

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

SEAJET 117 MULTIPURPOSE EPOXY PRIMER WHITE BASE

Kood: 349EE0020 - Versioon 2 - Läbi vaadatud: 17-12-2022

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

Värv.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Chugoku Paints B.V., Sluisweg 12, 4794 SW Heijningen, Po Box 73, 4793 ZH Fijnaart, Madalmaad, Tel.+31-167-526100, E-mail: msdsregistration@cmpeurope.eu

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabi number - 112 / Mürgistusteabekeskuse number (E-R 9:00-17:00) - 16662

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP].

| | |
|------------------------|---|
| Flam. Liq. 3 H226 | Tuleohtlik vedelik ja aur. |
| Skin Irrit. 2 H315 | Põhjustab nahaärritust. |
| Eye Irrit. 2 H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| Skin Sens. 1 H317 | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| Carc. 2 H351 | Arvatavasti põhjustab vähktõbe. |
| STOT RE 2 H373 | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| Aquatic Chronic 2 H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |

2.2. Märgistuselemendid



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Ohupiktogramm(id):

Tunnussõna: Hoiatus

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP):

Ohulause(d):

| | |
|------|---|
| H226 | Tuleohtlik vedelik ja aur. |
| H315 | Põhjustab nahaärritust. |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| H317 | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| H351 | Arvatavasti põhjustab vähktõbe. |
| H373 | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |

Täiendav ohuteave (EL):

EUH211 Hoiatus! Pihustamisel võivad tekkida ohtlikud sissehingataavad piisad. Pihustatud ainet või udu mitte sisse hingata.



Kood: 349EE0020 - Versioon 2 - Läbi vaadatud: 17-12-2022

Hoiatuslause(d):

Hoiatuslauseid reageerimise kohta:

P101: Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102: Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P210: Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P260: Auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P273: Vältida sattumist keskkonda.

P280: Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille, kaitsemaski.

Hoiatuslauseid reageerimise kohta:

P308+P313: Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

P391: Mahavoolanud toode kokku koguda.

Hoiatuslauseid säilitamise kohta & Hoiatuslauseid kõrvaldamise kohta:

P405: Hoida lukustatult.

P501: Sisu, mahuti kõrvaldada ohtlike jäätmete kogumispunkti.

Sisaldab ((EÜ 1272/2008 18.3(b)):

Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin), epoksüvaik (keskmine molekulmass 700-1100).

Reaktsioonimass Etüülbenseen ja ksüleen.

Isobutüülmetüülketoon.

Bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan.

Sisaldab epoksükomponente. Vaadake tootja antud teavet. - See teave esitatakse käesoleva ohutuskaardi.

Laiendatud üksikasju tervisele ja keskkonnale, vt 11. & 12. Jagu.

Segu võib olla naha ülitundlikkust põhjustav. Võib olla ka naha ärritaja ja korduv kokkupuude võib mõju suurendada.

2.3. Muud ohud

Segu ei sisalda püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PBT) ega väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB) hinn

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Ainete tervise-või keskkonnaohtu tähenduses määruse (EÜ) nr 1272/2008, määrati ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid, klassifitseeritud PBT / vPvB või kantud kandidaatainete loetelu. (*) Ohulausete täistekst: vt 16. JAGU.

