

Pildymo data 02-Lap-2009

Patikrinimo data 15-Grd-2022

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr 2

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Produkto aprašymas: | Formic acid |
| Cat No. : | SP/3822/17 |
| Sinonimai | Methanoic acid |
| CAS Nr | 64-18-6 |
| EB Nr | 200-579-1 |
| Molekulinė formulė | C H ₂ O ₂ |
| REACH registracijos numeris | 01-2119491174-37 |

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

| | |
|----------------------------------|---|
| Rekomenduojami naudojimo būdai | Laboratorinės cheminės medžiagos. |
| Naudojimo sektorius | SU3 - Pramoninės paskirtys: medžiagų naudojimas atskirai arba preparatuose pramoninėse teritorijose |
| Produkto kategorija | PC21 - Laboratoriniai chemikalai |
| Proceso kategorijos | PROC15 - Naudoti kaip laboratorinį reagentą |
| Išleidimo į aplinką kategorija | ERC6a - Pramoninis naudojimas, kai pagaminama kita cheminė medžiaga (tarpinių cheminių medžiagų naudojimas) |
| Nerekomenduojami naudojimo būdai | Informacijos neturima |

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

| | |
|-------------------|---|
| Bendrovė | ES vienetą / įmonės pavadinimas Acros Organics BV Janssen Pharmaceuticaaan 3a 2440 Geel, Belgium Bendra informacija; Tel: +32-14-57 52 11 (info@acros.com) Techninė pagalba; Tel +32-14-56 56 00 (acros.techsupport@thermofisher.com) |
| | JK vienetą / įmonės pavadinimas Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom Bendra informacija; Tel: +44 (0)1509 231166 |
| El. pašto adresas | begel.sdsdesk@thermofisher.com |

1.4. Pagalbos telefono numeris

Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378
Chemtrec US: (800) 424-9300
Chemtrec EU: 001-703-527-3887

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Formic acid

Patikrinimo data 15-Grd-2022

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

CLP klasifikavimo - Reglamento (EB) Nr. 1272/2008

Fiziniai pavojai

Degūs skysčiai

3 kategorija (H226)

Pavojai sveikatai

Ūmus oralinis toksiškumas

4 kategorija (H302)

Ūmus Toksiškumas Įkvėpus - Garai

3 kategorija (H331)

Odos ėsdinimas/dirginimas

1 kategorija A (H314)

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

1 kategorija (H318)

Pavojus aplinkai

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

Visą pavojingumo teiginiai tekstą rasite 16 skyriuje

2.2. Ženklavimo elementai



Signalinis žodis

Pavojinga

Pavojingumo frazės

H226 - Degūs skystis ir garai

H302 - Kenksminga prarijus

H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis

H331 - Toksiška įkvėpus

EUH071 - Ėsdina kvėpavimo takus

Atsargumo teiginiai

P210 - Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti

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 arba kreiptis į gydytoją

2.3. Kiti pavojai

Medžiaga yra patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) / labai patvari ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) medžiaga.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Formic acid

Patikrinimo data 15-Grd-2022

Skatina ašarojimą (medžiaga, kuri padidina ašarojimą)

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos

| Sudedamoji dalis | CAS Nr | EB Nr | Masės procentas | CLP klasifikavimo - Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 |
|------------------|---------|-----------|-----------------|--|
| Skrudžių rūgštis | 64-18-6 | 200-579-1 | >95 | Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 3 (H331) EUH071 |

| Sudedamoji dalis | Konkrečios koncentracijos ribos (SCL) | M veiksnys | Komponento pastabos |
|------------------|---|------------|---------------------|
| Skrudžių rūgštis | Skin Corr. 1A :: C>=90% Skin Corr. 1B :: 10%<=C<90% Skin Irrit. 2 :: 2%<=C<10% Eye Irrit. 2 :: 2%<=C<10% | - | - |

| | |
|-----------------------------|------------------|
| REACH registracijos numeris | 01-2119491174-37 |
|-----------------------------|------------------|

