

pagal Reglamenta (EB) Nr. 1907/2006

Pildymo data 11-Bir-2009 Patikrinimo data 07-Grd-2024 Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr 7

1 skirsnis. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA JMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto aprašymas: <u>Tetrahidrofuranas</u>

Cat No. : 41819 Sinonimai THF

 Rodyklės Nr
 603-025-00-0

 CAS Nr
 109-99-9

 EB Nr
 203-726-8

 Molekulinė formulė
 C4 H8 O

REACH registracijos numeris -

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

pramoninese 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

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

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

Fiziniai pavojai

Degūs skysčiai 2 kategorija (H225)

Pavojai sveikatai

Ūmus oralinis toksiškumas4 kategorija (H302)Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas2 kategorija (H319)Kancerogeniškumas2 kategorija (H351)Specifinis organų-taikinių toksiškumas - (vienkartinė ekspozicija)3 kategorija (H335) (H336)

Pavojus aplinkai

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

Visa pavojingumo teiginiai tekstą rasite 16 skyriuje

2.2. Ženklinimo elementai



Signalinis žodis

Pavojinga

Pavojingumo frazės

H225 - Labai degūs skystis ir garai

H302 - Kenksminga prarijus

H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą

H335 - Gali dirginti kvepavimo takus

H336 - Gali sukelti mieguistuma arba galvos svaigima

H351 - Įtariama, kad sukelia vėžį

EUH019 - Gali sudaryti sprogius peroksidus

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

P304 + P340 - ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusjįį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti

P312 - Pasijutus blogai, skambinti j APSINUODIJIMU KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis j gydytoją

2.3. Kiti pavojai

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

Toksiška sausumos stuburiniams gyvūnams

Šiame produkte nėra jokių žinomų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų

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 |
|-------------------|----------|-----------|-----------------|--|
| Tetrahidrofuranas | 109-99-9 | 203-726-8 | >95 | Flam. Liq. 2 (H225) |
| | | | | Acute Tox. 4 (H302) |
| | | | | Eye Irrit. 2 (H319) |
| | | | | STOT SE 3 (H335) |
| | | | | STOT SE 3 (H336) |
| | | | | Carc. 2 (H351) |
| | | | | (EUH019) |

| Sudedamoji dalis | Konkrečios koncentracijos ribos (SCL) | M veiksnys | Komponento pastabos |
|-------------------|--|------------|---------------------|
| Tetrahidrofuranas | Acute Tox. 4 :: C>82.5% Eye Irrit. 2 :: C>=25% STOT SE 3 :: C>=25% | • | - |

| REACH registracijos numeris | - |
|-----------------------------|---|
|-----------------------------|---|

Visa 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 burna vandeniu, paskui gerkite daug vandens.

Jkvėpus 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: Slopinama centrinės nervų sistemos veikla

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

Tetrahidrofuranas

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 liepsna ir gaisras išplis.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degi. Kaitinamos uždaros talpyklos gali sprogti. Garai gali suformuoti sprogstamuosius mišinius su oru. Garai gali pasiekti uždegimo šaltinį ir staigiai užsiliepsnoti. Gali sudaryti sprogius peroksidus.

Pavojingi Degimo Produktai

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

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 j aplinka.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

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

6.4. Nuoroda j kitus skirsnius

Apie apsauginės priemones žiūrėti į 8 ir 13 skyrius.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Netinka koncentruoti ar distiliuoti. Ilgai laikant galis susidaryti sprogus peroksidai. Jei itariate, kad susidare peroksidiniai junginiai, neatidarykite ir nejudinkite indo. Naudoti asmens apsaugos priemones / veido apsaugos priemones. Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Saugokites, kad nenurytumete ir neikveptumete. Laikyti toliau nuo atviros liepsnos, karštų paviršių ir uždegimo šaltinių. Naudoti tik kibirkščių nekeliančius įrankius. 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.