| Nimetus | Numbriline tähis | [massi] % | Ohulause koodidega (*) / Ohuklassi ja -kategorია kood |
|---|--|-----------|---|
| Reaktsioonisaadus: Bisfenool-A-(Epikloorhüdrin), Epoksüvaik (Keskmine Molekulmass 700-1100). | EG-nr: - CAS-nr: 25036-25-3 Index: - Reach#: - | 20-25 % | H317 - Skin Sens. 1 H319 - Eye Irrit. 2 H315 - Skin Irrit. 2 |
| | | | |
| Reaktsioonimass Etüülbenseen Ja Ksüleen. | EG-nr: 905-588-0 CAS-nr: - Index: - Reach#: 01-2119488216-32 | 10-15 % | H226 - Flam. Liq. 3 H304 - Asp. Tox. 1 H312 - Acute Tox. 4 H315 - Skin Irrit. 2 H319 - Eye Irrit. 2 H332 - Acute Tox. 4 H335 - STOT SE 3 H373 - STOT RE 2 SCL / M-factor / ATE: H312-ATE 1100mg/kg bw, H332-ATE 29mg/l |
| | | | |
| 1-Etoksüpropaan-2-Ool. | EG-nr: 216-374-5 CAS-nr: 1569-02-4 Index: 603-177-00-8 Reach#: 01-2119462792-32 | 6-11 % | H226 - Flam. Liq. 3 H319 - Eye Irrit. 2 H336 - STOT SE 3 |
| | | | |
| Isobutüülmetüülketoon. | EG-nr: 203-550-1 CAS-nr: 108-10-1 Index: 606-004-00-4 Reach#: 01-2119473980-30 | 5-10 % | H225 - Flam. Liq. 2 H319 - Eye Irrit. 2 H351 - Carc. 2 H332 - Acute Tox. 4 H336 - STOT SE 3 SCL / M-factor / ATE: H332-ATE 11 mg/l Vapours |
| | | | |
| Tritsinkbis(Ortofosfaat). | EG-nr: 231-944-3 CAS-nr: 7779-90-0 Index: 030-011-00-6 Reach#: 01-2119485044-40 | 1-5 % | H400 - Aquatic Acute 1 H410 - Aquatic Chronic 1 |
| | | | |
| Bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)Fenüül]Propaan. | EG-nr: 216-823-5 CAS-nr: 1675-54-3 Index: 603-073-00-2 Reach#: 01-2119456619-26 | 1-5 % | H319 - Eye Irrit. 2 H315 - Skin Irrit. 2 H317-(1B) - Skin Sens. 1B H411 - Aquatic Chronic 2 SCL / M-factor / ATE: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %, Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % |
| | | | |
| Rasvhapped, Tall-Öli, Estrite Polüetüleenglükooli Mono (Vesinikmaleaatsoola), Ühendite Amiide -Dietüleentriamiin Ja Tall-Öli Rasvhappeid. | EG-nr: - CAS-nr: 222716-38-3 Index: - Reach#: - | 0,3-0,6 % | H302 - Acute Tox. 4 H315 - Skin Irrit. 2 H317 - Skin Sens. 1 H373 - STOT RE 2 H400 - Aquatic Acute 1 H410 - Aquatic Chronic 1 SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 500 |
| | | | |
| Metanool. | EG-nr: 200-659-6 CAS-nr: 67-56-1 Index: 603-001-00-X Reach#: 01-2119433307-44 | 0,1-0,2 % | H225 - Flam. Liq. 2 H319 - Eye Irrit. 2 H331 - Acute Tox. 3 H311 - Acute Tox. 3 H301 - Acute Tox. 3 SCL / M-factor / ATE: STOT SE 1; H370: C ≥ 10 %, STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %, H301-ATE 100, H311-ATE 300, H331-ATE 3 (Vap) |
| | | | |

Sisaldab Titaandioksiid. ≥1%. (CAS 13463-67-7) Kohaldades märkust 10 ei rakendu antud tootele lisa VI klassifikatsioon. (EU) 2020/217



Kood: 349EE0020 - Versioon 2 - Läbi vaadatud: 17-12-2022

| Nimetus | Numbriline tähis | [massi] % | Ohulause koodidega (*) / Ohuklassi ja -kategooria kood |
|-------------------|--------------------------|---------------|--|
| Maleiinanühüriid. | EG-nr: 203-571-6 | 0,001-0,005 % | H302 - Acute Tox. 4 H318 - Eye Dam. 1 |
| | CAS-nr: 108-31-6 | | H314-(1B) - Skin Corr. 1B H372(**) - STOT RE 1 |
| | Index: 607-096-00-9 | | H334 - Resp. Sens. 1 EUH071 |
| | Reach#: 01-2119472428-31 | | H317-(1A) - Skin Sens. 1A - |
| | | | SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 500, Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 % |

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Pöörake tähelepanu omaenda ohutusele! Kõigi kahtluste korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole. Mitte anda teadvuseta isikule midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja pöörduda arsti poole.

pärast sissehingamist:

Viia värske õhu kätte, hoida soojas ja puhata. Kui hingamine on ebaregulaarne või seiskunud, teha kunstlikku hingamist.

pärast kokkupuudet nahaga:

Võtke määrdunud riided. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada tunnustatud nahapuhastusvahendit. MITTE kasutada lahusteid või vedeldajaid.

pärast silma sattumist:

Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada avatud silmi puhta värske veega, hoides silmalauge avatuna vähemalt 10 minutit ja pöörduda koheselt arsti poole.

pärast allaneelamist:

Allaneelamisel loputada suud rohke veega (ainult juhul, kui isik on teadvusel) ja pöörduda koheselt arsti poole. Puhake. Mitte esile kutsuda oksendamist.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

pärast sissehingamist:

Aurudega kokkupuude võib põhjustada terviseohtu. Tõsised toimed võivad avalduda hiljem.

