

vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1907/2006

Koostamise kuupäev 20-jaan-2010

Paranduse kuupäev 02-juuli-2024

Läbivaatamise number 12

1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Tootetähis

Toote kirjeldus: Chloroform, stabilized with ethanol

Cat No.: 423550000; 423550040; 423550250; 423550000; 423550010; 423550025; 423550251

Sünonüümid Formyl trichloride; Methane trichloride; Methenyl trichloride

 Indeks nr
 602-006-00-4

 CAS nr
 67-66-3

 EÜ nr
 200-663-8

 Molekulivalem
 C H Cl3

REACH registreerimisnumber 01-2119486657-20

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Soovitatav kasutusala Laborikemikaalid. Kasutusalad, mida ei soovitata Kõik muud kasutusviisid

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Äriühing

ELi üksus / ärinimi

Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

Ühendkuningriigi üksus / ärinimi

Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road,

Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

E-posti aadress begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Hädaabitelefoninumber

Mürgistusteabekeskuse number 16662, Välisriigist helistades (+372) 794 3794. 24/7

Teabe **USA** , telefonikõne: 001-800-227-6701 Teabe **Euroopa** , telefonikõne: +32 14 57 52 11

Hädaabinumber, **Euroopa**: +32 14 57 52 99 Hädaabinumber, **USA**: 001-201-796-7100

CHEMTREC telefoninumber, USA: 001-800-424-9300 CHEMTREC telefoninumber, Euroopa: 001-703-527-3887

2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr 1272/2008

Chloroform, stabilized with ethanol

Paranduse kuupäev 02-juuli-2024

Füüsikalised ohud

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

Terviseohud

Akuutne suukaudne toksilisus

Äge mürgisus sissehingamisel - aur

Nahka söövitav/ärritav

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Kantserogeensus

Reproduktiivtoksilisus

Spetsiifiline sihtorgan toksilisus - (ühekordsel kokkupuutel)

Spetsiifiline sihtorgan toksilisus - (korduval kokkupuutel)

4. kategooria (H302)

3. kategooria (H331)

2. kategooria (H315)

2. kategooria (H319)

2. kategooria (H351)

2. kategooria (H361d)

3. kategooria (H336)

1. kategooria (H372)

Keskkonnaohud

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

Ohulaused täistekst: vt 16. jagu

2.2. Märgistuselemendid



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H302 - Allaneelamisel kahjulik

H331 - Sissehingamisel mürgine

H315 - Põhjustab nahaärritust

H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust

H351 - Arvatavasti põhjustab vähktõbe

H361d - Arvatavasti kahjustab loodet

H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust

H372 - Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel nahale sattumisel

Hoiatuslaused

P260 - Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata

P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski

P302 + P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga

P304 + P340 - SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata

P305 + P351 + P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada

kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord

P311 - Võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga

Täiendav ELi märgistus

Kasutuseks üksnes tööstusrajatistes

2.3. Muud ohud

Chloroform, stabilized with ethanol

Paranduse kuupäev 02-juuli-2024

Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT) / väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB)

Südame ja hingamisteede depressioon

Üleekspositsioon võib põhjustada südame löögisageduse langust, vererõhu langust, südame blokeerimist ja südamepuudulikkust

Mürgine maismaa selgroogsetele

Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid sisesekretsioonisüsteemi kahjustajaid

3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.1. Ained

| Koostisaine | CAS nr | EÜ nr | Massiprotsent | CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr 1272/2008 |
|-------------|---------|-----------|---------------|---|
| Etanool | 64-17-5 | 200-578-6 | <0.8 | Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) |
| Kloroform | 67-66-3 | 200-663-8 | >99 | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H331) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Carc. 2 (H351) Repr. 2 (H361d) STOT RE 1 (H372) |

| Koostisaine | Konkreetsed kontsentratsioonipiirid (SCL) | Korrutustegur | Komponentmärkused |
|-------------|---|---------------|-------------------|
| Etanool | Eye Irrit. 2 :: C>=50% | - | - |
| Kloroform | STOT RE 2 : C ≥ 5 % | - | - |

| REACH registreerimisnumber | 01-2119486657-20 |
|----------------------------|------------------|

Ohulaused täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: ESMAABIMEETMED

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne Näidake seda ohutuskaarti arstile. Kohene meditsiiniabi on vajalik.

Silma sattumisel Loputada viivitamata rohke veega, ka silmalaugude alt, vähemalt 15 minutit. Kokkupuute

korral silmadega loputada viivitamata rohke veega ja pöörduda arsti poole.

Nahale sattumisel Pesta viivitamata rohke veega vähemalt 15 minutit. Kohene meditsiiniabi on vajalik.

Allaneelamine MITTE kutsuda esile oksendamist. Võtta viivitamata ühendust arsti või

mürgistusteabekeskusega.

Sissehingamine Viige värske õhu kätte. Kui kannatanu ei hinga, teha kunstlikku hingamist. Mitte kasutada

suust-suhu meetodit, kui kannatanu neelas ainet alla või hingas sisse; teha kunstlikku hingamist maskiga, millel on ühesuunalike klapp, või muu vastava meditsiinilise

hingamisvahendiga. Kohene meditsiiniabi on vajalik.