AL FA A 44040

Patikrinimo data 07-Grd-2024

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandeliuokite inertineje atmosferoje. Tinkamumo laikas 12 mėnuo (neatidaryta) ar Tinkamumo laikas : 3 mėnesiai po atidarymo. Atidarius konteinerius turi būti nurodyta data. Ilgai laikant galis susidaryti sprogus peroksidai. Jei i peroksidu susidaryma linkusiame skystyje susidarytu kristalai, gali prasideti peroksidu susidarymo procesas ir produktas taptu ypatingai pavojingu. Tokiu atveju inda gali atidaryti tik profesionalai per atstuma. Talpyklas laikykite sandariai uždarytas sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti atokiai nuo karščio, žiežirbų ir liepsnos. Degiu med jagu zona.

3 klasė

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Naudoiimas laboratoriiose

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Poveikio ribos

sarašas 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 socialines apsaugos ir darbo ministrolsakymas 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 |
|-------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Tetrahidrofuranas | TWA: 50 ppm (8h) | STEL: 100 ppm 15 min | TWA / VME: 50 ppm (8 | TWA: 50 ppm 8 uren | STEL / VLA-EC: 100 |
| | TWA: 150 mg/m ³ (8h) | STEL: 300 mg/m ³ 15 | heures). restrictive limit | TWA: 150 mg/m ³ 8 uren | ppm (15 minutos). |
| | STEL: 100 ppm (15min) | min | TWA / VME: 150 mg/m ³ | STEL: 100 ppm 15 | STEL / VLA-EC: 300 |
| | STEL: 300 mg/m ³ | TWA: 50 ppm 8 hr | (8 heures). restrictive | minuten | mg/m³ (15 minutos). |
| | (15min) | TWA: 150 mg/m ³ 8 hr | limit | STEL: 300 mg/m ³ 15 | TWA / VLA-ED: 50 ppm |
| | Skin | Skin | STEL / VLCT: 100 ppm. | minuten | (8 horas) |
| | | | restrictive limit | Huid | TWA / VLA-ED: 150 |
| | | | STEL / VLCT: 300 | | mg/m³ (8 horas) |
| | | | mg/m ³ . restrictive limit | | Piel |
| | | | Peau | | |

| Sudedamoji dalis | Italija | Vokietija | Portugalija | Nyderlandai | Suomija |
|-------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Tetrahidrofuranas | TWA: 50 ppm 8 ore. | TWA: 50 ppm (8 | STEL: 100 ppm 15 | huid | TWA: 50 ppm 8 tunteina |
| | Time Weighted Average | Stunden). AGW - | minutos | STEL: 200 ppm 15 | TWA: 150 mg/m ³ 8 |
| | TWA: 150 mg/m ³ 8 ore. | exposure factor 2 | STEL: 300 mg/m ³ 15 | minuten | tunteina |
| | Time Weighted Average | TWA: 150 mg/m ³ (8 | minutos | STEL: 600 mg/m ³ 15 | STEL: 100 ppm 15 |
| | STEL: 100 ppm 15 | Stunden). AGW - | TWA: 50 ppm 8 horas | minuten | minuutteina |
| | minuti. Short-term | exposure factor 2 | TWA: 150 mg/m ³ 8 | TWA: 100 ppm 8 uren | STEL: 300 mg/m ³ 15 |
| | STEL: 300 mg/m ³ 15 | TWA: 20 ppm (8 | horas | TWA: 300 mg/m ³ 8 uren | minuutteina |
| | minuti. Short-term | Stunden). MAK | Pele | | lho |
| | Pelle | TWA: 60 mg/m ³ (8 | | | |
| | | Stunden). MAK | | | |
| | | Höhepunkt: 40 ppm | | | |
| | | Höhepunkt: 120 mg/m ³ | | | |
| | | Haut | | | |

