo tikslais, pateikimui rinkai arba mišinių naudojimui tatuiravimo tikslais, kai jie pateikiami rinkai tik kaip medicinos priemonės ar medicinos priemonės priedai, kaip apibrėžta

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Natrio sulfido hidratas 60 %, dribsniai

produkto numeris: 8634

Legenda

Reglamente (ES) 2017/745, arba kai jie naudojami tik kaip medicinos priemonės ar medicinos priemonės priedai, kaip apibrėžta toje pačioje apibrėžtyje. Jei jie negali būti pateikiami rinkai arba naudojami tik kaip medicinos priemonės ar medicinos priemonės priedai, Reglamento (ES) 2017/745 ir šio reglamento reikalavimai taikomi kartu.

Cheminių medžiagų, kurioms reikia leidimų, sąrašas (REACH, XIV priedas)/SVHC - kandidatų sąrašas

nejtraukta

Seveso Direktyva

2012/18/ES (Seveso III)			
Nr.	Pavojinga medžiaga/pavojingumo kategorijos	Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos ir aukštesnės pakopos reikalavimus	Pastabos
E1	pavojai aplinkai (pavojingos vandens aplinkai, kat. 1)	100 200	56)

Pastaba

56) Pavojinga vandens aplinkai, priskiriama ūmaus pavojaus 1 kategorijai arba lėtinio pavojaus 1 kategorijai

Decopaint Direktyva

LOJ kiekis	0 %
------------	-----

Pramoninių Išmetamųjų Teršalų Direktyva (IED)

LOJ kiekis	0 %
------------	-----

Direktyva dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (RoHS)

nejtraukta

Reglamentas dėl Europos išleidžiamų ir perduodamų teršalų registro sukūrimo (IIPTR)

nejtraukta

Vandens pagrindų direktyva (VPD)

Teršalų sąrašas (VPD)				
Medžiagos pavadinimas	Vardas pagal sąrašą	CAS Nr.	Išvardyti	Pastabos
Natrio sulfido hidratas	Metalai ir jų junginiai		a)	

Legenda

a) Orientacinis pagrindinių teršalų sąrašas

Reglamentas dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo

nejtraukta

Reglamentas narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)

nejtraukta

Reglamentas dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų

nejtraukta

Reglamentas dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo (IPS)

nejtraukta

Reglamentas dėl patvariųjų organinių teršalų (POP)

nejtraukta

Natrio sulfido hidratas 60 %, dribsniai

produkto numeris: **8634**

Kita informacija

Direktyva 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos. Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal ES Direktyvą 92/85 EEB "Dėl priemonių nėščią, pagimdžiusią ir krūtimi maitinančią moterų saugai bei sveikatos apsaugai darbo vietoje pagerinti".

Nacionalinis sąrašas

Šalis	Inventorius	Padėtis
AU	AIIC	cheminė medžiaga įrašyta
CA	DSL	cheminė medžiaga įrašyta
CN	IECSC	cheminė medžiaga įrašyta
EU	ECSI	cheminė medžiaga įrašyta
EU	REACH Reg.	cheminė medžiaga įrašyta
JP	CSCL-ENCS	cheminė medžiaga įrašyta
KR	KECI	cheminė medžiaga įrašyta
MX	INSQ	cheminė medžiaga įrašyta
NZ	NZIoC	cheminė medžiaga įrašyta
PH	PICCS	cheminė medžiaga įrašyta
TR	CICR	cheminė medžiaga įrašyta
TW	TCSI	cheminė medžiaga įrašyta
US	TSCA	cheminė medžiaga įrašyta (ACTIVE)
VN	NCI	cheminė medžiaga įrašyta

Legenda

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EB medžiagų aprašas ((# EINECS), (#ELINCS), (#NLP))
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NCI	National Chemical Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH registruotos cheminės medžiagos
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Pagal REACH reglamento 14 straipsnio 1 dalį buvo atliktas šios cheminės medžiagos arba šio mišinio komponentų cheminės saugos vertinimas, kai vienam registruotojui per metus buvo užregistruota 10 tonų ar daugiau medžiagos.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Nurodyti pakeitimai (peržiūrėtas saugos duomenų lapas)

Skirsnis	Senas įrašas (teksto/vertės)	Tikrasis įrašas (teksto/vertės)	Saugai ne-reikšminga
2.2		Pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml, ženklimas: keitimas sąraše (lentelėje)	taip
2.2		Pavojaus piktograma(os):	taip

Natrio sulfido hidratas 60 %, dribsniai

produkto numeris: **8634**

Skirsnis	Senas įrašas (teksto/vertės)	Tikrasis įrašas (teksto/vertės)	Saugai ne-reikš-minga
2.2		Pavojaus piktograma(os):: keitimas sąraše (lentelėje)	taip
2.2		Pakuočių, kurių turinys neviršija 10 ml, ženklinimas	taip
2.2		Signalinis žodis: Nereikalaujama	taip
2.2		Pavojaus piktograma(os):	taip
2.2		Pavojaus piktograma(os):: keitimas sąraše (lentelėje)	taip
2.2		Pavojingumo frazės: Nereikalaujama	taip
2.2		Atsargumo frazės: Nereikalaujama	taip

Santrumpos ir akronimai

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinių Vežimų Keliais)
ATE	Acute Toxicity Estimate (Apskaičiuotas ūmus Toksiškumas)
CAS	Chemical Abstracts Service (Cheminių Medžiagų Registavimo Santrumpų Tarnyba)
CLP	Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo
DGR	Pavojingų Prekių Vežimo Taisyklės (žr. IATA/DGR)
DNEL	Išvestinė Ribinė Poveikio Nesukelianti Vertė
EB Nr.	EB aprašas (EINECS, ELINCS arba NLP-sąrašai) yra septynių skaitmenų sekos EB-numerio šaltinis, identifikatorius cheminių medžiagų, kurios yra parduodamos Europos Sąjungos (ES) rinkoje
EC50	Efektvioji Koncentracija 50 %: EC50 tai bandomosios medžiagos koncentracija, sukelianti reakciją, kuri sudaro 50 % didžiausios reakcijos (pav. augimui) per nustatytą laiko tarpą
ED	Endokrininę sistemą ardanti medžiagar
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europos Esamų Komercinių Cheminių Medžiagų Sąrašas)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europos Esamų Registruotųjų Cheminių Medžiagų Sąrašas)
EmS	Emergency Schedule (Avarinio Monitoringo Sistema)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Pasauliniu Mastu Suderintą Cheminių Medžiagų Klasifikavimo ir Žymėjimo Sistemą", kuria sukūrė Jungtinių Tautų Organizacija
HN 23	Lietuvos higienos normos Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai
IATA	International Air Transport Association (Tarptautinė Oro Transporto Asociacija)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija)
ICAO-TI	Techninės instrukcijos saugiam pavojingų krovinių vežimui oru
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas)

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Natrio sulfido hidratas 60 %, dribsniai

produkto numeris: 8634

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
IMDG-kodas	Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
indekso Nr.	Indekso Numeris yra identifikavimo kodas, priskirtas Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 3 dalyje VI priedo cheminei medžiagai
IPRD	Dinaminis svertinis vidurkis
LC50	Mirtina Koncentracija 50 %: LC50 atitinka tiriamos cheminės medžiagos koncentraciją, kuri yra 50 % mirtinga per nustatytą laiko tarpą
LD50	Mirtina Dozė 50 %: LD50 atitinka tiriamos cheminės medžiagos dozę, kuri yra 50 % mirtinga per nustatytą laiko tarpą
LOJ	Volatile Organic Compounds (Lakieji Organiniai Junginiai)
m faktorius	Dauginimo koeficientas. Jis taikomas cheminių medžiagų, kurios klasifikuojamos kaip pavojingos vandens aplinkai – ūmus pavojus, 1 kategorija, arba lėtinis pavojus, 1 kategorija – atveju ir yra naudojamas mišinio, kurio sudėtyje yra cheminės medžiagos, klasifikacijai nustatyti taikant sumavimo metodą
NLP	No-Longer Polymer (Polimeru Nebelaikoma Medžiaga)
NRD	Neviršytinas ribinis dydis
PBT	Patvari, Bioakumuliacinė ir Toksiška
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Prognozuojama Poveikio Nesukelianti Koncentracija)
PPRD	Profesinio poveikio ribiniai dydžiai
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, Įvertinimas, Autorizacija ir Apribojimas Cheminių Medžiagų)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės)
SVHC	Substance of Very High Concern (Labai Didelį Susirūpinimą Kelianti Medžiaga)
TPRD	Trumpalaikio Poveikio Ribinė Vertė
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (labai Patvari ir didelės Bioakumuliacijos)

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo. Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeitimais padarytais 2020/878/ES.

Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Keliais (ADR). Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės (RID). Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas).

Atitinkamų frazių sąrašas (kodas ir visas tekstas kaip nurodyti 2 ir 3 skyriuose)

Kodas	Tekstas
H290	Gali ėsdinti metalus.
H301	Toksiška prarijus.
H311	Toksiška susilietus su oda.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.

Atsakomybės apribojimai

Parengta informacija atitinka mūsų šiuo metu turimas žinias. Saugos duomenų lapas sudarytas ir yra skirtas tik šiam produktui.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Natrio chloridas SpūlanS - compact Indų plovimo mašinų regeneravimo druska, šurkščiavilnių

produkto numeris: **NH60**

Versija: **6.0 lt**

Pakeičia versiją: 15.06.2018 Versija: 5

sukūrimo data: 04.05.2015

Peržiūrėta: 17.01.2020

1 SKIRSNIS: medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos identifikavimas

Natrio chloridas

Produkto numeris

NH60

Registracijos numeris (REACH)

Medžiaga, remiantis reglamento(EB) Nr. 1907/2006 [REACH], neprivalo būti registruojama

EB numeris

231-598-3

CAS numeris

7647-14-5

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai:

laboratorinis chemikalas
medžiagų laboratorijų ir analizės reikmėms
gamybai ir importui

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Carl Roth GmbH + Co KG

Schoemperlenstr. 3-5

D-76185 Karlsruhe

Vokietija

Telefonas: +49 (0) 721 - 56 06 0

Faksas: +49 (0) 721 - 56 06 149

el. Paštas: sicherheit@carlroth.de

Interneto svetainė: www.carlroth.de

Už saugos duomenų lapą atsakingas
kompetentingas asmuo:

: Department Health, Safety and Environment

elektroninis paštas (kompetentingo asmens): sicherheit@carlroth.de

1.4 Pagalbos telefono numeris

Pavadinimas	Gatvė	Pašto indeksas/ miestas	Telefonas	Interneto svetainė
Poison Centre Vilnius University Emergency Hospital	Šiltnamių g. 29	LT-04130 Vilnius	+370 687 53378	www.tox.lt

1.5 Importuotojas

UAB Grida

Molėtu g. 16, Didžioji Riesė

14260 Vilnius r.

Lietuva

Telefonas: 052 46 94 35.

Faksas:

Interneto svetainė: www.grida.lt

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Natrio chloridas SpūlanS - compact Indų plovimo mašinų regeneravimo druska šiurkščiavilnių

produkto numeris: NH60

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Šita medžiaga neatitinka klasifikavimo kriterijų pagal Reglamento Nr. 1272/2008/EB.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

nereikalaujama

Signalinis žodis nereikalaujama

2.3 Kiti pavojai

Nėra papildomos informacijos.

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

Medžiagos pavadinimas	Valgių druska
EB numeris	231-598-3
CAS numeris	7647-14-5
Molekulinė formulė	NaCl
Molinė masė	58,44 g/mol

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas



Bendrosios pastabos

Nuvilkite užterštus drabužius.

Įkvėpus

Įleiskite gryno oro.

Patekus ant odos

Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle.

Patekus į akis

Atsargiai nuplauti vandeniu kelias minutes.

Prarijus

Išskalauti burną. Pasijutus blogai skambinti į kreiptis į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Pikynimas, Vėmimas

Natrio chloridas SpūlanS - compact Indų plovimo mašinų regeneravimo druska šiurkščiavilnių

produkto numeris: **NH60**

- 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**
nei viena(s)

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės



Tinkamos gesinimo priemonės

Gesinimo priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos vandens purškimas, putos, sausi gesinimo milteliai, anglies dioksidas (CO₂)

Netinkamos gesinimo priemonės

vandens srovė

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nedegioji.

Pavojingi degimo produktai

Gaisro metu gali susidaryti: vandenilio chloridas (HCl)

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisrą gesinti laikantis įprastinio atsargumo pakankamu atstumu. Naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros



Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Neįkvėpti dulkių.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Patarimai kaip izoliuoti išsiliejusią medžiagą

Nuotekų sistemų uždengimas.

Patarimai kaip išvalyti išsiliejusią medžiagą

Mechaniškai imtis.

Kita su išsiliejimais ir patekimu į aplinką susijusi informacija

Išmetimui dėti į specialiai skirtus konteinerius.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių. Asmeninės apsaugos įrangos: žr. 8 skyrių. Nesuderinamos medžiagos: žr. 10 skyrių. Atliekų tvarkymas: žr. 13 skyrių.

Natrio chloridas SpūlanS - compact Indų plovimo mašinų regeneravimo druska šiurkščiavilnių

produkto numeris: NH60

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Nereikia imtis jokių ypatingų priemonių.

Patarimas dėl bendros darbo higienos

Prieš pertraukas ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Talpyklą laikyti sandariai uždarytą. Laikyti sausoje vietoje.

Nesuderinamos cheminės medžiagos ar mišiniai

Stebėti patarimus kompleksinio sandėliavimo.

Dėmesys kitiems patarimas

• Ventiliacijos reikalavimai

Naudoti vietinio ir bendrojo vėdinimo.

• Specialius sandėliavimo patalpų ar talpyklų konstrukcijos reikalavimai

Rekomenduojama sandėliavimo temperatūra: 15 – 25 °C.

7.3 Konkretus(-ūs) galutinio naudojimo būdas(-ai)

Nėra informacijos.

8 SKIRSNIS: Poveikio prevencija (asmens apsauga)

8.1 Kontrolės parametrai

Nacionalinės ribinės vertė

Profesinio poveikio ribinės vertės (darbo vietos poveikio riba)

Šalis	Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pastaba	Identifikatorius	IPRD [mg/m³]	TPRD [mg/m³]	NRD [ppm]	NRD [mg/m³]	Šaltinis
LT	natrio chloridas	7647-14-5		PPRD	5				HN 23

Pastaba

IPRD Dinaminis svertinis vidurkis (ilgalaikio poveikio ribinė vertė): 8 valandų matuotas ar apskaičiuotas dinaminis svertinis vidurkis (jei nenurodyta kitaip)

NRD Viršutinė riba yra ribinė vertė, kurios nederėtų viršyti

TPRD Trumpalaikio poveikio ribinė vertė: ribinė vertė, kurios nederėtų viršyti, ir kuri yra susijusi su 15minučių trukme (jei nenurodyta kitaip)

Atitinkamos DNEL-/DMEL-/PNEC-vertės ir kitos išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės

• poveikiai žmogaus sveikatai

Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė	Apsaugos tikslas, veikimo būdas	Naudojimas	Ekspozicijos trukmė
DNEL	2.069 mg/m³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
DNEL	2.069 mg/m³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	ūmus - sisteminiai poveikiai
DNEL	295,5 mg/kg k.m./parai	žmogus, per odą	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Natrio chloridas SpūlanS - compact Indų plovimo mašinų regeneravimo druska šiurkščiavilnių

produkto numeris: **NH60**

Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė	Apsaugos tikslas, veikimo būdas	Naudojimas	Ekspozicijos trukmė
DNEL	295,5 mg/kg k.m./parai	žmogus, per odą	darbuotojas (pramonė)	ūmus - sisteminiai poveikiai

• aplinkos vertybės

Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė	Aplinkos pasiskirstymas
PNEC	5 mg/l	gėlas vanduo
PNEC	500 mg/l	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)
PNEC	4,86 mg/kg	dirvožemis

8.2 Poveikio kontrolė

Individualios apsaugos priemonės (asmeninės apsaugos priemonės)

Akių/veido apsauga



Naudoti apsauginius akinius su šoniniais skydais.

Odos apsauga



• rankų apsauga

Mūvėti tinkamas pirštines. Tinka cheminėms medžiagoms atsparios pirštines patikrinintos pagal EN 374.

• medžiagos rūšis

NBR (Nitrilinis kaučiukas)

• medžiagos storis

>0,11 mm

• prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas

>480 minutes (atsparumas: 6 lygis)

• kitos apsaugos priemonės

Priimti atsigavimo laikotarpiai odos regeneracijai. Rekomenduojama profilaktinė odos apsauga (kremas/tepalai).

Kvėpavimo organų apsauga



Kvėpavimo takų apsauga reikalinga esant: Dulkių susidarymas. Kietųjų dalelių filtro įtaisas (EN 143). P1 (filtruoja ne mažiau kaip 80 % ore esančių dalelių, spalvinis kodas: Balta).

Natrio chloridas SpūlanS - compact Indų plovimo mašinų regeneravimo druska šiurkščiavilnių

produkto numeris: **NH60**

Poveikio aplinkai kontrolė

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenius.

9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Agregatinė būsena	kietas (kristalina)
Spalva	bespalvis
Kvapas	bekvapis
Kvapo atsiradimo slenkstis	Duomenų nėra

Kiti fiziniai ir cheminiai parametrai

pH (vertė)	5 – 7 (vanduo: 100 g/l, 20 °C)
Lydimosi/užšalimo temperatūra	801 °C prie 1 atm
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	>1.450 °C
Pliūpsnio temperatūra	netaikomas
Garavimo greitis	duomenų nėra
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Tokių informacijų nėra

Sprogstamumo ribinės vertės

• apatinė sprogimo riba (ASR)	tokios informacijos nėra
• viršutinė sprogimo riba (VSR)	tokios informacijos nėra
Dulkių debesų sprogimo ribos	tokių informacijų nėra
Garų slėgis	1,3 hPa prie 865 °C
Tankis	2,17 g/cm³ prie 20 °C
Garų tankis	Tokios informacijos nėra.
Tūrinis tankis	~ 1.140 kg/m³
Santykinis tankis	Nėra informacijos apie atitinkamas savybes.

Tirpumas

Tirpumas vandenyje	317 g/l prie 20 °C
--------------------	--------------------

Pasiskirstymo koeficientas

n-oktanolis/vanduo (log KOW)	Tokios informacijos nėra.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra informacijos apie atitinkamas savybes.
Skilimo temperatūra	duomenų nėra
Klampa	nesusiję su (kietosios medžiagos)
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	neklasifikuojama kaip sprogi medžiaga
Oksidacinės savybės	nei viena(s)

Natrio chloridas SpülanS - compact Indų plovimo mašinų regeneravimo druska šiurkščiavilnių

produkto numeris: **NH60**

9.2 Kita informacija

Nėra papildomos informacijos.

Paviršiaus įtempimas 73,03 mN/m (23 °C)

Dalelių dydis 1 – 6,5 mm

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas

Ši medžiaga nereaktyvi esant normalioms aplinkos sąlygoms.

10.2 Cheminis stabilumas

Medžiaga stabili normaliomis aplinkos ir numatomomis sandėliavimo ir tvarkymotemperatūros ir slėgio sąlygomis.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Egzoterminė reakcija su: Litis, Šarminiai metalai

10.4 Vengtinios sąlygos

Drėgmė.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

geležis

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Neklasifikuojama(s) kaip ūmiai toksiška(s).

Paveikimo būdas	Pakitimas	Vertė	Rūšys	Šaltinis
prarijus	LD50	3.000 mg/kg	žiurkė	RTECS
per odą	LD50	>10.000 mg/kg	triušis	RTECS

Odos ėsdinimas/dirginimas

Neklasifikuojama(s) kaip ėsdinanti(s)/dirginanti(s) odą.

Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Neklasifikuojama(s) kaip smarkiai pažeidžianti(s) akis arba dirginanti(s) akis.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Klasifikuojama(s) kaip kvėpavimo takus arba odą jautrinanti(s).

Vertinimo santrauka CMR savybių

Neklasifikuojama(s) kaip sukianti(s) lytinių ląstelių mutacijas, kancerogeniška(s) arba toksiškai veikiant(s) reprodukciją

• Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (vienkartinis poveikis).

Natrio chloridas SpūlanS - compact Indų plovimo mašinų regeneravimo druska šiurkščiavilnių

produkto numeris: **NH60**

• Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - pakartotinis poveikis

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (pakartotinis poveikis).

Aspiracijos pavojus

Neklasifikuojama(s) kaip kenksminga(s) dėl plaučių pakenkimo pavojaus prarijus.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

• Prarijus

vėmimas, pikinymas

• Patekus į akis

sukelia lengva iki vidutinio sunkumo dirginimą

• Įkvėpus

nėra duomenų

• Patekus ant odos

iš esmės nedirginantis

Kita informacija

Nei viena(s)

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

pagal 1272/2008/EB: Neklasifikuojama(s) kaip pavojinga(s) vandens aplinkai.

Toksiškumas vandens organizmams (ūmus)

Pakitimas	Vertė	Rūšys	Šaltinis	Ekspozicijos trukmė
EC50	1.000 mg/l	didžioji dafnija	IUCLID	48 h
LC50	5.840 mg/l	žuvis	ECHA	96 h

Toksiškumas vandens organizmams (lėtinis)

Pakitimas	Vertė	Rūšys	Šaltinis	Ekspozicijos trukmė
EC50	2.430 mg/l	dumbliai	ECHA	120 h
NOEC	252 mg/l	žuvis	ECHA	33 d
LOEC	352 mg/l	žuvis	ECHA	33 d
augimo greitis (ErCx) 16%	5.800 mg/l	dumbliai	ECHA	7 d

12.2 Skaidomumo procesas

Neorganinėms medžiagoms netaikomi biologinio skaidomumo nustatymo metodai.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra duomenų.

12.4 Judumas dirvožemyje

Nėra duomenų.

Natrio chloridas SpūlanS - compact Indų plovimo mašinų regeneravimo druska šiurkščiavilnių

produkto numeris: **NH60**

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra duomenų.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra duomenų.

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai



Dėl atliekų šalinimo kreipkitės į įgaliotą atliekų šalinimo įmonę.

Su nuotekų šalinimu susijusi informacija

Neišleisti į kanalizaciją.

13.2 Svarbios nuostatos dėl atliekų

Atliekų kodai/atliekų pavadinimai turi būti paskirti pagal EAK, priklausomai nuo srities ir technologijų.

13.3 Pastabos

Atliekas reikia rūšiuoti pagal tam tikras kategorijas, kurias gali atskirai tvarkyti vietos ar nacionaliniai atliekų tvarkymo įrenginiai. Prašome atkreipti dėmesį į nacionalines ir regionalines nuostatas.

14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

- | | | |
|-------------|---|---|
| 14.1 | JT numeris | (vežimo taisyklėm nepriskiriama) |
| 14.2 | JT teisingas krovinio pavadinimas | nesusiję su |
| 14.3 | Gabenimo pavojingumo klasė (-s) | nesusiję su |
| | Klasė | - |
| 14.4 | Pakuotės grupė | nesusiję su pakavimo grupės nepriskirtos |
| 14.5 | Pavojus aplinkai | nei viena(s) (nekenksminga aplinkai pagal pavojingų krovinių taisykles) |
| 14.6 | Specialios atsargumo priemonės naudotojams | |
| | Nėra papildomos informacijos. | |
| 14.7 | Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą | |
| | Krovinius nenumatoma vežti nesupakuotus. | |
| 14.8 | Informacija pagal kiekvieną iš JT tipinių taisyklių | |
| | • Pavojingųjų krovinių vežimas automobilių, geležinkelių ir vidaus vandenų keliais (ADR/RID/ADN) | |
| | ADR, RID ir ADN netaikoma. | |
| | • Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG) | |
| | IMDG netaikoma. | |
| | • Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija (ICAO-IATA/DGR) | |
| | ICAO-IATA netaikoma. | |

Natrio chloridas SpülanS - compact Indų plovimo mašinų regeneravimo druska šiurkščiavilnių

produkto numeris: NH60

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Atitinkami Europos Sąjungos (ES) reglamentai

- Reglamentas 649/2012/ES dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo (IPS)

Neįtraukta.

- Reglamentas 1005/2009/EB dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų

Neįtraukta.

- Reglamentas 850/2004/EB dėl patvariųjų organinių teršalų (POP)

Neįtraukta.

- Apribojimai pagal REACH XVII priedą

neįtraukta

- Apribojimai pagal REACH, VIII antraštinėje dalyje

Nei viena(s).