Esmaabi andja isikukaitse Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

. Ülemäärase kokkupuute sümptomid on peapööritus, peavalu, väsimus, iiveldus, teadvusetus, hingamise lakkamine: May cause decreases in blood pressure and other cardiac effects: sümptomid võivad avalduda hiljem

Paranduse kuupäev 02-juuli-2024

Lehekülg 4/16

Chloroform, stabilized with ethanol

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Teade arstile Rakendage sümptomaatilist ravi. Signs of overdose include stupor and respiratory

depression. sümptomid võivad avalduda hiljem.

5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Aine ei ole tuleohtlik; kõige sobivam kasutusala ümbritseva tulekahju kustutamine.

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada Teave puudub.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Mittepõlev, aine ise ei põle, kuid võib laguneda kuumutamisel ja eraldada söövitavaid ja/või toksilisi aure.

Ohtlikud põlemissaadused

Süsinikoksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO2), Fosgeen, Gaasiline vesinikkloriid.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Nagu iga tulekahju korral, tuleb kanda personaalset hingamisaparaati, MSHA/NIOSH (kinnitatud või ekvivalent) täielikku kaitseülikonda. Termiline lagunemine võib põhjustada ärritavate gaaside ja aurude eraldumist.

6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tagada piisav ventilatsioon. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Hoidke inimesed lekke-/väljavoolamise kohast eemal ja vastutuult. Evakueerige töötajad ohutusse paika.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Ei tohiks keskkonda lasta.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguda kokku inertse absorbendiga. Hoida nõuetekohastes suletud jäätmemahutites.

6.4. Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Ja 13. Osas.

7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kanda isikukaitsevahendeid/kaitsemaski. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Kasutada ainult keemilise auru tõmbekapis. Udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata. Mitte sisse hingata. Allaneelamisel pöörduda viivitamata arsti poole.

Hügieenimeetmed

Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele.

Paranduse kuupäev 02-juuli-2024

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoidke konteinereid tihedalt suletuna kuivas, jahedas ja hästi ventileeritud kohas. Kaitske otsese päikesevalguse eest. Hoida inertses õhus. Hoida niiskuse eest.

7.3. Erikasutus

Kasutamine laboratooriumides

8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid

Nimekiri allikas **EU** - Komisjoni Direktiiv (EL) 2019/1831, 24. oktoober 2019, millega kehtestatakse nõukogu direktiivi 98/24/EÜ kohaselt töökeskkonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide viies loetelu ja muudetakse komisjoni direktiivi 2000/39/EÜ **ET** - Tookeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid Vabariigi Valitsuse 21. augusti 2018. a määrusnr 293

| Koostisaine | Euroopa Liit | Ühendatud Kuningriik | Prantsusmaa | Belgia | Hispaania |
|-------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Etanool | | TWA: 1000 ppm TWA; | TWA / VME: 1000 ppm | TWA: 1000 ppm 8 uren | STEL / VLA-EC: 1000 |
| | | 1920 mg/m ³ TWA | (8 heures). | TWA: 1907 mg/m ³ 8 | ppm (15 minutos). |
| | | WEL - STEL: 3000 ppm | TWA / VME: 1900 | uren | STEL / VLA-EC: 1910 |
| | | STEL; 5760 mg/m ³ | mg/m³ (8 heures). | | mg/m³ (15 minutos). |
| | | STEL | STEL / VLCT: 5000 | | |
| | | | ppm. | | |
| | | | STEL / VLCT: 9500 | | |
| | | | mg/m³. | | |
| Kloroform | TWA: 2 ppm 8 hr | TWA: 2 ppm | TWA / VME: 2 ppm (8 | TWA: 2 ppm 8 uren | TWA / VLA-ED: 2 ppm |
| | TWA: 10 mg/m ³ 8 hr | TWA: 9.9 mg/m ³ | heures). restrictive limit | TWA: 10 mg/m ³ 8 uren | (8 horas) |
| | Possibility of significant | STEL: 6 ppm | TWA / VME: 10 mg/m ³ | Huid | TWA / VLA-ED: 10 |
| | uptake through the skin | STEL: 29.7 mg/m ³ | (8 heures). restrictive | | mg/m³ (8 horas) |
| | | | limit | | Piel |
| | | | STEL / VLCT: 50 ppm. | | |
| | | | STEL / VLCT: 250 | | |
| | | | mg/m³. | | |
| | | | Peau | | |

| Koostisaine | Itaalia | Saksamaa | Portugal | Madalmaad | Soome |
|-------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Etanool | | 200 ppm TWA MAK; | STEL: 1000 ppm 15 | huid | TWA: 1000 ppm 8 |
| | | 380 mg/m ³ TWA MAK | minutos | STEL: 1000 ppm 15 | tunteina |
| | | _ | | minuten | TWA: 1900 mg/m ³ 8 |
| | | | | STEL: 1900 mg/m ³ 15 | tunteina |
| | | | | minuten | STEL: 1300 ppm 15 |
| | | | | TWA: 137 ppm 8 uren | minuutteina |
| | | | | TWA: 260 mg/m ³ 8 uren | STEL: 2500 mg/m ³ 15 |
| | | | | | minuutteina |
| Kloroform | TWA: 2 ppm 8 ore. | 0.5 ppm TWA MAK | TWA: 2 ppm 8 horas | STEL: 25 mg/m ³ 15 | TWA: 2 ppm 8 tunteina |
| | Media Ponderata nel | 2.5 mg/m ³ TWA MAK | TWA: 10 mg/m ³ 8 horas | minuten | TWA: 10 mg/m ³ 8 |
| | Tempo | | Pele | TWA: 5 mg/m ³ 8 uren | tunteina |
| | TWA: 10 mg/m ³ 8 ore. | | | | STEL: 4 ppm 15 |
| | Media Ponderata nel | | | | minuutteina |
| | Tempo | | | | STEL: 20 mg/m ³ 15 |
| | Pelle | | | | minuutteina |
| | | | | | lho |