| Sudedamoji dalis | Austrija | Danija | Šveicarija | Lenkija | Norvegija |
|-------------------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Tetrahidrofuranas | Haut | TWA: 50 ppm 8 timer | Haut/Peau | STEL: 300 mg/m ³ 15 | TWA: 50 ppm 8 timer |
| | MAK-KZGW: 100 ppm | TWA: 150 mg/m ³ 8 timer | STEL: 100 ppm 15 | minutach | TWA: 150 mg/m ³ 8 timer |
| | 15 Minuten | STEL: 300 mg/m ³ 15 | Minuten | TWA: 150 mg/m ³ 8 | STEL: 75 ppm 15 |
| | MAK-KZGW: 300 mg/m ³ | minutter | STEL: 300 mg/m ³ 15 | godzinach | minutter. value |
| | 15 Minuten | STEL: 100 ppm 15 | Minuten | _ | calculated |
| | MAK-TMW: 50 ppm 8 | minutter | TWA: 50 ppm 8 | | STEL: 187.5 mg/m ³ 15 |

ALFAA41819

Patikrinimo data 07-Grd-2024

Tetrahidrofuranas

Patikrinimo data 07-Grd-2024

| | Stunden | Hud | Stunden | | minutter. value |
|---------------------------------------|--|--|--|---|---|
| | MAK-TMW: 150 mg/m ³ | | TWA: 150 mg/m ³ 8 | | calculated |
| | 8 Stunden | | Stunden | | Hud |
| Sudedamoji dalis | Bulgarija | Kroatija | Airija | Kipras | Čekijos Respublika |
| Tetrahidrofuranas | TWA: 50.0 ppm | kože | TWA: 50 ppm 8 hr. | Skin-potential for | TWA: 150 mg/m ³ 8 |
| | TWA: 150.0 mg/m ³ | TWA-GVI: 50 ppm 8 | TWA: 150 mg/m ³ 8 hr. | cutaneous absorption | hodinách. |
| | STEL: 100 ppm | satima. | STEL: 100 ppm 15 min | STEL: 100 ppm | Potential for cutaneous |
| | STEL: 300.0 mg/m ³ | TWA-GVI: 150 mg/m ³ 8 | · · | STEL: 300 mg/m ³ | absorption |
| | Skin notation | satima. STEL-KGVI: 100 ppm | min Skin | TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m ³ | Ceiling: 300 mg/m ³ |
| | | 15 minutama. | OKIII | TWA. 130 mg/m² | |
| | | STEL-KGVI: 300 mg/m ³ | | | |
| | | 15 minutama. | | | |
| Coodedower delle | F-4::- | Oib notes: | Oneileile | Von mile | lalan diia |
| Sudedamoji dalis Tetrahidrofuranas | Estija Nahk | Gibraltar Skin notation | Graikija STEL: 250 ppm | Vengrija STEL: 300 mg/m ³ 15 | Islandija STEL: 100 ppm |
| renamunumanas | TWA: 50 ppm 8 | TWA: 50 ppm 8 hr | STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m ³ | percekben. CK | STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m ³ |
| | tundides. | TWA: 150 mg/m ³ 8 hr | TWA: 200 ppm | STEL: 100 ppm 15 | TWA: 50 ppm 8 |
| | TWA: 150 mg/m ³ 8 | STEL: 100 ppm 15 min | TWA: 590 mg/m ³ | percekben. CK | klukkustundum. |
| | tundides. | STEL: 300 mg/m ³ 15 | | TWA: 150 mg/m ³ 8 | TWA: 150 mg/m ³ 8 |
| | STEL: 100 ppm 15 | min | | órában. AK | klukkustundum. |