Visą pavojingumo teiginiai tekstą rasite 16 skyriuje

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

| | |
|--|---|
| Bendrieji Patarimai | Skubi medicininė pagalba reikalinga. Apsilankę pas daktarą parodykite šį saugos duomenų lapą. |
| Patekus į akis | Patekus į akis, nedelsdami nuplaukite vandeniu ir kreipkitės į gydytoją. |
| Susilietus su oda | Nedelsdami plaukite vandeniu ne trumpiau kaip 15 minučių. Skubi medicininė pagalba reikalinga. |
| Prarijus | NESKATINTI vėmimo. Nedelsdami kvieskite gydytoją arba skambinkite apsinuodijimų kontrolės centrui. |
| Įkvėpus | Nenaudokite burna prie burnos metodo, jeigu nukentėjusysis prarijo arba įkvėpė medžiagos; darykite dirbtinį kvėpavimą pro kvėpavimo maišelį su vienkrypčiu vožtuvu arba kitu tinkamu kvėpavimo įtaisu. Perkelkite į gryną orą. Skubi medicininė pagalba reikalinga. Jei ligonis nekvėpuoja, atlikti dirbtinį kvėpavimą. |
| Pagalbos Teikėjo Apsaugos Priemonės | Įsitikinti, kad medicinos personalas žino, kokia (-ios) tai medžiaga (-os), imtis atsargumo priemonių siekiant apsaugoti save bei neleisti plisti teršalams. |

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūminis ir uždelstas)

Sunkus kvėpavimas. Sukelia nudegimus patekusi bet kuriuo poveikio keliu. Per stipraus poveikio simptomai gali būti galvos skausmas, svaigimas, nuovargis, pykinimas ir vėmimas: Produktas yra korozija skatinanti medžiaga. Negalima plauti skrandžio ar skatinti vėmimo. Reikia i tyrinėti, ar nėra skrandžio arba stemplės perforacijos: Prarijus sukelia didelį patinimą, sunkų silpnų audinių pažeidimą ir kelia perforacijos pavojų

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

Pastabos gydytojui

Gydykite simptomus.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Purškiamas vanduo, anglies dioksidas (CO₂), sausa cheminė medžiaga, alkoholiams atsparias putas. Uždaroms talpykloms aušinti galima naudoti vandens rūką.

Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugumo sumetimais

Nėra informacijos.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Dėl šiluminio skaidymosi gali išsiskirti dirginančios dujos ir garai. Degi. Kaitinamos uždaros talpyklos gali sprogti. Garai gali suformuoti sprogstamuosius mišinius su oru. Garai gali pasiekti uždegimo šaltinį ir staigiai užsiliepsnoti.

Pavojingi Degimo Produktai

Anglies monoksidas (CO), Anglies dioksidas (CO₂), Vandenilis, Dėl šiluminio skaidymosi gali išsiskirti dirginančios dujos ir garai.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Gesinant gaisrą, būtina dėvėti MSHA/NIOSH patvirtintą arba analogišką savaiminio kvėpavimo aparatą su suspaustu deguonimi bei apsauginį kostiumą su įranga. Dėl šiluminio skaidymosi gali išsiskirti dirginančios dujos ir garai.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones. Evakuokite personalą į saugias vietas. Žmonės turi stovėti atokiau nuo išpylimo / nuotėkio ir prieš vėją. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Pašalinkite visus uždegimo šaltinius. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Negali patekti į aplinką. Nenuplaukite į paviršinius vandenis arba kanalizacijos sistemą. Papildomos ekologinės informacijos ieškokite 12 skyriuje.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sugerkite su inertine sugeriančia medžiaga. Laikykite tinkamose, uždaroje šalinimo talpyklose. Pašalinkite visus uždegimo šaltinius. Būtina naudoti žiežirbų nekeliančius įrankius ir sprogimui atsparią įrangą.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Apie apsauginės priemonės žiūrėti į 8 ir 13 skyrius.

7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Dirbkite tik po cheminiu medžiagu į traukimo gaubtu. Naudoti asmens apsaugos priemones / veido apsaugos priemones. Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Neįkvėpti rūko/garų/aerolio. Nepraryti. Prarijus nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos. Laikyti toliau nuo atviros liepsnos, karštų paviršių ir uždegimo šaltinių. Naudoti tik kibirkščių nekeliančius įrankius. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Formic acid

Patikrinimo data 15-Grd-2022

Higienos Priemonės

Tvarkykite laikydamiesi geros sektoriui parengtos higienos ir saugos praktikos.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Talpyklas laikykite sandariai uždarytas sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Korozija skatinančiu medžiagu zona. Laikyti atokiai nuo karščio, žiežirbų ir liepsnos. Reikia periodiškai įvedinti indus ir iš jų išleisti susikaupusį slėgį.