- Cheminių medžiagų, kurioms reikia leidimų, sąrašas (REACH, XIV priedas)/SVHC - kandidatų sąrašas

neįtraukta

- Seveso Direktyva

2012/18/ES (Seveso III)			
Nr.	Pavojinga medžiaga/pavojingumo kategorijos	Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos ir aukštesnės pakopos reikalavimus	Pastabos
	nepriskirta		

- Direktyva 75/324/EEB susijusi su aerozolių balionėliais

Pripildymo partija

Apdailos Dažų Direktyva (Europa, 2004/42/EB)

LOJ kiekis	0 % 0 g/l
------------	--------------

Direktyva dėl pramoninių išmetamų teršalų (LOJ, 2010/75/ES)

LOJ kiekis	0 %
LOJ kiekis	0 g/l

Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (RoHS) - Priedas II

neįtraukta

Reglamentas 166/2006/EB dėl Europos išleidžiamų ir perduodamų teršalų registro sukūrimo (IIPTR)

neįtraukta

Direktyva 2000/60/EB nustatanti Bendrijos veiksmų vandens politikos srityje pagrindus (WFD)

neįtraukta

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Natrio chloridas SpūlanS - compact Indų plovimo mašinų regeneravimo druska šiurkščiavilnių

produkto numeris: **NH60**

Reglamentas 98/2013/ES dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo
nejtraukta

Reglamentas 111/2005/EB nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakais (prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisyklės
nejtraukta

Nacionalinis sąrašas

Cheminė medžiaga, įrašyta į šiuos nacionalinius cheminių medžiagų sąrašus:

Šalis	Nacionalinis sąrašas	Padėtis
AU	AICS	cheminė medžiaga įrašyta
CA	DSL	cheminė medžiaga įrašyta
CN	IECSC	cheminė medžiaga įrašyta
EU	ECSI	cheminė medžiaga įrašyta
EU	REACH Reg.	cheminė medžiaga įrašyta
JP	CSCL-ENCS	cheminė medžiaga įrašyta
JP	ISHA-ENCS	cheminė medžiaga įrašyta
KR	KECI	cheminė medžiaga įrašyta
MX	INSQ	cheminė medžiaga įrašyta
NZ	NZIoC	cheminė medžiaga įrašyta
PH	PICCS	cheminė medžiaga įrašyta
TR	CICR	cheminė medžiaga įrašyta
TW	TCSI	cheminė medžiaga įrašyta
US	TSCA	cheminė medžiaga įrašyta

Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EB medžiagų aprašas ((# EINECS), (#ELINCS), (#NLP))
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH registruotos cheminės medžiagos
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Cheminės Saugos Vertinimas

Šiai medžiagai nebuvo atliktas cheminės saugos vertinimas.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Natrio chloridas SpūlanS - compact Indų plovimo mašinų regeneravimo druska šiurkščiavilnių

produkto numeris: **NH60**

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Nurodyti pakeitimai (peržiūrėtas saugos duomenų lapas)

Skirsnis	Senas įrašas (teksto/vertės)	Tikrasis įrašas (teksto/vertės)	Saugai nereikšminga
1.1	Registracijos numeris (REACH): 01-2119485491-33-xxxx	Registracijos numeris (REACH): Medžiaga, remiantis reglamento(EB) Nr. 1907/2006 [REACH], neprivalo būti registruojama	taip
8.1		• poveikiai žmogaus sveikatai: keitimas sąraše (lentelėje)	taip
14.4	Pakuotės grupė: nesusiję su	Pakuotės grupė: nesusiję su pakavimo grupės nepriskirtos	taip

Santrumpos ir akronimai

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europos Sutartis dėl Tarptautinio Pavočių Krovinių Vežimo Vidaus Vandens Keliais)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europos Sutartis dėl Pavočių Krovinių Tarptautinių Vežimų Keliais)
CAS	Chemical Abstracts Service (Cheminių Medžiagų Registravimo Santrumpų Tarnyba)
CLP	Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo
CMR	kancerogeninis, mutageninis ar toksiškas reprodukcijai
DGR	Pavočių Prekių Vežimo Taisyklės (žr. IATA/DGR)
DMEL	Išvestinė Minimalaus Poveikio Vertė
DNEL	Išvestinė Ribinė Poveikio Nesukelianti Vertė
EC50	Efektvioji koncentracija 50 %: EC50 tai bandomosios medžiagos koncentracija, sukelianti reakciją, kuri sudaro 50 % didžiausios reakcijos (pav. augimui) per nustatytą laiko tarpą
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Pasauliniu Mastu Suderintą Cheminių Medžiagų Klasifikavimo ir Žymėjimo Sistemą", kuria sukūrė Jungtinių Tautų Organizacija
HN 23	Lietuvos higienos normos Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai
IATA	International Air Transport Association (Tarptautinė Oro Transporto Asociacija)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavočių Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavočių Krovinių Kodeksas)
IPRD	dinaminis svertinis vidurkis
LC50	Mirtina koncentracija 50 %: LC50 atitinka tiriamos cheminės medžiagos koncentraciją, kuri yra 50 % mirtinga per nustatytą laiko tarpą
LD50	Mirtina dozė 50 %: LD50 atitinka tiriamos cheminės medžiagos dozę, kuri yra 50 % mirtinga per nustatytą laiko tarpą
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (Mažiausia Pastebėto Poveikio Koncentracija)
LOJ	Volatile Organic Compounds (Lakieji Organiniai Junginiai)
MARPOL	Tarptautinė Konvencija dėl Teršimo iš Laivų Prevencijos (sutrumpintai dar vad. "Marine Pollutant")

Natrio chloridas SpūlanS - compact Indų plovimo mašinų regeneravimo druska šiurkščiavilnių

produkto numeris: **NH60**

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
NOEC	No Observed Effect Concentration (Nestebimo Poveikio Koncentracija)
NRD	neviršytinas ribinis dydis
PBT	Patvari, Bioakumuliacinė ir Toksiška
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Prognozuojama Poveikio Nesukelianti Koncentracija)
ppm	milijoninės dalys
PPRD	profesinio poveikio ribiniai dydžiai
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, Įvertinimas, Autorizacija ir Apribojimas Cheminių Medžiagų)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės)
SVHC	Substance of Very High Concern (Labai Didelį Susirūpinimą Kelianti Medžiaga)
TPRD	Trumpalaikio Poveikio Ribinė Vertė
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (labai Patvari ir didelės Bioakumuliacijos)

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

- Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeitimais padarytais 2015/830/ES
- Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (CLP, ES GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas)
- Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG)

Atitinkamų frazių sąrašas (kodas ir visas tekstas kaip nurodyti 2 ir 3 skyriuose)

nesusiję su.

Atsakomybės apribojimai

Duomenys šiose saugos specifikacijose pateikti remiantis turimomis žiniomis ir atitinka apdorojimo dieną turimą informaciją. Informacijoje turi būti pateikti pagrindiniai punktai, susiję su šiose specifikacijose minimo produkto saugiu naudojimu jį laikant, perdirbant, transportuojant ir šalinant. Duomenys negali būti taikomi kitiems produktams. Jei produktas skiedžiamas, maišomas ar perdirbamas su kitomis medžiagomis, arba perdirbamas, tai šiose saugumo specifikacijose pateiktų duomenų negalima perkelti taip pagamintai naujai medžiagai, jei jose aiškiai nenurodyta kitaip.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Druskos rūgštis ROTI®Volum 0,01 mol/l – 0,01 N, standartinis tirpalas

produkto numeris: 27LT

Versija: 2.0 lt

Pakeičia versiją: 16.04.2024

Versija: (1)

sukūrimo data: 16.04.2024

Peržiūrėta: 21.09.2024

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos identifikavimas	Druskos rūgštis ROTI®Volum 0,01 mol/l – 0,01 N, standartinis tirpalas
Produkto numeris	27LT
Registracijos numeris (REACH)	neatitinkami (mišinys)
Indekso numeris, CLP VI priedas	[017-002-01-X]
EB numeris	[231-595-7]
CAS numeris	[7647-01-0]

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Atitinkami nustatyti naudojimo būdai:	Laboratorinis chemikalas Medžiagų laboratorijų ir analizės reikmėms gamybai ir importui
Nerekomenduojami naudojimo būdai:	Nenaudoti asmeniniams (buitiniams) tikslams. Maisto, gėrimų ir gyvulių pašaras.

1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Vokietija

Telefonas:+49 (0) 721 - 56 06 0

Faksas: +49 (0) 721 - 56 06 149

el. Paštas: sicherheit@carlroth.de

Interneto svetainė: www.carlroth.de

Už saugos duomenų lapą atsakingas kompetentingas asmuo:

Department Health, Safety and Environment

elektroninis paštas (kompetentingo asmens):

sicherheit@carlroth.de

Tiekėjas (importuotojas):

UAB Grida
Molėtų g. 16, Didžioji Riešė
14260 Vilnius r.
+370 5 246 9435
+370 5 246 9436
labor@grida.lt
www.grida.lt

1.4 Pagalbos telefono numeris

Pavadinimas	Gatvė	Pašto indeksas/miestas	Telefonas	Interneto svetainė
Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras Vilnius University - Emergency Hospital		4130 Vilnius	+370 (85) 2362052	www.vvkt.lt

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Druskos rūgštis ROTI®Volum 0,01 mol/l – 0,01 N, standartinis tirpalas

produkto numeris: **27LT**

1.5 Importuotojas

UAB Grida
Molėtų g. 16, Didžioji Riešė
14260 Vilnius r.
Lietuva

Telefonas: +370 5 246 9435

Faksas: +370 5 246 9436

El. Paštas: labor@grida.lt

Interneto svetainė: www.grida.lt

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Skirsnis	Pavojingumo klasė	Kategorija	Pavojaus klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė
2.16	Metall koroziją sukeliančios medžiagos	1	Met. Corr. 1	H290

Visas santrumpų tekstas pateikiamas 16 skirsnyje

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Signalinis žodis **Atsargiai**

Piktograma

GHS05



Pavojingumo frazės

H290

Gali ėsdinti metalus

Atsargumo frazės

Atsargumo frazės - prevencinės

P234

Laikyti tik originalioje pakuotėje

Atsargumo frazės - atoveikis

P390

Absorbuoti išsiliejusią medžiagą, siekiant išvengti materialinės žalos

Pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml, ženklavimas

Signalinis žodis:

Pavojaus piktograma(os):

Nereikalaujama

Pakuočių, kurių turinys neviršija 10 ml, ženklavimas

Signalinis žodis:

Nereikalaujama

Pavojaus piktograma(os):



Pavojingumo frazės:

Nereikalaujama

Druskos rūgštis ROTI®Volum 0,01 mol/l – 0,01 N, standartinis tirpalas

produkto numeris: 27LT

Atsargumo frazės:

Nereikalaujama

2.3 Kiti pavojai

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Sudėtyje nėra PBT-vPvB medžiagos, kurios koncentracija $\geq 0,1\%$.

Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Sudėtyje nėra endokrininę sistemą ardanti medžiaga (ED), kurios koncentracija $\geq 0,1\%$.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

neatitinkami (mišinys)

3.2 Mišiniai

Mišinio aprašymas

Medžiagos pavadinimas	Identifikatoriai	Wt. %	Klasifikavimas pagal GHS	Piktograma	Pastabos
Druskos rūgštis ... %	CAS Nr. 7647-01-0 EB Nr. 231-595-7 Indekso Nr. 017-002-01-X REACH Reg. Nr. 01-2119484862- 27-xxxx	0,5 – 1	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335		B GHS-HC IOELV

Pastabos

B: Kai kurios cheminės medžiagos (rūgštys, bazės ir kt.) pateikiamos į rinką kaip įvairios koncentracijos vandens tirpalai, kuriuos reikia klasifikuoti ir ženklinti skirtingai, nes skiriasi skirtingos koncentracijos tirpalų keliamas pavojus. 3 dalies įrašai su B pastaba turi tokio pobūdžio bendrą pavadinimą: „... % azoto rūgštis“. Šiuo atveju tiekėjas privalo etiketėje nurodyti tirpalo koncentraciją procentais. Jei nenurodyta kitaip, daroma prielaida, kad procentinė koncentracija apskaičiuojama kaip masės/masės santykis.

GHS-HC: Suderintas klasifikavimas (cheminių medžiagų klasifikavimas sutampa su pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (Priedas VI)

IOELV: Medžiaga su orientacine profesinio poveikio ribine verte

Medžiagos pavadinimas	Identifikatoriai	Konkrečios ribinės koncentracijos	M faktoriai	ATE	Paveikimo būdas
Druskos rūgštis ... %	CAS Nr. 7647-01-0 EB Nr. 231-595-7 Indekso Nr. 017-002-01-X	Met. Corr. 1; H290: $C \geq 0,1\%$ Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25\%$ Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 25\%$ Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$ STOT SE 3; H335: $C \geq 10\%$	-	-	

Pastabos

Visas santrumpų tekstas pateikiamas 16 skirsnyje

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas



Druskos rūgštis ROTI®Volum 0,01 mol/l – 0,01 N, standartinis tirpalas

produkto numeris: 27LT

Bendrosios pastabos

Nusivilkite užterštus drabužius.

Įkvėpus

Įleiskite gryno oro. Abejotiniais atvejais arba neišnykstant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos/ į gydytoją.

Patekus ant odos

Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle.

Patekus į akis

Atsargiai nuplauti vandeniu kelias minutes. Abejotiniais atvejais arba neišnykstant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos/ į gydytoją.

Prarijus

Išskalauti burną. Pasijutus blogai skambinti į kreiptis į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Dar svarbiausi simptomai ir poveikis nėra žinomi.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

nei viena(s)

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės



Tinkamos gesinimo priemonės

priešgaisrinės priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos!
vandens purškimas, alkoholiui atsparios putos, sausi gesinimo milteliai, BC-milteliai, anglies dioksidas (CO₂)

Netinkamos gesinimo priemonės

vandens srovė

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nedegioji.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisro arba sprogimo atveju neįkvėpti dūmų. Gaisrą gesinti laikantis įprastinio atsargumo pakankamu atstumu. Naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros



Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais. Neįkvėpti garų, aerozolių.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis. Užterštą plovimui naudotą vandenį surinkite ir pašalinkite. Produktas yra rūgštis. Prieš išleidžiant nuotekas į valymo įrenginį dažniausiai reikia neutralizuoti.

Druskos rūgštis ROTI®Volum 0,01 mol/l – 0,01 N, standartinis tirpalas

produkto numeris: 27LT

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Patarimai kaip izoliuoti išsiliejusią medžiagą

Nuotekų sistemų uždengimas.

Patarimai kaip išvalyti išsiliejusią medžiagą

Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu).

Kita su išsiliejimais ir patekimu į aplinką susijusi informacija

Išmetimui dėti į specialiai skirtus konteinerius.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių. Asmeninės apsaugos įrangos: žr. 8 skyrių. Nesuderinamos medžiagos: žr. 10 skyrių. Atliekų tvarkymas: žr. 13 skyrių.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Nereikia imtis jokių ypatingų priemonių.

Patarimas dėl bendros darbo higienos

Prieš pertraukas ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

Nesuderinamos cheminės medžiagos ar mišiniai

Stebėti patarimus kompleksinio sandėliavimo. Nesuderinamos medžiagos: žr. 10 skyrių.

Dėmesys kitiems patarimas:

Specialius sandėliavimo patalpų ar talpyklų konstrukcijos reikalavimai

Rekomenduojama laikymo temperatūra: 15 – 25 °C

7.3 Konkretus(-ūs) galutinio naudojimo būdas(-ai)

Nėra informacijos.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Nacionalinės ribinės vertė

Profesinio poveikio ribinės vertės (darbo vietos poveikio riba)

Šalis	Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Identifikatorius	IPR D [ppm]	IPRD [mg/m³]	TPR D [ppm]	TPRD [mg/m³]	NR D [ppm]	NRD [mg/m³]	Pastaba	Šaltinis
EU	vandenilio chloridas	7647-01-0	IOELV	5	8	10	15				2000/39/EB
LT	vandenilio chloridas	7647-01-0	PPRD	5	8	10	15				HN 23

Pastaba

IPRD Dinaminis svertinis vidurkis (ilgalaikio poveikio ribinė vertė): 8 valandų matuotas ar apskaičiuotas dinaminis svertinis vidurkis (jei nenurodyta kitaip)
NRD Viršutinė riba yra ribinė vertė, kurios nederėtų viršyti
TPRD Trumpalaikio poveikio ribinė vertė: ribinė vertė, kurios nederėtų viršyti, ir kuri yra susijusi su 15 minučių trukme (jei nenurodyta kitaip)

Druskos rūgštis ROTI®Volum 0,01 mol/l – 0,01 N, standartinis tirpalas

produkto numeris: 27LT

Susiję DNEL komponentai						
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė	Apsaugos tikslas, veikimo būdas	Naudojimas	Ekspozicijos trukmė
Druskos rūgštis ... %	7647-01-0	DNEL	8 mg/m ³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - vietiniai poveikiai
Druskos rūgštis ... %	7647-01-0	DNEL	15 mg/m ³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	ūmus - vietiniai poveikiai

8.2 Poveikio kontrolės priemonės

Individualios apsaugos priemonės (asmeninės apsaugos priemonės)

Akių/veido apsauga



Naudoti apsauginius akinius su šoniniais skydais.

Odos apsauga



• rankų apsauga

Mūvėti tinkamas pirštines. Tinka cheminėms medžiagoms atsparios pirštines patikrinintos pagal EN 374. Specialiais atvejais apie apsauginių pirštinių atsparumą chemikalams rekomenduojame teirautis pirštinių gamintojo. Laikai yra apytikslės vertės, gautos matuojant esant 22 ° C temperatūrai ir nuolatiniui kontaktui. Padidėjusi temperatūra dėl šildomų medžiagų, kūno šilumos ir kt. Bei efektyvaus sluoksnio storio sumažinimas tempiant gali žymiai sumažinti pralaidumo laiką. Jei abejojate, kreipkitės į gamintoją. Maždaug 1,5 karto didesnis / mažesnis sluoksnio storis, atitinkamas pralaidumo laikas yra padvigubintas / perpus. Duomenys taikomi tik grynai medžiagai. Perkeliant į cheminių medžiagų mišinius, jie gali būti laikomi tik vadovu.

• medžiagos rūšis

NBR (Nitrilinis kaučiukas)

• medžiagos storis

>0,11 mm

• prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas

>480 minutes (atsparumas: 6 lygis)

• kitos apsaugos priemonės

Priimti atsigavimo laikotarpiai odos regeneracijai. Rekomenduojama profilaktinė odos apsauga (kremas/tepalai).

Kvėpavimo organų apsauga



Kvėpavimo takų apsauga reikalinga esant: Aerosolio ar rūko susidarymas. Tipas: E (nuo rūgštinių dujų kaip sieros dioksido ar andenilio fluorida, spalvinis kodas: Geltona).

Druskos rūgštis ROTI®Volum 0,01 mol/l – 0,01 N, standartinis tirpalas

produkto numeris: 27LT

Poveikio aplinkai kontrolė

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis.

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Agregatinė būsena	skystas
Spalva	bespalvis
Kvapaspas	bekvapis
Lydimosi/užšalimo temperatūra	nenustatyta
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	100 °C
Degumas	nedegioji
Viršutinė ir apatinė sprogo ribos	nenustatyta
Pliūpsnio temperatūra	nenustatyta
Savaiminio užsidegimo temperatūra	nenustatyta
Skilimo temperatūra	nesusiję su
pH (vertė)	<2 (20 °C)
Kinematinė klampa	nenustatyta

Tirpumas

Tirpumas vandenyje	maišosi bet kokio santykio
--------------------	----------------------------

Pasiskirstymo koeficientas

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė):	nesusiję su (neorganinis)
--	---------------------------

Garų slėgis	23 hPa prie 20 °C
-------------	-------------------

Tankis ir (arba) santykinis tankis

Tankis	~1 g/cm ³ prie 20 °C
Santykinis garų tankis	Nėra informacijos apie atitinkamas savybes.

Dalelių savybės	nesusiję su (skystas)
-----------------	-----------------------

Kiti saugos parametrai

Oksidacinės savybės	nei viena(s)
---------------------	--------------

9.2 Kita informacija

Informacija apie fizinių pavojų klases:

Metalų koroziją sukeliančios medžiagos kategorija 1: sukelia metalų koroziją

Kitos saugos charakteristikos:

Druskos rūgštis ROTI®Volum 0,01 mol/l – 0,01 N, standartinis tirpalas

produkto numeris: **27LT**

Maišumas

visiškai maišosi su vandeniu

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1 Reaktyvumas

Metallų koroziją sukeliančios medžiagos.

10.2 Cheminis stabilumas

Medžiaga stabili normaliomis aplinkos ir numatomomis sandėliavimo ir tvarkymotemperatūros ir slėgio sąlygomis.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Stipriai reaguoja su: Stiprus šarmas

10.4 Vengtinios sąlygos

Sąlygos, kurių reikia vengti, nėra žinomos.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

skirtingi metalai

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Mišinio bandymų duomenų neturima.

Klasifikavimo tvarka

Mišinių klasifikavimo metodas grindžiamas mišinio sudedamosiomis dalimis (adityvumo formule).

Klasifikacija pagal GHS (1272/2008/EB, CLP)

Ūmus toksiškumas

Neklasifikuojama(s) kaip ūmiai toksiška(s).

Odos ėsdinimas/dirginimas

Neklasifikuojama(s) kaip ėsdinanti(s)/dirginanti(s) odą.

Smulkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Neklasifikuojama(s) kaip smarkiai pažeidžianti(s) akis arba dirginanti(s) akis.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Klasifikuojama(s) kaip kvėpavimo takus arba odą jautrinanti(s).

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Neklasifikuojama(s) kaip mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms.

Kancerogeniškumas

Neklasifikuojama(s) kaip kancerogeninė(is).

Toksinis poveikis reprodukcijai

Neklasifikuojama(s) kaip toksiškai veikianti(s) reprodukciją.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (vienkartinis poveikis).

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - pakartotinis poveikis

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (pakartotinis poveikis).

Aspiracijos pavojus

Neklasifikuojama(s) kaip kenksminga(s) dėl plaučių pakenkimo pavojaus prarijus.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

- **Prarijus**

Nėra duomenų.

- **Patekus į akis**

Nėra duomenų.

- **Įkvėpus**

Nėra duomenų.

- **Patekus ant odos**

Dažnai ir ilgalaikiai patekus ant odos gali sudirginti odą

- **Kita informacija**

nei viena(s)

11.2 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Sudėtyje nėra endokrininę sistemą ardanti medžiaga (ED), kurios koncentracija $\geq 0,1\%$.

11.3 Informacija apie kitus pavojus

Nėra papildomos informacijos.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Neklasifikuojama(s) kaip pavojinga(s) vandens aplinkai.

12.2 Patvarumas ir skaidumas

Nėra duomenų.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra duomenų.

12.4 Judumas dirvožemyje

Nėra duomenų.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Sudėtyje nėra PBT-vPvB medžiagos, kurios koncentracija $\geq 0,1\%$.

12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Sudėtyje nėra endokrininę sistemą ardanti medžiaga (ED), kurios koncentracija $\geq 0,1\%$.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra duomenų.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų apdorojimo metodai



Šios medžiagos atliekos ir jos pakuotė turi būti šalinamos kaip pavojingos atliekos. Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) pagal vietinius/regioninius/nacionalinius/tarptautinius reikalavimus.

Su nuotekų šalinimu susijusi informacija

Neišleisti į kanalizaciją.

Konteinerių/pakuočių atliekų apdorojimas

Yra pavojingos atliekos; leidžiama naudoti tik patvirtintą (pvz. pagal ADR) tarą. Užterštą pakuotę reikia sunaikinti tokiu pačiu būdu kaip ir medžiagą. Visiškai ištuštintos pakuotės gali būti perdirbtos.

Druskos rūgštis ROTI®Volum 0,01 mol/l – 0,01 N, standartinis tirpalas

produkto numeris: 27LT

13.2 Svarbios nuostatos dėl atliekų

Atliekų kodai/atliekų pavadinimai turi būti paskirti pagal EAK, priklausomai nuo srities ir technologijų.

Savybės, dėl kurių atliekos tampa pavojingos

HP 4 dirginančios – dirgina odą ir pažeidžia akis

13.3 Pastabos

Atliekas reikia rūšiuoti pagal tam tikras kategorijas, kurias gali atskirai tvarkyti vietos ar nacionaliniai atliekų tvarkymo įrenginiai. Prašome atkreipti dėmesį į nacionalines ir regionalines nuostatas. Neužterštos ir visiškai tuščios pakuotės gali būti utilizuotos.