| | minutites. | | | TWA: 50 ppm 8 órában. AK | Skin notation |
| | STEL: 300 mg/m ³ 15 minutites. | | | lehetséges borön | |
| | minuties. | | | keresztüli felszívódás | |
| | | | | | |
| Sudedamoji dalis | Latvija | Lietuva | Liuksemburgas | Malta | Rumunija |
| Tetrahidrofuranas | skin - potential for | TWA: 50 ppm IPRD | Possibility of significant | possibility of significant | Skin notation |
| | cutaneous exposure STEL: 100 ppm | TWA: 150 mg/m³ IPRD Oda | uptake through the skin TWA: 50 ppm 8 | uptake through the skin TWA: 50 ppm | TWA: 50 ppm 8 ore TWA: 150 mg/m ³ 8 ore |
| | STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m ³ | STEL: 100 ppm | Stunden | TWA: 30 ppin TWA: 150 mg/m ³ | STEL: 100 ppm 15 |
| | TWA: 50 ppm | STEL: 300 mg/m ³ | TWA: 150 mg/m ³ 8 | STEL: 100 ppm 15 | minute |
| | TWA: 150 mg/m ³ | 3 | Stunden | minuti | STEL: 300 mg/m ³ 15 |
| | | | STEL: 100 ppm 15 | STEL: 300 mg/m ³ 15 | minute |
| | | | Minuten | minuti | |
| | | | STEL: 300 mg/m ³ 15 Minuten | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sudedamoji dalis | Rusija | Slovakijos Respublika | | Švedija | Turkija |
| Sudedamoji dalis Tetrahidrofuranas | Rusija MAC: 100 mg/m³ | Ceiling: 300 mg/m ³ | TWA: 50 ppm 8 urah | Binding STEL: 100 ppm | Deri |
| | | Ceiling: 300 mg/m³ Potential for cutaneous | TWA: 50 ppm 8 urah TWA: 150 mg/m³ 8 urah | Binding STEL: 100 ppm 15 minuter | Deri TWA: 50 ppm 8 saat |
| | | Ceiling: 300 mg/m³ Potential for cutaneous absorption | TWA: 50 ppm 8 urah TWA: 150 mg/m³ 8 urah Koža | Binding STEL: 100 ppm 15 minuter Binding STEL: 300 | Deri TWA: 50 ppm 8 saat TWA: 150 mg/m ³ 8 saat |
| | | Ceiling: 300 mg/m³ Potential for cutaneous absorption TWA: 50 ppm | TWA: 50 ppm 8 urah TWA: 150 mg/m³ 8 urah Koža STEL: 100 ppm 15 | Binding STEL: 100 ppm 15 minuter Binding STEL: 300 mg/m³ 15 minuter | Deri TWA: 50 ppm 8 saat TWA: 150 mg/m³ 8 saat STEL: 100 ppm 15 |
| | | Ceiling: 300 mg/m³ Potential for cutaneous absorption | TWA: 50 ppm 8 urah TWA: 150 mg/m³ 8 urah Koža | Binding STEL: 100 ppm 15 minuter Binding STEL: 300 | Deri TWA: 50 ppm 8 saat TWA: 150 mg/m ³ 8 saat |
| | | Ceiling: 300 mg/m³ Potential for cutaneous absorption TWA: 50 ppm | TWA: 50 ppm 8 urah TWA: 150 mg/m³ 8 urah Koža STEL: 100 ppm 15 minutah | Binding STEL: 100 ppm 15 minuter Binding STEL: 300 mg/m³ 15 minuter TLV: 50 ppm 8 timmar. | Deri TWA: 50 ppm 8 saat TWA: 150 mg/m³ 8 saat STEL: 100 ppm 15 dakika |