3 klasė

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Naudojimas laboratorijose

8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Poveikio ribos

sąrašas šaltinis **EU** - Komisijos Direktyva (ES) 2019/1831 2019 m. spalio 24 d. kuria sudaromas penktasis orientacinių profesinio poveikio ribinių verčių sąrašas pagal Tarybos direktyvą 98/24/EB ir iš dalies keičiama Komisijos direktyva 2000/39/EB

LT - Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakymas dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymo nr. V-824/A1-389 "Dėl Lietuvos higienos normos HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" patvirtinimo" pakeitimo. 2018 m. birželio 12 d. Nr. V-695/A1-272, Vilnius

| Sudedamoji dalis | Europos Sąjunga | Jungtinė Karalystė | Prancūzija | Belgija | Ispanija |
|-------------------|--|--|--|--|--|
| Skruzdžių rūgštis | TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 9 mg/m ³ 8 hr | STEL: 15 ppm 15 min STEL: 28.8 mg/m ³ 15 min TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 9.6 mg/m ³ 8 hr | TWA / VME: 5 ppm (8 heures). indicative limit TWA / VME: 9 mg/m ³ (8 heures). indicative limit | TWA: 5 ppm 8 uren TWA: 9.5 mg/m ³ 8 uren STEL: 10 ppm 15 minuten STEL: 19 mg/m ³ 15 minuten | TWA / VLA-ED: 5 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 9 mg/m ³ (8 horas) |

| Sudedamoji dalis | Italija | Vokietija | Portugalija | Nyderlandai | Suomija |
|-------------------|--|--|---|--------------------------------------|--|
| Skruzdžių rūgštis | TWA: 5 ppm 8 ore. TWA: 9 mg/m ³ 8 ore. | TWA: 5 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 9.5 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 5 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 9.5 mg/m ³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 10 ppm Höhepunkt: 19 mg/m ³ | STEL: 10 ppm 15 minutos TWA: 5 ppm 8 horas TWA: 9 mg/m ³ 8 horas | STEL: 5 mg/m ³ 15 minuten | TWA: 3 ppm 8 tunteina TWA: 5 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 10 ppm 15 minuutteina STEL: 19 mg/m ³ 15 minuutteina |

| Sudedamoji dalis | Austrija | Danija | Šveicarija | Lenkija | Norvegija |
|-------------------|--|--|--|--|--|
| Skruzdžių rūgštis | MAK-KZW: 5 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 9 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 5 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 9 mg/m ³ 8 Stunden Ceiling: 5 ppm Ceiling: 9 mg/m ³ | TWA: 5 ppm 8 timer TWA: 9 mg/m ³ 8 timer | STEL: 10 ppm 15 Minuten STEL: 19 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 5 ppm 8 Stunden TWA: 9.5 mg/m ³ 8 Stunden | STEL: 15 mg/m ³ 15 minutach TWA: 5 mg/m ³ 8 godzinach | TWA: 5 ppm 8 timer TWA: 9 mg/m ³ 8 timer STEL: 10 ppm 15 minutter. STEL: 18 mg/m ³ 15 minutter. |

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Formic acid

Patikrinimo data 15-Grd-2022

| Sudedamoji dalis | Bulgarija | Kroatija | Airija | Kipras | Čekijos Respublika |
|------------------|--|--|--|--|---|
| Skrudžių rūgštis | TWA: 5 ppm TWA: 9.0 mg/m ³ | TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. >90% TWA-GVI: 9 mg/m ³ 8 satima. >90% | TWA: 5 ppm 8 hr. TWA: 9 mg/m ³ 8 hr. STEL: 15 ppm 15 min STEL: 27 mg/m ³ 15 min | TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³ | TWA: 9 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 18 mg/m ³ |

| Sudedamoji dalis | Estija | Gibraltar | Graikija | Vengrija | Islandija |
|------------------|--|--|--|---------------------------------------|---|
| Skrudžių rūgštis | TWA: 5 ppm 8 tundes. TWA: 9 mg/m ³ 8 tundes. | TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 9 mg/m ³ 8 hr | TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³ | TWA: 9 mg/m ³ 8 órában. AK | TWA: 5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 9 mg/m ³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 10 ppm Ceiling: 18 mg/m ³ |

| Sudedamoji dalis | Latvija | Lietuva | Liuksemburgas | Malta | Rumunija |
|------------------|--|--|--|--|--|
| Skrudžių rūgštis | TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³ | TWA: 5 ppm IPRD TWA: 9 mg/m ³ IPRD | TWA: 5 ppm 8 Stunden TWA: 9 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³ | TWA: 5 ppm 8 ore TWA: 9 mg/m ³ 8 ore |