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

14.1 JT numeris ar ID numeris

ADRRID	JT 1789
IMDG-kodas	JT 1789
ICAO-TI	JT 1789

14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas

ADRRID	VANDENILIO CHLORIDAS
IMDG-kodas	HYDROCHLORIC ACID
ICAO-TI	Hydrochloric acid

14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)

ADRRID	8
IMDG-kodas	8
ICAO-TI	8

14.4 Pakuotės grupė

ADRRID	III
IMDG-kodas	III
ICAO-TI	III

14.5 Pavojus aplinkai

nekenksminga aplinkai pagal pavojingų krovinių taisykles

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Turi būti laikomasi pavojingų krovinių nuostatų (ADR) ir savo teritorijoje.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Krovinius nenumatoma vežti nesupakuotus.

14.8 Informacija pagal kiekvieną iš JT tipinių taisyklių

Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Keliais (ADR) Papildoma informacija

Tinkamas krovinio pavadinimas	VANDENILIO CHLORIDAS
Įrašai transporto dokumentuose	UN1789, VANDENILIO CHLORIDAS, 8, III, (E)
Klasifikacijos kodas	C1
Pavojaus ženklas(ai)	8

Druskos rūgštis ROTI®Volum 0,01 mol/l – 0,01 N, standartinis tirpalas

produkto numeris: 27LT



Specialiosios nuostatuos (SP)	520
Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	E1
Riboti kiekiai (LQ)	5 L
Transporto kategorija (TC)	3
Tunelio apribojimo kodas (TRC)	E
Pavojaus rūšies identifikacinis Nr.	80

Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės (RID) Papildoma informacija

Klasifikacijos kodas	C1
Pavojaus ženklas(ai)	8



Specialiosios nuostatuos (SP)	520
Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	E1
Riboti kiekiai (LQ)	5 L
Transporto kategorija (TC)	3
Pavojaus rūšies identifikacinis Nr.	80

Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG) - Papildoma informacija

Tinkamas krovinio pavadinimas	HYDROCHLORIC ACID
Duomenų siuntėjo deklaracijoje	UN1789, HYDROCHLORIC ACID, 8, III
Jūros teršalas	-
Pavojaus ženklas(ai)	8



Specialiosios nuostatuos (SP)	223
Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	E1
Riboti kiekiai (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-B
Sukrovimo kategorija	C
Segregacijos grupė	1 - Rūgštys

Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija (ICAO-IATA/DGR) - Papildoma informacija

Tinkamas krovinio pavadinimas	Hydrochloric acid
Duomenų siuntėjo deklaracijoje	UN1789, Hydrochloric acid, 8, III
Pavojaus ženklas(ai)	8

Druskos rūgštis ROTI®Volum 0,01 mol/l – 0,01 N, standartinis tirpalas

produkto numeris: 27LT



Specialiosios nuostatus (SP)	A3
Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	E1
Riboti kiekiai (LQ)	1 L

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Atitinkami Europos Sąjungos (ES) reglamentai

Apribojimai pagal REACH XVII priedą

Pavojingos medžiagos su apribojimais (REACH, Priedas XVII)				
Medžiagos pavadinimas	Vardas pagal sąrašą	CAS Nr.	Apribojimai	Nr.
Druskos rūgštis ... %	šis produktas atitinka klasifikavimo pavojingais kriterijų pagal reglamentą Nr. 1272/2008/EB		R3	3
Druskos rūgštis ... %	tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame mažiaje esančios medžiagos		R75	75

Legenda

- R3 1. Nenaudojami gaminant:
 - dekoratyvinius gaminius, kurie skirti apšvietimui arba skirtingų fazių spalvų efektams, pavyzdžiui, dekoratyvines lempas ir pelenines,
 - pokštams ir išdaigoms skirtus daiktus,
 - žaidimus, kuriuose dalyvauja vienas arba daugiau dalyvių, arba kitus gaminius, kurie skirti žaidimui, net jei jie yra dekoratyvinio pobūdžio.
 2. 1 dalies reikalavimų neatitinkančių gaminių neleidžiama tiekti rinkai.
 3. Neleidžiama tiekti rinkai, jeigu juose yra dažančių medžiagų, nebent jų reikia dėl fiskalinių priežasčių, arba kvapiųjų medžiagų, arba abiejų rūšių medžiagų, jeigu:
 — juos galima naudoti kaip tiekti plačiai visuomenei skirtų dekoratyvinių žibalinį lempų kurą ir
 — jie kelia pavojų jų įkvėpus ir yra ženklina žymeni H304.
 4. Tiekti plačiai visuomenei skirtų žibalinį dekoratyvinių lempų neleidžiama tiekti rinkai, jeigu jos neatitinka Dekoratvinių žibalinį lempų Europos standarto (EN 14059), kurį priėmė Europos standartizacijos komitetas (CEN).
 5. Nedarant poveikio įgyvendinamoms kitoms Sąjungoms nuostatom, susijusioms su medžiagų ir mišinių klasifikavimu, ženklinimu ir pakavimu, prieš tiekdami juos rinkai tiekėjai užtikrina, kad būtų laikomasi šių reikalavimų:
 a) turintis H304 žymenį ir tiekti plačiai visuomenei skirtas žibalas matomai, įskaitomai ir nenutrinamai ženklinamas šiuo įrašu: „Šio skysčio pripildytas lempas laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje.“; o ne vėliau kaip nuo 2010 m. gruodžio 1 d. – „Gurkšnelis žibalo – arba vien tik lempos dagčio čiulpimas – plaučius gali pažeisti taip, kad gali kilti grėsmė gyvybei“;
 b) turintis H304 žymenį ir tiekti plačiai visuomenei skirtas degusis kepsninių skystis ne vėliau kaip nuo 2010 m. gruodžio 1 d. matomai, įskaitomai ir nenutrinamai ženklinamas šiuo įrašu: „Gurkšnelis degiojo kepsninių skysčio plaučius gali pažeisti taip, kad gali kilti grėsmė gyvybei“;
 c) turintis H304 žymenį ir tiekti plačiai visuomenei skirti žibalas ir degusis kepsninių skystis ne vėliau kaip nuo 2010 m. gruodžio 1 d. išpilstomi į juodos spalvos nepermatomas talpyklas, kurių talpa ne didesnė kaip 1 litras.
- R75 1. Negali būti tiekiamos rinkai mišiniuose, skirtuose naudoti tatuiravimo tikslais, o mišiniai, kurių sudėtyje yra tokių cheminių medžiagų, negali būti naudojami tatuiravimo tikslais nuo 2022 m. sausio 4 d., jei atitinkamos cheminės medžiagos ar medžiagų esama šiomis aplinkybėmis:
 a) jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1A, 1B ar 2 kategorijos kancerogenas arba 1A, 1B ar 2 kategorijos embrioninių ląstelių mutagenas, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,0005 % masės arba didesnė;
 b) jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1A, 1B ar 2 kategorijos toksiška reprodukcijai medžiaga, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,001 % masės arba didesnė;
 c) jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1, 1A arba 1B kategorijos odą jautrinanti medžiaga, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,001 % masės arba didesnė;
 d) jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1, 1A, 1B ar 1C kategorijos odą ėsdinanti medžiaga arba 2 kategorijos odą dirginanti medžiaga, arba 1 kategorijos smarkų akių pažeidimą sukelianti medžiaga, arba 2 kategorijos akis dirginanti medžiaga, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra:
 i) 0,1 % masės arba didesnė, jei cheminė medžiaga naudojama tik kaip pH reguliatorius;
 ii) 0,01 % masės arba didesnė visais kitais atvejais;
 e) jei cheminė medžiaga įtraukta į Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 (*1) II priedą, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,0005 % masės arba didesnė;
 f) jei Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 IV priedo lentelės g skiltyje (Gaminų rūšis, kūno dalys) prie cheminės medžiagos yra nurodyta viena ar daugiau iš toliau nurodyto pobūdžio sąlygų, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,0005 % masės arba didesnė:
 i) „Nuplaunami gaminiai“;
 ii) „Nenaudoti gaminiuose, kurie gali liestis su gleivine“;

Druskos rūgštis ROTI®Volum 0,01 mol/l – 0,01 N, standartinis tirpalas

produkto numeris: 27LT

Legenda

- iii) „Nenaudoti akims skirtuose gaminiuose“;
- g) jei Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 IV priedo lentelės h skiltyje (Didžiausia koncentracija gatavame preparate) arba i skiltyje (Kita) prie cheminės medžiagos yra nurodyta sąlyga, mišinyje esanti cheminė medžiaga pagal savo koncentraciją ar kokiu nors kitu būdu neatitinka toje skiltyje nurodytos sąlygos;
- h) jei cheminė medžiaga yra įtraukta į šio priedo 13 priedėlį, šios cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra lygi priedėlyje tai cheminei medžiagai nustatytai koncentracijos ribai arba yra už ją didesnė.
2. Šiame įrašė mišinio naudojimas „tatuiravimo tikslais“ reiškia mišinio įšvirkštimą ar įvedimą į žmogaus odą, gleivinę ar akies obuolį taikant bet kokį procesą ar procedūrą (įskaitant procedūras, paprastai vadinamas ilgalaikiu makiažu, kosmetiniu tatuiravimu, mikropigmentacija (angl. micro-blading) ir mikropigmentacija), siekiant ant žmogaus kūno suformuoti ženklą ar raštą.
3. Jei į 13 priedėlį neįtraukta cheminė medžiaga priskiriama vienam ar daugiau 1 punkto a–g papunkčių, tai cheminei medžiagai taikoma atitinkamuose papunkčiuose nustatyta griežčiausia koncentracijos riba. Jei į 13 priedėlį įtraukta cheminė medžiaga priskiriama vienam ar daugiau 1 punkto a–g papunkčių, tai cheminei medžiagai taikoma 1 punkto h papunktyje nustatyta koncentracijos riba.
4. Nukrypstant nuo išdėstytų nuostatų, 1 punktas iki 2023 m. sausio 4 d. netaikomas šioms medžiagoms:
- a) „Pigment Blue 15:3“ (CI 74160, EB Nr. 205–685–1, CAS Nr. 147–14–8);
- b) „Pigment Green 7“ (CI 74260, EB Nr. 215–524–7, CAS Nr. 1328–53–6).
5. Jei Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalis iš dalies keičiama po 2021 m. sausio 4 d. siekiant cheminę medžiagą klasifikuoti arba perklasifikuoti taip, kad tai cheminei medžiagai būtų taikomas šio įrašo 1 punkto a, b, c arba d papunktis arba kad ji būtų priskirta kažkuriam kitam iš šių papunkčių nei kad buvo anksčiau, o tos naujos ar pakeistos klasifikacijos taikymo data eity po šio įrašo 1 punkte arba atitinkamais atvejais 4 punkte nurodytos datos, turi būti laikoma, kad tas pakeitimas tai cheminei medžiagai skirtas įrašo taikymo tikslais įsigaliojusių nuo tos naujos arba pakeistos klasifikacijos taikymo datos.
6. Jei Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 II priedas arba IV priedas iš dalies keičiamas po 2021 m. sausio 4 d. siekiant cheminę medžiagą įtraukti į priedus arba pakeisti jos vietą prieduose taip, kad tai cheminei medžiagai būtų taikomas šio įrašo 1 punkto e, f arba g papunktis arba kad ji būtų priskirta kažkuriam kitam iš šių papunkčių nei kad buvo anksčiau, o pakeitimas įsigaliojusių po šio įrašo 1 punkte arba atitinkamais atvejais 4 punkte nurodytos datos, turi būti laikoma, kad tas pakeitimas tai cheminei medžiagai skirtas įrašo taikymo tikslais įsigaliojusių tada, kai nuo akto, kuriuo padarytas pakeitimas, įsigaliojimo datos praėjus 18 mėnesių.
7. Tiekėjai, pateikiantys rinkai mišinį, skirtą naudoti tatuiravimo tikslais, užtikrina, kad po 2022 m. sausio 4 d. ant mišinio būtų nurodyta ši informacija:
- a) užrašas „Mišinys, skirtas naudoti tatuiruotėms arba ilgalaikiam makiažui“;
- b) registracijos numeris kaip unikalus partijos identifikavimo numeris;
- c) sudedamųjų dalių sąrašas pagal nomenklatūrą, nustatytą bendrųjų ingredientų pavadinimų glosarijuje remiantis Reglamentu (EB) Nr. 1223/2009 33 straipsniu arba, jei bendrojo ingrediento pavadinimo nėra, IUPAC pavadinimas. Jei nėra bendrojo ingrediento pavadinimo arba IUPAC pavadinimo, nurodomas CAS ir EB numeris. Sudedamosios dalys išvardijamos mažėjančia tvarka pagal sudedamųjų dalių svorį arba turį mišinio ruošimo metu. „Sudedamoji dalis“ – bet kokia cheminė medžiaga, kurios įdedama mišinio ruošimo metu ir kuri yra mišinyje, skirtame naudoti tatuiravimo tikslais. Priemonės netaikomos sudedamosioms dalims. Jei pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 jau yra reikalaujama etiketėje nurodyti cheminės medžiagos, kuri pagal šį įrašą naudojama kaip sudedamoji dalis, pavadinimą, tokios sudedamosios dalies pagal šį reglamentą ženklini nereikia;
- d) papildomas priedas „pH reguliatorius“, nurodomas prie cheminių medžiagų, kurioms taikoma 1 punkto d papunkčio i dalis;
- e) teiginys „Sudėtyje yra nikelio. Gali sukelti alerginę reakciją“, jei mišinyje nikelio koncentracija yra mažesnė už 13 priedėlyje nurodytą koncentracijos ribą;
- f) teiginys „Sudėtyje yra chromo (VI). Gali sukelti alerginę reakciją“, jei mišinyje chromo (VI) koncentracija yra mažesnė už 13 priedėlyje nurodytą koncentracijos ribą;
- g) saugaus naudojimo instrukcijos, jei jų dar nereikalaujama nurodyti etiketėje pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008. Informacija turi būti aiškiai matoma, lengvai įskaitoma ir pažymėta taip, kad būtų nenutrinama. Informacija pateikiama valstybės (-ių) narės (-ių), kurioje (-iose) mišinys tiekiamas rinkai, valstybine (-ėmis) kalba (-omis), jeigu atitinkama (-os) valstybė (-ės) narė (-ės) nenustato kitaip.
- O jei būtina dėl pakuotės dydžio, naudojimo instrukcijose turi būti pateikiama informacija, nurodyta pirmoje pastraipoje, išskyrus a papunktį. Prieš mišinio naudojimą tatuiravimo tikslais asmuo, kuris naudoja mišinį, turi pateikti asmeniui, kuriam taikoma procedūra, informaciją, nurodytą ant pakuotės arba įtrauktą į naudojimo instrukcijas pagal šį punktą.
8. Mišiniai, ant kurių nėra užrašo „Mišinys, skirtas naudoti tatuiruotėms arba ilgalaikiam makiažui“, negali būti naudojami tatuiravimo tikslais.
9. Šis įrašas netaikomas cheminėms medžiagoms, kurios yra dujos esant 20 °C temperatūrai ir 101,3 kPa slėgiui arba sukuria didesnę kaip 300 kPa garų slėgį esant 50 °C temperatūrai, išskyrus formaldehidą (CAS Nr. 50–00–0, EB Nr. 200–001–8).
10. Šis įrašas netaikomas mišinių, skirtų naudoti tatuiravimo tikslais, pateikimui rinkai arba mišinių naudojimui tatuiravimo tikslais, kai jie pateikiami rinkai tik kaip medicinos priemonės ar medicinos priemonės priedai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) 2017/745, arba kai jie naudojami tik kaip medicinos priemonės ar medicinos priemonės priedai, kaip apibrėžta toje pačioje apibrėžtyje. Jei jie negali būti pateikiami rinkai arba naudojami tik kaip medicinos priemonės ar medicinos priemonės priedai, Reglamentu (ES) 2017/745 ir šio reglamento reikalavimai taikomi kartu.

Cheminių medžiagų, kurioms reikia leidimų, sąrašas (REACH, XIV priedas)/SVHC - kandidatų sąrašas

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

Seveso Direktyva

2012/18/ES (Seveso III)			
Nr.	Pavojinga medžiaga/pavojingumo kategorijos	Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos ir aukštesnės pakopos reikalavimus	Pastabos
	nepriskirta		

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Druskos rūgštis ROTI®Volum 0,01 mol/l – 0,01 N, standartinis tirpalas

produkto numeris: 27LT

Decopaint Direktyva

LOJ kiekis	0 %
LOJ kiekis (Vandens kiekis buvo diskontuotas)	0 g/l

Pramoninių Išmetamųjų Teršalų Direktyva (IED)

LOJ kiekis	0 %
LOJ kiekis (Vandens kiekis buvo diskontuotas)	0 g/l

Direktyva dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (RoHS)

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

Reglamentas dėl Europos išleidžiamų ir perduodamų teršalų registro sukūrimo (IIPTR)

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

Vandens pagrindų direktyva (VPD)

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

Reglamentas dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

Reglamentas narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Wt. %	Klasifikavimas	KN-Ko-das	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė
Druskos rūgštis ... %	7647-01-0	1	Kategorija 3	2806 10 00	

Reglamentas dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

Reglamentas dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo (IPS)

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

Reglamentas dėl patvariųjų organinių teršalų (POP)

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

Kita informacija

Direktyva 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos. Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal ES Direktyvą 92/85 EEB "Dėl priemonių nėščių, pagimdžiusių ir krūtimi maitinančių moterų saugai bei sveikatos apsaugai darbo vietoje pagerinti".

JT Konvencija dėl kovos su neteisėta narkotikų ir psichotropinių medžiagų apyvarta

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Išvardyti	HS kodas
Druskos rūgštis ... %	7647-01-0	Table II	2806.10

Nacionalinis sąrašas

Šalis	Inventorius	Padėtis
AU	AIIC	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
CA	DSL	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
CN	IECSC	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Druskos rūgštis ROTI®Volum 0,01 mol/l – 0,01 N, standartinis tirpalas

produkto numeris: 27LT

Šalis	Inventorius	Padėtis
EU	ECSI	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
EU	REACH Reg.	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
JP	CSCL-ENCS	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
JP	ISHA-ENCS	ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
KR	KECI	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
MX	INSQ	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
NZ	NZIoC	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
PH	PICCS	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
TR	CICR	ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
TW	TCSI	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
US	TSCA	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą (ACTIVE)
VN	NCI	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą

Legenda

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EB medžiagų aprašas ((# EINECS), (#ELINCS), (#NLP))
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NCI	National Chemical Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH registruotos cheminės medžiagos
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Pagal REACH reglamento 14 straipsnio 1 dalį buvo atliktas šios cheminės medžiagos arba šio mišinio komponentų cheminės saugos vertinimas, kai vienam registruotojui per metus buvo užregistruota 10 tonų ar daugiau medžiagos.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Nurodyti pakeitimai (peržiūrėtas saugos duomenų lapas)

Skirsnis	Senas įrašas (teksto/vertės)	Tikrasis įrašas (teksto/vertės)	Saugai ne-reikš-minga
2.2		Pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml, ženklini-mas: keitimas sąraše (lentelėje)	taip
2.2		Pavojaus piktograma(os): Nereikalaujama	taip
2.2		Pakuočių, kurių turinys neviršija 10 ml, ženklini-mas	taip
2.2		Signalinis žodis: Nereikalaujama	taip
2.2		Pavojaus piktograma(os):	taip
2.2		Pavojaus piktograma(os): keitimas sąraše (lentelėje)	taip

Druskos rūgštis ROTI®Volum 0,01 mol/l – 0,01 N, standartinis tirpalas

produkto numeris: 27LT

Skirsnis	Senas įrašas (teksto/vertės)	Tikrasis įrašas (teksto/vertės)	Saugai ne-reikš-minga
2.2		Pavojingumo frazės: Nereikalaujama	taip
2.2		Atsargumo frazės: Nereikalaujama	taip

Santrumpos ir akronimai

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
2000/39/EB	Komisijos direktyva nustatanti pirmąjį orientacinių profesinio poveikio ribinių dydžių sąrašą, įgyvendinant Tarybos direktyvą 98/24/EB
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinių Vežimų Keliais)
ATE	Acute Toxicity Estimate (Apskaičiuotas ūmus Toksiškumas)
CAS	Chemical Abstracts Service (Cheminių Medžiagų Registravimo Santrumpų Tarnyba)
CLP	Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo
DGR	Pavojingų Prekių Vežimo Taisyklės (žr. IATA/DGR)
DNEL	Išvestinė Ribinė Poveikio Nesukelianti Vertė
EB Nr.	EB aprašas (EINECS, ELINCS arba NLP-sąrašai) yra septynių skaitmenų sekos EB-numerio šaltinis, identifikatorius cheminių medžiagų, kurios yra parduodamos Europos Sąjungos (ES) rinkoje
ED	Endokrininę sistemą ardanti medžiagar
Eye Dam.	Sukelia smarkų akių pažeidimą
Eye Irrit.	Dirgina akis
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europos Esamų Komercinių Cheminių Medžiagų Sąrašas)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europos Esamų Registruotųjų Cheminių Medžiagų Sąrašas)
EmS	Emergency Schedule (Avarinio Monitoringo Sistema)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Pasauliniu Mastu Suderintą Cheminių Medžiagų Klasifikavimo ir Žymėjimo Sistemą", kuria sukūrė Jungtinių Tautų Organizacija
HN 23	Lietuvos higienos normos Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai
HS	Harmonized Commodity Description and Coding System (Suderinta prekių aprašymo ir kodavimo sistema (Suderinta sistema, parengta Pasaulio muitinių organizacijos))
IATA	International Air Transport Association (Tarptautinė Oro Transporto Asociacija)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija)
ICAO-TI	Techninės instrukcijos saugiam pavojingų krovinių vežimui oru
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas)
IMDG-kodas	Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
indekso Nr.	Indekso Numeris yra identifikavimo kodas, priskirtas Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 3 dalyje VI priedo cheminei medžiagai
IOELV	Orientacinė Profesinio Poveikio Ribinė Vertė

Druskos rūgštis ROTI®Volum 0,01 mol/l – 0,01 N, standartinis tirpalas

produkto numeris: 27LT

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
IPRD	Dinaminis svertinis vidurkis
KN-Kodas	Kombinuotoji Nomenklatūra
LOJ	Volatile Organic Compounds (Lakieji Organiniai Junginiai)
Met. Corr.	Metallų koroziją sukeliančios medžiagos
NLP	No-Longer Polymer (Polimeru Nebelaikoma Medžiaga)
NRD	Neviršytinas ribinis dydis
PBT	Patvari, Bioakumuliacinė ir Toksiška
ppm	Milijoninės dalys
PPRD	Profesinio poveikio ribiniai dydžiai
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, Įvertinimas, Autorizacija ir Apribojimas Cheminių Medžiagų)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės)
Skin Corr.	Ėsdina odą
Skin Irrit.	Dirgina odą
STOT SE	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui po vienkartinio poveikio
SVHC	Substance of Very High Concern (Labai Didelį Susirūpinimą Kelianti Medžiaga)
TPRD	Trumpalaikio Poveikio Ribinė Vertė
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (labai Patvari ir didelės Bioakumuliacijos)

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo. Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeitimois padarytais 2020/878/ES.

Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Keliais (ADR). Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės (RID). Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas).

Klasifikavimo tvarka

Fizinės ir cheminės savybės. Klasifikacija remiasi išbandytais mišiniais.

Pavojai sveikatai. Pavojus aplinkai. Mišinių klasifikavimo metodas grindžiamas mišinio sudedamosios dalimis (adityvumo formule).

Atitinkamų frazių sąrašas (kodas ir visas tekstas kaip nurodyti 2 ir 3 skyriuose)

Kodas	Tekstas
H290	Gali ėsdinti metalus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.

Atsakomybės apribojimai

Parengta informacija atitinka mūsų šiuo metu turimas žinias. Saugos duomenų lapas sudarytas ir yra skirtas tik šiam produktui.