Biologinių ribų vertės sąrašas šaltinis

| Sudedamoji dalis | Europos Sąjunga | Jungtinė Karalystė | Prancūzija | Ispanija | Vokietija |
|-------------------|-----------------|--------------------|------------|-------------------------|-------------------------|
| Tetrahidrofuranas | | | | Tetrahydrofuran: 2 mg/L | Tetrahydrofuran: 2 mg/L |
| | | | | urine end of shift | urine (end of shift) |

| Sudedamoji dalis | Gibraltar | Latvija | Slovakijos Respublika | Liuksemburgas | Turkija |
|-------------------|-----------|---------|--------------------------|---------------|---------|
| Tetrahidrofuranas | | | Tetrahydrofuran: 2 mg/L | | |
| | | | urine end of exposure or | | |
| | | | work shift | | |

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 (Odos) | Ūmus poveikis sisteminė (Odos) | Chroniškas poveikis vietos (Odos) | Chroniškas poveikis sisteminė (Odos) |
|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|
| Tetrahidrofuranas | | | | DNEL = 12.6mg/kg |
| 109-99-9 (>95) | | | | bw/day |

| Component | Ūmus poveikis vietos (ikvėpimas) | Ūmus poveikis sisteminė (ikvėpimas) | - | Chroniškas poveikis sisteminė (ikvėpimas) |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------|--|
| Tetrahidrofuranas 109-99-9 (>95) | DNEL = 300mg/m ³ | DNEL = 96mg/m ³ | DNEL = 150mg/m ³ | DNEL = 72.4mg/m ³ |

Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)

Matyti reikšmės žemiau.

| Component | Gėlas vanduo | Gėlo vandens nuosėdose | Vandens pertrūkiais | Mikroorganizmai nuotėku valvme | Žemė (Žemės ūkis) |
|---------------------------------------|-----------------|---------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| Tetrahidrofuranas 109-99-9 (>95) | PNEC = 4.32mg/L | PNEC = 23.3mg/kg sediment dw | | | PNEC = 2.13mg/kg soil dw |

| Component | Jūros vanduo | Jūrų vandens nuosėdose | Jūros vanduo pertrūkiais | | | |
|-------------------|------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|--|--|
| Tetrahidrofuranas | PNEC = 0.432mg/L | PNEC = 2.33mg/kg | | PNEC = 67mg/kg | | |
| 109-99-9 (>95) | | sediment dw | | food | | |

8.2. Poveikio kontrolė

Techninės Priemonės

Naudoti saugią nuo sprogimo elektros/vėdinimo/apšvietimo įrangą. Užtikrinti, kad netoli darbo vietos būtų akių plovimo stotys ir saugos dušai. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą, ypač uždarose erdvėse.

Kur įmanoma, pavojingoms medžiagoms šaltinyje kontroliuoti turi būti taikomos inžinerinės kontrolės priemones, 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

| Pirštinių medžiaga | Prasiskverbimo laikas | Pirštinės storis | ES standartas | Pirštinės komentarai |
|----------------------------------|--------------------------|------------------|-------------------|--|
| Butilo guma | < 25 minučių | 0.6 mm | Lygis 1 EN 374 | Skverbties srautas 106 µg/cm2/min Kaip išbandytas pagal EN374-3 Atsparumo chemikalų sunkimuisi |
| Chlorpreninio kaučiuko pirštinės | < 15 minučių | 0.45 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 informacija

Užtikrinti, kad pirštinės tinkamos darbui; Cheminis suderinamumas

vikrumas, Eksploatavimo salygos, Vartotojo jautrumas, pvz sensibilizacijos poveikis

Taip pat atsižvelgti į specifines vietines sąlygas, kuriomis produktas yra naudojamas, įpjovimų 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.

Naudotoją apsaugos tik tinkamo dydžio, gerai priglundančios, tinkamai naudojamos ir

prižiūrimos kvėpavimo organų apsaugos priemonės

Didelio masto / avarinio naudojimas Jei virš ijamos leistinos poveikio ribos arba jauciate dirginima ar kitus simptomus, naudokite

NIOSH/MSHA ar Europos Standartu EN 136 patvirtinta respiratoriu

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

EN14387

Mažos apimties / laboratorija

naudojimas

Jei virš ijamos leistinos poveikio ribos arba jauciate dirginima ar kitus simptomus, naudokite

NIOSH/MSHA ar Europos Standartu EN 149:2001 patvirtinta respiratoriu

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

20% aq. solution

filtras, EN141

Kai RPE naudojamas facepiece Talpinti testas turėtų būti atliekamas

Aplinkos poveikio kontrolės

priemonės

Nėra informacijos.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būsena Skystis