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.



Kood: 349EE0020 - Versioon 2 - Läbi vaadatud: 17-12-2022

pärast kokkupuudet nahaga:

Põhjustab nahaärritust.

pärast silma sattumist:

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

pärast allaneelamist:

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Hilisemad sümptomid ning mõju**pärast sissehingamist:**

Puuduvad üksikasjalikud andmed.

pärast kokkupuudet nahaga:

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

pärast silma sattumist:

Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: ärritus, vesised silmad, punetus

pärast allaneelamist:

Puuduvad üksikasjalikud andmed.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**Juhised arstidele**

Tulekahju korral laguproduktide sissehingamisel võivad sümptomid ilmnedagi hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi.

Eritoimingud

Ei vaja eriravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1. Tulekustutusvahendid**Soovitav: alkoholi suhtes vastupidav vaht, CO₂, pulbrid.**Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:**

Veejuga. Tsingipulbrit sisaldavaid tooteid ei tohiks lõppeda veega.

**5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud**

Põlemisel tekib tihe must suits. Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu (vaata 10 Jagu).

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Ei ole rõivamaterjali või materjalide kombinatsiooni, mis annab piiramatu resistentsuse ükskõik millisele üksikkemikaalile või kombinatsioonile. Euroopa standardile EN469 vastav tuletõrjuja riietus pakub kemikaaliintsiidentide korral algtaseme kaitset. Asjakohane hingamisaparaat võib olla vajalik (Hingamisaparaat (SCBA)). Jahutada konteinereid tulele veega. Vältige kustutusvee sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Tavapersonal: Järgige ettevõtte toimimine hädaolukorras. Kõrvaldada süttimisallikad ja ventileerida piirkond. Kasutage alati kaitseprille või kaitsekindaid ja muid asjakohaseid isikukaitsevahendeid. Vältige aurude sissehingamist. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Pöörata tähelepanu 7 ja 8. Jagu.

Päästetöötajad: Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. Jagu. Vt ka teavet: "Tavapersonal".

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või voolavatesse veekogudesse. Kui toode saastab järvi, jõgesid või kanalisatsiooni, teavitada asjassepuutuvaid ametiasutusi vastavalt kohalikele õigusaktidele.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Väljaimbunud koos mittepõleva absorbendiga, näit liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele (vaata Jagu 13). Aseta sobivasse mahutisse. Saastunud pinda töödelda sobiva puhastusvahendiga - mitte kasutada lahusteid.

6.4. Viited muudele jagudele

Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. Jagu.

Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. Jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida plahvatus- või tuleohtlike kontsentratsioonidega aurude teket õhus ja vältida auru kontsentratsioone, mis ületavad töokeskkonna piirnorme. Lisaks toode tuleks kasutada ainult piirkonnas, kust kõik lahtised tule-ja muud süttimisallikad on eemaldatud. Elektriseadmed peavad olema kaitstud vastavalt standardile. Sädemeid tekitavaid töövahendeid ei tohi kasutada. Segu võib elektrostaatiliselt laadida alati kasutada maandust kandes ühest konteinerist teise. Operaatorid peavad kandma antistaatilisi jalatseid ja riietust ning põrandad peavad juhtima elektrit. Vältida sattumist nahale ja silma. Vältida sissehingamist osakeste ja pritsmete udu, mis tulenevad käesolevast segust. Vältida lihvimistolmu sissehingamist. Suitsetamine, söömine ja joomine keelatud rakendamise valdkonnas. Personaalse kaitse kohta vt 8. jagu. Mitte kunagi kasutada tühjendamiseks suruõhku: konteiner ei ole surveanum. Alati hoida pakendites, samast materjalist kui originaalpakend. Vii kooskõlla töötervishoiu ja tööohutuse seadustega. Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse. Isoleerige küttekahadest, sädemetest ja lahtisest tulest. Kui operaatorid, kas pihustamise või mitte, peavad töötama pihustusruumis, on ventilatsioon ilmselt ebapiisav selleks, et reguleerida osakeste ja aurude kontsentratsiooni vajalikul määral. Sellistel juhtudel peavad operaatorid kandma suruõhuga respiraatorit, protsessi ajal ja seni, kuni osakeste ja aurude kontsentratsioon on langenud alla lubatud piiride.