| Sudedamoji dalis | Rusija | Slovakijos Respublika | Slovėnija | Švedija | Turkija |
|------------------|---|--|--|--|--|
| Skrudžių rūgštis | Skin notation MAC: 1 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 9.0 mg/m ³ | TWA: 5 ppm 8 urah TWA: 9 mg/m ³ 8 urah | STV: 5 ppm 15 minuter STV: 9 mg/m ³ 15 minuter LLV: 3 ppm 8 timmar. LLV: 5 mg/m ³ 8 timmar. | TWA: 5 ppm 8 saat TWA: 9 mg/m ³ 8 saat |

Biologinių ribų vertės

Šio produkto, koks parduodamas, sudėtyje nėra jokių kenksmingų medžiagų, kurioms būtų taikomi regione veikiančių reguliavimo institucijų nustatyti biologiniai apribojimai

Monitoringo metodai

EN 14042:2003 Antraštės Identifikatorius : Darbo vietų oras. Cheminių ir biologinių medžiagų poveikio vertinimo procedūrų taikymo ir naudojimo vadovas.

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL) / Išvestinis minimalaus efekto lygis (DMEL)

Žr. lentelę vertybių

| Component | Ūmus poveikis vietos (įkvėpimas) | Ūmus poveikis sisteminė (įkvėpimas) | Chroniškas poveikis vietos (įkvėpimas) | Chroniškas poveikis sisteminė (įkvėpimas) |
|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--|---|
| Skrudžių rūgštis 64-18-6 (>95) | | | DNEL = 9.5mg/m ³ | |

Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)

Matyti reikšmės žemiau.

| Component | Gėlas vanduo | Gėlo vandens nuosėdose | Vandens pertrūkiais | Mikroorganizmai nuotėkų valyme | Žemė (Žemės ūkis) |
|-------------------------------------|--------------|------------------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Skrudžių rūgštis 64-18-6 (>95) | PNEC = 2mg/L | PNEC = 13.4mg/kg sediment dw | PNEC = 1mg/L | PNEC = 7.2mg/L | PNEC = 1.5mg/kg soil dw |

| Component | Jūros vanduo | Jūrų vandens nuosėdose | Jūros vanduo pertrūkiais | Mitybos grandinė | Oras |
|-------------------------------------|----------------|------------------------------|--------------------------|------------------|------|
| Skrudžių rūgštis 64-18-6 (>95) | PNEC = 0.2mg/L | PNEC = 1.34mg/kg sediment dw | | | |

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Formic acid

Patikrinimo data 15-Grd-2022

8.2. Poveikio kontrolė

Techninės Priemonės

Dirbkite tik po cheminiu medžiagu i traukimo gaubtu. Užtikrinti, kad netoli darbo vietos būtų akių plovimo stotys ir saugos dušai. Naudoti saugią nuo sprogo elektro/vėdinimo/apšvietimo įrangą. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą, ypač uždaroje erdvėje. Kur įmanoma, pavojingoms medžiagoms šaltinyje kontroliuoti turi būti taikomos inžinerinės kontrolės priemonės, pavyzdžiui, proceso izoliavimas arba uždengimas, proceso ar įrangos pakeitimai, kurių tikslas – sumažinti išsiskyrimą arba sąlytį, ir tinkamos konstrukcijos vėdinimo sistemos naudojimas

Asmeninės apsaugos priemonės

Akių apsauga

Apsauginis veido skydelis ar Akiniai (ES standartas - EN 166)

Rankų apsauga

Apsauginės pirštinės

| Pirštinių medžiaga | Prasiskverbimo laikas | Pirštinės storis | ES standartas | Pirštinės komentarai |
|--------------------|-----------------------|------------------|---------------|--------------------------------|
| Neoprenas | > 480 minučių | 0.5 mm | Lygis 6 | Kaip išbandytas pagal EN374-3 |
| Butilo guma | > 480 minučių | 0.7 mm | EN 374 | Atsparumo chemikalų sunkimuisi |

Odos ir kūno apsauga

Cheminėms medžiagoms atspari prijuostė. Botai. Cheminėms medžiagoms atspariu kostiumu (LT 14605).

Apžiūrėkite pirštines prieš naudojimą

Prašoma laikytis instrukcijų dėl prasissunkimo ir prasiskverbimo trukmės, kurias pateikia pirštinių tiekėjas.