IšvaizdaBespalvisKvapasNaftos distiliataiKvapo ribinė vertėNėra duomenų

Lydymosi temperatūra / lydymosi

-108.4 °C / -163.1 °F

temperatūros intervalas

Minkštėjimo temperatūra

Nėra duomenų

Virimo temperatūra / virimo

66 °C / 150.8 °F

temperatūrų intervalas

Degumas (Skystis) Labai degi Remiantis bandymo duomenimis

Degumas (kietos medžiagos, dujos) Netaikytina Skystis

Sprogumo ribos Apatinė 1.5 vol%

Viršutinė 12 vol%

Pliūpsnio temperatūra -21 °C / -5.8 °F Metodas - Nėra informacijos

Savaiminio užsidegimo temperatūra 215 °C / 419 °F Skaidymosi Temperatūra Nėra duomenų

pH 7-8

Klampa 0.456 mPas @ 20°C dinaminis

Tirpumas Vandenyje Maišus

Tirpumas kituose tirpikliuose Nėra informacijos Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis / vanduo) Sudedamoji dalis log Pow Tetrahidrofuranas 0.45

Gary slėgis 170 mbar @ 20 °C

Tankis / Specifinis sunkis 0.880

Piltinis tankisNetaikytinaSkystisGary tankis2.5(Oras = 1,0)

Dalelių charakteristikos Netaikytina (skystas)

9.2. Kita informacija

Molekulinė formulė C4 H8 O Molekulinis Svoris 72.11

Sprogumo Savybės Garai gali suformuoti sprogstamuosius mišinius su oru

Garavimo greitis > 1 - (Butilo Acetatas = 1.0)

Patikrinimo data 07-Grd-2024

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas

Taip. Gali sudaryti sprogius peroksidus

10.2. Cheminis stabilumas

Stabili laikant rekomenduojamomis sąlygomis. Reaguodama su oru sudaro peroksidus.

Ilgai laikant galis susidaryti sprogus peroksidai. Higroskopinė.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojinga polimerizacija Pavojingų Reakcijų Galimybė Gali vykti pavojinga polimerizacija. Nėra esant normaliam apdorojimui.

10.4. Vengtinos 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. Rūgštys.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

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

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

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

Informacija apie produkta

a) ūmus toksiškumas;

Oralinis 4 kategorija

DermalinisRemiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijųĮkvėpusRemiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

| Sudedamoji dalis LD50 per virškinimo tr | | | LD50 per odą | LC50 Ikvepus | | |
|---|--|--------------------|-----------------------|-----------------------|--|--|
| Tetrahidrofuranas | | 1650 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rabbit) | 180 mg/L (Rat) 1 h | | |
| | | | | 53.9 mg/L (Rat) 4 h | | |

b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas;

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

c) didelis kenksmingumas akims ir 2 kategorija

(arba) akių dirginimas;

d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas;

Kvėpavimo OdaRemiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

| Component Bandymo metodas | | Tyrimų rūšis | Tyrimo rezultatai |
|--|---------------------------|--------------|-------------------|
| Tetrahidrofuranas Vietinio limfmazgio ty | | pelė | nesensibilizavimo |
| 109-99-9 (>95) | rezultatai | | |
| | OECD Bandymų metodika 429 | | |

Tetrahidrofuranas Patikrinimo data 07-Grd-2024

e) mutageninis poveikis lytinėms lastelėms;

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

| Component | Bandymo metodas | Tyrimų rūšis | Tyrimo rezultatai |
|-------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|
| Tetrahidrofuranas | OECD Bandymų metodika 476 | "in vivo" | neigiamas |
| 109-99-9 (>95) | Genų ląstelių mutacija | žinduolių | |
| | | | |
| | OECD Bandymų metodika 473 | | |
| | Chromosomų aberacijos testą | "in vitro" | neigiamas |
| | | žinduolių | |

f) kancerogeniškumas; 2 kategorija

Įtariama, kad gali sukelti vėžį

| Sudedamoji dalis | ES | UK | Vokietija | IARC |
|-------------------|----|----|-----------|----------|
| Tetrahidrofuranas | | | | Group 2B |

d) toksiškumas reprodukcijai: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriteriju

| | 3, | | | | | |
|-----------|-------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|--|--|
| Component | | Bandymo metodas | Tyrimų rūšis / trukmė | Tyrimo rezultatai | | |
| | Tetrahidrofuranas | OECD Bandymų metodika 416 | Žiurkė | NOAEL = 3,000 ppm | | |
| | 109-99-9 (>95) | | 2 karta | | | |

h) STOT (vienkartinis poveikis); 3 kategorija

Rezultatai / Organai taikiniai Kvėpavimo sistema, Centrinė nervų sistema (CNS).