Teave tule-ja plahvatusvastase kaitse kohta: Aurud on raskemad kui õhk ja võivad levida mööda põrandaid. Aurud võivad moodustada õhuga plahvatusohtlikke segusid.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida vastavuses kohalike eeskirjadega.

Märkused koosladustamise kohta

Hoida eemale oksüdeerivatest ainetest, tugevatest leelistest ja tugevatest hapetest.

Lisainformatsioon hoiustamistingimuste kohta

Jälgida lisatud nõudeid. Säilitada temperatuuril 0°C ja 40°C kuivas ja hästi ventileeritud kohas eemal kuumusest ja otsesest päikesevalgusest. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida eemal süttimisallikatest. Mitte suitsetada. Keelata juurdepääs kõrvalistele isikutele. Avatud anumad tuleb uuesti kiiresti sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket.

7.3. Eriksutus

Värvimine: Pihusti, Pintsell, Värvirull (Vaata ka tehniline andmeleht)

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

| Limiidid töokeskkonna ja / või bioloogilised piirnormid | | |
|--|---|---|
| | PIIRNORM 8 tundi - Lühiajalise kokkupuute piirnorm või piirnormi lagi ppm-mg/m ³ | PIIRNORMID 8 tundi - Lühiajaline ppm-mg/m ³ |
| Reaktsioonisaadus: Bisfenool-A-(Epikloorhüdrin), Epoksüvaik (Keskmine Molekulmass 700-1100). | 8 tundi - ppm / - mg/m ³ | 8 tundi - ppm / - mg/m ³ |
| | Lühiajaline - ppm / - mg/m ³ | Lühiajaline - ppm / - mg/m ³ |
| | Märkused - | Märkus - |
| Reaktsioonimass Etüülbenseen Ja Ksüleen. | 8 tundi - ppm / - mg/m ³ | 8 tundi - ppm / - mg/m ³ |
| | Lühiajaline - ppm / - mg/m ³ | Lühiajaline - ppm / - mg/m ³ |
| | Märkused - | Märkus - |
| 1-Etoksüpropan-2-Ool. | 8 tundi - ppm / - mg/m ³ | 8 tundi - ppm / - mg/m ³ |
| | Lühiajaline - ppm / - mg/m ³ | Lühiajaline - ppm / - mg/m ³ |
| | Märkused - | Märkus - |
| Isobutüülmetüülketoon. | 8 tundi 20 ppm / 83 mg/m ³ | 8 tundi 20 ppm / 83 mg/m ³ |
| | Lühiajaline 50 ppm / 208 mg/m ³ | Lühiajaline 50 ppm / 208 mg/m ³ |
| | Märkused - | Märkus - |
| Tritsinkbis(Ortofosfaat). | 8 tundi - ppm / - mg/m ³ | 8 tundi - ppm / - mg/m ³ |
| | Lühiajaline - ppm / - mg/m ³ | Lühiajaline - ppm / - mg/m ³ |
| | Märkused - | Märkus - |
| Bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)Fenüül]Propan. | 8 tundi - ppm / - mg/m ³ | 8 tundi - ppm / - mg/m ³ |
| | Lühiajaline - ppm / - mg/m ³ | Lühiajaline - ppm / - mg/m ³ |
| | Märkused - | Märkus - |