Gamintojas / tiekėjas informaciją

Užtikrinti, kad pirštinės tinkamos darbui; Cheminis suderinamumas

vikrumas, Eksploatavimo sąlygos, Vartotojo jautrumas, pvz sensibilizacijos poveikis

Taip pat atsižvelgti į specifines vietines sąlygas, kuriomis produktas yra naudojamas, įpovimų pavojų, įbrėžimus, kontakto trukmę

Pašalinti pirštines su priežiūra siekiant išvengti odos užterštumas

Kvėpavimo takų apsauga

Jei darbuotojus veikianti koncentracija viršija poveikio ribą, jiems būtina dėvėti atitinkamus sertifikuotus respiratorius.

Naudotoją apsaugos tik tinkamo dydžio, gerai priglundančios, tinkamai naudojamos ir prižiūrimos kvėpavimo organų apsaugos priemonės

Didelio masto / avarinio naudojimas

Jei virš įjamos leistinos poveikio ribos arba jaučiate dirginimą ar kitus simptomus, naudokite NIOSH/MSHA ar Europos Standartu EN 136 patvirtinta respiratorių

Rekomenduojamas filtro tipas: Kietųjų dalelių filtras, atitinkantis EN 143 standarto reikalavimus Rūgščiosios dujos filtrų E tipas Geltona atitinka su EN14387

Mažos apimtys / laboratorija naudojimas

Jei virš įjamos leistinos poveikio ribos arba jaučiate dirginimą ar kitus simptomus, naudokite NIOSH/MSHA ar Europos Standartu EN 149:2001 patvirtinta respiratorių

Rekomenduojama 1/2 kaukė: - Vožtuvų filtravimas: EN405; ar; Pusė kaukė: EN140; plius filtras, EN141

Kai RPE naudojamas facepiece Talpinti testas turėtų būti atliekamas

Aplinkos poveikio kontrolės priemonės

Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją.

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būseną

Skystis

Išvaizda

Bespalvis

Kvapą

aitrus

Kvapo ribinė vertė

Nėra duomenų

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Formic acid

Patikrinimo data 15-Grd-2022

| | | |
|---|--------------------------------------|------------------------------|
| Lydymosi temperatūra / lydymosi temperatūros intervalas | 8 °C / 46.4 °F | |
| Minkštėjimo temperatūra | Nėra duomenų | |
| Virimo temperatūra / virimo temperatūrų intervalas | 101 °C / 213.8 °F | @ 760 mmHg |
| Degumas (Skystis) | Degi | Remiantis bandymo duomenimis |
| Degumas (kietos medžiagos, dujos) | Netaikytina | Skystis |
| Sprogumo ribos | Apatinė 10 vol% Viršutinė 57 vol% | |
| Plūpsnio temperatūra | 50 °C / 122 °F | Metodas - Nėra informacijos |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra | 520 °C / 968 °F | |
| Skaidymosi Temperatūra | Nėra duomenų | |
| pH | 2.1 | 10 g/L aq.sol |
| Klampa | 1.47 mPa.s @ 20 °C | |
| Tirpumas Vandenyje | Maišus | |
| Tirpumas kituose tirpikliuose | Nėra informacijos | |
| Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis / vanduo) | | |
| Sudedamoji dalis | log Pow | |
| Skrudžių rūgštis | -0.54 | |
| Garų slėgis | 44 mbar @ 20 °C | |
| Tankis / Specifinis sunkis | 1.220 | |
| Piltinis tankis | Netaikytina | Skystis |
| Garų tankis | Nėra duomenų | (Oras = 1,0) |
| Dalelių charakteristikos | Netaikytina (skystas) | |

9.2. Kita informacija

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| Molekulinė formulė | C H2 O2 |
| Molekulinis Svoris | 46.02 |
| Sprogumo Savybės | sprogi oro / garų mišiniai įmanoma |

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

Nėra žinoma pagal pateiktą informaciją

10.2. Cheminis stabilumas

Higroskopinė. jautrus kar ciui. Gali sprogti, jei kaitinama sandariai uždaryta.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

| | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Pavojinga polimerizacija | Pavojinga polimerizacija nevyksta. |
| Pavojingų Reakcijų Galimybė | Nėra esant normaliam apdorojimui. |