1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**1.1. Produkto identifikatorius**

Produkto forma	: Medžiaga
Prekės pavadinimas	: Natrio hidroksido granulės AGR
Cheminis pavadinimas	: natrio hidroksidas; kaustinė soda
IUPAC pavadinimas	: sodium hydroxide
Indekso Nr	: 011-002-00-6
EB Nr	: 215-185-5
CAS Nr	: 1310-73-2
REACH registracijos Nr.	: 01-2119457892-27
Produkto kodas	: SOHY-P0A
Molekulinė formulė	: NaOH

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**Nustatyti naudojimo būdai**

Pagrindinė naudojimo kategorija : Naudojimas laboratorijoje

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Labbox Labware S.L.
Migjorn, 1
08338 Premia de Dalt, Barcelona
Espania
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532
info@labbox.com, www.labbox.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos telefono numeris : +34 937 077 970 (techninei informacijai_Darbo valandos) Skubios medicininės pagalbos atveju skambinkite numeriu 112 arba vietiniu skubios pagalbos numeriu. 24 valandas per parą, 7 dienas per savaitę

Šalis / Sritis	Organisation	Skubios pagalbos telefono numeris
Lietuva	Apsinuodijimų informacijos biuras. Šiltnamių g. 29 04130 Vilnius.	+370 (5) 236 20 52

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai**2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Odos ėsdinimas/dirginimas, 1 kategorija, 1A subkategorija H314

Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 1 kategorija H318

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

Konkrečios ribinės koncentracijos (%):

(0,5 ≤ C < 2)

(0,5 ≤ C < 2)

(2 ≤ C < 5)

(5 ≤ C < 100)

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

Skin Corr. 1B; H314

Skin Corr. 1A; H314

Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Nėra papildomos informacijos

Natrio hidroksido granulės AGR

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojaus piktogramos (CLP)



GHS05

Signalinis žodis (CLP)

: Pavojinga

Pavojingumo frazės (CLP)

: H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Atsargumo frazės (CLP)

: P280 - Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P305+P351+P338 - PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P310 - Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

P321 - Specialus gydymas (žr. papildoma pirmosios pagalbos instrukcija šioje etiketėje).

P405 - Laikyti užrakintą.

P501 - Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) į pavojingų ar specializuotų atliekų surinkimo punktą, pagal vietinius / regioninius / nacionalinius / tarptautinius reglamentus.

2.3. Kiti pavojai

Kiti pavojai, kurie neįtraukti į klasifikaciją

: Sudėtyje nėra PBT ir (arba) vPvB medžiagų, $\geq 0,1\%$, įvertintų pagal REACH XIII priedą.

PBT: nesusijęs - nereikalaujama registruoti

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Medžiagos tipas

: Vieno komponento chemine medžiaga

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%
Natrio hidroksidas	CAS Nr: 1310-73-2 EB Nr: 215-185-5 Indekso Nr: 011-002-00-6 REACH Nr: 01-2119457892-27	100

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendros pirmosios pagalbos priemonės

: Nedelsiant iškviesti gydytoją.

Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus

: Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Nedelsiant iškviesti gydytoją.

Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos

: Atsargiai nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens. Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant. Kreiptis į gydytoją.

Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis

: Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Kreiptis į oftalmologą.

Pirmosios pagalbos priemonės prarijus

: Išskalauti burną. Neskatininkite vėmimo. Kreiptis tuoj pat į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai / poveikis

: Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Simptomai / poveikis patekus ant odos

: Nudegimai.

Simptomai / poveikis patekus į akis

: Gali smarkiai pažeisti akis.

Natrio hidroksido granulės AGR

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Simptomai / poveikis prarijus : Nudegimai.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Simptominis gydymas.

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės : sausi cheminiai milteliai, putos atsparios alkoholiui, anglies dioksidas (CO₂). Purškiamas vanduo. Sausi milteliai. Putos.

Netinkamos gesinimo priemonės : Nenaudokite stiprios vandens srovės.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingi skilimo produktai gaisro metu : Galimas nuodingų dūmų išsiskyrimas.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Priešgaisrinės priemonės : Gesindami bet kokių cheminių produktų sukeltą gaisrą, laikykitės atsargumo priemonių.

Apsauga gaisro gesinimo metu : Neikite į gaisro vietą be apsauginės įrangos, įskaitant kvėpavimo apsaugą.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams

Avarinių atvejų planai : Evakuokite nereikalingą personalą. Vėdinkite zoną, kurioje išsiliejo produktas. Venkite sąlyčio su oda ir akimis. Neįkvėpkite dulkių.

Pagalbos teikėjams

Apsauginė įranga : Nebandykite be pritaikytos apsauginės įrangos. Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones. Norint daugiau informacijos, žiūrėkite skirsnį 8 "Poveikio prevencija / asmens apsauga".

Avarinių atvejų planai : Vėdinkite patalpas. Sustabdykite tekėjimą.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros : Surinkite mechanškai (sušluodami arba susemdami į semtuvėlį) ir supilkite į atitinkamą indą, skirtą pašalinimui. Išvalykite tuoj pat išluojant ar susiurbiant.

Kita informacija : Pašalinkite medžiagas arba kietąsias nuosėdas leistinose vietose.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Norėdami daugiau informacijos, žiūrėkite skyrių 13.

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės : Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventiliaciją. Neįkvėpkite dulkių. Vengti kontakto neštumo metu/maitinant krūtimi. Venkite sąlyčio su oda ir akimis. Užsidėkite asmenines apsaugos priemones.

Higienos priemonės : Rankas ir kitas paveiktas sritis plaukite švelniu muilu ir vandeniu prieš valgydami, gerdami ar rūkydami bei palikdami darbo vietą.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Techninės priemonės : Laikykitės galiojančių teisės aktų.

Natrio hidroksido granulės AGR

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Laikymo sąlygos	: Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą. Laikyti užrakintą. Saugoti nuo drėgmės. Laikyti vėsioje vietoje.
Sandėliavimo vietos	: Laikykite sausoje vietoje. Laikykite vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Ženklimas.
Ypatingi reikalavimai įpakavimui	: Laikyti tik originalioje talpykloje. Laikyti uždaroje talpykloje.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Laboratorijos chemikalai.

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Nacionalinės profesinio poveikio ir biologinės ribinės vertės

Natrio hidroksido granulės AGR (1310-73-2)	
Prancūzija - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Hydroxyde de sodium
VLEP 8h (OEL TWA)	2 mg/m³
Pastaba	Valeurs recommandées/admises
Portugalija - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Hidróxido de sódio
OEL C	2 mg/m³
Ispanija - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Hidróxido de sodio
VLA-EC (OEL STEL)	2 mg/m³
Jungtinė Karalystė - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Sodium hydroxide
WEL STEL (OEL STEL)	2 mg/m³

DNEL ir PNEC

Natrio hidroksido granulės AGR (1310-73-2)	
DNEL/DMEL (Dirbantieji)	
Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas	1 mg/m³
DNEL/DMEL (Gyventojai)	
Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas	1 mg/m³

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Asmeninės apsaugos įranga

Asmeninės apsaugos priemonės:

Venkite nebūtino poveikio. EN 374.

Asmeninės apsaugos įrangos simbolis (-iai):



Akių ir (arba) veido apsauga

Akių apsauga:

Apsauginiai akiniai (EN 166)

Natrio hidroksido granulės AGR

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Odos apsauga

Rankų apsauga:

Apsauginės pirštinės nuo chemikalų (EN 374)

Kitos odos apsaugos

Apsauginiai drabužiai - medžiagos parinkimas:

Dėvėti apsauginius drabužius

Kvėpavimo apsauga

Kvėpavimo apsauga:

Naudoti apsauginę kaukę

9 SKIRSNIS: Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Fizinė būsena	: Kieta
Spalva	: baltas.
Molekulinė masė	: 40 g/mol
Kvapų	: bekvapis.
Kvapo atsiradimo ribinė	: Nėra
Lydymosi temperatūra	: 323 °C Decomposition: 'no' Sublimation: 'no'
Stingimo temperatūra	: Nėra
Virimo taškas	: 1388 °C Atm. press.: 101,325 kPa Decomposition: 'no'
Degumas	: Nėra
Apatinė sprogo riba	: Netaikytina
Viršutinė sprogo riba	: Netaikytina
Pliūpsnio temperatūra	: Netaikytina
Savaiminio užsidegimo temperatūra	: Netaikytina
Virimo temperatūra	: Nėra
pH	: 13 – 14 (5% Aqueous solution)
pH tirpalas	: Nėra
Klampumas, kinematinis	: Netaikytina
Tirpumas	: Vanduo: 111 g/100ml
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	: Nėra
Garų slėgis	: < 24 hPa 20° C
Garų slėgis esant 50°C	: Nėra
Tankis	: 2,13 g/cm³ Type: 'density' Temp.: 20 °C
Santykinis tankis	: Nėra
Santykinis garų tankis esant 20°C	: Netaikytina
Dalelių dydis	: Nėra

9.2. Kita informacija

Nėra papildomos informacijos

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas

Koroziniai garai.

10.2. Cheminis stabilumas

Pastovus, esant normalioms darbo sąlygoms.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Jokios žinomos pavoingos reakcijos esant normalioms darbo sąlygoms.

10.4. Vengtinios sąlygos

Tiesioginiai saulės spinduliai. Sąlytis su oru. Drėgmė.

Natrio hidroksido granulės AGR

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nėra papildomos informacijos

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Koroziniai garai.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas (per burną)	: Neklasifikuojama
Ūmus toksiškumas (per odą)	: Neklasifikuojama
Ūmus toksiškumas (įkvėpus)	: Neklasifikuojama

Natrio hidroksido granulės AGR (1310-73-2)

LD50 per burną	Rabbit
Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	: Sukelia rimtus odos nudegimus. pH: 13 – 14 (5% Aqueous solution)
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	: Smarkiai pažeidžia akis. pH: 13 – 14 (5% Aqueous solution)
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas	: Neklasifikuojama
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	: Neklasifikuojama
Kancerogeniškumas	: Neklasifikuojama
Toksiškumas reprodukcijai	: Neklasifikuojama
STOT (vienartinis poveikis)	: Neklasifikuojama
STOT (kartotinis poveikis)	: Neklasifikuojama
Aspiracijos pavojus	: Neklasifikuojama

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Endokrininės sistemos ardomųjų savybių sukeltą nepageidaujamą poveikį sveikatai : Produktas neatitinka kriterijų dėl endokrininę sistemą ardančių savybių.

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Ekologija – bendroji informacija	: Ne neutralizuotas produktas gali būti pavojingas vandens organizmams.
Pavojinga vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus)	: Neklasifikuojama
Pavojinga vandens aplinkai, ilgalaikis (lėtinis)	: Neklasifikuojama

Natrio hidroksido granulės AGR (1310-73-2)

LC50 - Žuvis [1]	45,4 mg/kg
EC50 - Vėžiagyviai [1]	40,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia sp.

12.2. Patvarumas ir skaidumas

Natrio hidroksido granulės AGR (1310-73-2)

Patvarumas ir skaidumas	Greitai suyrantis
-------------------------	-------------------

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Nėra papildomos informacijos

12.4. Judumas dirvožemyje

Nėra papildomos informacijos

Natrio hidroksido granulės AGR

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Natrio hidroksido granulės AGR (1310-73-2)

PBT: nesusijęs - nereikalaujama registruoti

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Endokrininės sistemos ardomųjų savybių sukeltą nepageidaujamą poveikį aplinkai : Cheminė (-ės) medžiaga (-os), kuri (-čios) nėra įtraukta (-os) į sąrašą, sudarytą pagal REACH reglamento 59 straipsnio 1 dalį, kaip turinti (-čios) endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta (-os), kad ji (jos) turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Kitas nepageidaujamas poveikis : Neišpilkite į kanalizaciją ir upes.

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Regioninis atliekų reglamentas : Atliekų pašalinimas turi būti vykdomas pagal teisės aktų reikalavimus.
Atliekų apdorojimo metodai : Turi būti apdirbtas specialiai pagal vietos reglamentus.
Produkto / pakuotės šalinimo rekomendacijos : Išmeskite pagal galiojančius vietinius/nacionalinius saugos reglamentus.

14 SKIRSNIS: Informacija apie vežimą

Pagal ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. JT numeris ar ID numeris

JT numeris (ADR) : JT 1823
JT numeris (IMDG) : JT 1823
JT numeris (IATA) : JT 1823
JT numeris (ADN) : JT 1823
JT numeris (RID) : JT 1823

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

Tinkamas krovinio pavadinimas (ADR) : NATRIO HIDROKSIDAS, KIETAS
Tinkamas krovinio pavadinimas (IMDG) : SODIUM HYDROXIDE, SOLID
Tinkamas krovinio pavadinimas (IATA) : Sodium hydroxide, solid
Tinkamas krovinio pavadinimas (ADN) : NATRIO HIDROKSIDAS, KIETAS
Tinkamas krovinio pavadinimas (RID) : NATRIO HIDROKSIDAS, KIETAS
Transportavimo dokumentų aprašymas (ADR) : UN 1823 NATRIO HIDROKSIDAS, KIETAS, 8, II, (E)
(ADR)
Transportavimo dokumentų aprašymas (IMDG) : UN 1823 SODIUM HYDROXIDE, SOLID, 8, II
Transportavimo dokumentų aprašymas (IATA) : UN 1823 Sodium hydroxide, solid, 8, II
Transportavimo dokumentų aprašymas (ADN) : UN 1823 NATRIO HIDROKSIDAS, KIETAS, 8, II
Transportavimo dokumentų aprašymas (RID) : UN 1823 NATRIO HIDROKSIDAS, KIETAS, 8, II

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

ADR

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (ADR) : 8
Pavojaus ženklai (ADR) : 8



Natrio hidroksido granulės AGR

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

IMDG

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (IMDG) : 8
Pavojaus ženklai (IMDG) : 8
:



IATA

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (IATA) : 8
Pavojaus ženklai (IATA) : 8
:



ADN

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (ADN) : 8
Pavojaus ženklai (ADN) : 8
:



RID

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (RID) : 8
Pavojaus ženklai (RID) : 8
:



14.4. Pakuotės grupė

Pakavimo grupė (ADR) : II
Pakavimo grupė (IMDG) : II
Pakavimo grupė (IATA) : II
Pakavimo grupė (ADN) : II
Pakavimo grupė (RID) : II

14.5. Pavojus aplinkai

Aplinkai pavojinga : Ne
Teršia vandenį : Ne
EmS Nr. (Ugnis) : F-A
EmS Nr. (Nutekėjimas) : S-B
Kita informacija : Nėra papildomos informacijos

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Sausumos transportas

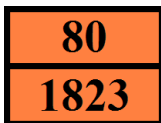
Klasifikavimo kodas (ADR) : C6
Riboti kiekiai (ADR) : 1kg
Nekontroliuojami kiekiai (ADR) : E2
Pakavimo instrukcijos (ADR) : P002, IBC08
Specialiosios pakavimo nuostatos (ADR) : B4
Mišraus pakavimo nuostatos (ADR) : MP10
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių instrukcijos (ADR) : T3
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių specialiosios nuostatos (ADR) : TP33
Cisternos kodas (ADR) : SGAN

Natrio hidroksido granulės AGR

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Transporto priemonė vežant cisternomis : AT
Transporto kategorija (ADR) : 2
Specialios vežimo nuostatos - Pakuotės (ADR) : V11
Pavojaus identifikavimo numeris : 80
Oranžinės plokštelės :



Tunelio apribojimo kodas (ADR) : E
EAC kodas : 2W

Jūrų transportas

Riboti kiekiai (IMDG) : 1 kg
Nekontroliuojami kiekiai (IMDG) : E2
Pakavimo instrukcijos (IMDG) : P002
IBC pakavimo instrukcija (IMDG) : IBC08
Specialios nuostatos IBC (IMDG) : B21, B4
Instrukcija dėl cisternų (IMDG) : T3
Specialiosios cisternų nuostatos (IMDG) : TP33
Pakrovimo kategorija (IMDG) : A
Atskyrimas (IMDG) : SGG18, SG35
Savybės ir stebėjimai (IMDG) : White pellets, flakes, lumps or solid blocks, deliquescent. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. In the presence of moisture, corrosive to aluminium, zinc and tin. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Reacts violently with acids.

Oro transportas

Nekontroliuojami kiekiai keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA) : E2
Riboti kiekiai keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA) : Y844
Didžiausias grynas kiekis, kai kiekis yra ribotas, keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA) : 5kg
Pakavimo instrukcija keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA) : 859
Didžiausias grynas kiekis keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA) : 15kg
Pakavimo instrukcija tik krovininiu orlaiviu (IATA) : 863
Didžiausias grynas kiekis tik krovininiu orlaiviu (IATA) : 50kg
ERG kodas (IATA) : 8L

Vidaus vandens transportas

Klasifikavimo kodas (ADN) : C6
Riboti kiekiai (ADN) : 1 kg
Nekontroliuojami kiekiai (ADN) : E2
Vežti leidžiama (ADN) : T
Reikalinga įranga (ADN) : PP, EP
Mėlynų kūgių / šviesų skaičius (ADN) : 0

Geležinkelių transportas

Klasifikavimo kodas (RID) : C6
Riboti kiekiai (RID) : 1kg
Nekontroliuojami kiekiai (RID) : E2
Pakavimo instrukcijos (RID) : P002, IBC08
Specialiosios pakavimo nuostatos (RID) : B4
Specialios nuostatos mišriam pakavimui (RID) : MP10
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių instrukcijos (RID) : T3
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių specialiosios nuostatos (RID) : TP33
Cisternų kodai RID cisternoms (RID) : SGAN
Transporto kategorija (RID) : 2

Natrio hidroksido granulės AGR

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Specialios vežimo nuostatos - Pakuotės (RID) : W11
Skubios siuntos (RID) : CE10
Pavojaus identifikavimo nr. (RID) : 80

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikytina

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES nuostatos

REACH reglamento XVII priedas (Apribojimų sąrašas)

Neįtraukta į REACH reglamento XVII priedą

REACH reglamento XIV priedas (Leidimų sąrašas)

Neįtraukta į REACH XIV priedą (autorizacijų sąrašas)

REACH kandidatinis sąrašas (SVHC)

Neįtraukta į REACH kandidatinių sąrašą

IPS reglamentas (Sutikimas, apie kurį pranešta iš anksto)

Neįtraukta į IPS sąrašą (Reglamentas ES 649/2012)

POT reglamentas (Patvarūs organiniai teršalai)

Neįtraukta į POT sąrašą (Reglamentas ES 2019/1021)

Ozono reglamentas (2024/590)

Neįtrauktas į Ozono sluoksnio ardymo sąrašą (Reglamentas ES 2024/590)

Tarybos reglamentas (EB) dėl dvejojo naudojimo prekių kontrolės

Neįtraukta į TARYBOS REGLAMENTĄ (EB) dėl dvejojo naudojimo prekių.

Sprogmenų pirmtakų reglamentas (ES 2019/1148)

Neįtraukti į sprogstamųjų medžiagų pirmtakų (prekursorių) sąrašą (ES)

Narkotikų pirmtakų reglamentas (EB 273/2004)

Neįtraukti į narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakų (prekursorių) sąrašą (ES)

Nacionalinės nuostatos

Danija

Danijos Nacionaliniai reglamentai : Produkto negali naudoti jaunesni nei 18 m.

Vokietija

Vandens pavojingumo klasė (WGK) : WGK 1, nelabai kenksmingas vandeniui (Klasifikacija pagal AwSV; ID Nr. 142).

Nyderlandai

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą

SZW-lijst van mutagene stoffen : Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą

Natrio hidroksido granulės AGR

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Lenkija

Lenkijos Nacionaliniai reglamentai

: 2011 m. Vasario 25 d. Aktas dėl cheminių medžiagų ir jų mišinių (J. o L. Nr. 63, 322 punktas su pakeitimais; konsoliduotas tekstas J. o L. 2019, 1225 punktas).
2012 m. Gruodžio 14 d. Aktas dėl atliekų (J. o L. 2013, 322 punktas su pakeitimais; konsoliduotas tekstas J. o L. 2020, 797 punktas).
2016 m. spalio 19 d. Lenkijos Respublikos Seimo maršalkos pranešimas dėl dekreto dėl pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo suvestinio teksto skelbimo (2016 m. J. o L., 1863 punktas su pakeitimais).
2014 m. gruodžio 14 d. aplinkos ministro įsakymas dėl atliekų katalogo (J. o L. 2014, punktas 1923).
2011 m. rugpjūčio 19 d. Pavojingų krovinių vežimo įstatymas (J. o L. 2011 Nr. 227, 1367 punktas su pakeitimais; suvestinis tekstas 2020 m. J. o L., 154 punktas).
2018 m. Birželio 12 d. Šeimos, darbo ir socialinės politikos ministro reglamentas dėl didžiausios leidžiamos kenksmingų veiksmų koncentracijos ir intensyvumo sveikatai darbo aplinkoje (J. o L. 1286 straipsnis su pakeitimais).
Sveikatos apsaugos ministro 2016 m. rugsėjo 9 d. pranešimas dėl 2004 m. gruodžio 30 d. sveikatos apsaugos ministro įsakymo dėl sveikatos ir saugos darbe, susijusio su cheminių veiksmų poveikiu darbe, konsoliduoto teksto paskelbimo (rugsėjo 16 d. J. o L., 2016 m., 1488 punktas)
2011 m. Vasario 2 d. Sveikatos apsaugos ministro reglamentas dėl kenksmingų veiksmų, susijusių su sveikata darbe, tyrimų ir matavimų (J. o L. Nr. 33, 166 punktas su pakeitimais).
2003 m. gruodžio 9 d. aplinkos ministro įsakymas dėl ypač aplinkai pavojingų medžiagų (J. o L. Nr. 217, 2141 punktas).
ADR sutartis: 2023 m. kovo 13 d. Vyriausybės nutarimas dėl Europos sutarties dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais (ADR), sudarytos Ženevoje 1957 m. rugsėjo 30 d., A ir B priedų pakeitimų įsigaliojimo (J. o. L. 2023, 891 punktas)
2015 m. rugpjūčio 25 d. Sveikatos apsaugos ministro reglamentas dėl pavojingų medžiagų ar pavojingų mišinių laikymui ar transportavimui skirtų vietų, vamzdynų, konteinerių ir talpyklų ženklinimo metodo (J.o.L. 2015, 1368 punktas su pakeitimais)

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nėra papildomos informacijos

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Visas H ir EUH sakinių tekstas:

Eye Dam. 1	Smalkus akių pažeidimas/dirginimas, 1 kategorija
Eye Irrit. 2	Smalkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 kategorija
Skin Corr. 1A	Odos ėsdinimas/dirginimas, 1 kategorija, 1A subkategorija
Skin Corr. 1B	Odos ėsdinimas/dirginimas, 1 kategorija, 1B subkategorija
Skin Irrit. 2	Odos ėsdinimas/dirginimas, 2 kategorija
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H315	Dirgina odą.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.

Saugos duomenų lapas (SDS), ES

Ši informacija paremta mūsų turimomis žiniomis ir skirta aprašyti produktą sveikatos, saugumo ir aplinkosaugos tikslais. Jos nereikėtų suvokti kaip užtikrinančios specifines produkto savybes.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Citrinos rūgštis ROTI®Pharm Excipient ≥99,5 %, Ph. Eur., bevandenis

produkto numeris: **261K**
Versija: **4.0 lt**
Pakeičia versiją: 11.10.2024
Versija: (3)

sukūrimo data: 30.01.2024
Peržiūrėta: 18.03.2026

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos identifikavimas	Citrinos rūgštis ROTI®Pharm Excipient ≥99,5 %, Ph. Eur., bevandenis
Produkto numeris	261K
Registracijos numeris (REACH)	01-2119457026-42-xxxx
Indekso numeris, CLP VI priedas	607-750-00-3
EB numeris	201-069-1
CAS numeris	77-92-9

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Atitinkami nustatyti naudojimo būdai:	Laboratorinis chemikalas Medžiagų laboratorijų ir analizės reikmėms gamybai ir importui Farmacinė pagalbinė medžiaga Farmacijos gamyba ir analitika
Nerekomenduojami naudojimo būdai:	Nenaudoti asmeniniams (buitiniams) tikslams. Maisto, gėrimų ir gyvulių pašaras. Leidimai ir (arba) Naudojimo apribojimai žr. 15 skyrių "apribojimai".

1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Vokietija

Telefonas:+49 (0) 721 - 56 06 0
Faksas: +49 (0) 721 - 56 06 149
el. Paštas: sicherheit@carlroth.de
Interneto svetainė: www.carlroth.de

Už saugos duomenų lapą atsakingas kompetentingas asmuo:

Department Health, Safety and Environment

elektroninis paštas (kompetentingo asmens): **sicherheit@carlroth.de**

Tiekėjas (importuotojas):

UAB Grida
Molėtų g. 16, Didžioji Riešė
14260 Vilnius r.