| Limiidid töökeskkonna ja / või bioloogilised piirnormid | EE | EU |
|---|---|--|
| | PIIRNORM 8 tundi - Lühiajalise kokkupuute piirnorm või piirnormi lagi ppm-mg/m ³ | PIIRNORMID 8 tundi - Lühiajaline ppm-mg/m ³ |
| Rasvhapped, Tall-Õli, Estrite Polüetüleenglükooli Mono (Vesinikmaleaatsoola), Ühendite Amiide -Dietüleentriamiin Ja Tall-Õli Rasvhappeid. | 8 tundi - ppm / - mg/m ³ | 8 tundi - ppm / - mg/m ³ |
| | Lühiajaline - ppm / - mg/m ³ | Lühiajaline - ppm / - mg/m ³ |
| | Märkused - | Märkus - |
| Metanool. | 8 tundi 200 ppm / 260 mg/m ³ | 8 tundi 200 ppm / 260 mg/m ³ |
| | Lühiajaline - ppm / - mg/m ³ | Lühiajaline - ppm / - mg/m ³ |
| | Märkused A | Märkus Skin |
| Maleiinhüdiid. | 8 tundi 0,3 ppm / 1,2 mg/m ³ | 8 tundi - ppm / - mg/m ³ |
| | Lühiajaline 0,6 ppm / 2,5 mg/m ³ | Lühiajaline - ppm / - mg/m ³ |
| | Märkused S | Märkus - |

Eesti - Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid. Vabariigi Valitsus. Määrus nr 293. 8 tundi: Mõõdetud või arvatud kaheksatunnisel vaatlusperioodil ajaga kaalutud keskmisena - Lühiajaline: Lühiajalise kokkupuute piirnorm. Piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda ja mis põhineb 15minutilise vaatlusperioodil, kui pole näidatud teisiti.

Euroopa - 8 tundi = Mõõdetud või arvatud kaheksatunnisel vaatlusperioodil ajaga kaalutud keskmisena. - Lühiajaline = Lühiajalise kokkupuute piirnorm. Piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda ja mis põhineb 15minutilise vaatlusperioodil, kui pole näidatud teisiti. - SCOEL

Märkused / Märkus:

* Piirnormi lagi – ohtliku kemikaali suurim lubatud sisaldus töökeskkonna õhus, millega töötaja kokku puutub.

1. Peentolm on kogu tolmu kopsu jõudev osa (PM 2,5).

2. Arvatud 5-minutilise kokkupuuteajale.

5. Kinoon võib redutseeruda hüdrokinooniks, mis muutub õhuhapniku toimel kergesti p-bensokinooniks.

18. Piirnorm kehtib auru ja aerosooli summaarse sisalduse kohta.

(10) Lühiajalise kokkupuute piirnorm ühe minuti pikkuse vaatlusperioodi korral.

A: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained.

C: Kantserogeensed ained.

Inh.: Inhaleeritav (sissehingatav osakeste) fraktsioon.

R: Reproduktiivtoksilised ained.

Resp.: Respireeritav (ripsepiteeliga katmata hingamisteedeni jõudvate sissehingatud osakeste) fraktsioon.

S: Sensibiliseerivad ained.

Skin: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus "Skin" (Imendub naha kaudu) osutab sellele, et aine võib olulisel määral imenduda ka naha kaudu.

DNEL - Ei ole saadaval.

PNEC - Ei ole saadaval.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Tagada piisav ventilatsioon. Kui on mõistlikult teostatav, peaks selle saavutama, kasutades kohalikku väljatõmbeventilatsiooni ja hea üldise tõmbega. Teiste operatsioonide puhul, kui kohalik tõmbeventilatsioon ja hea üldväljatõmbega ei piisa hoida osakeste ja aurude allpool töökeskkonna piirnormi, sobivat hingamisteede kaitsevahendit peab kandma.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Isikukaitse

Hingamisteede kaitsmine

Kui töötajad võivad kokku puutuda kontsentratsioonidega, mis ületavad kokkupuute piiri, peaksid nad kasutama respiraatorit vastavalt standardile EN 140, mis on varustatud filtriga, mis sobib nii tahkete osakeste kui aurude jaoks, vastavalt standardile EN14387, mille kaitseaste on vähemalt 10 (nt A2P3).

Värvikileda kuivlihvimise, hapniklõikamise ja/või keevitamise käigus võib eralduda tolmu ja või/ja terviseohtlikku suitsu. Eelistada tuleks igal võimalikul juhul märgtööstlust (lihvimine/tasandamine). Kasutada sobivat hingamisteede kaitsevahendit kohtades, kus lokaalne väljatõmbeventilatsioon ei ole piisav kokkupuute ohjamiseks.

käte kaitsmine

Ei ole kinnaste materjali või materjalide kombinatsiooni, mis annab piiramatu resistentsuse ükskõik millisele üksikkemikaalile või kombinatsioonile. Kestva või korduva käitlemise korral kasutada kindaid (EN374). Viton-kindad pakuvad head kaitset intensiivse kokkupuute korral enamiku lahustitega, nt täielik lahusesse sukeldumine.