| Koostisaine | Austria | Taani | Šveits | Poola | Norra |
|-------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| Etanool | MAK-KZGW: 2000 ppm | TWA: 1000 ppm 8 timer | STEL: 1000 ppm 15 | TWA: 1900 mg/m ³ 8 | TWA: 500 ppm 8 timer |
| | 15 Minuten | TWA: 1900 mg/m ³ 8 | Minuten | godzinach | TWA: 950 mg/m ³ 8 timer |
| | MAK-KZGW: 3800 | timer | STEL: 1920 mg/m ³ 15 | | STEL: 625 ppm 15 |

Chloroform, stabilized with ethanol

Paranduse kuupäev 02-juuli-2024

| | mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 1000 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1900 mg/m³ 8 Stunden | STEL: 3800 mg/m ³ 15 | Minuten TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 960 mg/m³ 8 Stunden | | minutter. value calculated STEL: 1187.5 mg/m³ 15 minutter. value calculated |
|-----------|--|--|---|---|---|
| Kloroform | Haut MAK-TMW: 2 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 10 mg/m³ 8 Stunden | TWA: 2 ppm 8 timer TWA: 10 mg/m³ 8 timer Hud | Haut/Peau STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 5 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.5 ppm 8 Stunden TWA: 2.5 mg/m³ 8 Stunden | TWA: 8 mg/m ³ 8 godzinach | TWA: 2 ppm 8 timer TWA: 10 mg/m³ 8 timer 4 ppm STEL (value calculated) 15 mg/m³ STEL (value calculated) Hud |

| Koostisaine | Bulgaaria | Horvaatia | lirimaa | Küpros | Tšehhi Vabariik |
|-------------|--|--|--|---|--|
| Etanool | TWA: 1000 mg/m³ | TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1900 mg/m ³ 8 satima. | STEL: 1000 ppm 15 min | | TWA: 1000 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m³ |
| Kloroform | TWA: 2 ppm TWA: 10.0 mg/m³ Skin notation | kože TWA-GVI: 2 ppm 8 satima. TWA-GVI: 10 mg/m³ 8 satima. | TWA: 2 ppm 8 hr. TWA: 9.8 mg/m³ 8 hr. STEL: 6 ppm 15 min STEL: 29.4 mg/m³ 15 min Skin | Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 2 ppm TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 20 mg/m³ |

| Koostisaine | Eesti | Gibraltar | Kreeka | Ungari | Island |
|-------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Etanool | TWA: 500 ppm 8 | | TWA: 1000 ppm | STEL: 2000 ppm 15 | TWA: 1000 ppm 8 |
| | tundides. | | TWA: 1900 mg/m ³ | percekben. CK | klukkustundum. |
| | TWA: 1000 mg/m ³ 8 | | _ | STEL: 3800 mg/m ³ 15 | TWA: 1900 mg/m ³ 8 |
| | tundides. | | | percekben. CK | klukkustundum. |
| | STEL: 1000 ppm 15 | | | TWA: 1000 ppm 8 | Ceiling: 2000 ppm |
| | minutites. | | | órában. AK | Ceiling: 3800 mg/m ³ |
| | STEL: 1900 mg/m ³ 15 | | | TWA: 1900 mg/m ³ 8 | |
| | minutites. | | | órában. AK | |
| Kloroform | Nahk | Skin notation | TWA: 10 ppm | TWA: 10 mg/m ³ 8 | TWA: 2 ppm 8 |
| | TWA: 2 ppm 8 tundides. | TWA: 2 ppm 8 hr | TWA: 50 mg/m ³ | órában. AK | klukkustundum. |
| | TWA: 10 mg/m ³ 8 | TWA: 10 mg/m ³ 8 hr | _ | | TWA: 10 mg/m ³ 8 |
| | tundides. | _ | | | klukkustundum. |
| | | | | | Skin notation |
| | | | | | Ceiling: 4 ppm |
| | | | | | Ceiling: 20 mg/m ³ |

| Koostisaine | Läti | Leedu | Luksemburg | Malta | Rumeenia |
|-------------|---|--|------------|--|--|
| Etanool | TWA: 1000 mg/m ³ | TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ | | | TWA: 1000 ppm 8 ore TWA: 1900 mg/m ³ 8 ore STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m ³ 15 minute |
| Kloroform | skin - potential for cutaneous exposure TWA: 2 ppm TWA: 10 mg/m³ | TWA: 10 mg/m³ IPRD TWA: 2 ppm IPRD Oda | | possibility of significant uptake through the skin TWA: 2 ppm TWA: 10 mg/m³ | Skin notation TWA: 2 ppm 8 ore TWA: 10 mg/m ³ 8 ore |

| Koostisaine | Venemaa | Slovaki Vabariigi | Sloveenia | Rootsi | Türgi |
|-------------|---|---|--|---|--------------------------|
| Etanool | TWA: 1000 mg/m ³ 2391 MAC: 2000 mg/m ³ | Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ | TWA: 960 mg/m³ 8 urah TWA: 500 ppm 8 urah STEL: 1000 ppm 15 minutah STEL: 1920 mg/m³ 15 minutah | Indicative STEL: 1000 ppm 15 minuter Indicative STEL: 1900 mg/m³ 15 minuter TLV: 500 ppm 8 timmar. NGV TLV: 1000 mg/m³ 8 timmar. NGV | |
| Kloroform | TWA: 5 mg/m ³ 2019 Skin notation | Potential for cutaneous absorption | TWA: 2 ppm 8 urah TWA: 10 mg/m ³ 8 urah | Indicative STLV: 5 ppm 15 minuter | Deri TWA: 2 ppm 8 saa |