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

Bandymo metodasOECD bandymo Nr. 407Tyrimų rūšis / trukmėŽiurkė / 28 dienųTyrimo rezultataiNOAEL = 1,000 mg/l

Maršrutas poveikio Oralinis Konkretūs organai Nežinoma.

j) aspiracijos pavojus; Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

Simptomai / poveikis, Per stipraus poveikio simptomai gali būti galvos skausmas, svaigimas, nuovargis,

ūmus ir uždelstas pykinimas ir vėmimas. Slopinama centrinės nervų sistemos veikla.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

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

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Ekotoksiškumas Neišleisti į kanalizaciją.

| Sudedamoji dalis | Gelavandene uvis | Vandens Blusa | Gelavandeniai dumbliai |
|-------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------|
| Tetrahidrofuranas | 2160 mg/l LC50 = 96 h | EC50 48 h 3485 mg/l | |
| | Pimephales promelas | EC50: >10000 mg/L/24h | |
| | Leuciscus idus: LC50: 2820 | | |
| | mg/L/48h | | |

______ALFAA41819

Tetrahidrofuranas Patikrinimo data 07-Grd-2024

12.2. Patvarumas ir skaidvmasis

Patvarumas

Skilimas į nuotekų valymo

jrenginių

Product is biodegradable

Patvarumas kaupimas nejtikėtinas, pagal pateiktą informaciją.

Sudėtyje nėra aplinkai pavojingų ir nuotekų valymo įrenginiuose biologiškai neskaidomų

medžiagų.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas Biologinis kaupimas nejtikėtinas

| Sudedamoji dalis | log Pow | Biokoncentracijos faktorius (BCF) |
|-------------------|---------|-----------------------------------|
| Tetrahidrofuranas | 0.45 | 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

| Sudedamoji dalis | ES - endokrininę sistemą ardančių medžiagų preliminarus sąrašas | ES - endokrininę sistemą ardančios medžiagos - įvertintos medžiagos |
|-------------------|--|--|
| Tetrahidrofuranas | Group III Chemical | |

12.7. Kitas nepageidaujamas

poveikis

Patvariuju organiniu teršalu 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

Produktu

Užteršta Pakuotė

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

Sunaikinkite šią pakuotę išvežti į pavojingų ar specialių 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 sritj.

Kita informacija Nenuleiskite į kanalizaciją. Atliekų kodus turi priskirti naudotojas pagal produkto naudojimo

paskirtį. Gali būti išmetamas į sąvartyną arba sudeginamas pagal vietos reikalavimus.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenima

IMDG/IMO

UN2056 14.1. JT numeris

Tetrahidrofuranas Patikrinimo data 07-Grd-2024

14.2. JT teisingas krovinio Oksalanas (tetrahidrofuranas)

<u>pavadinim</u>as

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė 3

(-s)

14.4. Pakuotės grupė II

ADR

<u>14.1. JT numeris</u> UN2056

14.2. JT teisingas krovinio Oksalanas (tetrahidrofuranas)

pavadinimas

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė 3

<u>(-s)</u>

14.4. Pakuotės grupė II

IATA:

14.1. JT numeris UN2056

14.2. JT teisingas krovinio Oksalanas (tetrahidrofuranas)

pavadinimas

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė 3

<u>(-s)</u>

14.4. Pakuotės grupė II

14.5. Pavojus aplinkai Nustatytos pavojų nėra

<u>14.6. Specialios atsargumo</u> Nereikalaujama specialių atsargumo priemonių.