Kood: 349EE0020 - Versioon 2 - Läbi vaadatud: 17-12-2022

Nitriilkindaid pakuvad head kaitset pihustamise korral. Tuleb järgida kinnaste tootja poolt antud juhiseid ja teavet kasutamise, ladustamise, hooldamise ja asendamise kohta. Läbikulumise aeg peab olema suurem kui toote lõppkasutamise aeg. Kindaid tuleb vahetada regulaarselt ja kui on olemas mingi märk kahju kinnaste materjali. Veenduge alati, et kindad ei ole defektsed ja et neid hoitakse ja kasutatakse õigesti. Teostuse või efektiivsuse kohta kinnas võib vähendada füüsilised / keemilised kahju ja halb hooldus. Kaitsekreemid võivad aidata kaitsta ohustatud piirkondades nahka, peaks neid siiski mitte kasutada pärast kemikaaliga kokkupuudet. Paljude tingimuste (nt temperatuur, hõõrdumine) tõttu võib keemilist kaitsekinnast praktikas kasutada hulga lühemat aega, kui testimisel saadud läbikulumisaeg. KASUTAGE isikukaitsekindaid keerulistes olukordades nagu näiteks: pikaajaline kokkupuude, tundmatu koostise või omadustega kemikaalid.

| Kindad korduvaks või pikaajaliseks kokkupuuteks (läbikulumise aeg > 480 min) - kõrge kaitse: | | |
|--|----------------------------|--------------------------------|
| Materjal: | Miinum paksus: | Keemiline vastupidavus: |
| Polüetüleen (PE) kindad | 0,062mm | Kõrged |
| Kindad korduvaks või pikaajaliseks kokkupuuteks (läbikulumise aeg 240 - 480 min) - kõrge kaitse: | | |
| Materjal: | Miinum paksus: | Keemiline vastupidavus: |
| Polüetüleen (PE) kindad | 0,062mm | Kõrged |
| Kindad korduvaks või pikaajaliseks kokkupuuteks (läbikulumise aeg 120 - 240 min) - Keskmise kaitse: | | |
| Materjal: | Miinum paksus: | Keemiline vastupidavus: |
| Polüetüleen (PE) kindad | 0,062mm | Kõrged |
| Kindad korduvaks või pikaajaliseks kokkupuuteks (läbikulumise aeg 60 - 120 min) - keskmise kaitse: | | |
| Materjal: | Miinum paksus: | Keemiline vastupidavus: |
| Polüetüleen (PE) kindad | 0,062mm | Kõrged |
| Kindad lühiajaliseks kokkupuuteks / kaitse pritsete vastu (läbikulumise aeg 30 - 60 min) | | |
| Materjal: | Miinum paksus: | Keemiline vastupidavus: |
| Polüetüleen (PE) kindad | 0,062mm | Kõrged |
| Nitriilkindad | 0,425mm | Kõrged |
| Kindad lühiajaliseks kokkupuuteks / kaitse pritsete vastu (läbikulumise aeg 10 - 30 min) | | |
| Materjal: | Miinum paksus: | Keemiline vastupidavus: |
| Polüetüleen (PE) kindad | 0,062mm | Kõrged |
| Butüül Viton kindad | 0,70mm | Kõrged |
| Neopreenkindad | <0,4mm | Kõrged |
| Nitriilkindad | 0,38mm | Kõrged |
| Sobimatud kindad - mittetäielik nimekiri (läbikulumise aeg < 10 min): | | |
| Materjal: | Paksus (või vähem): | |
| Naturaalkummist kindad | 0,75mm | |
| Nitriilkindad | 0,31mm | |
| Neopreenkindad | 0,75mm | |

Sobimatud kindad - mittetäielik nimekiri (lähikulumise aeg < 10 min):

| | |
|--------------|-----------|
| Butüülkindad | 0,50mm |
| PVA kindad | 0,2-0,3mm |



Silmade/näo kaitsmine

Kasutada silmakaitseid, mille eesmärk on kaitsta vedelikupritsmete (EN166) eest.



Nahakaitse

Personal peab kandma antistaatilist rõivad on valmistatud looduslikust kiust või kõrgele temperatuurile vastupidavast sünteetilisest kiust.



Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

(a) Füüsikaline olek

Vedelik

(b) Värv

Valge.

(c) Lõhn

Tüüpiline aromaadne lõhn.

(d) Sulamis-/külmumispunkt

Ei ole kohaldatav seoses toote olemusega.

(e) Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik

Ei ole kohaldatav seoses toote olemusega. Madalaim keemistemperatuur: Metanool. - 64°C

(f) Süttivus

Aurud on süttivad. Vaadake Leekpunkti (h).

(g) Alumine ja ülemine plahvatuspiir

Toode ei ole plahvatusohtlik, kuid plahvatusohtliku segu, auru või tolmu tekkimine on võimalik.

| | |
|---|--------------------|
| Reaktsioonisaadus: Bisfenool-A-(Epikloorhüdrin), Epoksüvaik (Keskmise Molekulmass 700-1100). | Ei ole saadaval. |
| Reaktsioonimass Etüülbenseen Ja Ksüleen. | 1.0-7.0% |
| 1-Etoksüpropan-2-Ool. | 1.3-12% |
| Isobutüülmetüülketoon. | 1.2-8.0% |
| Tritsinkbis(Ortofosfaat). | Ei ole kohaldatav. |
| Bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)Fenüül]Propan. | Ei ole kohaldatav. |
| Rasvhapped, Tall-Öli, Estrite Polüetüleenglükooli Mono (Vesinikmaleaatsoola), Ühendite Amiide -Dietüleentriamiin Ja Tall-Öli Rasvhappeid. | Ei ole saadaval. |
| Metanool. | 5.5-44% |
| Maleiinanhüdriid. | 1.4-7.1% |

(h) Leekpunkt

32°C - Meetod: ISO13736:2021

(i) Isesüttimistemperatuur

Ei ole kohaldatav seoses toote olemusega. Madalaim isesüttimistemperatuur: 1-etoksüpropan-2-ool. - 200°C



Kood: 349EE0020 - Versioon 2 - Läbi vaadatud: 17-12-2022

(j) Lagunemistemperatuur

Ei ole kohaldatav seoses toote olemusega.

(k) pH

Ei ole kohaldatav seoses toote olemusega. Segu ei lahustu (vees).

(l) Kinemaatiline viskoossus>20,5 mm²/s @40°C - Meetod: ISO3219**(m) Lahustuvus**

Ei lahustu (vees).

(n) N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)

Ei ole kohaldatav seoses toote olemusega.

(o) Aururõhk

| | |
|---|------------------|
| Reaktsioonisaadus: Bisfenool-A-(Epikloorhüdrin), Epoksüvaik (Keskmine Molekulmass 700-1100). | <0,1Pa |
| Reaktsioonimass Etüülbenseen Ja Ksüleen. | 8.21 mbar |
| 1-Etoksüpropaan-2-Ool. | 10 hPa |
| Isobutüülmetüülketoon. | 25 mbar |
| Tritsinkbis(Ortofosfaat). | Ei ole saadaval. |
| Bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)Fenüül]Propaan. | 4.6x10-8 Pa |
| Rasvhapped, Tall-Öli, Estrite Polüetüleenglükooli Mono (Vesinikmaleaatsoola), Ühendite Amiide -Dietüleentriamiin Ja Tall-Öli Rasvhappeid. | Ei ole saadaval. |
| Metanool. | 128 mbar |
| Maleiinanhüdriid. | 0,33mbar |

(p) Tihedus ja/või suhteline tihedus

Suhteline tihedus 1,37 @ 20°C - Meetod: ASTM D1475-98

(q) Auru suhteline tihedus

1-2 @ 20°C - Meetod: Arvutatud.

(r) Osakeste omadused

Ei ole kohaldatav seoses toote olemusega.

9.2. Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Ei asjakohane teave.

Muud ohutusnäitajad

Ei asjakohane teave.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1. Reaktsioonivõime**

Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testi andmed pole kättesaadavad.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vaata 7. Jagu).

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Koš oksüdeerijatega, tugevalt leeliseliste ja tugevalt happeliste ainetega võivad tekkida eksotermilised ja plahvatusohtlikud reaktsioonid või tekkida toksilised aarud.