Chloroform, stabilized with ethanol

Paranduse kuupäev 02-juuli-2024

| ſ | STEL: 10 mg/m ³ | 2019 TWA: 2 ppm | Koža | Indicative STLV: 25 | TWA: 10 mg/m ³ 8 saat |
|---|----------------------------|-----------------|------|------------------------------|----------------------------------|
| | | TWA: 10 mg/m | 13 | mg/m ³ 15 minuter | |
| | | | | LLV: 2 ppm 8 timmar. | |
| | | | | LLV: 10 mg/m ³ 8 | |
| | | | | timmar. | |
| | | | | Hud | |

Bioloogiliste piirnormide väärtused

Toode ei sisalda tarnituna ohtlikke materjale, millele piirkondlikud võimuorganid on kehtestanud bioloogilised piirnormid

Järelevalve meetodid

EN 14042:2003 Pealkiri: Töökeskkonna õhk. Juhend protseduuride kasutamiseks kokkupuute hindamiseks keemiliste ja bioloogiliste ainetega.

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) / Tuletatud miinimumefekti tase (DMEL)

Vaata tabelit väärtused

| Component | äge efekt kohalik | äge efekt süsteemne | kroonilise mõju | Kroonilise mõju |
|-----------------------------|-------------------|----------------------|-------------------|---------------------|
| | (Oraalne) | (Oraalne) | kohalik (Oraalne) | süsteemne (Oraalne) |
| Etanool 64-17-5 (<0.8) | | DNEL = 87 mg/kg bw/d | | |

| Component | äge efekt kohalik (Naha) | äge efekt süsteemne (Naha) | kroonilise mõju kohalik (Naha) | Kroonilise mõju süsteemne (Naha) |
|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Etanool 64-17-5 (<0.8) | | | | DNEL = 343mg/kg bw/day |
| Kloroform 67-66-3 (>99) | | | | DNEL = 0.94mg/kg bw/day |

| Component | äge efekt kohalik (Sissehingamine) | äge efekt süsteemne (Sissehingamine) | kroonilise mõju kohalik (Sissehingamine) | Kroonilise mõju süsteemne (Sissehingamine) |
|------------------------------|---------------------------------------|---|--|--|
| Etanool 64-17-5 (<0.8) | DNEL = 1900mg/m ³ | | | DNEL = 950mg/m ³ |
| Kloroform 67-66-3 (>99) | | DNEL = 333mg/m ³ | DNEL = 2.5mg/m ³ | DNEL = 2.5mg/m ³ |

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

Vaata väärtusi allpool.

| | Component | Värske vesi | Värske settes | Vesi vahelduv | Mikroorganismid | Pinnas |
|---|-----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|
| | | | | | reovee töötlemisel | (põllumajandus) |
| Γ | Kloroform | PNEC = 0.146mg/L | PNEC = 0.45mg/kg | PNEC = 0.133mg/L | PNEC = 0.048mg/L | PNEC = 0.56mg/kg |
| | 67-66-3 (>99) | - | sediment dw | - | - | soil dw |

| Component | Merevesi | Merevee setetes | Merevesi vahelduv | Toiduahel | Õhk |
|---------------|------------------|------------------|-------------------|-----------|-----|
| Kloroform | PNEC = 0.015mg/L | PNEC = 0.09mg/kg | | | |
| 67-66-3 (>99) | | sediment dw | | | |

8.2. Kokkupuute ohjamine

Tehnilised meetmed

Kasutada ainult keemilise auru tõmbekapis. Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides. Veenduda, et silmapesuvahendid ja turvadušid oleksid töökoha läheduses.

Chloroform, stabilized with ethanol

Paranduse kuupäev 02-juuli-2024

Kus iganes võimalik, tuleb rakendada insenertehnilisi kontrollimeetmeid, nagu protsessi isoleerimine või kestaga ümbritsemine, protsessi või seadmete muudatuste sisseviimine heite või kontakti vähendamiseks ja õigesti projekteeritud ventilatsioonisüsteemide kasutamine, et ohjata ohtlikke materjale tekkekohal

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine Kaitseprillid (EL standard - EN 166)

Käte kaitsmine Kaitsekindad

| l l | Kinnaste materjal | Läbitungimisaeg | Kinnaste paksus | EL standard | Kinnas kommentaari |
|-----|-------------------|-----------------|-----------------|-------------|---|
| | Viton (R) | > 480 minuti | 0.30 mm | Tase 6 | Nagu katsetatud EN374-3 vastupidavuse |
| | | | | EN 374 | määramine Läbistamiskindluse Kemikaalid |
| | Neopreen | < 25 minuti | 0.45 mm | | |
| | Butüülkumm | < 15 minuti | 0.35 mm | | |

Naha- ja kehakaitse Pikkade käistega riietus.

Kontrollige kindad enne kasutamist

Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näitusid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust.