1.4 Pagalbos telefono numeris

Pavadinimas	Gatvė	Pašto indeksas/miestas	Telefonas	Interneto svetainė
Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras Vilnius University - Emergency Hospital		4130 Vilnius	+370 (85) 2362052	www.vvkt.lt

1.5 Importuotojas

UAB Grida

Citrinos rūgštis ROTI®Pharm Excipient ≥99,5 %, Ph. Eur., bevandenis

produkto numeris: **261K**

Molėtų g. 16, Didžioji Riešė
14260 Vilnius r.
Lietuva

Telefonas: +370 5 246 9435

Faksas: +370 5 246 9436

El. Paštas: labor@grida.lt

Interneto svetainė: www.grida.lt

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Skirsnis	Pavojingumo klasė	Kategorija	Pavojaus klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė
3.3	Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8R	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui po vienkartinio poveikio (kvėpavimo takų sudirginimas)	3	STOT SE 3	H335

Visas santrumpų tekstas pateikiamas 16 skirsnyje

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Signalinis žodis **Atsargiai**

Piktograma

GHS07



Pavojingumo frazės

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus

Atsargumo frazės

Atsargumo frazės - prevencinės

P261 Stengtis neįkvėpti rūko/garų/aerozolio
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/naudoti akių apsaugos priemones

Atsargumo frazės - atoveikis

P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis

Pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml, ženklavimas

Signalinis žodis: **Atsargiai**
Pavojaus piktograma(s):



Pakuočių, kurių turinys neviršija 10 ml, ženklavimas

Citrinos rūgštis ROTI®Pharm Excipient ≥99,5 %, Ph. Eur., bevandenis

produkto numeris: **261K**

Signalinis žodis:	Nereikalaujama
Pavojaus piktograma(os):	Nereikalaujama
Pavojingumo frazės:	Nereikalaujama
Atsargumo frazės:	Nereikalaujama

2.3 Kiti pavojai

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Pagal šio vertinimo rezultatus ši medžiaga nėra PBT arba vPvB.

Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Sudėtyje nėra endokrininę sistemą ardanti medžiaga (ED), kurios koncentracija $\geq 0,1\%$.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

Medžiagos pavadinimas	Citrinos rūgštis
Molekulinė formulė	$C_6H_8O_7$
Molinė masė	192,1 g/mol
REACH Reg. Nr.	01-2119457026-42-xxxx
CAS Nr.	77-92-9
EB Nr.	201-069-1
Indekso Nr.	607-750-00-3

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas



Bendrosios pastabos

Nusivilkite užterštus drabužius.

Įkvėpus

Įleiskite gryno oro. Abejotinais atvejais arba neišnykstant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos/ į gydytoją.

Patekus ant odos

Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle. Abejotinais atvejais arba neišnykstant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos/ į gydytoją.

Patekus į akis

Mažiausiai 10 minučių gausiai skalaukite švariu vandeniu, laikydami vokus atmerktus. Jei peršti akis, kreipkitės į gydytoją.

Prarijus

Išskalauti burną. Pasijutus blogai skambinti į kreiptis į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Vėmimas, Dirginimas, Kosulys, Dusulys

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

nei viena(s)

Citrinos rūgštis ROTI®Pharm Excipient $\geq 99,5\%$, Ph. Eur., bevandenis
produkto numeris: 261K

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės



Tinkamos gesinimo priemonės

priešgaisrinės priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos!
vanduo, putos, alkoholiui atsparios putos, sausi gesinimo milteliai, ABC-milteliai

Netinkamos gesinimo priemonės

vandens srovė

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degioji.

Pavojingi degimo produktai

Gaisro metu gali susidaryti: Anglies monoksidas (CO), Anglies dioksidas (CO₂)

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisro arba sprogo atveju neįkvėpti dūmų. Gaisrą gesinti laikantis įprastinio atsargumo pakankamu atstumu. Naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros



Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais. Neįkvėpti dulkių.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis. Užterštą plovimui naudotą vandenį surinkite ir pašalinkite. Produktas yra rūgštis. Prieš išleidžiant nuotekas į valymo įrenginį dažniausiai reikia neutralizuoti.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Patarimai kaip izoliuoti išsiliejusią medžiagą

Nuotekų sistemų uždengimas. Mechaniškai imtis.

Patarimai kaip išvalyti išsiliejusią medžiagą

Mechaniškai imtis. Dulkių susidarymo kontrolė.

Kita su išsiliejimais ir patekimu į aplinką susijusi informacija

Išmetimui dėti į specialiai skirtus konteinerius.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių. Asmeninės apsaugos įrangos: žr. 8 skyrių. Nesuderinamos medžiagos: žr. 10 skyrių. Atliekų tvarkymas: žr. 13 skyrių.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Pakankamos ventiliacijos užtikrinimas. Venkite dulkių susidarymo.

Patarimas dėl bendros darbo higienos

Citrinos rūgštis ROTI® Pharm Excipient ≥99,5 %, Ph. Eur., bevandenis

produkto numeris: 261K

Prieš pertraukas ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti sausoje vietoje.

Nesuderinamos cheminės medžiagos ar mišiniai

Stebėti patarimus kompleksinio sandėliavimo. Nesuderinamos medžiagos: žr. 10 skyrių.

Dėmesys kitiems patarimas:

Specialius sandėliavimo patalpų ar talpyklų konstrukcijos reikalavimai

Rekomenduojama laikymo temperatūra: 15 – 25 °C

7.3 Konkretus(-ūs) galutinio naudojimo būdas(-ai)

Nėra informacijos.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Nacionalinės ribinės vertė

Profesinio poveikio ribinės vertės (darbo vietos poveikio riba)

Tokios informacijos nėra.

Aplinkos vertybės

Svarbios PNEC ir kitos išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės				
Pakiti-mas	Išvestinės ri-binės povei-kio nesuke-lianti vertė	Organizmas	Aplinkos pasiskirstymas	Ekspozicijos trukmė
PNEC	0,44 mg/l	vandens organizmai	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
PNEC	0,044 mg/l	vandens organizmai	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
PNEC	1.000 mg/l	vandens organizmai	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
PNEC	34,6 mg/kg	vandens organizmai	gėlo vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
PNEC	3,46 mg/kg	vandens organizmai	jūros vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
PNEC	33,1 mg/kg	sausumos organizmai	dirvožemis	trumpalaikis (vienkartinis)

8.2 Poveikio kontrolės priemonės

Individualios apsaugos priemonės (asmeninės apsaugos priemonės)

Akių/veido apsauga



Naudoti apsauginius akinius su šoniniais skydais.

Odos apsauga



• rankų apsauga

Mūvėti tinkamas pirštines. Tinka cheminėms medžiagoms atsparios pirštines patikrinintos pagal EN 374. Specialiais atvejais apie apsauginių pirštinių atsparumą chemikalams rekomenduojame teirautis

Citrinos rūgštis ROTI®Pharm Excipient ≥99,5 %, Ph. Eur., bevandenis

produkto numeris: 261K

pirštinių gamintojo. Laikai yra apytikslės vertės, gautos matuojant esant 22 ° C temperatūrai ir nuolatiniam kontaktui. Padidėjusi temperatūra dėl šildomų medžiagų, kūno šilumos ir kt. Bei efektyvaus sluoksnio storio sumažinimas tempiant gali žymiai sumažinti pralaidumo laiką. Jei abejojate, kreipkitės į gamintoją. Maždaug 1,5 karto didesnis / mažesnis sluoksnio storis, atitinkamas pralaidumo laikas yra padvigubintas / perpus. Duomenys taikomi tik grynai medžiagai. Perkeliant į cheminių medžiagų mišinius, jie gali būti laikomi tik vadovu.

- **medžiagos rūšis**

NBR (Nitrilinis kaučiukas)

- **medžiagos storis**

>0,11 mm

- **prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas**

>480 minutes (atsparumas: 6 lygis)

- **kitos apsaugos priemonės**

Priimti atsigavimo laikotarpius odos regeneracijai. Rekomenduojama profilaktinė odos apsauga (kremas/tepalai).

Kvėpavimo organų apsauga



Kvėpavimo takų apsauga reikalinga esant: Dulkių susidarymas. Kietųjų dalelių filtro įtaisas (EN 143). P2 (filtruoja ne mažiau kaip 94 % ore esančių dalelių, spalvinis kodas: Balta).

Poveikio aplinkai kontrolė

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenius.

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Agregatinė būseną	kietas
Forma	kristalina
Spalva	baltas
Kvapą	bekvapis
Lydimosi/užšalimo temperatūra	153 °C (ECHA)
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	nenustatyta
Degumas	degioji, bet neužsideganti lengvai medžiaga
Viršutinė ir apatinė sprogo ribos	nesusiję su (kietas)
Pliūpsnio temperatūra	netaikomas
Savaiminio užsidegimo temperatūra	nenustatyta
Skilimo temperatūra	>155 °C
pH (vertė)	1,6 – 1,8 (vandeninis tirpalas: 100 g/l, 20 °C)
Kinematinė klampa	nesusiję su
Tirpumas	
Tirpumas vandenyje	1.300 g/l prie 20 °C

Citrinos rūgštis ROTI®Pharm Excipient ≥99,5 %, Ph. Eur., bevandenis

produkto numeris: **261K**

Pasiskirstymo koeficientas

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė): -1,64 (TOXNET)

Garų slėgis 0 Pa prie 25 °C

Tankis ir (arba) santykinis tankis

Tankis 1,67 g/cm³ prie 20 °C

Santykinis garų tankis nesusiję su (kietas)

Tūrinis tankis 500 – 600 kg/m³

Dalelių savybės Duomenų nėra.

Kiti saugos parametrai

Oksidacinės savybės nei viena(s)

9.2 Kita informacija

Informacija apie fizinių pavojų klases: pavojingumo klasės pagal GHS (fiziniai pavojai): nesusiję su

Kitos saugos charakteristikos: Nėra papildomos informacijos.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1 Reaktyvumas

Ši medžiaga nereaktyvi esant normalioms aplinkos sąlygoms.

10.2 Cheminis stabilumas

Medžiaga stabili normaliomis aplinkos ir numatomomis sandėliavimo ir tvarkymotemperatūros ir slėgio sąlygomis.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Stipriai reaguoja su: stiprus oksidatorius, Metalai, Reduktoriai, Stiprus šarmas

10.4 Vengtinios sąlygos

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių. Skilimas vyksta esant didesnei temperatūrai nei: >155 °C.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

skirtingi metalai

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Klasifikacija pagal GHS (1272/2008/EB, CLP)

Ūmus toksiškumas

Neklasifikuojama(s) kaip ūmiai toksiška(s).

Citrinos rūgštis ROTI®Pharm Excipient ≥99,5 %, Ph. Eur., bevandenis

produkto numeris: **261K**

Ūmus toksiškumas					
Paveikimo būdas	Pakitimas	Vertė	Rūšys	Metodas	Šaltinis
prarijus	LD50	5.400 mg/kg	pelė		ECHA
per odą	LD50	>2.000 mg/kg	žiurkė		ECHA

Odos ėsdinimas/dirginimas

Neklasifikuojama(s) kaip ėsdinanti(s)/dirginanti(s) odą.

Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Klasifikuojama(s) kaip kvėpavimo takus arba odą jautrinanti(s).

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Neklasifikuojama(s) kaip mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms.

Kancerogeniškumas

Neklasifikuojama(s) kaip kancerogeninė(is).

Toksinis poveikis reprodukcijai

Neklasifikuojama(s) kaip toksiškai veikianti(s) reprodukciją.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Gali dirginti kvėpavimo takus.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - pakartotinis poveikis

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (pakartotinis poveikis).

Aspiracijos pavojus

Neklasifikuojama(s) kaip kenksminga(s) dėl plaučių pakenkimo pavojaus prarijus.

Žmonių sveikatą veikianti endokrininę sistemą ardanti medžiaga

Neklasifikuojama(s) žmonių sveikatą veikianti endokrininę sistemą ardanti medžiaga.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

• Prarijus

Nėra duomenų.

• Patekus į akis

Sukelia smarkų akių dirginimą

• Įkvėpus

Kvėpavimo takų sudirginimas, kosulys, Dusulys

• Patekus ant odos

Nėra duomenų.

• Kita informacija

nei viena(s)

11.2 Informacija apie kitus pavojus

Nėra papildomos informacijos.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Neklasifikuojama(s) kaip pavojinga(s) vandens aplinkai.

Citrinos rūgštis ROTI®Pharm Excipient ≥99,5 %, Ph. Eur., bevandenis

produkto numeris: **261K**

Toksiškumas vandens organizmams (ūmus)				
Pakitimas	Vertė	Rūšys	Šaltinis	Ekspozicijos trukmė
LC50	440 mg/l	žuvis	ECHA	48 h

12.2 Patvarumas ir skaidumas

Teorinis Deguonies Poreikis: 0,7494 mg/mg

Teorinis Anglies Dioksidas: 1,374 mg/mg

Skaidomumo procesas		
Procesas	Skaidymo greitis	Laikas
biotinis/abiotinis	98 %	2 d

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Organizmuose ženkliai nesikaupia.

n-oktanolis/vanduo (log KOW)	-1,64 (TOXNET)
------------------------------	----------------

12.4 Judumas dirvožemyje

Nėra duomenų.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Pagal šio vertinimo rezultatus ši medžiaga nėra PBT arba vPvB.

12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Sudėtyje nėra endokrininę sistemą ardanti medžiaga (ED), kurios koncentracija ≥ 0,1%.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra duomenų.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų apdorojimo metodai



Šios medžiagos atliekos ir jos pakuotė turi būti šalinamos kaip pavojingos atliekos. Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) pagal vietinius/regioninius/nacionalinius/tarptautinius reikalavimus.

Su nuotekų šalinimu susijusi informacija

Neišleisti į kanalizaciją.

Konteinerių/pakuočių atliekų apdorojimas

Užterštą pakuotę reikia sunaikinti tokiu pačiu būdu kaip ir medžiagą. Visiškai ištuštintos pakuotės gali būti perdirbtos.

13.2 Svarbios nuostatos dėl atliekų

Atliekų kodai/atliekų pavadinimai turi būti paskirti pagal EAK, priklausomai nuo srities ir technologijų.

Savybės, dėl kurių atliekos tampa pavojingos

HP 4 dirginančios – dirgina odą ir pažeidžia akis

HP 5 specifiskai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus

13.3 Pastabos

Atliekas reikia rūšiuoti pagal tam tikras kategorijas, kurias gali atskirai tvarkyti vietos ar nacionaliniai atliekų tvarkymo įrenginiai. Prašome atkreipti dėmesį į nacionalines ir regionalines nuostatas. Neužterštos ir visiškai tuščios pakuotės gali būti utilizuotos.

Citrinos rūgštis ROTI®Pharm Excipient ≥99,5 %, Ph. Eur., bevandenis

produkto numeris: 261K

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

- 14.1 JT numeris ar ID numeris** vežimo taisyklėm nepriskiriama
- 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas** nesusiję su
- 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)** nei viena(s)
- 14.4 Pakuotės grupė** nepriskirta
- 14.5 Pavojus aplinkai** nekenksminga aplinkai pagal pavojingų krovinių taisykles
- 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams**
Nėra papildomos informacijos.
- 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones**
Krovinius nenumatoma vežti nesupakuotus.
- 14.8 Informacija pagal kiekvieną iš JT tipinių taisyklių**
Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG) - Papildoma informacija
IMDG netaikoma.
Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija (ICAO-IATA/DGR) - Papildoma informacija
ICAO-IATA netaikoma.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Atitinkami Europos Sąjungos (ES) reglamentai

Apribojimai pagal REACH XVII priedą

Pavojingos medžiagos su apribojimais (REACH, Priedas XVII)				
Medžiagos pavadinimas	Vardas pagal sąrašą	CAS Nr.	Apribojimai	Nr.
Citrinos rūgštis	tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame makiaže esančios medžiagos		R75	75

Legenda

- R75 1. Negali būti tiekiamos rinkai mišiniuose, skirtuose naudoti tatuiravimo tikslais, o mišiniai, kurių sudėtyje yra tokių cheminių medžiagų, negali būti naudojami tatuiravimo tikslais nuo 2022 m. sausio 4 d., jei atitinkamos cheminės medžiagos ar medžiagų esama šiomis aplinkybėmis:
- a) jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1A, 1B ar 2 kategorijos kancerogenas arba 1A, 1B ar 2 kategorijos embrioninių ląstelių mutagenas, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,00005 % masės arba didesnė;
- b) jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1A, 1B ar 2 kategorijos toksiška reprodukcijai medžiaga, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,001 % masės arba didesnė;
- c) jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1, 1A arba 1B kategorijos odą jautrinanti medžiaga, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,001 % masės arba didesnė;
- d) jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1, 1A, 1B ar 1C kategorijos odą ėsdinanti medžiaga arba 2 kategorijos odą dirginanti medžiaga, arba 1 kategorijos smarkų akių pažeidimą sukelianti medžiaga, arba 2 kategorijos akis dirginanti medžiaga, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra:
- i) 0,1 % masės arba didesnė, jei cheminė medžiaga naudojama tik kaip pH reguliatorius;
- ii) 0,01 % masės arba didesnė visais kitais atvejais;
- e) jei cheminė medžiaga įtraukta į Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 (*1) II priedą, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,00005 % masės arba didesnė;
- f) jei Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 IV priedo lentelės q skiltyje (Gaminių rūšis, kūno dalys) prie cheminės medžiagos yra nurodyta viena ar daugiau iš toliau nurodyto pobūdžio sąlygų, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,00005 % masės arba didesnė:
- i) „Nuplaunami gaminiai“;
- ii) „Nenaudoti gaminiuose, kurie gali liestis su gleivine“;
- iii) „Nenaudoti akims skirtuose gaminiuose“;
- g) jei Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 IV priedo lentelės h skiltyje (Didžiausia koncentracija gatavame preparate) arba i skiltyje (Kita) prie cheminės medžiagos yra nurodyta sąlyga, mišinyje esanti cheminė medžiaga pagal savo koncentraciją ar koku nors kitu būdu neatitinka toje skiltyje nurodytos sąlygos;
- h) jei cheminė medžiaga yra įtraukta į šio priedo 13 priedėlį, šios cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra lygi

Citrinos rūgštis ROTI® Pharm Excipient ≥99,5 %, Ph. Eur., bevandenis

produkto numeris: 261K

Legenda

- priedėlyje tai cheminei medžiagai nustatyti koncentracijos ribai arba yra už ją didesnė.
2. Šiame įrašė mišinio naudojimas „tatuiravimo tikslais“ reiškia mišinio įsivirkštinimą ar įvedimą į žmogaus odą, gleivinę ar akies obuolį taikant bet kokią procedūrą (įskaitant procedūras, paprastai vadinamas ilgalaikiu makiažu, kosmetiniu tatuiravimu, mikropjūvine pigmentacija (angl. micro-blading) ir mikropigmentacija), siekiant ant žmogaus kūno suformuoti ženklą ar raštą.
3. Jei į 13 priedėlį neįtraukta cheminė medžiaga priskiriama vienam ar daugiau 1 punkto a–g papunkčių, tai cheminei medžiagai taikoma atitinkamuose papunkčiuose nustatyta griežčiausia koncentracijos riba. Jei į 13 priedėlį įtraukta cheminė medžiaga priskiriama vienam ar daugiau 1 punkto a–g papunkčių, tai cheminei medžiagai taikoma 1 punkto h papunktyje nustatyta koncentracijos riba.
4. Nukrypstant nuo išdėstytų nuostatų, 1 punktas iki 2023 m. sausio 4 d. netaikomas šioms medžiagoms:
- a) „Pigment Blue 15:3“ (CI 74160, EB Nr. 205–685–1, CAS Nr. 147–14–8);
- b) „Pigment Green 7“ (CI 74260, EB Nr. 215–524–7, CAS Nr. 1328–53–6).
5. Jei Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalis iš dalies keičiama po 2021 m. sausio 4 d. siekiant cheminę medžiagą klasifikuoti arba perklasifikuoti taip, kad tai cheminei medžiagai būtų taikomas šio įrašo 1 punkto a, b, c arba d papunktis arba kad ji būtų priskirta kažkuriam kitam iš šių papunkčių nei kad buvo anksčiau, o tos naujos ar pakeistos klasifikacijos taikymo data eity po šio įrašo 1 punkte arba atitinkamais atvejais 4 punkte nurodytos datos, turi būti laikoma, kad tas pakeitimas tai cheminei medžiagai skirtą įrašo taikymo tikslais įsigalioję nuo tos naujos arba pakeistos klasifikacijos taikymo datos.
6. Jei Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 II priedas arba IV priedas iš dalies keičiamas po 2021 m. sausio 4 d. siekiant cheminę medžiagą įtraukti į priedus arba pakeisti jos vietą prieduose taip, kad tai cheminei medžiagai būtų taikomas šio įrašo 1 punkto e, f arba g papunktis arba kad ji būtų priskirta kažkuriam kitam iš šių papunkčių nei kad buvo anksčiau, o pakeitimas įsigalioję po šio įrašo 1 punkte arba atitinkamais atvejais 4 punkte nurodytos datos, turi būti laikoma, kad tas pakeitimas tai cheminei medžiagai skirtą įrašo taikymo tikslais įsigalioję tada, kai nuo akto, kuriuo padarytas pakeitimas, įsigaliojimo datos praėjus 18 mėnesių.
7. Tiekėjai, pateikiantys rinkai mišinį, skirtą naudoti tatuiravimo tikslais, užtikrina, kad po 2022 m. sausio 4 d. ant mišinio būtų nurodyta ši informacija:
- a) užrašas „Mišinys, skirtas naudoti tatuiruotėms arba ilgalaikiam makiažui“;
- b) registracijos numeris kaip unikalus partijos identifikavimo numeris;
- c) sudedamųjų dalių sąrašas pagal nomenklatūrą, nustatytą bendrųjų ingredientų pavadinimų glosarijuje remiantis Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 33 straipsniu arba, jei bendrojo ingrediento pavadinimo nėra, IUPAC pavadinimas. Jei nėra bendrojo ingrediento pavadinimo arba IUPAC pavadinimo, nurodomas CAS ir EB numeris. Sudedamosios dalys išvardijamos mažėjančia tvarka pagal sudedamųjų dalių svorį arba tūrį mišinio ruošimo metu. „Sudedamoji dalis“ – bet kokia cheminė medžiaga, kurios įdedama mišinio ruošimo metu ir kuri yra mišinyje, skirtame naudoti tatuiravimo tikslais. Priemaišos netaikomos sudedamosiomis dalimis. Jei pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 jau yra reikalaujama etiketėje nurodyti cheminės medžiagos, kuri pagal šį įrašą naudojama kaip sudedamoji dalis, pavadinimą, tokios sudedamosios dalies pagal šį reglamentą ženklinti nereikia;
- d) papildomas priedas „pH reguliatorius“, nurodomas prie cheminių medžiagų, kurioms taikoma 1 punkto d papunkčio i dalis;
- e) teiginys „Sudėtyje yra nikelio. Gali sukelti alerginę reakciją“, jei mišinyje nikelio koncentracija yra mažesnė už 13 priedėlyje nurodytą koncentracijos ribą;
- f) teiginys „Sudėtyje yra chromo (VI). Gali sukelti alerginę reakciją“, jei mišinyje chromo (VI) koncentracija yra mažesnė už 13 priedėlyje nurodytą koncentracijos ribą;
- g) saugaus naudojimo instrukcijos, jei jų dar nereikalaujama nurodyti etiketėje pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008. Informacija turi būti aiškiai matoma, lengvai įskaitoma ir pažymėta taip, kad būtų nenutrinama. Informacija pateikiama valstybės (-ių) narės (-ių), kurioje (-iose) mišinys tiekiamas rinkai, valstybine (-ėmis) kalba (-omis), jeigu atitinkama (-os) valstybė (-ės) narė (-ės) nenustato kitaip.
- O jei būtina dėl pakuotės dydžio, naudojimo instrukcijose turi būti pateikiama informacija, nurodyta pirmoje pastraipoje, išskyrus a papunktį. Prieš mišinio naudojimą tatuiravimo tikslais asmuo, kuris naudoja mišinį, turi pateikti asmeniui, kuriam taikoma procedūra, informaciją, nurodytą ant pakuotės arba įtrauktą į naudojimo instrukcijas pagal šį punktą.
8. Mišiniai, ant kurių nėra užrašo „Mišinys, skirtas naudoti tatuiruotėms arba ilgalaikiam makiažui“, negali būti naudojami tatuiravimo tikslais.
9. Šis įrašas netaikomas cheminėms medžiagoms, kurios yra dujos esant 20 °C temperatūrai ir 101,3 kPa slėgiui arba sukuria didesnį kaip 300 kPa garų slėgį esant 50 °C temperatūrai, išskyrus formaldehidą (CAS Nr. 50–00–0, EB Nr. 200–001–8).
10. Šis įrašas netaikomas mišinių, skirtų naudoti tatuiravimo tikslais, pateikimui rinkai arba mišinių naudojimui tatuiravimo tikslais, kai jie pateikiami rinkai tik kaip medicinos priemonės ar medicinos priemonės priedai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) 2017/745, arba kai jie naudojami tik kaip medicinos priemonės ar medicinos priemonės priedai, kaip apibrėžta toje pačioje apibrėžtyje. Jei jie negali būti pateikiami rinkai arba naudojami tik kaip medicinos priemonės ar medicinos priemonės priedai, Reglamente (ES) 2017/745 ir šio reglamento reikalavimai taikomi kartu.

