

Pildymo data 24-Bal-2009

Patikrinimo data 24-Kov-2024

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr 2

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

| | |
|---------------------|--|
| Produkto aprašymas: | Ethanol Absolute, AR grade, denatured |
| Cat No. : | S60274 |
| Sinonimai | Ethyl alcohol; Absolute ethanol |
| Rodyklės Nr | 603-002-00-5 |
| CAS Nr | 64-17-5 |
| EB Nr | 200-578-6 |
| Molekulinė formulė | C2 H6 O |

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 | Thermo Fisher (Kandel) GmbH Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300 |
| El. pašto adresas | begel.sdsdesk@thermofisher.com |

1.4. Pagalbos telefono numeris

Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

Informacijos , Telefono skambutis: 001-800-227-6701
Informacijos , Telefono skambutis: +32 14 57 52 11

Telefono numeris avarijos, **JAV** : 001-201-796-7100
Telefono numeris avarijos, **Europoje** : +32 14 57 52 99

CHEMTREC Telefono numeris, **JAV** : 001-800-424-9300
CHEMTREC Telefono numeris, **Europoje** : 001-703-527-3887

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Ethanol Absolute, AR grade, denatured

Patikrinimo data 24-Kov-2024

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

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

Fiziniai pavojai

Degūs skystčiai

2 kategorija (H225)

Pavojai sveikatai

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

2 kategorija (H319)

Pavojus aplinkai

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

Visą pavojingumo teiginiai tekstą rasite 16 skyriuje

2.2. Ženklavimo elementai



Signalinis žodis

Pavojinga

Pavojingumo frazės

H225 - Labai degūs skystis ir garai

H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą

Atsargumo teiginiai

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

P264 - Po naudojimo kruopščiai nuplauti veidą, rankas ir paveiktą odą

P280 - Naudoti akių (veido) apsaugos priemonės

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

P337 + P313 - Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją

2.3. Kiti pavojai

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

Šiame produkte nėra jokių žinomų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos

ALFAAS60274

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Ethanol Absolute, AR grade, denatured

Patikrinimo data 24-Kov-2024

| Sudedamoji dalis | CAS Nr | EB Nr | Masės procentas | CLP klasifikavimo - Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 |
|------------------|---------|-----------|-----------------|---|
| Etanolis | 64-17-5 | 200-578-6 | 99-100 | Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) |

| Sudedamoji dalis | Konkrečios koncentracijos ribos (SCL) | M veiksnys | Komponento pastabos |
|------------------|---------------------------------------|------------|---------------------|
| Etanolis | Eye Irrit. 2 :: C>=50% | - | - |

Visą pavojingumo teiginiai tekstą rasite 16 skyriuje

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

| | |
|-------------------------------------|--|
| Bendrieji Patarimai | Jeigu simptomai kartojasi, kvieskite gydytoją. |
| Patekus į akis | Nedelsdami nuplaukite vandeniu, plaukite ir po akių vokais, ne trumpiau kaip 05 minučių. Kreipkitės į gydytoją. |
| Susilietus su oda | Nedelsdami plaukite vandeniu ne trumpiau kaip 15 minučių. Jeigu odos dirginimas nepraeina, kreipkitės į gydytoją. |
| Prarijus | Praskalaukite burną vandeniu, paskui gerkite daug vandens. |
| Įkvėpus | Perkelkite į gryną orą. Jei ligonis nekvėpuoja, atlikti dirbtinį kvėpavimą. Jeigu atsiranda simptomai, kreipkitės į gydytoją. |
| 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. Per stipraus poveikio simptomai gali būti galvos skausmas, svaigimas, nuovargis, pykinimas ir vėmimas.