10.4. Vengtinios sąlygos

Nesuderinami gaminiai. ilumos perteklius. Laikyti toliau nuo atviros liepsnos, karštų paviršių ir uždegimo šaltinių. Dregno oro ar vandens poveikis.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Stiprūs oksidatoriai. Metalai. Smulkiai sutrinti metalai. Stiprios bazės.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Anglies monoksidas (CO). Anglies dioksidas (CO2). Vandenilis. Dėl šiluminio skaidymosi gali išsiskirti dirginančios dujos ir garai.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Formic acid

Patikrinimo data 15-Grd-2022

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

Informacija apie produktą

a) ūmus toksiškumas;

| | |
|------------|--|
| Oralinis | 4 kategorija |
| Dermalinis | Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų |
| Ikvėpus | 3 kategorija |

| Sudedamoji dalis | LD50 per virškinimo traktą | LD50 per odą | LC50 Ikvėpus |
|------------------|----------------------------|--------------|------------------------------------|
| Skrudžių rūgštis | 730 mg/kg (Rat) | - | 15 g/m ³ (Rat) 15 min |

b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas; 1 kategorija A

c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas; 1 kategorija

d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas;

| | |
|-----------|--|
| Kvėpavimo | Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų |
| Oda | Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų |

e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms; Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

f) kancerogeniškumas; Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų
Šiame produkte nėra žinomų kancerogeninių medžiagų

g) toksiškumas reprodukcijai; Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

h) STOT (vienkartinis poveikis); Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

i) STOT (kartotinis poveikis); Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

Konkretūs organai Nežinoma.

j) aspiracijos pavojus; Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

Simptomai / poveikis, ūmus ir uždelstas
Per stipraus poveikio simptomai gali būti galvos skausmas, svaigimas, nuovargis, pykinimas ir vėmimas. Produktas yra korozija skatinanti medžiaga. Negalima plauti skrandžio ar skatinti vemimo. Reikia i tyrinėti, ar nėra skrandžio arba stemplės perforacijos. Prarijus sukelia didelį patinimą, sunkų silpnų audinių pažeidimą ir kelia perforacijos pavojų.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardamosios savybės Norint įvertinti endokrininės sistemos ardomybės savybių poveikį žmonių sveikatai. Šiame produkte nėra jokių žinomų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Formic acid

Patikrinimo data 15-Grd-2022

12.1. Toksiškumas

Ekotoksiškumas

Sudėtyje yra medžiaga, kuri yra: Kenksminga vandens organizmams. Produkto sudėtyje yra šių, aplinkai pavojingų, medžiagų.

| Sudedamoji dalis | Gelavandene uvis | Vandens Blusa | Gelavandeniai dumbliai |
|------------------|--|--------------------|------------------------|
| Skrudžių rūgštis | Leuciscus idus: LC50 = 46-100 mg/L/96h | EC50 = 34 mg/L/48h | EC50 = 25 mg/L/96h |

| Sudedamoji dalis | Microtox | M veiksnys |
|------------------|----------------------|------------|
| Skrudžių rūgštis | EC50 = 46.7 mg/L/17h | |

12.2. Patvarumas ir skaidymasis

Patvarumas

Skilimas į nuotekų valymo įrenginių

Lengvai skyla aplinkoje

Maiosi su vandeniu, Patvarumas kaupimas neįtikėtinas, pagal pateiktą informaciją. Sudėtyje yra medžiagos, kurios yra pavojingos aplinkai arba nėra suskaidomas nuotekų valymo įrenginiuose.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Biologinis kaupimas neįtikėtinas

| Sudedamoji dalis | log Pow | Biokoncentracijos faktorius (BCF) |
|------------------|---------|-----------------------------------|
| Skrudžių rūgštis | -0.54 | 0.22 dimensionless |

12.4. Judumas dirvožemyje

Produktas yra tirpus vandenyje ir gali pasklisti vandens sistemų. Tikėtina, kad dėl savo tirpumo vandenyje bus judrus aplinkoje. Labai mobili dirvožemyje

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Medžiaga yra patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) / labai patvari ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) medžiaga.

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Informacija apie endokrininę sistemą ardančią medžiagą

Šiame produkte nėra jokių žinomų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų

| Sudedamoji dalis | ES - endokrininę sistemą ardančių medžiagų preliminarus sąrašas | ES - endokrininę sistemą ardančios medžiagos - įvertintos medžiagos |
|------------------|---|---|
| Skrudžių rūgštis | Applicable | |

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Patvariųjų organinių teršalų Ozono sluoksnio išretėjimo potencialas

Šis produktas nėra žinoma arba įtariama medžiaga

Šis produktas nėra žinoma arba įtariama medžiaga

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Atliekos iš Likučių / Nepanaudotų Produktų

Atliekos klasifikuojamos kaip pavojingos. Šalinti kaip atliekas bei pavojingas atliekas pagal Europos direktyvų reikalavimus. Šalinti vadovaujantis vietiniais reglamentais.