Hankida valmistajalt / tarnijalt teave

Veenduge, kindad sobivad ülesanne; Chemical ühilduvus, osavus töötingimustes, Kasutaja vastuvõtlikkus, nt ülitundlikkust mõju

Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms

Eemalda kindad hoolikalt vältida naha saastumise

Hingamisteede kaitsmine Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega üle kokkupuute piirnormi, peavad nad

kandma vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid.

Kandja kaitsmiseks peavad hingamisteede kaitseseadmed hästi sobima ning neid tuleb

õigesti kasutada ja säilitada

Laiaulatuslik / Hädaolukorras

kasutatavad

Kasutada NIOSH/MSHA või Euroopa standardi EN 136 poolt heakskiidetud respiraatorit,

kui ületatakse kokkupuute piirnorme või kui ilmnevad ärritus või muud sümptomid

Soovitatav filtri tüüp: madala keemistemperatuuriga orgaaniliste lahustite Tüüp AX Pruun

vastavad EN371

Väiksemad / laboratooriumi Kasutada NIOSH/MSHA või Euroopa standardi EN 149:2001 poolt heakskiidetud

respiraatorit, kui ületatakse kokkupuute piirnorme või kui ilmnevad ärritus või muud

sümptomid

Soovitatav 1/2 mask: - ventiil filtreerimine: EN405; või; Poolmask: EN140; plus filter,

EN141

Kui RPE kasutatakse nägu tükk sobib katse tuleb läbi viia

Kokkupuute ohjamine keskkonnas Takistada toote sattumist kanalisatsiooni.

9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek Vedelik

Välimus Värvitu

Lõhn aromaatne Kergelt magus Lõhnalävi Andmed puuduvad Sulamistemperatuur/sulamisvahemi -63 °C / -81.4 °F

k

Pehmenemispunkt Andmed puuduvad

Keemistemperatuur/keemistemperat 61 °C / 141.8 142.7 °F

uuri vahemik

Süttivus (Vedelik) Andmed puuduvad

Süttivus (tahke, gaasiline) Pole kohaldatav Vedelik

Plahvatuspiir Andmed puuduvad

Chloroform, stabilized with ethanol

Paranduse kuupäev 02-juuli-2024

Leekpunkt Teave puudub Meetod - Teave puudub

Isesüttimistemperatuur Andmed puuduvad Lagunemistemperatuur Andmed puuduvad Teave puudub pН 0.56 mPa.s @ 20 °C **Viskoossus**

8 g/L (20°C) Lahustuvus vees Segunev; orgaanilised lahustid

Lahustuvus teistes lahustites Jaotustegur: n-oktanool/vesi

Koostisaine log Pow Etanool -0.32 Kloroform 2

213 mbar @ 20 °C Aururõhk

1.480 Tihedus / Suhteline tihedus

Pole kohaldatav Vedelik **Mahumass** Auru tihedus $4.12 (\tilde{O}hk = 1.0)$ $(\tilde{O}hk = 1,0)$

Osakese omadused Pole kohaldatav (vedelik)

9.2. Muu teave

C H CI3 Molekulivalem **Molekulmass** 119.38

Aurustumiskiirus 11.6 (Butüülatsetaat = 1,0)

10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1. Reaktsioonivõime Ei tunta ühtegi, mille aluseks oleks esitatud informatsioon

10.2. Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne. PÄRAST INHIBIITORI AMMENDUMIST EBASTABIILNE

(REAKTSIOONIVÕIMELINE). Valgusetundlik.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikku polümerisatsiooni ei toimu. Ohtlik polümerisatsioon Ohtlikud reaktsioonid Tavapärase töötlemise korral puuduvad.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kokkusobimatud tooted. Soojusallikas, leegid ja sädemed. Liigne kuumus. Kokkupuude

valgusega. Hoida niiskuse eest.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerijad, Leelismetallid, Alumiinium, Atsetoon,

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Süsinikoksiid (CO). Süsinikdioksiid (CO2). Fosgeen. Gaasiline vesinikkloriid.

11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Tooteteave

a) akuutne toksilisus;

Suukaudne 4. kategooria

Nahakaudne Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

Chloroform, stabilized with ethanol

Paranduse kuupäev 02-juuli-2024

3. kategooria Sissehingamine

| Koostisaine | LD50 suu kaudu | LD50 naha kaudu | LC50 Sissehingamine |
|-------------|--|------------------------|---|
| Etanool | LD50 = 10470 mg/kg OECD 401 (Rat) 3450 mg/kg (Mouse) | - | LC50 = 117-125 mg/l (4h) OECD 403 (rat) 20000 ppm/10H (rat) |
| Kloroform | LD50 = 908 mg/kg (rat) LD50 = 695 mg/kg (Rat) LD50 = 450 mg/kg (Rat) | LD50 > 20 g/kg(Rabbit) | LC50 = 10.5 mg/L (Rat) 4 h |