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

| | |
|--------------------|---|
| Pastabos gydytojui | Gydykite simptomus. Simptomai gali būti uždelsti. |
|--------------------|---|

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

Nenaudokite vientisos vandens srovės, nes ji gali išsklaidyti liepsną ir gaisras išplis.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojai

Degi. Užsidegimo rizika. Garai gali suformuoti sprogstamuosius mišinius su oru. Garai gali pasiekti uždegimo šaltinį ir staigiai užsiliepsnoti. Kaitinamos uždaros talpyklos gali sprogti. Garai gali suformuoti sprogstamuosius mišinius su oru.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Ethanol Absolute, AR grade, denatured

Patikrinimo data 24-Kov-2024

Pavojingi Degimo Produktai

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

5.3. Patarimai gaisrininkams

Gesinant gaisrą, būtina dėvėti MSHA/NIOSH patvirtintą arba analogišką savaiminio kvėpavimo aparatą su suspaustu deguonimi bei apsauginį kostiumą su įranga.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones. 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.

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

Naudoti asmens apsaugos priemones / veido apsaugos priemones. Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Saugokites, kad nenurytumete ir neįkvėptumete. Laikyti toliau nuo atviros liepsnos, karštų paviršių ir uždegimo šaltinių. Naudoti tik kibirkščių nekeliančius įrankius. Vengti garų užsidegimo nuo elektros iškrovų, visos metalinės įrangos dalys turi būti įžemintos. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti.

Higienos Priemonės

Tvarkykite laikydamiesi geros sektoriui parengtos higienos ir saugos praktikos. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Nusivilkti ir išskalbti užterštus drabužius, įskaitant jų vidinę pusę, prieš apsivelkant vėl. Prieš pertraukas ir po darbo plauti rankas.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Talpyklas laikykite sandariai uždarytas sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti toliau nuo atviros liepsnos, karštų paviršių ir uždegimo šaltinių. Degiu medžiagu zona. Laikyti atokiau nuo karščio, žiežirbų ir liepsnos.

3 klasė

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Naudojimas laboratorijose

8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Ethanol Absolute, AR grade, denatured

Patikrinimo data 24-Kov-2024

8.1. Kontrolės parametrai

Poveikio ribos

sąrašas šaltinis

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 |
|------------------|-----------------|--|---|---|--|
| Etanolis | | TWA: 1000 ppm TWA; 1920 mg/m ³ TWA WEL - STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m ³ STEL | TWA / VME: 1000 ppm (8 heures). TWA / VME: 1900 mg/m ³ (8 heures). STEL / VLCT: 5000 ppm. STEL / VLCT: 9500 mg/m ³ . | TWA: 1000 ppm 8 uren TWA: 1907 mg/m ³ 8 uren | STEL / VLA-EC: 1000 ppm (15 minutes). STEL / VLA-EC: 1910 mg/m ³ (15 minutes). |

| Sudedamoji dalis | Italija | Vokietija | Portugalija | Nyderlandai | Suomija |
|------------------|---------|---|------------------------------|---|--|
| Etanolis | | 200 ppm TWA MAK; 380 mg/m ³ TWA MAK | STEL: 1000 ppm 15 minutos | huid STEL: 1900 mg/m ³ 15 minuten TWA: 260 mg/m ³ 8 uren | TWA: 1000 ppm 8 tunteina TWA: 1900 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 1300 ppm 15 minuutteina STEL: 2500 mg/m ³ 15 minuutteina |

| Sudedamoji dalis | Austrija | Danija | Šveicarija | Lenkija | Norvegija |
|------------------|--|---|--|--|---|
| Etanolis | MAK-KZGW: 2000 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3800 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 1000 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1900 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 1000 ppm 8 timer TWA: 1900 mg/m ³ 8 timer STEL: 2000 ppm 15 minutter STEL: 3800 mg/m ³ 15 minutter | STEL: 1000 ppm 15 Minuten STEL: 1920 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 960 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 1900 mg/m ³ 8 godzinach | TWA: 500 ppm 8 timer TWA: 950 mg/m ³ 8 timer STEL: 625 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 1187.5 mg/m ³ 15 minutter. value calculated |