Cheminių medžiagų, kurioms reikia leidimų, sąrašas (REACH, XIV priedas)/SVHC - kandidatų sąrašas

neįtraukta

Seveso Direktyva

2012/18/ES (Seveso III)			
Nr.	Pavojinga medžiaga/pavojingumo kategorijos	Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos ir aukštesnės pakopos reikalavimus	Pastabos
	nepriskirta		

Decopaint Direktyva

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Citrinos rūgštis ROTI®Pharm Excipient ≥99,5 %, Ph. Eur., bevandenis

produkto numeris: **261K**

LOJ kiekis	0 %
LOJ kiekis	0 g/l

Pramoninių Išmetamųjų Teršalų Direktyva (IED)

LOJ kiekis	0 %
LOJ kiekis	0 g/l

Direktyva dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (RoHS)

nejtraukta

Reglamentas dėl Europos išleidžiamų ir perduodamų teršalų registro sukūrimo (IIPTR)

nejtraukta

Vandens pagrindų direktyva (VPD)

nejtraukta

Reglamentas dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo

nejtraukta

Reglamentas narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)

nejtraukta

Reglamentas dėl ozono sluoksnį ardantių medžiagų

nejtraukta

Reglamentas dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo (IPS)

nejtraukta

Reglamentas dėl patvariųjų organinių teršalų (POP)

nejtraukta

Kita informacija

Direktyva 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos. Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal ES Direktyvą 92/85 EEB "Dėl priemonių nėščių, pagimdžiusių ir krūtimi maitinančių moterų saugai bei sveikatos apsaugai darbo vietoje pagerinti".

Nacionalinis sąrašas

Šalis	Inventorius	Padėtis
AU	AIIC	cheminė medžiaga įrašyta
CA	DSL	cheminė medžiaga įrašyta
CN	IECSC	cheminė medžiaga įrašyta
EU	ECSI	cheminė medžiaga įrašyta
EU	REACH Reg.	cheminė medžiaga įrašyta
JP	CSCL-ENCS	cheminė medžiaga įrašyta
KR	KECI	cheminė medžiaga įrašyta
MX	INSQ	cheminė medžiaga įrašyta
NZ	NZIoC	cheminė medžiaga įrašyta
PH	PICCS	cheminė medžiaga įrašyta
TR	CICR	cheminė medžiaga įrašyta
TW	TCSI	cheminė medžiaga įrašyta
US	TSCA	cheminė medžiaga įrašyta (ACTIVE)

Citrinos rūgštis ROTI®Pharm Excipient ≥99,5 %, Ph. Eur., bevandenis

produkto numeris: **261K**

Legenda

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EB medžiagų aprašas ((# EINECS), (#ELINCS), (#NLP))
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH registruotos cheminės medžiagos
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Pagal REACH reglamento 14 straipsnio 1 dalį buvo atliktas šios cheminės medžiagos arba šio mišinio komponentų cheminės saugos vertinimas, kai vienam registruotojui per metus buvo užregistruota 10 tonų ar daugiau medžiagos.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Nurodyti pakeitimai (peržiūrėtas saugos duomenų lapas)

Skirsnis	Senas įrašas (teksto/vertės)	Tikrasis įrašas (teksto/vertės)	Saugai ne-reikšminga
2.2		Pavojaus piktograma(os):: keitimas sąraše (lentelėje)	taip
2.2		Pavojaus piktograma(os):: keitimas sąraše (lentelėje)	taip
14.2	JT tinkamas krovinio pavadinimas: nepriskirta	JT tinkamas krovinio pavadinimas: nesusiję su	taip
15.1		Nacionalinis sąrašas: keitimas sąraše (lentelėje)	taip

Santrumpos ir akronimai

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinių Vežimų Keliais)
CAS	Chemical Abstracts Service (Cheminių Medžiagų Registavimo Santrumpų Tarnyba)
CLP	Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo
DGR	Pavojingų Prekių Vežimo Taisyklės (žr. IATA/DGR)
EB Nr.	EB aprašas (EINECS, ELINCS arba NLP-sąrašai) yra septynių skaitmenų sekos EB-numerio šaltinis, identifikatorius cheminių medžiagų, kurios yra parduodamos Europos Sąjungos (ES) rinkoje
ED	Endokrininę sistemą ardanti medžiaga
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europos Esamų Komercinių Cheminių Medžiagų Sąrašas)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europos Esamų Registruotųjų Cheminių Medžiagų Sąrašas)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Pasauliniu Mastu Suderintą Cheminių Medžiagų Klasifikavimo ir Žymėjimo Sistemą", kuria sukūrė Jungtinių Tautų Organizacija
IATA	International Air Transport Association (Tarptautinė Oro Transporto Asociacija)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija)

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Citrinos rūgštis ROTI®Pharm Excipient ≥99,5 %, Ph. Eur., bevandenis

produkto numeris: **261K**

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas)
indekso Nr.	Indekso Numeris yra identifikavimo kodas, priskirtas Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 3 dalyje VI priedo cheminei medžiagai
LC50	Mirtina Koncentracija 50 %: LC50 atitinka tiriamos cheminės medžiagos koncentraciją, kuri yra 50 % mirtinga per nustatytą laiko tarpą
LD50	Mirtina Dozė 50 %: LD50 atitinka tiriamos cheminės medžiagos dozę, kuri yra 50 % mirtinga per nustatytą laiko tarpą
LOJ	Volatile Organic Compounds (Lakieji Organiniai Junginiai)
NLP	No-Longer Polymer (Polimeru Nebelaikoma Medžiaga)
PBT	Patvari, Bioakumuliacinė ir Toksiška
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Prognozuojama Poveikio Nesukelianti Koncentracija)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, Įvertinimas, Autorizacija ir Apribojimas Cheminių Medžiagų)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės)
SVHC	Substance of Very High Concern (Labai Didelį Susirūpinimą Kelianti Medžiaga)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (labai Patvari ir didelės Bioakumuliacijos)

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo. Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeitimois padarytais 2020/878/ES. Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Keliais (ADR). Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės (RID). Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas).

Atitinkamų frazių sąrašas (kodas ir visas tekstas kaip nurodyti 2 ir 3 skyriuose)

Kodas	Tekstas
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.

Atsakomybės apribojimai

Parengta informacija atitinka mūsų šiuo metu turimas žinias. Saugos duomenų lapas sudarytas ir yra skirtas tik šiam produktui.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Dowex® 1 X 2 100-200 mesh, Cl⁻-form

produkto numeris: **0303**

Versija: **3.1 lt**

Pakeičia versiją: 04.03.2024

Versija: (3)

sukūrimo data: 20.07.2017

Peržiūrėta: 19.09.2024

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos identifikavimas

Dowex® 1 X 2 100-200 mesh, Cl⁻-form

Produkto numeris

0303

Registracijos numeris (REACH)

Nereikia nurodyti nustatytų naudojimo sričių, kadangi remiantis REACH reglamentu medžiaga neprivalo būti registruojama (< 1 t/a).

CAS numeris

9085-42-1

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Atitinkami nustatyti naudojimo būdai:

Laboratorinis chemikalas
Medžiagų laboratorijų ir analizės reikmėms gamybai ir importui

Nerekomenduojami naudojimo būdai:

Nenaudoti asmeniniams (buitiniams) tikslams.
Maisto, gėrimų ir gyvulių pašaras.

1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstr. 3-5

D-76185 Karlsruhe

Vokietija

Telefonas: +49 (0) 721 - 56 06 0

Faksas: +49 (0) 721 - 56 06 149

el. Paštas: sicherheit@carlroth.de

Interneto svetainė: www.carlroth.de

Už saugos duomenų lapą atsakingas kompetentingas asmuo:

Department Health, Safety and Environment

elektroninis paštas (kompetentingo asmens):

sicherheit@carlroth.de

Tiekėjas (importuotojas):

UAB Grida
Molėtų g. 16, Didžioji Riešė
14260 Vilnius r.
+370 5 246 9435
+370 5 246 9436
labor@grida.lt
www.grida.lt

1.4 Pagalbos telefono numeris

Pavadinimas	Gatvė	Pašto indeksas/miestas	Telefonas	Interneto svetainė
Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras Vilnius University - Emergency Hospital		4130 Vilnius	+370 (85) 2362052	www.vvkt.lt

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Dowex® 1 X 2 100-200 mesh, Cl⁻-form

produkto numeris: **0303**

1.5 Importuotojas

UAB Grida
Molėtų g. 16, Didžioji Riešė
14260 Vilnius r.
Lietuva

Telefonas: +370 5 246 9435

Faksas: +370 5 246 9436

El. Paštas: labor@grida.lt

Interneto svetainė: www.grida.lt

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Šita medžiaga neatitinka klasifikavimo kriterijų pagal Reglamento Nr. 1272/2008/EB.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

nereikalaujama

2.3 Kiti pavojai

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Pagal šio vertinimo rezultatus ši medžiaga nėra PBT arba vPvB.

Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Sudėtyje nėra endokrininę sistemą ardanti medžiaga (ED), kurios koncentracija $\geq 0,1\%$.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

Medžiagos pavadinimas

Dowex® 1 X 2

CAS Nr.

9085-42-1

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas



Bendrosios pastabos

Nusivilkite užterštus drabužius.

Įkvėpus

Įleiskite gryno oro.

Patekus ant odos

Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle.

Patekus į akis

Atsargiai nuplauti vandeniu kelias minutes.

Prarijus

Išskalauti burną. Pasijutus blogai skambinti į kreiptis į gydytoją.

Dowex® 1 X 2 100-200 mesh, Cl⁻-form

produkto numeris: **0303**

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Dar svarbiausi simptomai ir poveikis nėra žinomi.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

nei viena(s)

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės



Tinkamos gesinimo priemonės

priešgaisrinės priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos! vanduo, putos, sausi gesinimo milteliai, ABC-milteliai

Netinkamos gesinimo priemonės

vandens srovė

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degioji.

Pavojingi degimo produktai

Anglies monoksidas (CO), Anglies dioksidas (CO₂), Degant gali susidaryti toksiški anglies monoksido dūmai.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisro arba sprogimo atveju neįkvėpti dūmų. Gaisrą gesinti laikantis įprastinio atsargumo pakankamu atstumu. Naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros



Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Dulkių susidarymo kontrolė.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis. Užterštą plovimui naudotą vandenį surinkite ir pašalinkite.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Patarimai kaip izoliuoti išsiliejusią medžiagą

Nuotekų sistemų uždengimas. Mechaniškai imtis.

Patarimai kaip išvalyti išsiliejusią medžiagą

Mechaniškai imtis.

Kita su išsiliejimais ir patekimu į aplinką susijusi informacija

Išmetimui dėti į specialiai skirtus konteinerius. Vėdinti įvykio vietą.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių. Asmeninės apsaugos įrangos: žr. 8 skyrių. Nesuderinamos medžiagos: žr. 10 skyrių. Atliekų tvarkymas: žr. 13 skyrių.

Dowex® 1 X 2 100-200 mesh, Cl⁻-form

produkto numeris: 0303

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Nereikia imtis jokių ypatingų priemonių.

Patarimas dėl bendros darbo higienos

Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti sausoje vietoje.

Nesuderinamos cheminės medžiagos ar mišiniai

Stebėti patarimus kompleksinio sandėliavimo. Nesuderinamos medžiagos: žr. 10 skyrių.

Dėmesys kitiems patarimas:

Ventiliacijos reikalavimai

Naudoti vietinio ir bendrojo vėdinimo.

Specialius sandėliavimo patalpų ar talpyklų konstrukcijos reikalavimai

Rekomenduojama laikymo temperatūra: 15 – 25 °C

7.3 Konkretus(-ūs) galutinio naudojimo būdas(-ai)

Nėra informacijos.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Nacionalinės ribinės vertė

Profesinio poveikio ribinės vertės (darbo vietos poveikio riba)

Šalis	Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Identifikatorius	IPRD [mg/m ³]	TPRD [mg/m ³]	NRD [mg/m ³]	Pastaba	Šaltinis
LT	dulkės		PPRD	10			i	HN 23
LT	dulkės		PPRD	5			r	HN 23

Pastaba

i Iškvepiamosios frakcijos

IPRD Dinaminis svertinis vidurkis (ilgalaikio poveikio ribinė vertė): 8 valandų matuotas ar apskaičiuotas dinaminis svertinis vidurkis (jei nenurodyta kitaip)

NRD Viršutinė riba yra ribinė vertė, kurios nederėtų viršyti

r Alveolinė frakcija

TPRD Trumpalaikio poveikio ribinė vertė: ribinė vertė, kurios nederėtų viršyti, ir kuri yra susijusi su 15minučių trukme (jei nenurodyta kitaip)

8.2 Poveikio kontrolės priemonės

Individualios apsaugos priemonės (asmeninės apsaugos priemonės)

Akių/veido apsauga



Naudoti apsauginius akinius su šoniniais skydais.

Odos apsauga



Dowex® 1 X 2 100-200 mesh, Cl⁻-form

produkto numeris: 0303

- **rankų apsauga**

Mūvėti tinkamas pirštines. Tinka cheminėms medžiagoms atsparios pirštines patikrinintos pagal EN 374.

- **medžiagos rūšis**

NBR (Nitrilinis kaučiukas)

- **medžiagos storis**

>0,11 mm

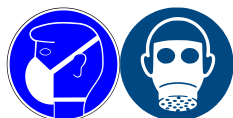
- **prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas**

>480 minutes (atsparumas: 6 lygis)

- **kitos apsaugos priemonės**

Priimti atsigavimo laikotarpiai odos regeneracijai. Rekomenduojama profilaktinė odos apsauga (kremi/tepalai).

Kvėpavimo organų apsauga



Kvėpavimo takų apsauga reikalinga esant: Dulkių susidarymas. Kietųjų dalelių filtro įtaisas (EN 143). P1 (filtruoja ne mažiau kaip 80 % ore esančių dalelių, spalvinis kodas: Balta).

Poveikio aplinkai kontrolė

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenius.

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Agregatinė būseną	kietas
Forma	pagal gamynio aprašymą
Spalva	baltas - šviesios dramblio spalvos
Kvapą	silpnai juntamas
Lydimosi/užšalimo temperatūra	nenustatyta
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	nenustatyta
Degumas	degioji, bet neužsideganti lengvai medžiaga
Viršutinė ir apatinė sprogo ribos	nesusiję su (kietas)
Pliūpsnio temperatūra	netaikomas
Savaiminio užsidegimo temperatūra	nenustatyta
Skilimo temperatūra	nesusiję su
pH (vertė)	netaikomas
Kinematinė klampa	nesusiję su
<u>Tirpumas</u>	
Tirpumas vandenyje	nenustatyta

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Dowex® 1 X 2 100-200 mesh, Cl⁻-form

produkto numeris: **0303**

Pasiskirstymo koeficientas

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė): tokios informacijos nėra

Garų slėgis nenustatyta

Tankis ir (arba) santykinis tankis

Tankis nenustatyta

Santykinis garų tankis nesusiję su (kietas)

Dalelių savybės Duomenų nėra.

Kiti saugos parametrai

Oksidacinės savybės nei viena(s)

9.2 Kita informacija

Informacija apie fizinių pavojų klases: pavojingumo klasės pagal GHS (fiziniai pavojai): nesusiję su

Kitos saugos charakteristikos: Nėra papildomos informacijos.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1 Reaktyvumas

Patiekiamos formos produktas nekelia sprogimo pavojaus; smulkių dulkių kiekio padidėjimas kelia dulkių sprogimo pavojų.

10.2 Cheminis stabilumas

Medžiaga stabili normaliomis aplinkos ir numatomomis sandėliavimo ir tvarkymotemperatūros ir slėgio sąlygomis.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Stipriai reaguoja su: stiprus oksidatorius

10.4 Vengtinios sąlygos

Sąlygos, kurių reikia vengti, nėra žinomos.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Nėra papildomos informacijos.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Klasifikacija pagal GHS (1272/2008/EB, CLP)

Šita medžiaga neatitinka klasifikavimo kriterijų pagal Reglamento Nr. 1272/2008/EB.

Ūmus toksiškumas

Neklasifikuojama(s) kaip ūmiai toksiška(s).

Dowex® 1 X 2 100-200 mesh, Cl⁻-form

produkto numeris: 0303

Odos ėsdinimas/dirginimas

Neklasifikuojama(s) kaip ėsdinanti(y)s/dirginanti(s) odą.

Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Neklasifikuojama(s) kaip smarkiai pažeidžianti(s) akis arba dirginanti(s) akis.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Klasifikuojama(s) kaip kvėpavimo takus arba odą jautrinanti(s).

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Neklasifikuojama(s) kaip mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms.

Kancerogeniškumas

Neklasifikuojama(s) kaip kancerogeninė(is).

Toksinis poveikis reprodukcijai

Neklasifikuojama(s) kaip toksiškai veikianti(s) reprodukciją.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (vienkartinis poveikis).

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - pakartotinis poveikis

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (pakartotinis poveikis).

Aspiracijos pavojus

Neklasifikuojama(s) kaip kenksminga(s) dėl plaučių pakenkimo pavojaus prarijus.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

• Prarijus

Nėra duomenų.

• Patekus į akis

Nėra duomenų.

• Įkvėpus

Nėra duomenų.

• Patekus ant odos

Nėra duomenų.

• Kita informacija

Poveikiai sveikatai nėra žinomas.

11.2 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Sudėtyje nėra endokrininę sistemą ardanti medžiaga (ED), kurios koncentracija $\geq 0,1\%$.

11.3 Informacija apie kitus pavojus

Nėra papildomos informacijos.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Neklasifikuojama(s) kaip pavojinga(s) vandens aplinkai.

12.2 Patvarumas ir skaidumas

Nėra duomenų.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra duomenų.

12.4 Judumas dirvožemyje

Nėra duomenų.

Dowex® 1 X 2 100-200 mesh, Cl⁻-form

produkto numeris: **0303**

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra duomenų.

12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Sudėtyje nėra endokrininę sistemą ardanti medžiaga (ED), kurios koncentracija $\geq 0,1\%$.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra duomenų.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų apdorojimo metodai



Dėl atliekų šalinimo kreipkitės į įgaliotą atliekų šalinimo įmonę.

Su nuotekų šalinimu susijusi informacija

Neišleisti į kanalizaciją.

Konteinerių/pakuočių atliekų apdorojimas

Užterštą pakuotę reikia sunaikinti tokiu pačiu būdu kaip ir medžiagą. Visiškai ištuštintos pakuotės gali būti perdirbtos.

13.2 Svarbios nuostatos dėl atliekų

Atliekų kodai/atliekų pavadinimai turi būti paskirti pagal EAK, priklausomai nuo srities ir technologijų.

13.3 Pastabos

Atliekas reikia rūšiuoti pagal tam tikras kategorijas, kurias gali atskirai tvarkyti vietos ar nacionaliniai atliekų tvarkymo įrenginiai. Prašome atkreipti dėmesį į nacionalines ir regionalines nuostatas. Neužterštos ir visiškai tuščios pakuotės gali būti utilizuotos.

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

14.1 JT numeris ar ID numeris

vežimo taisyklėm nepriskiriama

14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas

nepriskirta

14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)

nei viena(s)

14.4 Pakuotės grupė

nepriskirta

14.5 Pavojus aplinkai

nekenksminga aplinkai pagal pavojingų krovinių taisykles

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nėra papildomos informacijos.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Krovinius nenumatoma vežti nesupakuotus.

14.8 Informacija pagal kiekvieną iš JT tipinių taisyklių

Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG) - Papildoma informacija
IMDG netaikoma.

Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija (ICAO-IATA/DGR) - Papildoma informacija
ICAO-IATA netaikoma.

Dowex® 1 X 2 100-200 mesh, Cl⁻-form

produkto numeris: **0303**

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Atitinkami Europos Sąjungos (ES) reglamentai

Apribojimai pagal REACH XVII priedą

nejtraukta

Cheminių medžiagų, kurioms reikia leidimų, sąrašas (REACH, XIV priedas)/SVHC - kandidatų sąrašas

nejtraukta

Seveso Direktyva

2012/18/ES (Seveso III)			
Nr.	Pavojinga medžiaga/pavojingumo kategorijos	Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos ir aukštesnės pakopos reikalavimus	Pastabos
	nepriskirta		

Decopaint Direktyva

LOJ kiekis	0 %
------------	-----

Pramoninių Išmetamųjų Teršalų Direktyva (IED)

LOJ kiekis	0 %
------------	-----

Direktyva dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (RoHS)

nejtraukta

Reglamentas dėl Europos išleidžiamų ir perduodamų teršalų registro sukūrimo (IIPTR)

nejtraukta

Vandens pagrindų direktyva (VPD)

nejtraukta

Reglamentas dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo

nejtraukta

Reglamentas narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)

nejtraukta

Reglamentas dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų

nejtraukta

Reglamentas dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo (IPS)

nejtraukta

Reglamentas dėl patvariųjų organinių teršalų (POP)

nejtraukta

Kita informacija

Direktyva 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos. Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal ES Direktyvą 92/85 EEB "Dėl priemonių nėščių, pagimdžiusių ir krūtimi maitinančių moterų saugai bei sveikatos apsaugai darbo vietoje pagerinti".

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šiai medžiagai nebuvo atliktas cheminės saugos vertinimas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Nurodyti pakeitimai (peržiūrėtas saugos duomenų lapas)

Skirsnis	Senas įrašas (teksto/vertės)	Tikrasis įrašas (teksto/vertės)	Saugai ne-reikš-minga
2.3		Endokrininės sistemos ardamosios savybės: Sudėtyje nėra endokrininę sistemą ardanti medžiaga (ED), kurios koncentracija $\geq 0,1\%$.	taip
14.8	Pavojingųjų krovinių vežimas automobilių, geležinkelių ir vidaus vandenų keliais (ADR/RID/ADN) - Papildoma informacija: ADR, RID ir ADN netaikoma.		taip

Santrumpos ir akronimai

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinių Vežimų Keliais)
CAS	Chemical Abstracts Service (Cheminių Medžiagų Registravimo Santrumpų Tarnyba)
CLP	Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo
DGR	Pavojingų Prekių Vežimo Taisyklės (žr. IATA/DGR)
ED	Endokrininę sistemą ardanti medžiaga
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Pasauliniu Mastu Suderintą Cheminių Medžiagų Klasifikavimo ir Žymėjimo Sistemą", kuria sukūrė Jungtinių Tautų Organizacija
HN 23	Lietuvos higienos normos Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai
IATA	International Air Transport Association (Tarptautinė Oro Transporto Asociacija)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas)
IPRD	Dinaminis svertinis vidurkis
LOJ	Volatile Organic Compounds (Lakieji Organiniai Junginiai)
NRD	Neviršytinas ribinis dydis
PBT	Patvari, Bioakumuliacinė ir Toksiška
PPRD	Profesinio poveikio ribiniai dydžiai
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, Įvertinimas, Autorizacija ir Apribojimas Cheminių Medžiagų)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės)
SVHC	Substance of Very High Concern (Labai Didelį Susirūpinimą Kelianti Medžiaga)
TPRD	Trumpalaikio Poveikio Ribinė Vertė
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (labai Patvari ir didelės Bioakumuliacijos)

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Dowex® 1 X 2 100-200 mesh, Cl⁻-form

produkto numeris: **0303**

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo. Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeitimais padarytais 2020/878/ES.

Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Keliais (ADR). Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės (RID). Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas).