priemonės naudotojams

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas Netaikoma, supakuotas gaminys

jūrų transportu pagal IMO

priemones

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavima

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/NDSL), 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 |
|-------------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------------|
| | | | | | | | | | (Pramonė |
| | | | | | | | | | s saugos |
| | | | | | | | | | ir |
| | | | | | | | | | sveikatos |
| | | | | | | | | | įstatymas) |
| Tetrahidrofuranas | 109-99-9 | 203-726-8 | - | - | X | X | KE-33454 | Х | Х |

| Sudedamoji dalis | CAS Nr | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-------------------|----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Tetrahidrofuranas | 109-99-9 | Х | ACTIVE | Х | - | Χ | Х | Х |

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

Autorizacija / Apribojimai pagal EU REACH

______ALFAA41819

Tetrahidrofuranas

Patikrinimo data 07-Grd-2024

| Sudedamoji dalis | CAS Nr | REACH (1907/2006) - XIV Priedas - Medžiagos, KURIOMS REIKIA LEIDIMO | Priedas - apribojimų, | REACH reglamento (EB 1907/2006) 59 straipsnis. Labai didelį susirūpinimą keliančių medžiagų (SVHC) kandidatinis sąrašas |
|-------------------|----------|--|---|--|
| Tetrahidrofuranas | 109-99-9 | - | Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details) | - |

REACH nuorodos

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

Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Sudedamoji dalis | CAS Nr | Seveso III direktyvos (2012/18/EU) - kvalifikaciniais kiekiais stambių avarijų | Seveso III direktyva (2012/18/EB) - kvalifikaciniais kiekiais saugos ataskait | |
|-------------------|----------|---|--|--|
| | | pranešimo | reikalavimų | |
| Tetrahidrofuranas | 109-99-9 | 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 .

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) | cija (AwSV) Vokietija - TA-Luft klasė | |
|-------------------|--|---------------------------------------|--|
| Tetrahidrofuranas | WGK1 | | |

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

| 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 |
|---------------------------------------|--|---|--|
| Tetrahidrofuranas 109-99-9 (>95) | | Group I | |

15.2. Cheminės saugos vertinimas

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

16 SKIRSNIS. Kita informacija

2 ir 3 skyriuje pateiktų pavojingumo teiginių visas tekstas

H225 - Labai degūs skystis ir garai

H302 - Kenksminga prarijus

H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą H335 - Gali dirginti kvėpavimo takus

H336 - Gali sukelti mieguistuma arba galvos svaigima

H351 - Jtariama, kad sukelia vėžį

EUH019 - Gali sudaryti sprogius peroksidus

Paaiškinimas

sarašas

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Europos Esamų Komercinių Cheminių Medžiagų

Sąrašas / Europos Naujų Cheminių Medžiagų Šąrašas **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

TWA - Vidutinis svertinis

Chemical Substances)

IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra:

jstatymo 8 skyriaus b punktas "Aprašas"

Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)

TSCA - Jungtinių Amerikos Valstijų Toksiškų medžiagų kontrolės

ENCS – Japonijos Esamos Ir Naujos Cheminės Medžiagos

NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas

DSL/NDSL - Kanados vietinių medžiagų sąrašas / nevietinių medžiagų

AICS - Australijos cheminių medžiagų aprašas (Australian Inventory of

LD50 - Mirtina dozė 50%

Transport Association

EC50 - Veiksminga koncentracija 50%

POW - Pasiskirstymo koeficientas oktanolio: vandens vPvB - labai patvarių, labai biologiškai besikaupiančių

ADR - Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija

BCF - Biokoncentracijos koeficienta (BCF

MARPOL - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų

ATE - Ūmaus toksiškumo įvertis LOJ - (lakusis organinis junginys)

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

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

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

Mokymo patarimai

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

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, susidarančios dėl garų ir dulkių.

Reagavimo į cheminę avariją mokymas.

Parengė: Health, Safety and Environmental Department

Pildymo data 11-Bir-2009 Patikrinimo data 07-Grd-2024

Peržiūros suvestinė Atnaujinti SDL skyriai, 7, 10.

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

Patikrinimo data 07-Grd-2024

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