Užteršta Pakuotė

Sunaikinkite šią pakuotę išvežti į pavojingų ar specialiųjų atliekų surinkimo punktą. Tušti indai su produkto likučiais (skystais ir (arba) garais) gali kelti pavojų. Produktą ir tuščią talpyklą laikyti atokiau nuo karščio ir uždegimo šaltinių.

Europos atliekų katalogas

Atliekų kodai pagal Europos atliekų katalogą skirstomi ne pagal produktą, o pagal naudojimo sritį.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Formic acid

Patikrinimo data 15-Grd-2022

Kita informacija

Nenuleiskite į kanalizaciją. Atliekų kodus turi priskirti naudotojas pagal produkto naudojimo paskirtį. Gali būti išmetamas į sąvartyną arba sudeginamas pagal vietos reikalavimus. Neišeisti į kanalizaciją. Didelis kiekis pakeis pH ir pakenks vandens organizmams.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

IMDG/IMO

14.1. JT numeris UN1779
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas FORMIC ACID
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė 8
(-s)
Papildoma Pavojingumo Klasė 3
14.4. Pakuotės grupė II

ADR

14.1. JT numeris UN1779
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas FORMIC ACID
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė 8
(-s)
Papildoma Pavojingumo Klasė 3
14.4. Pakuotės grupė II

IATA:

14.1. JT numeris UN1779
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas FORMIC ACID
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė 8
(-s)
Papildoma Pavojingumo Klasė 3
14.4. Pakuotės grupė II

14.5. Pavojus aplinkai Nustatytos pavojų nėra

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams Nereikalaujama specialių atsargumo priemonių.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas Netaikoma, supakuotas gaminys
jūrų transportu pagal IMO priemonės

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

Tarptautiniai inventoriai

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kinija (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDL), Australija (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinai (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Sudedamoji dalis | CAS Nr | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|------------------|--------|--------|--------|-----|-------|------|------|------|------|
|------------------|--------|--------|--------|-----|-------|------|------|------|------|

FSUSP3822

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Formic acid

Patikrinimo data 15-Grd-2022

| | | | | | | | | | |
|------------------|---------|-----------|---|---|---|---|---|---|--|
| | | | | | | | | | (Pramonės saugos ir sveikatos įstatymas) |
| Skrudžių rūgštis | 64-18-6 | 200-579-1 | - | - | X | X | X | X | X |

| Sudedamoji dalis | CAS Nr | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|------------------|---------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Skrudžių rūgštis | 64-18-6 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |

Paaiškinimas: X - įtraukta '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Autorizacija / Apribojimai pagal EU REACH

| Sudedamoji dalis | CAS Nr | REACH (1907/2006) - XIV Priedas - Medžiagos, KURIOMS REIKIA LEIDIMO | REACH (1907/2006) - XVII Priedas - apribojimų, susijusių su tam tikrų pavojingų medžiagų | REACH reglamento (EB 1907/2006) 59 straipsnis. Labai didelį susirūpinimą keliančių medžiagų (SVHC) kandidatinių sąrašas |
|------------------|---------|---|--|---|
| Skrudžių rūgštis | 64-18-6 | - | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | - |

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

| Sudedamoji dalis | CAS Nr | Seveso III direktyvos (2012/18/EU) - kvalifikaciniais kiekiais stambių avarių pranešimo | Seveso III direktyva (2012/18/EB) - kvalifikaciniais kiekiais saugos ataskaita reikalavimų |
|------------------|---------|---|--|
| Skrudžių rūgštis | 64-18-6 | Netaikytina | Netaikytina |

2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo
Netaikytina

Atsižvelkite į direktyvą 98/24/EB dėl darbuotojų sveikatos apsaugos ir saugos, susijusios su cheminių medžiagų darbe keliama rizika .
Atsižvelkite į direktyvą 2000/39/EB, nustatančią pirmą orientacinių profesinio poveikio ribinių dydžių sąrašą