- b) nahka söövitav või ärritav toime; 2. kategooria
- c) rasket silmade kahjustust/ärritust 2. kategooria põhjustav;
- d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav; Hingamisteede Andmed puuduvad Nahk Andmed puuduvad

| Component | Katsemeetod | Testi liik | Uuringutulemus |
|------------------|--------------------------------|------------|-----------------|
| Etanool | Mouse Ear Swelling Test (MEST) | hiir | sensibiliseeriv |
| 64-17-5 (<0.8) | | | |
| ` ' | | hiir | sensibiliseeriv |
| | OECD testijuhend 429 | | |
| | Paikne lümfisõlmede uuring | | |

e) mutageensus sugurakkudele; Andmed puuduvad

| Component | Katsemeetod | Testi liik | Uuringutulemus |
|------------------|--|---------------------|----------------|
| Etanool | Ames test | in vitro | negatiivne |
| 64-17-5 (<0.8) | OECD testijuhend 471 | bakterid | _ |
| | Geeni raku mutatsiooni OECD testijuhend 476 | in vitro imetaja | negatiivne |

f) kantserogeensus; 2. kategooria

> Allolev tabel näitab, kas iga agentuur on nimekirja pannud mõne koostisaine kui kantserogeeni Võimalik vähktõve põhjustaja Ethanol has been shown to be carcinogenic in long-term studies only when consumed and abused as an alcoholic beverage.

| Koostisaine | EL | UK | Saksamaa | IARC (Rahvusvaheline vähiuuringute keskus) |
|-------------|----|----|----------|--|
| Kloroform | | | | Group 2B |

a) reproduktiivtoksilisus: 2. kategooria

| g/ representations, | _: nategeena | | |
|---------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|
| Component | Katsemeetod | Testi kultuurid / kestus | Uuringutulemus |
| Etanool | OECD testijuhend 416 | Suukaudne / hiir | NOAEL = 13.8 g/kg/day |
| 64-17-5 (<0.8) | | 2 põlvkond | |
| | OECD testijuhend 414 | | |
| | - | Sissehingamine / Rott | NOAEC = |
| | | _ | 16000 ppm |

Paljunemisvõimet kahjustav toime

ARVATAV PALJUNEMISVÕIME KAHJUSTUMISE OHT - SISALDAB MATERJALI, MIS VÕIB KAHJUSTADA LOODET (PÕHJUSTADA SÜNNIDEFEKTE) (LOOMADE ANDMETE ALUSEL).

h) sihtorgani suhtes toksilised ühekordne kokkupuude;

3. kategooria

Chloroform, stabilized with ethanol

Paranduse kuupäev 02-juuli-2024

Tulemused / Sihtorganid Kesknärvisüsteem (CNS).

i) sihtorgani suhtes toksilised –

korduv kokkupuude;

1. kategooria

Uuringutulemus LOAEL = 15 mg/kg bw/day

 $NOAEC = 25 \text{ mg/m}^3$

Sihtorganid Neer, Maks, Ninasõõrmed.

j) hingamiskahjustus; Andmed puuduvad

Muud kahjulikud mõjud Katseloomadel on esinenud kasvajate teket soodustavaid mõjusid. Täieliku teabe

saamiseks vaadata täielikku kirjet RTECSis.

Sümptomid / mõjud, nii akuutsed

kui ka hilised

Ülemäärase kokkupuute sümptomid on peapööritus, peavalu, väsimus, iiveldus, teadvusetus, hingamise lakkamine. May cause decreases in blood pressure and other

cardiac effects. sümptomid võivad avalduda hiljem.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad

omadused

Hinnata endokriinsüsteemi kahjustavad omadused inimeste tervisele. Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid sisesekretsioonisüsteemi kahjustajaid.

12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1. Toksilisus Ökotoksilisuse mõjud

Mitte valada kanalisatsiooni. Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet. Toode sisaldab järgmisi keskkonnaohtlikke aineid.

| Koostisaine | Magevee kala | vesikirp | Magevee vetikad |
|-------------|--|---|--|
| Etanool | 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) |
| Kloroform | LC50: = 300 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata) LC50: = 18 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus) LC50: = 18 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50: = 71 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) | EC50 = 28.9 mg/L/48h | EC50 = 560 mg/L/48h |

| Koostisaine | Microtox | Korrutustegur |
|-------------|---|---------------|
| Etanool | Photobacterium phosphoreum:EC50 = 34634 | |
| | mg/L/30 min | |
| | Photobacterium phosphoreum:EC50 = 35470 | |
| | mg/L/5 min | |
| Kloroform | Photobacterium phosphoreum: EC50 = 520 mg/L/5 | |
| | min | |
| | Photobacterium phosphoreum: EC50 = 670 | |
| | mg/L/15 min | |
| | Photobacterium phosphoreum: EC50 = 670 | |
| | mg/L/30min | |

Chloroform, stabilized with ethanol

Paranduse kuupäev 02-juuli-2024

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Püsivus ei ole tõenäoline, mille aluseks oleks esitatud informatsioon.

| Component | Lagunduvus |
|------------------|-----------------|
| Etanool | OECD 301E = 94% |
| 64-17-5 (<0.8) | |

Lagunemine reoveepuhasti

Sisaldab aineid, mis teadaolevalt on keskkonnale ohtlik või mitte lagunevaks

reoveepuhastite.