Atsakomybės apribojimai

Parengta informacija atitinka mūsų šiuo metu turimas žinias. Saugos duomenų lapas sudarytas ir yra skirtas tik šiam produktui.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Natrio hipochlorito tirpalas 5-10 % Cl, techninis

produkto numeris: **6846**

Versija: **8.1 lt**

Pakeičia versiją: 21.09.2024

Versija: (8)

sukūrimo data: 14.07.2016

Peržiūrėta: 10.10.2024

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos identifikavimas	Natrio hipochlorito tirpalas 5-10 % Cl, techninis
Produkto numeris	6846
Registracijos numeris (REACH)	neatitinkami (mišinys)
Indekso numeris, CLP VI priedas	[017-011-00-1]
EB numeris	[231-668-3]
CAS numeris	[7681-52-9]
Unikalus mišinio identifikatorius (UFI)	GXF2-P06S-F00N-HUSF

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Atitinkami nustatyti naudojimo būdai:	Laboratorinis chemikalas Medžiagų laboratorijų ir analizės reikmėms gamybai ir importui
Nerekomenduojami naudojimo būdai:	Nenaudoti paskleistimui arba purškimui. Nenaudoti produktams, kurie tiesiogiai liečiasi su oda. Nenaudoti asmeniniams (buitiniams) tikslams. Maisto, gėrimų ir gyvulių pašaras.

1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Vokietija

Telefonas: +49 (0) 721 - 56 06 0

Faksas: +49 (0) 721 - 56 06 149

el. Paštas: sicherheit@carlroth.de

Interneto svetainė: www.carlroth.de

Už saugos duomenų lapą atsakingas kompetentingas asmuo:

Department Health, Safety and Environment

1.4 Pagalbos telefono numeris

Pavadinimas	Gatvė	Pašto indeksas/miestas	Telefonas	Interneto svetainė
Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras Vilnius University - Emergency Hospital		4130 Vilnius	+370 (85) 2362052	www.vvkt.lt

1.5 Importuotojas

UAB Grida
Molėtų g. 16, Didžioji Riešė
14260 Vilnius r.
Lietuva

Telefonas: +370 5 246 9435

Faksas: +370 5 246 9436

Natrio hipochlorito tirpalas 5-10 % Cl, techninis

produkto numeris: **6846**

El. Paštas: labor@grida.lt

Interneto svetainė: www.grida.lt

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Skirsnis	Pavojingumo klasė	Kategorija	Pavojaus klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė
2.16	Metallų koroziją sukeliančios medžiagos	1	Met. Corr. 1	H290
3.2	Odos ėsdinimas/dirginimas	1B	Skin Corr. 1B	H314
3.3	Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas	1	Eye Dam. 1	H318
4.1A	Pavojinga vandens aplinkai - lėtinis pavojus	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	Pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus	2	Aquatic Chronic 2	H411

Papildoma informacija apie pavojų

Kodas	Papildoma informacija apie pavojų
EUH031	kontaktuojama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas

Visas santrumpų tekstas pateikiamas 16 skirsnyje

Svarbiausias nepageidaujamas fizinis ir cheminis poveikis, poveikis žmogaus sveikatai ir aplinkai

Odos ėsdinimas sukelia negrįžtamą odos žalojimą, t.y. matoma epidermio ir dermio nekrozė. Ištekėjusi medžiaga ir gaisro gesinimo vanduo gali sukelti vandens telkiniams taršą.

2.2 Ženklinimo elementai

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Signalinis žodis Pavojinga

Piktograma

GHS05, GHS09



Pavojingumo frazės

H290	Gali ėsdinti metalus
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

Atsargumo frazės

Atsargumo frazės - prevencinės

P273	Saugoti, kad nepatektų į aplinką
P280	Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones

Natrio hipochlorito tirpalas 5-10 % Cl, techninis

produkto numeris: **6846**

Atsargumo frazės - atoveikis

P301+P330+P331	PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo
P303+P361+P353	PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu [arba čiurkšle]
P305+P351+P338	PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis
P310	Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją

Papildoma informacija apie pavojų

EUH031 Kontaktuojama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas.

Ženklamos pavojingos sudedamosios dalys: Natrio hipochlorito tirpalas ... % Cl aktyv, Natrio hidroksidas

Pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml, ženklinimas

Signalinis žodis: **Pavojinga**
Pavojaus piktograma(s):



H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

P280	Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P301+P330+P331	PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.
P303+P361+P353	PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čiurkšle.
P305+P351+P338	PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310	Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.

EUH031 Kontaktuojama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas.

sudėtyje yra: Natrio hipochlorito tirpalas ... % Cl aktyv, Natrio hidroksidas

Pakuočių, kurių turinys neviršija 10 ml, ženklinimas

Signalinis žodis: Nereikalaujama
Pavojaus piktograma(s):



Pavojingumo frazės: Nereikalaujama

Atsargumo frazės: Nereikalaujama

2.3 Kiti pavojai

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Sudėtyje nėra PBT-vPvB medžiagos, kurios koncentracija $\geq 0,1\%$.

Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Sudėtyje nėra endokrininę sistemą ardanti medžiaga (ED), kurios koncentracija $\geq 0,1\%$.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

neatitinkami (mišinys)

Natrio hipochlorito tirpalas 5-10 % Cl, techninis

produkto numeris: **6846**

3.2 Mišiniai

Mišinio aprašymas

Medžiagos pavadinimas	Identifikatoriai	Wt. %	Klasifikavimas pagal GHS	Piktograma	Pastabos
Natro hipochlorito tirpalas ... % Cl aktyv	CAS Nr. 7681-52-9 EB Nr. 231-668-3 Indekso Nr. 017-011-00-1 REACH Reg. Nr. 01-2119488154-34-xxxx	5 – 15	Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		B GHS-HC
Natrio hidroksidas	CAS Nr. 1310-73-2 EB Nr. 215-185-5 Indekso Nr. 011-002-00-6 REACH Reg. Nr. 01-2119457892-27-xxxx	1 – < 2	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318		GHS-HC

Pastabos

B: Kai kurios cheminės medžiagos (rūgštys, bazės ir kt.) pateikiamos į rinką kaip įvairios koncentracijos vandens tirpalai, kuriuos reikia klasifikuoti ir ženklinti skirtingai, nes skiriasi skirtingos koncentracijos tirpalų keliamas pavojus. 3 dalies įrašai su B pastaba turi tokio pobūdžio bendrą pavadinimą: „... % azoto rūgštis“. Šiuo atveju tiekėjas privalo etiketėje nurodyti tirpalo koncentraciją procentais. Jei nenurodyta kitaip, daroma prielaida, kad procentinė koncentracija apskaičiuojama kaip masės/masės santykis.

GHS-HC: Suderintas klasifikavimas (cheminių medžiagų klasifikavimas sutampa su pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (Priedas VI)

Medžiagos pavadinimas	Identifikatoriai	Konkrečios ribinės koncentracijos	M faktoriai	ATE	Paveikimo būdas
Natro hipochlorito tirpalas ... % Cl aktyv	CAS Nr. 7681-52-9 EB Nr. 231-668-3 Indekso Nr. 017-011-00-1	-	m faktorius (ūmus) = 10 m faktorius (lėtinis) = 1	-	
Natrio hidroksidas	CAS Nr. 1310-73-2 EB Nr. 215-185-5 Indekso Nr. 011-002-00-6	Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	-	-	

Pastabos

Visas santrumpų tekstas pateikiamas 16 skirsnyje

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas



Bendrosios pastabos

Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius. Pirmąją pagalbą teikiančio asmens apsaugos priemonės.

Įkvėpus

Įleiskite gryno oro. Abejotiniais atvejais arba neišnykstant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos/ į gydytoją.

Patekus ant odos

Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti dideliu kiekiu vandens. Reikia nedelsiant kreiptis į gydytoją, nes negydomų nudegimų vietose atsiras sunkiai gyjančios žaizdos.

Patekus į akis

Po sąlyčio su akimis atmerktas akis nedelsinat 10-15 minučių skalauti tekančiu vandeniu bei kreiptis į gydytoją. Saugokite nesužesitą akį.

Prarijus

Nedelsdami išskalaukite burną ir išgerkite daug vandens. Nedelsiant kreiptis į gydytoją. Nurijus kyla stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus (stiprus ėsdinantis poveikis).

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Korozija, Skrandžio perforacija, Gali smarkiai pažeisti akis, Rizika apakti, Kosulys, Dusulys

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

nei viena(s)

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės



Tinkamos gesinimo priemonės

priešgaisrinės priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos!
vandens purškimas, alkoholiui atsparios putos, sausi gesinimo milteliai, BC-milteliai, anglies dioksidas (CO₂)

Netinkamos gesinimo priemonės

vandens srovė

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nedegioji.

Pavojingi degimo produktai

Gaisro metu gali susidaryti: Vandenilio chloridas (HCl), Chloras (Cl₂)

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisro arba sprogimo atveju neįkvėpti dūmų. Gesinimo vandens neišpilti į kanalizaciją arba vandens telkinius. Gaisrą gesinti laikantis įprastinio atsargumo pakankamu atstumu. Naudoti autonominius kvėpavimo aparatus. Dėvėkite chemikalams atsparų apsauginį kombinezoną.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros



Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones. Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais. Neįkvėpti garų, aerozolių.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis. Užterštą plovimui naudotą vandenį surinkite ir pašalinkite. Jei medžiaga pateko į vandens telkinius arba kanalizaciją, informuoti atsakingą instituciją.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Patarimai kaip izoliuoti išsiliejusią medžiagą

Nuotekų sistemų uždengimas.

Patarimai kaip išvalyti išsiliejusią medžiagą

Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu).

Kita su išsiliejimais ir patekimu į aplinką susijusi informacija

Išmetimui dėti į specialiai skirtus kontenerius. Vėdinti įvykio vietą.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių. Asmeninės apsaugos įrangos: žr. 8 skyrių. Nesuderinamos medžiagos: žr. 10 skyrių. Atliekų tvarkymas: žr. 13 skyrių.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Pakuotę naudoti ir atidaryti atsargiai. Įveskite gerą vėdinimą. Užterštus paviršius kruopščiai išvalykite.

Aplinkos apsaugos priemonės

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Patarimas dėl bendros darbo higienos

Prieš pertraukas ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti tik originalioje talpykloje.

Nesuderinamos cheminės medžiagos ar mišiniai

Stebėti patarimus kompleksinio sandėliavimo. Nesuderinamos medžiagos: žr. 10 skyrių.

Dėmesys kitiems patarimas:

Specialius sandėliavimo patalpų ar talpyklų konstrukcijos reikalavimai

Nelaikyti sandariai uždarytos pakuotės.

Rekomenduojama laikymo temperatūra: 15 – 25 °C

7.3 Konkretus(-ūs) galutinio naudojimo būdas(-ai)

Nėra informacijos.

Natrio hipochlorito tirpalas 5-10 % Cl, techninis

produkto numeris: **6846**

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Nacionalinės ribinės vertė

Profesinio poveikio ribinės vertės (darbo vietos poveikio riba)

Šalis	Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Identifikatorius	IPR D [ppm]	IPRD [mg/m³]	TPR D [ppm]	TPRD [mg/m³]	NR D [ppm]	NRD [mg/m³]	Pastaba	Šaltinis
LT	natrio hidroksidas	1310-73-2	PPRD						2		HN 23

Pastaba

IPRD Dinaminis svertinis vidurkis (ilgalaikio poveikio ribinė vertė): 8 valandų matuotas ar apskaičiuotas dinaminis svertinis vidurkis (jei nenurodyta kitaip)
 NRD Viršutinė riba yra ribinė vertė, kurios nederėtų viršyti
 TPRD Trumpalaikio poveikio ribinė vertė: ribinė vertė, kurios nederėtų viršyti, ir kuri yra susijusi su 15minučių trukme (jei nenurodyta kitaip)

Susiję DNEL komponentai

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė	Apsaugos tikslas, veikimo būdas	Naudojimas	Ekspozicijos trukmė
Natro hipochlorito tirpalas ... % Cl aktyv	7681-52-9	DNEL	1,55 mg/m³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
Natro hipochlorito tirpalas ... % Cl aktyv	7681-52-9	DNEL	3,1 mg/m³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	ūmus - sisteminiai poveikiai
Natro hipochlorito tirpalas ... % Cl aktyv	7681-52-9	DNEL	1,55 mg/m³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - vietiniai poveikiai
Natro hipochlorito tirpalas ... % Cl aktyv	7681-52-9	DNEL	3,1 mg/m³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	ūmus - vietiniai poveikiai

Susiję PNEC komponentai

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė	Organizmas	Aplinkos pasiskirstymas	Ekspozicijos trukmė
Natro hipochlorito tirpalas ... % Cl aktyv	7681-52-9	PNEC	0,21 µg/l	vandens organizmai	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Natro hipochlorito tirpalas ... % Cl aktyv	7681-52-9	PNEC	0,042 µg/l	vandens organizmai	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Natro hipochlorito tirpalas ... % Cl aktyv	7681-52-9	PNEC	4,69 mg/l	vandens organizmai	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)

Natrio hipochlorito tirpalas 5-10 % Cl, techninis

produkto numeris: 6846

8.2 Poveikio kontrolės priemonės

Individualios apsaugos priemonės (asmeninės apsaugos priemonės)

Akių/veido apsauga



Naudoti apsauginius akinius su šoniniais skydais. Naudoti veido apsaugos priemones.

Odos apsauga



• rankų apsauga

Mūvėti tinkamas pirštines. Tinka cheminėms medžiagoms atsparios pirštines patikrinintos pagal EN 374. Patikrinti hermetiškumą/nepralaidumą prieš naudojimą. Specialiais atvejais apie apsauginių pirštinių atsparumą chemikalams rekomenduojame teirautis pirštinių gamintojo. Laikai yra apytikslių vertės, gautos matuojant esant 22 ° C temperatūrai ir nuolatiniam kontaktui. Padidėjusi temperatūra dėl šildomų medžiagų, kūno šilumos ir kt. Bei efektyvaus sluoksnio storio sumažinimas tempiant gali žymiai sumažinti pralaidumo laiką. Jei abejojate, kreipkitės į gamintoją. Maždaug 1,5 karto didesnis / mažesnis sluoksnio storis, atitinkamas pralaidumo laikas yra padvigubintas / perpus. Duomenys taikomi tik grynai medžiagai. Perkeliant į cheminių medžiagų mišinius, jie gali būti laikomi tik vadovu.

• medžiagos rūšis

Butilo kaučiukas

• medžiagos storis

0,5 mm

• prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas

>480 minutes (atsparumas: 6 lygis)

• Apsauga nuo aptaškymo - Apsauginės pirštinės

• medžiagos rūšis: NBR (Nitrilinis kaučiukas)

• medžiagos storis: >0,11 mm

• prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas: >60 minutes (atsparumas: 3 lygis)

• kitos apsaugos priemonės

Priimti atsigavimo laikotarpiai odos regeneracijai. Rekomenduojama profilaktinė odos apsauga (kremas/tepalai).

Kvėpavimo organų apsauga



Kvėpavimo takų apsauga reikalinga esant: Aerosolio ar rūko susidarymas. Tipas: B-P2 (sudėtiniai filtrai nuo rūgštinių dujų bei dalelių, spalvinis kodas: Pilka/Balta).

Poveikio aplinkai kontrolė

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenius.

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Agregatinė būseną

skystas

Spalva

šviesiai geltonas - šviesiai žalias

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Natrio hipochlorito tirpalas 5-10 % Cl, techninis

produkto numeris: **6846**

Kvapas	po/pagal: - chloras
Lydimosi/užšalimo temperatūra	-25 °C
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	98 °C (lėtas skilimas)
Degumas	nedegioji
Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos	nenustatyta
Pliūpsnio temperatūra	nenustatyta
Savaiminio užsidegimo temperatūra	nenustatyta
Skilimo temperatūra	>111 °C
pH (vertė)	12 – 13 (20 °C)
Kinematinė klampa	2,222 mm ² /s prie 20 °C
Dinaminė klampa	2,8 mPa s prie 20 °C
<u>Tirpumas</u>	
Tirpumas vandenyje	maišosi bet kokio santykio
<u>Pasiskirstymo koeficientas</u>	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė):	-3,42 (20 °C)
Garų slėgis	23 hPa
<u>Tankis ir (arba) santykinis tankis</u>	
Tankis	1,12 – 1,17 g/cm ³ prie 20 °C
Santykinis garų tankis	Nėra informacijos apie atitinkamas savybes.
Dalelių savybės	nesusiję su (skystas)
<u>Kiti saugos parametrai</u>	
Oksidacinės savybės	nei viena(s)

9.2 Kita informacija

Informacija apie fizinių pavojų klases:

Metallų koroziją sukeliančios medžiagos

kategorija 1: sukelia metallų koroziją

Kitos saugos charakteristikos:

Maišumas

visiškai maišosi su vandeniu

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1 Reaktyvumas

Metallų koroziją sukeliančios medžiagos.

Natrio hipochlorito tirpalas 5-10 % Cl, techninis

produkto numeris: 6846

10.2 Cheminis stabilumas

Ilgesnį laiką veikiant šviesai gali įvykti skilimas.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Stipriai reaguoja su: stiprus oksidatorius, Skruzdžių rūgštis, Aminai, Amoniakas, Acetanhidridas, Metanolis, Reduktoriai, Stipri rūgštis, Cianidai,

Pavojinga/pavojingos reakcijos reaguojant su: Rūgštys => Išskiriančios ūmiai toksiškas dujas: Chloras

10.4 Vengtinios sąlygos

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių. Skilimas vyksta esant didesnei temperatūrai nei: >111 °C.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

skirtingi metalai

Degių medžiagų išleidimas su

Metalai, Lengvasis metalas (kada išsiskiria vandenilis rūgštinėje/šarminėje aplinkoje)

Toksiškų medžiagų išleidimas su

Rūgštys.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Mišinio bandymų duomenų neturima.

Klasifikavimo tvarka

Mišinių klasifikavimo metodas grindžiamas mišinio sudedamosiomis dalimis (adityvumo formule).

Klasifikacija pagal GHS (1272/2008/EB, CLP)

Ūmus toksiškumas

Neklasifikuojama(s) kaip ūmiai toksiška(s).

Komponentų ūmus toksiškumas					
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Paveikimo būdas	Pakitimas	Vertė	Rūšys
Natro hipochlorito tirpalas ... % Cl aktyv	7681-52-9	prarijus	LD50	1.100 mg/kg	žiurkė
Natro hipochlorito tirpalas ... % Cl aktyv	7681-52-9	per odą	LD50	>20.000 mg/kg	triušis

Odos ėsdinimas/dirginimas

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Smarkiai pažeidžia akis.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Klasifikuojama(s) kaip kvėpavimo takus arba odą jautrinanti(s).

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Neklasifikuojama(s) kaip mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms.

Kancerogeniškumas

Neklasifikuojama(s) kaip kancerogeninė(is).

Toksinis poveikis reprodukcijai

Neklasifikuojama(s) kaip toksiškai veikianti(s) reprodukciją.

Natrio hipochlorito tirpalas 5-10 % Cl, techninis

produkto numeris: 6846

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (vienkartinis poveikis).

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - pakartotinis poveikis

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (pakartotinis poveikis).

Aspiracijos pavojus

Neklasifikuojama(s) kaip kenksminga(s) dėl plaučių pakenkimo pavojaus prarijus.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

• Prarijus

Nurijus kyla stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus (stiprus ėsdinantis poveikis)

• Patekus į akis

nudegina, Smarkiai pažeidžia akis, rizika apakti

• Įkvėpus

kosulys, Dusulys

• Patekus ant odos

stipriai nudegina, sukelia blogai gyjančias žaizdas

• Kita informacija

nei viena(s)

11.2 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Sudėtyje nėra endokrininę sistemą ardanti medžiaga (ED), kurios koncentracija $\geq 0,1\%$.

11.3 Informacija apie kitus pavojus

Nėra papildomos informacijos.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Komponentų toksiškumas vandens organizmams (ūmus)					
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Vertė	Rūšys	Ekspozicijos trukmė
Natrio hipochlorito tirpalas ... % Cl aktyv	7681-52-9	EC50	35 $\mu\text{g/l}$	vandens bestuburiai	48 h
Natrio hipochlorito tirpalas ... % Cl aktyv	7681-52-9	ErC50	0,036 mg/l	dumbliai	72 h
Natrio hidroksidas	1310-73-2	LC50	<180 mg/l	žuvis	96 h
Natrio hidroksidas	1310-73-2	EC50	40,4 mg/l	vandens bestuburiai	48 h

Komponentų toksiškumas vandens organizmams (lėtinis)					
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Vertė	Rūšys	Ekspozicijos trukmė
Natrio hipochlorito tirpalas ... % Cl aktyv	7681-52-9	LC50	0,05 mg/l	žuvis	120 h
Natrio hipochlorito tirpalas ... % Cl aktyv	7681-52-9	EC50	563 mg/l	mikroorganizmai	3 h
Natrio hipochlorito tir-	7681-52-9	NOEC	300 mg/l	mikroorganizmai	3 h

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Natrio hipochlorito tirpalas 5-10 % Cl, techninis

produkto numeris: 6846

Komponentų toksiškumas vandens organizmams (lėtinis)					
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Vertė	Rūšys	Ekspozicijos trukmė
palas ... % Cl aktyv					
Natrio hidroksidas	1310-73-2	EC50	22 mg/l	mikroorganizmai	15 min

12.2 Patvarumas ir skaidumas

Nėra duomenų.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Organizmuose ženkliai nesikaupia.

Komponentų bioakumuliacijos potencialas				
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Natro hipochlorito tirpalas ... % Cl aktyv	7681-52-9		-3,42 (pH vertė: 12,5, 20 °C)	

12.4 Judumas dirvožemyje

Nėra duomenų.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Sudėtyje nėra PBT-vPvB medžiagos, kurios koncentracija $\geq 0,1\%$.

12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Sudėtyje nėra endokrininę sistemą ardanti medžiaga (ED), kurios koncentracija $\geq 0,1\%$.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra duomenų.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų apdorojimo metodai



Šios medžiagos atliekos ir jos pakuotė turi būti šalinamos kaip pavojingos atliekos. Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) pagal vietinius/regioninius/nacionalinius/tarptautinius reikalavimus.

Su nuotekų šalinimu susijusi informacija

Neišleisti į kanalizaciją. Vengti patekimo į aplinką. Naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomenų lapais).

Konteinerių/pakuočių atliekų apdorojimas

Yra pavojingos atliekos; leidžiama naudoti tik patvirtintą (pvz. pagal ADR) tarą. Užterštą pakuotę reikia sunaikinti tokiu pačiu būdu kaip ir medžiagą. Visiškai ištuštintos pakuotės gali būti perdirbtos.

13.2 Svarbios nuostatos dėl atliekų

Atliekų kodai/atliekų pavadinimai turi būti paskirti pagal EAK, priklausomai nuo srities ir technologijų.

Savybės, dėl kurių atliekos tampa pavojingos

HP 4 dirginančios – dirgina odą ir pažeidžia akis

HP 8 ėsdinančios

HP 12 išskiriančios ūmiai toksiškas dujas

HP 14 ekotoksiškos

Natrio hipochlorito tirpalas 5-10 % Cl, techninis

produkto numeris: **6846**

13.3 Pastabos

Atliekas reikia rūšiuoti pagal tam tikras kategorijas, kurias gali atskirai tvarkyti vietos ar nacionaliniai atliekų tvarkymo įrenginiai. Prašome atkreipti dėmesį į nacionalines ir regionalines nuostatas. Neužterštos ir visiškai tuščios pakuotės gali būti utilizuotos.

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

14.1 JT numeris ar ID numeris

ADRRID	JT 1791
IMDG-kodas	JT 1791
ICAO-TI	JT 1791

14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas

ADRRID	HIPOCHLORITO TIRPALAS
IMDG-kodas	HYPOCHLORITE SOLUTION
ICAO-TI	Hypochlorite solution

14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)

ADRRID	8
IMDG-kodas	8
ICAO-TI	8

14.4 Pakuotės grupė

ADRRID	II
IMDG-kodas	II
ICAO-TI	II

14.5 Pavojus aplinkai

	pavojingos vandens aplinkai
Pavojinga aplinkai medžiaga (vandens aplinkai):	Natro hipochlorito tirpalas ... % Cl aktyv

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Turi būti laikomasi pavojingų krovinių nuostatų (ADR) ir savo teritorijoje.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Krovinius nenumatoma vežti nesupakuotus.