Nacionalinės taisyklės

WGK klasifikacija

Žr. lentelę vertybių

| Sudedamoji dalis | Vokietija vandens klasifikacija (AwSV) | Vokietija - TA-Luft klasė |
|------------------|--|--|
| Skrudžių rūgštis | WGK 1 | Class I : 20 mg/m³ (Massenkonzentration) |

| Component | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|------------------|--|---|---|
| Skrudžių rūgštis | Prohibited and Restricted | | |

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Formic acid

Patikrinimo data 15-Grd-2022

| | | | |
|-----------------|------------|--|--|
| 64-18-6 (>95) | Substances | | |
|-----------------|------------|--|--|

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas / ataskaita (CSA / CSR), gamintojas / importuotojas vykde

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

2 ir 3 skyriuje pateiktų pavojeingumo teiginių visas tekstas

H226 - Degūs skystis ir garai
H302 - Kenksminga prarijus
H331 - Toksiška įkvėpus
H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis
H318 - Smarkiai pažeidžia akis
EUH071 - Ėsdina kvėpavimo takus

Paaiškinimas

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Europos Esamų Komercinių Cheminių Medžiagų Sąrašas / Europos Naujų Cheminių Medžiagų Sąrašas

PICCS - Filipinų cheminių medžiagų sąrašas

IECSC - Kinijos Esamų Cheminių Medžiagų Sąrašas

KECL - Korėjos esamos ir įvertintos cheminės medžiagos

WEL - Ribojamas darbo vietoje,

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikos Valstybinių Pramonės Higienistų Konfederacija)

DNEL - Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

RPE - Kvėpavimo takų apsaugos priemonės

LC50 - Mirtina koncentracija 50%

NOEC - Nėra Pastebėta Veikimo Koncentracija

PBT - Patvarūs, bioakumuliaciniai, Toksiška

TSCA - Jungtinių Amerikos Valstijų Toksiškų medžiagų kontrolės įstatymo 8 skyriaus b punktas „Aprašas“

DSL/NDL - Kanados vietinių medžiagų sąrašas / nevietinių medžiagų sąrašas

ENCS - Japonijos Esamos Ir Naujos Cheminės Medžiagos

AICS - Australijos cheminių medžiagų aprašas (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas

TWA - Vidutinis svertinis

IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra:

Prognuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)

LD50 - Mirtina dozė 50%

EC50 - Veiksminga koncentracija 50%

POW - Pasiskirstymo koeficientas oktanolio: vandens

vPvB - labai patvarių, labai biologiškai besikaupiančių

ADR - Europos sutartis dėl pavojeingų krovinių tarptautinio vežimo keliais

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija

BCF - Biokonzentracijos koeficientą (BCF)

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Tiekėjai saugos duomenų lapas, Chemadviser - Loli, "Merck" indeksas, RTECS

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų

ATE - Ūmaus toksiškumo įvertis

LOJ - (lakusis organinis junginys)

Mokymo patarimai

Mokymas apie cheminių medžiagų keliamus pavojus, kurio metu pateikiama informacija apie etikečių naudojimą, saugos duomenų lapus, asmens apsaugos priemonės ir higieną.

Asmens apsaugos priemonių naudojimas, apimantis tinkamų priemonių parinkimą, suderinamumą, pasiskverbimo slenkščio vertes, priežiūrą, tinkamą dėvėjimą ir EN standartų atitikimą.

Pirmoji pagalba esant cheminių medžiagų poveikiui, įskaitant akių plovimo įtaisų ir apsauginių dušų naudojimą.

Pildymo data

02-Lap-2009

Patikrinimo data

15-Grd-2022

Peržiūros suvestinė

Netaikytina.

Šis saugos duomenų lapas atitinka reglamento (EB) No.648/2004 reikalavimus. KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2020/878 kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 .

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Formic acid

Patikrinimo data 15-Grd-2022

Atsakomybės atsisakymas

Šiame medžiagos saugos duomenų lape pateikta informacija, mūsų turimomis žiniomis, yra teisinga jos paskelbimo dieną. Pateikta informacija yra tik rekomendacija dėl saugaus tvarkymo, naudojimo, apdorojimo, laikymo, gabenimo, šalinimo ir išleidimo, ji negali būti laikoma garantija arba kokybės patvirtinimu. Informacija yra susijusi tik su konkrečia medžiaga, ji gali netikti šiai medžiagai, naudojamai su bet kuriomis kitomis medžiagomis arba bet kokiam procesui, jeigu tai nenurodyta tekste

Saugos duomenų lapo pabaiga