12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline

| Koostisaine | log Pow | Biokontsentratsiooni tegur (BCF) |
|-------------|---------|----------------------------------|
| Etanool | -0.32 | Andmed puuduvad |
| Kloroform | 2 | 1.4 - 13 dimensionless |

12.4. Liikuvus pinnases

Toode sisaldab lenduvaid orgaanilisi ühendeid (VOC), mis aurustuvad kergesti igasugustelt pindadelt On tõenäoliselt keskkonnas mobiilne tänu lenduvusele. Levib kiiresti õhus

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate jaKemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT) / väga püsiv ja väga **toksiliste ning väga püsivate ja väga** bioakumuleeruv (vPvB).

bioakumuleeruvate omaduste

hindamine

12.6. Endokriinseid häireid

põhjustavad omadused

Teave sisesekretsioonisüsteemi

kahjustaja kohta

Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid sisesekretsioonisüsteemi kahjustajaid

12.7. Muu kahjulik mõju

Püsivate orgaaniliste saasteainete Osooni lagunemise potentsiaal See toode ei sisalda ühtegi tuntud või kahtlustatavat aineid See toode ei sisalda ühtegi tuntud või kahtlustatavat aineid

13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jääkidest/kasutamata toodetest

tekkinud jäätmed

Jäätmed on klassifitseeritud ohtlikuks. Jäätmetest vabaneda vastavalt EL jäätmete ja ohtlike jäätmete käitlemise nõuetele. Kõrvaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele.

Saastunud pakend Hävitage pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.

Euroopa Jäätmekataloog Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile pole jäätmekoodid tootepõhised, vaid

kasutuspõhised.

Muu teave Mitte uhtuda kanalisatsiooni. Jäätmekoodid peab määrama kasutaja vastavalt rakendusele,

milleks toodet kasutati. Mitte valada kanalisatsiooni.

14. JAGU: VEONÕUDED

IMDG/IMO

14.1. ÜRO numberUN188814.2. ÜRO veose tunnusnimetusKloroform14.3. Transpordi ohuklass(id)6.1

Chloroform, stabilized with ethanol

Paranduse kuupäev 02-juuli-2024

14.4. Pakendirühm III

ADR

14.1. ÜRO numberUN188814.2. ÜRO veose tunnusnimetusKloroform14.3. Transpordi ohuklass(id)6.114.4. PakendirühmIII

<u>IATA</u>

14.1. ÜRO numberUN188814.2. ÜRO veose tunnusnimetusKloroform14.3. Transpordi ohuklass(id)6.114.4. PakendirühmIII

14.5. Keskkonnaohud Ohte ei tuvastatud

14.6. Eriettevaatusabinõud Erimeetmed ei ole vajalikud.

kasutajatele

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Ei kohaldata, pakendatud kaubad

Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Rahvusvahelised loetelud

Euroopa (EINECS/ELINCS/NLP), Hiina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Austraalia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipiinid (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Koostisaine | CAS nr | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | | KECL (Lõuna-Ko rea olemasole vate kemikaali | | ISHL (Jaapani tööstusoh utuse ja töötervish oiu |
|-------------|---------|-----------|--------|-----|-------|---|--|---|--|
| | | | | | | | de loetelu) | | seadus) |
| Etanool | 64-17-5 | 200-578-6 | - | - | Х | Х | KE-13217 | Χ | Х |
| Kloroform | 67-66-3 | 200-663-8 | - | - | Х | Х | X | Χ | Х |

| Koostisaine | CAS nr | TSCA (toksiliste ainete kontrolli seadus) | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-------------|---------|---|---|-----|------|------|-------|-------|
| Etanool | 64-17-5 | X | ACTIVE | X | ı | X | Х | X |
| Kloroform | 67-66-3 | X | ACTIVE | X | ı | X | Х | X |

Seletuskiri: X - loetellu kantud '-' - Not **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) Listed

Authorisation/Restrictions according to EU REACH

| lisa - Autoriseerimisele lisa - piirangud teatavate 1907/2006) artikkel 59 – | Koostisaine | CAS nr | REACH (1907/2006) - XIV | REACH (1907/2006) - XVII | REACH-määruse (EÜ |
|--|-------------|--------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
| | | | lisa - Autoriseerimisele | lisa - piirangud teatavate | 1907/2006) artikkel 59 – |

Chloroform, stabilized with ethanol

Paranduse kuupäev 02-juuli-2024

| | | kuuluvate ainete | ohtlike ainete | väga ohtlike ainete (SVHC) kandidaatainete loetelu |
|-----------|---------|------------------|---|--|
| Etanool | 64-17-5 | - | - | - |
| Kloroform | 67-66-3 | - | Use restricted. See item 32. (see http://eur-lex.europa.eu/Le xUriServ/LexUriServ.do?ur i=CELEX:32006R1907:EN: NOT for restriction details) | |

REACHi lingid

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

Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Koostisaine | CAS nr | Seveso III direktiivi (2012/18/EU) - kvalifitseeruvad Kogused Suurõnnetuse teatamine | Seveso III direktiivi (2012/18/EÜ) - kvalifitseeruvad kogused Tööohutuse aruanne Nõuded |
|-------------|---------|--|---|
| Etanool | 64-17-5 | Pole kohaldatav | Pole kohaldatav |
| Kloroform | 67-66-3 | Pole kohaldatav | Pole kohaldatav |

Euroopa Parlamendi ja nõukogu 4. juuli 2012. aasta määrust (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

| Component | I LISA - 1. OSA Kemikaalid, mille suhtes kehtib ekspordist teatamise nõue (osutatud artiklis 8) | I LISA - 2. OSA Kemikaalid, mille puhul tuleb esitada PIC-teatis (osutatud artiklis 11) | I LISA - 3. OSA Kemikaalid, mille kohta kehtib PIC-protseduuri nõue (osutatud artiklites 13 ja 14) |
|------------------------------|---|--|---|
| Kloroform 67-66-3 (>99) | b – keelustatud (vastava alakategooria või vastavate alakategooriate puhul) b – keelustatud (vastava alakategooria või vastavate alakategooriate puhul) | - | - |
| | i(2) – üldiseks kasutamiseks ettenähtud tööstuskemikaal | | |

https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32012R0649&qid=1604065742303.