14.8 Informacija pagal kiekvieną iš JT tipinių taisyklių

Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Keliais (ADR) Papildoma informacija

Tinkamas krovinio pavadinimas	HIPOCHLORITO TIRPALAS
Įrašai transporto dokumentuose	UN1791, HIPOCHLORITO TIRPALAS, 8, II, (E), pavojinga aplinkai
Klasifikacijos kodas	C9
Pavojaus ženklas(ai)	8, "Žuvis ir medis"



Pavojus aplinkai	taip (pavojingos vandens aplinkai)
------------------	------------------------------------

Natrio hipochlorito tirpalas 5-10 % Cl, techninis

produkto numeris: **6846**

Specialiosios nuostatuos (SP)	521
Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	E2
Riboti kiekiai (LQ)	1 L
Transporto kategorija (TC)	2
Tunelio apribojimo kodas (TRC)	E
Pavojaus rūšies identifikacinis Nr.	80

Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės (RID) Papildoma informacija

Klasifikacijos kodas	C9
Pavojaus ženklas(ai)	8, "Žuvis ir medis"



Pavojus aplinkai	Taip Pavojus vandeniui
------------------	---------------------------

Specialiosios nuostatuos (SP)	521
Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	E2
Riboti kiekiai (LQ)	1 L
Transporto kategorija (TC)	2
Pavojaus rūšies identifikacinis Nr.	80

Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG) - Papildoma informacija

Tinkamas krovinio pavadinimas	HYPOCHLORITE SOLUTION
Duomenų siuntėjo deklaracijoje	UN1791, HYPOCHLORITE SOLUTION, (contains: Sodium hypochlorite, solution ...% Cl active, Sodium hydroxide), 8, II, MARINE POLLUTANT
Jūros teršalas	taip (P) (pavojingos vandens aplinkai), (Sodium hypochlorite, solution ...% Cl active)
Pavojaus ženklas(ai)	8, "Žuvis ir medis"



Specialiosios nuostatuos (SP)	274, 900
Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	E2
Riboti kiekiai (LQ)	1 L
EmS	F-A, S-B
Sukrovimo kategorija	B
Segregacijos grupė	8 - Hipochloritai

Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija (ICAO-IATA/DGR) - Papildoma informacija

Tinkamas krovinio pavadinimas	Hypochlorite solution
Duomenų siuntėjo deklaracijoje	UN1791, Hypochlorite solution, 8, II
Pavojus aplinkai	taip (pavojingos vandens aplinkai)

Natrio hipochlorito tirpalas 5-10 % Cl, techninis

produkto numeris: **6846**

Pavojaus ženklas(ai)

8



Specialiosios nuostatos (SP)

A3

Nekontroliuojami kiekiai (EQ)

E2

Riboti kiekiai (LQ)

0,5 L

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Atitinkami Europos Sąjungos (ES) reglamentai

Apribojimai pagal REACH XVII priedą

Pavojingos medžiagos su apribojimais (REACH, Priedas XVII)				
Medžiagos pavadinimas	Vardas pagal sąrašą	CAS Nr.	Apribojimai	Nr.
Natrio hipochlorito tirpalas	šis produktas atitinka klasifikavimo pavojingais kriterijų pagal reglamentą Nr. 1272/2008/EB		R3	3
Natrio hidroksidas	tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame mažiaže esančios medžiagos		R75	75
Natro hipochlorito tirpalas ... % Cl aktyv	tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame mažiaže esančios medžiagos		R75	75

Legenda

- R3** 1. Nenaudojami gaminant:
- dekoratyvinius gaminius, kurie skirti apšvietimui arba skirtingų fazių spalvų efektams, pavyzdžiui, dekoratyvines lempas ir pelenines,
- pokštams ir išdaigoms skirtus daiktus,
- žaidimus, kuriuose dalyvauja vienas arba daugiau dalyvių, arba kitus gaminius, kurie skirti žaidimui, net jei jie yra dekoratyvinio pobūdžio.
2. 1 dalies reikalavimų neatitinkančių gaminių neleidžiama tiekti rinkai.
3. Neleidžiama tiekti rinkai, jeigu juose yra dažančių medžiagų, nebent jų reikia dėl fiskalinių priežasčių, arba kvapiųjų medžiagų, arba abiejų rūšių medžiagų, jeigu:
— juos galima naudoti kaip tiekti plačiai visuomenei skirtų dekoratyvinių žibalinų lempų kurą ir
— jie kelia pavojų jų įkvėpus ir yra ženklinami žymeniu H304.
4. Tiekti plačiai visuomenei skirtų žibalinų dekoratyvinių lempų neleidžiama tiekti rinkai, jeigu jos neatitinka Dekoratyvinų žibalinų lempų Europos standarto (EN 14059), kurį priėmė Europos standartizacijos komitetas (CEN).
5. Nedarant poveikio įgyvendinamoms kitoms Sąjungoms nuostatom, susijusioms su medžiagų ir mišinių klasifikavimu, ženklinimu ir pakavimu, prieš tiekdamas juos rinkai tiekėjai užtikrina, kad būtų laikomasi šių reikalavimų:
a) turintis H304 žymenį ir tiekti plačiai visuomenei skirtas žibalas matomai, įskaitomai ir nenutrinamai ženklinamas šiuo įrašu: „Šio skysčio pripildytas lempas laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje.“; o ne vėliau kaip nuo 2010 m. gruodžio 1 d. – „Gurkšnelis žibalo – arba vien tik lempos dagčio čulpimas – plaučius gali pažeisti taip, kad gali kilti grėsmė gyvybei“;
b) turintis H304 žymenį ir tiekti plačiai visuomenei skirtas degusis kepsninių skystis ne vėliau kaip nuo 2010 m. gruodžio 1 d. matomai, įskaitomai ir nenutrinamai ženklinamas šiuo įrašu: „Gurkšnelis degiojo kepsninių skysčio plaučius gali pažeisti taip, kad gali kilti grėsmė gyvybei“;
c) turintis H304 žymenį ir tiekti plačiai visuomenei skirti žibalas ir degusis kepsninių skystis ne vėliau kaip nuo 2010 m. gruodžio 1 d. išpilstomi į juodos spalvos nepermatomas talpyklas, kurių talpa ne didesnė kaip 1 litras.
- R75** 1. Negali būti tiekiamos rinkai mišiniuose, skirtuose naudoti tatuiravimo tikslais, o mišiniai, kurių sudėtyje yra tokių cheminių medžiagų, negali būti naudojami tatuiravimo tikslais nuo 2022 m. sausio 4 d., jei atitinkamos cheminės medžiagos ar medžiagų esama šiomis aplinkybėmis:
a) jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1A, 1B ar 2 kategorijos kancerogenas arba 1A, 1B ar 2 kategorijos embrioninių ląstelių mutagenas, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,00005 % masės arba didesnė;
b) jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1A, 1B ar 2 kategorijos toksiška reprodukcijai medžiaga, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,001 % masės arba didesnė;
c) jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1, 1A arba 1B kategorijos odą jautrinanti medžiaga, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,001 % masės arba didesnė;
d) jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1, 1A, 1B ar 1C kategorijos odą išdinanti medžiaga arba 2 kategorijos odą dirginanti medžiaga, arba 1 kategorijos smarkų akių pažeidimą sukelianti medžiaga, arba 2 kategorijos akis dirginanti medžiaga, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra:
i) 0,1 % masės arba didesnė, jei cheminė medžiaga naudojama tik kaip pH reguliatorius;
ii) 0,01 % masės arba didesnė visais kitais atvejais;
e) jei cheminė medžiaga įtraukta į Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 (*1) II priedą, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,00005 % masės arba didesnė;

Natrio hipochlorito tirpalas 5-10 % Cl, techninis

produkto numeris: 6846

Legenda

f) jei Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 IV priedo lentelės g skiltyje (Gaminių rūšis, kūno dalys) prie cheminės medžiagos yra nurodyta viena ar daugiau iš toliau nurodyto pobūdžio sąlygų, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,00005 % masės arba didesnė:

i) „Nuplaunami gaminiai“;

ii) „Nenaudoti gaminiuose, kurie gali liestis su gleivine“;

iii) „Nenaudoti akims skirtuose gaminiuose“;

g) jei Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 IV priedo lentelės h skiltyje (Didžiausia koncentracija gatavame preparate) arba i skiltyje (Kita) prie cheminės medžiagos yra nurodyta sąlyga, mišinyje esanti cheminė medžiaga pagal savo koncentraciją ar koku nors kitu būdu neatitinka toje skiltyje nurodytos sąlygos;

h) jei cheminė medžiaga yra įtraukta į šio priedo 13 priedėlį, šios cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra lygi priedėlyje tai cheminei medžiagai nustatytai koncentracijos ribai arba yra už ją didesnė.

2. Šiame įrašo mišinio naudojimas „tatuiravimo tikslais“ reiškia mišinio įšvirkštimą ar įvedimą į žmogaus odą, gleivinę ar akies obuolį taikant bet kokią procedūrą (įskaitant procedūras, paprastai vadinamas ilgalaikiu makiažu, kosmetiniu tatuiravimu, mikropigmentacija (angl. micro-blading) ir mikropigmentacija), siekiant ant žmogaus kūno suformuoti ženklą ar raštą.

3. Jei į 13 priedėlį neįtraukta cheminė medžiaga priskiriama vienam ar daugiau 1 punkto a–g papunkčių, tai cheminei medžiagai taikoma atitinkamuose papunkčiuose nustatyta griežčiausia koncentracijos riba. Jei į 13 priedėlį įtraukta cheminė medžiaga priskiriama vienam ar daugiau 1 punkto a–g papunkčių, tai cheminei medžiagai taikoma 1 punkto h papunktyje nustatyta koncentracijos riba.

4. Nukrypstant nuo išdėstytų nuostatų, 1 punktą iki 2023 m. sausio 4 d. netaikomas šioms medžiagoms:

a) „Pigment Blue 15:3“ (CI 74160, EB Nr. 205–685–1, CAS Nr. 147–14–8);

b) „Pigment Green 7“ (CI 74260, EB Nr. 215–524–7, CAS Nr. 1328–53–6).

5. Jei Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalis iš dalies keičiama po 2021 m. sausio 4 d. siekiant cheminę medžiagą klasifikuoti arba perklasifikuoti taip, kad tai cheminei medžiagai būtų taikomas šio įrašo 1 punkto a, b, c arba d papunktis arba kad ji būtų priskirta kažkuriam kitam iš šių papunkčių nei kad buvo anksčiau, o tos naujos ar pakeistos klasifikacijos taikymo data eity po šio įrašo 1 punkte arba atitinkamais atvejais 4 punkte nurodytos datos, turi būti laikoma, kad tas pakeitimas tai cheminei medžiagai skirto įrašo taikymo tikslais įsigalioję nuo tos naujos arba pakeistos klasifikacijos taikymo datos.

6. Jei Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 II priedas arba IV priedas iš dalies keičiamas po 2021 m. sausio 4 d. siekiant cheminę medžiagą įtraukti į priedus arba pakeisti jos vietą prieduose taip, kad tai cheminei medžiagai būtų taikomas šio įrašo 1 punkto e, f arba g papunktis arba kad ji būtų priskirta kažkuriam kitam iš šių papunkčių nei kad buvo anksčiau, o pakeitimas įsigalioję po šio įrašo 1 punkte arba atitinkamais atvejais 4 punkte nurodytos datos, turi būti laikoma, kad tas pakeitimas tai cheminei medžiagai skirto įrašo taikymo tikslais įsigalioję tada, kai nuo akto, kuriuo padarytas pakeitimas, įsigaliojimo datos praėjus 18 mėnesių.

7. Tiekėjai, pateikiantys rinkai mišinį, skirtą naudoti tatuiravimo tikslais, užtikrina, kad po 2022 m. sausio 4 d. ant mišinio būtų nurodyta ši informacija:

a) užrašas „Mišinys, skirtas naudoti tatuiruotėms arba ilgalaikiam makiažui“;

b) registracijos numeris kaip unikalų partijos identifikavimo numeris;

c) sudedamųjų dalių sąrašas pagal nomenklatūrą, nustatytą bendrųjų ingredientų pavadinimų glosarijuje remiantis Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 33 straipsniu arba, jei bendrojo ingrediento pavadinimo nėra, IUPAC pavadinimas. Jei nėra bendrojo ingrediento pavadinimo arba IUPAC pavadinimo, nurodomas CAS ir EB numeris. Sudedamosios dalys išvardijamos mažėjančia tvarka pagal sudedamųjų dalių svorį arba turį mišinio ruošimo metu. „Sudedamoji dalis“ – bet kokia cheminė medžiaga, kurios įdedama mišinio ruošimo metu ir kuri yra mišinyje, skirtame naudoti tatuiravimo tikslais. Priemaišos nelaikomos sudedamosiomis dalimis. Jei pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 jau yra reikalaujama etiketėje nurodyti cheminės medžiagos, kuri pagal šį įrašą naudojama kaip sudedamoji dalis, pavadinimą, tokios sudedamosios dalies pagal šį reglamentą ženklinti nereikia;

d) papildomas prierašas „pH reguliatorius“, nurodomas prie cheminių medžiagų, kurioms taikoma 1 punkto d papunkčio i dalis;

e) teiginys „Sudėtyje yra nikelio. Gali sukelti alerginę reakciją“, jei mišinyje nikelio koncentracija yra mažesnė už 13 priedėlyje nurodytą koncentracijos ribą;

f) teiginys „Sudėtyje yra chromo (VI). Gali sukelti alerginę reakciją“, jei mišinyje chromo (VI) koncentracija yra mažesnė už 13 priedėlyje nurodytą koncentracijos ribą;

g) saugaus naudojimo instrukcijos, jei jų dar nereikalaujama nurodyti etiketėje pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

Informacija turi būti aiškiai matoma, lengvai įskaitoma ir pažymėta taip, kad būtų nenutrinama. Informacija pateikiama valstybės (-ių) narės (-ių), kurioje (-iose) mišinys tiekiamas rinkai, valstybine (-ėmis) kalba (-omis), jeigu atitinkama (-os) valstybė (-ės) narė (-ės) nenustato kitaip.

O jei būtina dėl pakuotės dydžio, naudojimo instrukcijose turi būti pateikiama informacija, nurodyta pirmoje pastraipoje, išskyrus a papunktį. Prieš mišinio naudojimą tatuiravimo tikslais asmuo, kuris naudoja mišinį, turi pateikti asmeniui, kuriam taikoma procedūra, informaciją, nurodytą ant pakuotės arba įtrauktą į naudojimo instrukcijas pagal šį punktą.

8. Mišiniai, ant kurių nėra užrašo „Mišinys, skirtas naudoti tatuiruotėms arba ilgalaikiam makiažui“, negali būti naudojami tatuiravimo tikslais.

9. Šis įrašas netaikomas cheminėms medžiagoms, kurios yra dujos esant 20 °C temperatūrai ir 101,3 kPa slėgiui arba sukuria didesnį kaip 300 kPa garų slėgį esant 50 °C temperatūrai, išskyrus formaldehidą (CAS Nr. 50–00–0, EB Nr. 200–001–8).

10. Šis įrašas netaikomas mišinių, skirtų naudoti tatuiravimo tikslais, pateikimui rinkai arba mišinių naudojimui tatuiravimo tikslais, kai jie pateikiami rinkai tik kaip medicinos priemonės ar medicinos priemonės priedai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) 2017/745, arba kai jie naudojami tik kaip medicinos priemonės ar medicinos priemonės priedai, kaip apibrėžta toje pačioje apibrėžtyje. Jei jie negali būti pateikiami rinkai arba naudojami tik kaip medicinos priemonės ar medicinos priemonės priedai, Reglamente (ES) 2017/745 ir šio reglamento reikalavimai taikomi kartu.

Cheminių medžiagų, kurioms reikia leidimų, sąrašas (REACH, XIV priedas)/SVHC - kandidatų sąrašas

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Natrio hipochlorito tirpalas 5-10 % Cl, techninis

produkto numeris: 6846

Seveso Direktyva

2012/18/ES (Seveso III)			
Nr.	Pavojinga medžiaga/pavojingumo kategorijos	Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos ir aukštesnės pakopos reikalavimus	Pastabos
E1	pavojai aplinkai (pavojingos vandens aplinkai, kat. 1)	100 200	56)

Pastaba

56) Pavojinga vandens aplinkai, priskiriama ūmaus pavojaus 1 kategorijai arba lėtinio pavojaus 1 kategorijai

Decopaint Direktyva

LOJ kiekis	0 %
LOJ kiekis (Vandens kiekis buvo diskontuotas)	-0 g/l

Pramoninių Išmetamųjų Teršalų Direktyva (IED)

LOJ kiekis	0 %
LOJ kiekis (Vandens kiekis buvo diskontuotas)	-0 g/l

Direktyva dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (RoHS)

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

Reglamentas dėl Europos išleidžiamų ir perduodamų teršalų registro sukūrimo (IIPT)

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

Vandens pagrindų direktyva (VPD)

Teršalų sąrašas (VPD)				
Medžiagos pavadinimas	Vardas pagal sąrašą	CAS Nr.	Išvardyti	Pastabos
Natrio hidroksidas	Metalai ir jų junginiai		a)	
Natro hipochlorito tirpalas ... % Cl aktyv	Metalai ir jų junginiai		a)	

Legenda

a) Orientacinis pagrindinių teršalų sąrašas

Reglamentas dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

Reglamentas narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

Reglamentas dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

Reglamentas dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo (IPS)

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

Reglamentas dėl patvariųjų organinių teršalų (POP)

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

Kita informacija

Direktyva 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos. Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal ES Direktyvą 92/85 EEB "Dėl priemonių nėščių, pagimdžiusių ir krūtimi maitinančių moterų saugai

Natrio hipochlorito tirpalas 5-10 % Cl, techninis

produkto numeris: **6846**

bei sveikatos apsaugai darbo vietoje pagerinti”.

Nacionalinis sąrašas

Šalis	Inventorius	Padėtis
AU	AIIC	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
CA	DSL	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
CN	IECSC	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
EU	ECSI	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
EU	REACH Reg.	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
JP	CSCL-ENCS	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
JP	ISHA-ENCS	ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
KR	KECI	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
MX	INSQ	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
NZ	NZIoC	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
PH	PICCS	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
TR	CICR	ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
TW	TCSI	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
US	TSCA	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą (ACTIVE)
VN	NCI	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą

Legenda

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EB medžiagų aprašas ((# EINECS), (#ELINCS), (#NLP))
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NCI	National Chemical Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH registruotos cheminės medžiagos
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Pagal REACH reglamento 14 straipsnio 1 dalį buvo atliktas šios cheminės medžiagos arba šio mišinio komponentų cheminės saugos vertinimas, kai vienam registruotojui per metus buvo užregistruota 10 tonų ar daugiau medžiagos.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Nurodyti pakeitimai (peržiūrėtas saugos duomenų lapas)

Skirsnis	Senas įrašas (teksto/vertės)	Tikrasis įrašas (teksto/vertės)	Saugai ne-reikš-minga
2.2		Pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml, ženkl-nimas: keitimas sąraše (lentelėje)	taip
2.2		Pavojaus piktograma(os):	taip
2.2		Pavojaus piktograma(os):: keitimas sąraše (lentelėje)	taip

Natrio hipochlorito tirpalas 5-10 % Cl, techninis

produkto numeris: **6846**

Skirsnis	Senas įrašas (teksto/vertės)	Tikrasis įrašas (teksto/vertės)	Saugai ne-reikš-minga
2.2		Pakuočių, kurių turinys neviršija 10 ml, ženklinimas	taip
2.2		Signalinis žodis: Nereikalaujama	taip
2.2		Pavojaus piktograma(os):	taip
2.2		Pavojaus piktograma(os):: keitimas sąraše (lentelėje)	taip
2.2		Pavojingumo frazės: Nereikalaujama	taip
2.2		Atsargumo frazės: Nereikalaujama	taip
15.1		Nacionalinis sąrašas: keitimas sąraše (lentelėje)	taip

Santrumpos ir akronimai

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinių Vežimų Keliais)
Aquatic Acute	Pavojinga vandens aplinkai - lėtinis pavojus
Aquatic Chronic	Pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus
ATE	Acute Toxicity Estimate (Apskaičiuotas Ūmus Toksiškumas)
BCF	Bioconcentration factor (biologinės koncentracijos koeficientas)
BOD	Biocheminis Deguonies Suvartojimas
CAS	Chemical Abstracts Service (Cheminių Medžiagų Regestravimo Santrumpų Tarnyba)
CLP	Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo
COD	Cheminis deguonies suvartojimas
DGR	Pavojingų Prekių Vežimo Taisyklės (žr. IATA/DGR)
DNEL	Išvestinė Ribinė Poveikio Nesukelianti Vertė
EB Nr.	EB aprašas (EINECS, ELINCS arba NLP-sąrašai) yra septynių skaitmenų sekos EB-numerio šaltinis, identifikatorius cheminių medžiagų, kurios yra parduodamos Europos Sąjungos (ES) rinkoje
EC50	Efektvyioji Koncentracija 50 %: EC50 tai bandomosios medžiagos koncentracija, sukelianti reakciją, kuri sudaro 50 % didžiausios reakcijos (pav. augimui) per nustatytą laiko tarpą
ED	Endokrininę sistemą ardanti medžiagar
Eye Dam.	Sukelia smarkų akių pažeidimą
Eye Irrit.	Dirgina akis
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europos Esamų Komercinių Cheminių Medžiagų Sąrašas)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europos Esamų Registruotųjų Cheminių Medžiagų Sąrašas)
EmS	Emergency Schedule (Avarinio Monitoringo Sistema)
ErC50	≡ EC50: šiame metode - tai bandomosios medžiagos koncentracija, kurioje augimas (EbC50) arba augimo greitis (ErC50) lyginant su kontroliniu bandymu mažėja 50 %
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Pasauliniu Mastu Suderintą Cheminių Medžiagų Klasifikavimo ir Žymėjimo Sistemą", kuria sukūrė Jungtinių Tautų Organizacija

Natrio hipochlorito tirpalas 5-10 % Cl, techninis

produkto numeris: **6846**

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
HN 23	Lietuvos higienos normos Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai
IATA	International Air Transport Association (Tarptautinė Oro Transporto Asociacija)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija)
ICAO-TI	Techninės instrukcijos saugiam pavojingų krovinių vežimui oru
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas)
IMDG-kodas	Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
indekso Nr.	Indekso Numeris yra identifikavimo kodas, priskirtas Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 3 dalyje VI priedo cheminei medžiagai
IPRD	Dinaminis svertinis vidurkis
LC50	Mirtina Koncentracija 50 %: LC50 atitinka tiriamos cheminės medžiagos koncentraciją, kuri yra 50 % mirtinga per nustatytą laiko tarpą
LD50	Mirtina Dozė 50 %: LD50 atitinka tiriamos cheminės medžiagos dozę, kuri yra 50 % mirtinga per nustatytą laiko tarpą
log KOW	n-Oktanolis/vanduo
LOJ	Volatile Organic Compounds (Lakieji Organiniai Junginiai)
Met. Corr.	Metallų koroziją sukeliančios medžiagos
m faktorius	Dauginimo koeficientas. Jis taikomas cheminių medžiagų, kurios klasifikuojamos kaip pavojingos vandens aplinkai – ūmus pavojus, 1 kategorija, arba lėtinis pavojus, 1 kategorija – atveju ir yra naudojamas mišinio, kurio sudėtyje yra cheminės medžiagos, klasifikacijai nustatyti taikant sumavimo metodą
NLP	No-Longer Polymer (Polimeru Nebelaikoma Medžiaga)
NOEC	No Observed Effect Concentration (Nestebimo Poveikio Koncentracija)
NRD	Neviršytinas ribinis dydis
PBT	Patvari, Bioakumuliacinė ir Toksiška
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Prognozuojama Poveikio Nesukelianti Koncentracija)
ppm	Milijoninės dalys
PPRD	Profesinio poveikio ribiniai dydžiai
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, Įvertinimas, Autorizacija ir Apribojimas Cheminių Medžiagų)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės)
Skin Corr.	Ėsdina odą
Skin Irrit.	Dirgina odą
SVHC	Substance of Very High Concern (Labai Didelį Susirūpinimą Kelianti Medžiaga)
TPRD	Trumpalaikio Poveikio Ribinė Vertė
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (labai Patvari ir didelės Bioakumuliacijos)

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo. Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeitimais padarytais 2020/878/ES.
Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Keliais (ADR). Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės (RID). Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



Natrio hipochlorito tirpalas 5-10 % Cl, techninis

produkto numeris: **6846**

Transportu Reglamentas).

Klasifikavimo tvarka

Fizinės ir cheminės savybės. Klasifikacija remiasi išbandytais mišiniais.

Pavojai sveikatai. Pavojus aplinkai. Mišinių klasifikavimo metodas grindžiamas mišinio sudedamosios dalimis (adityvumo formule).

Atitinkamų frazių sąrašas (kodas ir visas tekstas kaip nurodyti 2 ir 3 skyriuose)

Kodas	Tekstas
H290	Gali ėsdinti metalus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsakomybės apribojimai

Parengta informacija atitinka mūsų šiuo metu turimas žinias. Saugos duomenų lapas sudarytas ir yra skirtas tik šiam produktui.