| Sudedamoji dalis | Bulgarija | Kroatija | Airija | Kipras | Čekijos Respublika |
|------------------|-----------------------------|--|-----------------------|--------|---|
| Etanolis | TWA: 1000 mg/m ³ | TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1900 mg/m ³ 8 satima. | STEL: 1000 ppm 15 min | | TWA: 1000 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m ³ |

| Sudedamoji dalis | Estija | Gibraltar | Graikija | Vengrija | Islandija |
|------------------|---|-----------|--|---|--|
| Etanolis | TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m ³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m ³ 15 minutites. | | TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ | STEL: 3800 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m ³ 8 óraban. AK | TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m ³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m ³ |

| Sudedamoji dalis | Latvija | Lietuva | Liuksemburgas | Malta | Rumunija |
|------------------|-----------------------------|--|---------------|-------|--|
| Etanolis | TWA: 1000 mg/m ³ | TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m ³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m ³ | | | TWA: 1000 ppm 8 ore TWA: 1900 mg/m ³ 8 ore STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m ³ 15 minute |

| Sudedamoji dalis | Rusija | Slovakijos Respublika | Slovėnija | Švedija | Turkija |
|------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------|
| Etanolis | TWA: 1000 mg/m ³ 2391 | Ceiling: 1920 mg/m ³ | TWA: 960 mg/m ³ 8 urah | Indicative STEL: 1000 | |

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Ethanol Absolute, AR grade, denatured

Patikrinimo data 24-Kov-2024

| | | | | | |
|--|-----------------------------|--|---|---|--|
| | MAC: 2000 mg/m ³ | TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³ | TWA: 500 ppm 8 urah STEL: 1000 ppm 15 minutih STEL: 1920 mg/m ³ 15 minutih | ppm 15 minuter Indicative STEL: 1900 mg/m ³ 15 minuter TLV: 500 ppm 8 timmar. NGV TLV: 1000 mg/m ³ 8 timmar. NGV | |
|--|-----------------------------|--|---|---|--|

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 (Oralinis) | Ūmus poveikis sisteminė (Oralinis) | Chroniškas poveikis vietos (Oralinis) | Chroniškas poveikis sisteminė (Oralinis) |
|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Etanolis 64-17-5 (99-100) | | DNEL = 87 mg/kg bw/d | | |

| Component | Ūmus poveikis vietos (Odos) | Ūmus poveikis sisteminė (Odos) | Chroniškas poveikis vietos (Odos) | Chroniškas poveikis sisteminė (Odos) |
|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Etanolis 64-17-5 (99-100) | | | | DNEL = 343mg/kg bw/day |

| Component | Ūmus poveikis vietos (įkvėpimas) | Ūmus poveikis sisteminė (įkvėpimas) | Chroniškas poveikis vietos (įkvėpimas) | Chroniškas poveikis sisteminė (įkvėpimas) |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--|---|
| Etanolis 64-17-5 (99-100) | DNEL = 1900mg/m ³ | | | DNEL = 950mg/m ³ |

Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)

Matyti reikšmės žemiau.

8.2. Poveikio kontrolė

Techninės Priemonės

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą, ypač uždaroje erdvėje. Naudoti saugią nuo sprogo elektros/vėdinimo/apšvietimo įrangą.

Užtikrinti, kad netoli darbo vietos būtų akių plovimo stotys ir saugos dušai.

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

Akiniai (ES standartas - EN 166)

Rankų apsauga

Apsauginės pirštinės

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Ethanol Absolute, AR grade, denatured

Patikrinimo data 24-Kov-2024

| Pirštinių medžiaga | Prasiskverbimo laikas | Pirštinės storis | ES standartas | Pirštinės komentarai |
|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------|---|
| Butilo guma | > 480 minučių | 0.38 mm - 0.56 mm | Lygis 6 | Kaip išbandytas pagal EN374-3 Atsparumo chemikalų sunkimuisi |
| Neoprenas | > 480 minučių | 0.45 mm | EN 374 | |
| PVC | < 60 minučių | 0.18 mm | | |
| Viton (R) | > 480 minučių | 0.7 mm | | |

Odos ir kūno apsauga

Drabužiai ilgomis rankovėmis.