Kas sisaldab komponente, mis vastavad per- ja polüfluoroalküülaine (PFAS) määratlusele? Pole kohaldatav

Võtke teadmiseks direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl . Võtke teadmiseks direktiiv 2000/39/EÜ, millega kehtestatakse töökohal ohtlike ainetega kokkupuute soovituslike piirnormide esimene loetelu

Pidage silmas direktiivi 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl Arvestada direktiivi 92/85/EÜ on rasedate ja rinnaga toitvate naiste tööl

Riiklikud eeskirjad

WGK-klassifikatsioon Vaata tabelit väärtused

| Koostisaine | Saksamaa Vesi Klassifikatsioon (AwSV) | Saksamaa - TA-Luft klass |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Etanool | WGK1 | |
| Kloroform | WGK 3 | Class I: 20 mg/m³ (Massenkonzentration) |

Chloroform, stabilized with ethanol

Paranduse kuupäev 02-juuli-2024

| Koostisaine | Prantsusmaa - INRS (tabelid kutsehaiguste) |
|-------------|--|
| Etanool | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |
| Kloroform | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 12 |

| 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 |
|------------------------------|--|---|--|
| Etanool 64-17-5 (<0.8) | | Group I | |
| Kloroform 67-66-3 (>99) | Prohibited and Restricted Substances | | Annex I - industrial chemical |

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine / aruanne (CSA / CSR) ei ole läbi viidud

16. JAGU: MUU TEAVE

H-lausete täistekst on esitatud 2. ja 3. jaos

H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur

H302 - Allaneelamisel kahjulik

H332 - Sissehingamisel kahjulik

H315 - Põhjustab nahaärritust

H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust

H351 - Arvatavasti põhjustab vähktõbe

H361d - Arvatavasti kahjustab loodet

H336 - Võib põhiustada unisust või peapööritust

H372 - Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel nahale sattumisel

Seletuskiri

CAS - Chemical Abstracts Service

Nimestik/ELi Teavitatud uute keemiliste ainete loetelu

PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete loetelu

IECSC - Hiina Olemasolevate Keemiliste Ainete nimestik

KECL - Korea olemasolevate ja hinnatud keemiliste ainete loetelu

WEL - Mõjupiirid

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Ameerika valitsuse tööstushügieeni spetsialistide konverents)

DNEL - Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus

RPE - Hingamisteede kaitsevahendid

LC50 - Surmav kontsentratsioon 50%

NOEC - Täheldatava toimeta kontsentratsioon

PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline

ADR - Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

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

OECD - Majandusliku Koostöö ja Arengu Organisatsioon

BCF - Biokontsentratsiooniteguri (BCF)

Tähtsamad kirjanduseviited ja teabeallikad

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

TSCA - USA Toksiliste ainete kontrolli seadus, 8(b) osa loetelu EINECS/ELINCS - Euroopa Olemasolevate Kaubanduslike Kemikaalide DSL/NDSL - Kanada kohalike ainete loetelu/muude ainete loetelu

ENCS - Jaapani olemasolevad ja uued keemilised ained

AICS - Austraalia keemiliste ainete loetelu (Australian Inventory of

Chemical Substances)

NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide loetelu

TWA - Aja-kaalu keskmine

IARC - Rahvusvaheline vähiuuringute keskus

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

LD50 - Surmav annus 50%

EC50 - Efektiivne kontsentratsioon 50%

POW - Oktanooli: Vesi

vPvB - väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon/Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon merereostuse vältimise kohta laevadelt

Lehekülg 15/16

ATE - Ägeda mürgistuse hinnang

VOC - (lenduv orgaaniline ühend)

Chloroform, stabilized with ethanol

Paranduse kuupäev 02-juuli-2024

Tarnijad ohutuskaardil, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

Koolitusnõuanded

Kemikaali ohuteadlikkuse väljaõpe, märgistamine, ohutuskaardid, isikukaitsevarustus ja hügieen.

Isikukaitseseadmete kasutamine, mis hõlmab sobivat valikut, ühilduvust, läbilöögi läviväärtusi, ettevaatust, hooldust, sobivust ja EN standardeid.

Kemikaaliga kokkupuute esmaabi, sealhulgas silmapesu ja turvaduõõide kasutamine.

Kemikaaliavariile reageerimise väljaõpe.

Tulekahju vältimine ja kustutamine, ohtude ja riskide identifitseerimine, staatiline elekter, aurudest ja tolmust tingitud plahvatusohtlik õhk.

Koostamise kuupäev 20-jaan-2010 Paranduse kuupäev 02-juuli-2024

Redaktsiooni kokkuvõte SDSi jaod uuendatud, 7.

Kemikaali ohutuskaart on vastavuses EL määruse nr 1907/2006 nõuetega. KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878 millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006

Vastutuse välistamine

Teave käesoleval ohutuskaardil on õige meie parimate teadmiste, informatsiooni ja veendumuse põhjal avaldamise kuupäeval. Toodud informatsioon on mõeldud ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, säilitamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja hävitamiseks ning ei ole käsitletav garantii või kvaliteeditunnistusena. See informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei pruugi olla tõene, kui sama materjali kasutatakse koos muude materjalidega või muus protsessis, mida pole tekstis mainitud

Ohutuskaardi lõpp