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, įplovimų pavojų, įbrėžimus, kontakto trukmę

Pašalinti pirštinės su priežiūra siekiant išvengti odos užterštumas

Kvėpavimo takų apsauga

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

Didelio masto / avarinio naudojimas

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

Rekomenduojamas filtro tipas: Organinės dujos ir garai filtrų A tipas Ruda atitinka su EN14387

Mažos apimties / laboratorija naudojimas

Užtikrinti tinkama ventiliacija

Aplinkos poveikio kontrolės priemonės

Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją. Neleisti medžiagai patekti į gruntinį vandenį.

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

| | | |
|---|---|------------------------------------|
| Fizinė būseną | Skystis | |
| Išvaizda | Skaidri, Bespalvis | |
| Kvapą | Alkoholis | |
| Kvapo ribinė vertė | Nėra duomenų | |
| Lydymosi temperatūra / lydymosi temperatūros intervalas | -114 °C / -173.2 °F | |
| Minkštėjimo temperatūra | Nėra duomenų | |
| Virimo temperatūra / virimo temperatūrų intervalas | 78 °C / 172.4 °F | |
| Degumas (Skystis) | Labai degi | Remiantis bandymo duomenimis |
| Degumas (kietos medžiagos, dujos) | Netaikytina | Skystis |
| Sprogumo ribos | Apatinė 3.3 vol % Viršutinė 19 vol % | |
| Pliūpsnio temperatūra | 12 °C / 53.6 °F | Metodas - Nėra informacijos |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra | 363 °C / 685.4 °F | |
| Skaidymosi Temperatūra | Nėra duomenų | |
| pH | 7 @ 20°C | 10g/l aq.sol |
| Klampa | Nėra duomenų | |
| Tirpumas Vandenyje | Maišus | |
| Tirpumas kituose tirpikliuose | Nėra informacijos | |
| Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis / vanduo) | | |
| Sudedamoji dalis | log Pow | |
| Etanolis | -0.32 | |

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Ethanol Absolute, AR grade, denatured

Patikrinimo data 24-Kov-2024

| | | |
|----------------------------|-------------------------------|--------------|
| Garų slėgis | 59 kPa @ 20°C | |
| Tankis / Specifinis sunkis | 0.785 g/cm ³ @20°C | |
| Piltninis tankis | Netaikytina | Skystis |
| Garų tankis | Nėra duomenų | (Oras = 1,0) |
| Dalelių charakteristikos | Netaikytina (skystas) | |

9.2. Kita informacija

| | |
|---|---|
| Molekulinė formulė | C ₂ H ₆ O |
| Molekulinis Svoris | 46.07 |
| Lakių organinių cheminių junginių kiekis (VOC)(%) | 100% (Organic Carbon (by mass) = 52.1 %) (EC/1999/13) |
| Sprogumo Savybės | Garai gali suformuoti sprogstamuosius mišinius su oru |

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

Nėra žinoma pagal pateiktą informaciją

10.2. Cheminis stabilumas

Higroskopinė.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

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

10.4. Vengtinios sąlygos

Nesuderinami gaminiai. Karštis, liepsna ir žiežirbos. Laikyti toliau nuo atviros liepsnos, karštų paviršių ir uždegimo šaltinių.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Stiprūs oksidatoriai. Stiprios rūgštys. Rūgštiniai anhidridai. Rūgštiniai chloridai.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

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

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

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

Informacija apie produktą

a) ūmus toksiškumas;

Oralinis

Dermalinis

Įkvėpus

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

| Sudedamoji dalis | LD50 per virškinimo traktą | LD50 per odą | LC50 Įkvėpus |
|------------------|--|--------------|---|
| Etanolis | LD50 = 10470 mg/kg OECD 401 (Rat) 3450 mg/kg (Mouse) | - | LC50 = 117-125 mg/l (4h) OECD 403 (rat) 20000 ppm/10H (rat) |

b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas;

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Ethanol Absolute, AR grade, denatured

Patikrinimo data 24-Kov-2024

c) didelis kenksmingumas akims ir 2 kategorija
(arba) akių dirginimas;

d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas;

Kvėpavimo
Oda

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

| Component | Bandymo metodas | Tyrimų rūšis | Tyrimo rezultatai |
|--------------------------------|---|--------------|-------------------|
| Etanolis 64-17-5 (99-100) | Mouse Ear Swelling Test (MEST) | pelė | nesensibilizavimo |
| | OECD Bandymų metodika 429 Vietinio limfmazgio tyrimų rezultatai | pelė | nesensibilizavimo |

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

| Component | Bandymo metodas | Tyrimų rūšis | Tyrimo rezultatai |
|--------------------------------|---|--------------------------|-------------------|
| Etanolis 64-17-5 (99-100) | Ames testas OECD Bandymų metodika 471 | „in vitro“ bakterijos | neigiamas |
| | Genų ląstelių mutacija OECD Bandymų metodika 476 | „in vitro“ žinduolių | neigiamas |

f) kancerogeniškumas;

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

Žemiau esanti lentelė nurodo, ar kiekviena įstaiga pateikė bet kokią sudedamąją medžiagą kaip kancerogeną Ethanol has been shown to be carcinogenic in long-term studies only when consumed and abused as an alcoholic beverage.

g) toksiškumas reprodukcijai; Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

| Component | Bandymo metodas | Tyrimų rūšis / trukmė | Tyrimo rezultatai |
|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------|
| Etanolis 64-17-5 (99-100) | OECD Bandymų metodika 416 | Oralinis / pelė 2 karta | NOAEL = 13.8 g/kg/day |
| | OECD Bandymų metodika 414 | Įkvėpus / Žiurkė | NOAEC = 16000 ppm |

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.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardomosios savybės

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

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Ethanol Absolute, AR grade, denatured

Patikrinimo data 24-Kov-2024

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

Ekotoksiškumas

Neišleisti į kanalizaciją.

| Sudedamoji dalis | Gelavandene uvis | Vandens Blusa | Gelavandeniai dumbliai |
|------------------|--|---|--|
| Etanolis | Fathead minnow (Pimephales promelas) LC50 = 14200 mg/l/96h | EC50 = 9268 mg/L/48h EC50 = 10800 mg/L/24h | EC50 (72h) = 275 mg/l (Chlorella vulgaris) |

| Sudedamoji dalis | Microtox | M veiksnys |
|------------------|---|------------|
| Etanolis | Photobacterium phosphoreum: EC50 = 34634 mg/L/30 min Photobacterium phosphoreum: EC50 = 35470 mg/L/5 min | |

12.2. Patvarumas ir skaidymasis

Patvarumas

Lengvai skyla aplinkoje

Patvarumas kaupimas neįtikėtinas, pagal pateiktą informaciją.

| Component | Skaidomumas |
|--------------------------------|-----------------|
| Etanolis 64-17-5 (99-100) | OECD 301E = 94% |

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Biologinis kaupimas neįtikėtinas

| Sudedamoji dalis | log Pow | Biokoncentracijos faktorius (BCF) |
|------------------|---------|-----------------------------------|
| Etanolis | -0.32 | Nėra duomenų |

12.4. Judumas dirvožemyje

Produkto sudėtyje yra lakiųjų organinių junginių (LOJ), kurie išgaruoja lengvai nuo visų paviršių. Tikėtina, kad dėl savo lakumo bus judrus aplinkoje. Greitai išsiklaido ore.

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.

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.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Ethanol Absolute, AR grade, denatured

Patikrinimo data 24-Kov-2024

| | |
|---------------------------|---|
| Europos atliekų katalogas | Atliekų kodai pagal Europos atliekų katalogą skirstomi ne pagal produktą, o pagal naudojimo sritį. |
| Kita informacija | Atliekų kodus turi priskirti naudotojas pagal produkto naudojimo paskirtį. Nenuleiskite į kanalizaciją. Gali būti išmetamas į sąvartyną arba sudeginamas pagal vietos reikalavimus. |

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

IMDG/IMO

| | |
|---|---------|
| 14.1. JT numeris | UN1170 |
| 14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas | ETHANOL |
| 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s) | 3 |
| 14.4. Pakuotės grupė | II |

ADR

| | |
|---|---------|
| 14.1. JT numeris | UN1170 |
| 14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas | ETHANOL |
| 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s) | 3 |
| 14.4. Pakuotės grupė | II |

IATA:

| | |
|---|---------|
| 14.1. JT numeris | UN1170 |
| 14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas | ETHANOL |
| 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s) | 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 jūrų transportu pagal IMO priemones | Netaikoma, supakuotas gaminys |

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 |
|------------------|--------|--------|--------|-----|-------|------|------|------|------|
|------------------|--------|--------|--------|-----|-------|------|------|------|------|

ALFAAS60274

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Ethanol Absolute, AR grade, denatured

Patikrinimo data 24-Kov-2024

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|-----------|---|---|---|---|----------|---|--|
| | | | | | | | | | (Pramonės saugos ir sveikatos įstatymas) |
| Etanolis | 64-17-5 | 200-578-6 | - | - | X | X | KE-13217 | X | X |

| Sudedamoji dalis | CAS Nr | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|------------------|---------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Etanolis | 64-17-5 | 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

Netaikytina

| 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) kandidatinis sąrašas |
|------------------|---------|---|--|---|
| Etanolis | 64-17-5 | - | - | - |

Seveso III Directive (2012/18/EC)

| 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 |
|------------------|---------|---|--|
| Etanolis | 64-17-5 | Netaikytina | Netaikytina |

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

Sudėtyje yra komponento (-ų), atitinkančio (-ių) per ir polifluoralkilo medžiagos (PFAS) „apibrėžimą“?
Netaikytina

Atsižvelkite į direktyvą 98/24/EB dėl darbuotojų sveikatos apsaugos ir saugos, susijusios su cheminių medžiagų darbe keliama rizika .

Nacionalinės taisyklės

WGK klasifikacija

Žr. lentelę vertybių

| Sudedamoji dalis | Vokietija vandens klasifikacija (AwSV) | Vokietija - TA-Luft klasė |
|------------------|--|---------------------------|
| Etanolis | WGK1 | |

| Sudedamoji dalis | Prancūzija - INRS (profesinių ligų lentelės) |
|------------------|--|
| Etanolis | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

| Component | Switzerland - Ordinance on the | Switzerland - Ordinance on | Switzerland - Ordinance of the |
|-----------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
|-----------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|

ALFAAS60274

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Ethanol Absolute, AR grade, denatured

Patikrinimo data 24-Kov-2024

| | Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|--------------------------------|---|--|--|
| Etanolis 64-17-5 (99-100) | | Group I | |

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas / ataskaita (CSA / CSR), nebuvo atliktas

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

2 ir 3 skyriuje pateiktų pavojingumo teiginių visas tekstas

H225 - Labai degūs skystis ir garai

H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą

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 pavojingų 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, Chemadvisor - 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 slenksčio vertes, priežiūrą, tinkamą dėvėjimą ir EN standartų atitikimą.

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

Priešgaisrinės priemonės ir gaisro gesinimas, pavojų ir rizikų nustatymas, statinė elektra, sprogios atmosferos, susidaranti dėl garų ir dulkių.

Reagavimo į cheminę avariją mokymas.

Parengė:

Pildymo data

Patikrinimo data

Peržiūros suvestinė

Health, Safety and Environmental Department

24-Bal-2009

24-Kov-2024

Naujas pagalbos telefono ryšio paslaugų teikėjas.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Ethanol Absolute, AR grade, denatured

Patikrinimo data 24-Kov-2024

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 .

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