Kood: 349EE0020 - Versioon 2 - Läbi vaadatud: 17-12-2022

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kõrgetel temperatuuridel võivad tekkida ohtlikud lagunemisproduktid.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Hoida eemale oksüdeerivatest ainetest, tugevatest leelistest ja tugevatest hapetest.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Süsinikoksiid ja süsinikdioksiid, suits, lämmastikoksiidid, jne.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Puuduvad andmed segu enda. Segu on hinnatud vastavalt CLP-määruse (EÜ) nr 1272/2008 summeerimismeetodile ja vastavalt klassifitseeritud toksikoloogilised ohud. Vt ka 2 ja 3 Jagusid.

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

Kokkupuude lahustite aurudega, mille kontsentratsioon ületab töökeskkonna piirnormi, võib põhjustada tõsiseid tervisekahjustusi, nagu limaskestade ja hingamisteede ärritus ja kahjustada neeru, maksa ja kesknärvisüsteemi. Sümptomiteks ja tunnusteks on peavalu, peapööritus, väsimus, lihaste nõrkus, unisus ja äärmuslikul juhul ka teadvusekaotus. Lahustid võivad põhjustada mõne ülaltoodud toime imendumisel läbi naha. Korduv või pikaajaline kokkupuude seguga võib põhjustada loodusliku rasvakihi kadumise nahalt toob kaasa mitteallergilise dermatiidi ja valmistise läbitungimise läbi naha. Pritsmete sattumine silma võib põhjustada ärritust ja ajutisi kahjustusi. Allaneelamine võib põhjustada iiveldust, kõhulahtisust ja oksendamist. Siin võetakse arvesse, kui see on teada, viivitusega ja vahetud mõjud ning samuti komponentide kroonilised mõjud lühiajalisest ja pikaajalisest kokkupuutest suukaudsel, sissehingamisel ja nahakaudsel teel ning silma sattumisel.

| Nimetus | |
|---|--|
| Reaktsioonisaadus: Bisfenool-A-(Epikloorhüdrin), Epoksüvaik (Keskmise Molekulmass 700-1100). - LD50 suukaudne - >2000 mg/kg, Rott - LD50 Nahakaudne - >2000 mg/kg, Rott - LC50 Sissehingamine - Ei ole saadaval. | |
| Reaktsioonimass Etüülbenseen Ja Ksüleen. - LD50 suukaudne - >2000 mg/kg, Rott - LD50 Nahakaudne - >2000 mg/kg, Rott - LC50 Sissehingamine - 29 mg/lRott,4h | |
| 1-Etoksüpropan-2-Ool. - LD50 suukaudne - >2000 mg/kg, Rott - LD50 Nahakaudne - >2000 mg/kg, Küülik - LC50 Sissehingamine - >9,59 mg/lRott,4h | |
| Isobutüülmetüülketoon. - LD50 suukaudne - 2080 mg/kg, Rott - LD50 Nahakaudne - >2000 mg/kg, Küülik - LC50 Sissehingamine - 8,2-16,4 mg/lRott,4h | |
| Tritsinkbis(Ortofosfaat). - LD50 suukaudne - >5000 mg/kg, Rott - LD50 Nahakaudne - Ei ole saadaval. - LC50 Sissehingamine - Ei ole saadaval. | |
| Bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)Fenüül]Propan. - LD50 suukaudne - >15000 mg/kg, Küülik - LD50 Nahakaudne - 23000 mg/kg, Küülik - LC50 Sissehingamine - Ei ole saadaval. | |
| Rasvhapped, Tall-Öli, Estrite Polüetüleenglükooli Mono (Vesinikmaleaatsoola), Ühendite Amiide -Dietüleentriamiin Ja Tall-Öli Rasvhappeid. - LD50 suukaudne - Ei ole saadaval. - LD50 Nahakaudne - Ei ole saadaval. - LC50 Sissehingamine - Ei ole saadaval. | |
| Metanool. - LD50 suukaudne - 5628 mg/kg, Rott - LD50 Nahakaudne - 15800 mg/kg, Küülik - LC50 Sissehingamine - 2,8 mg/kgRott,4h | |
| Maleiinhüdriid. - LD50 suukaudne - 1090mg/kg, Rott - LD50 Nahakaudne - 2620mg/kg, Küülik - LC50 Sissehingamine - 4,35mg/lRott,1h | |

Akuutne toksilisus:

ATEmix (Suukaudne)

ATEmix (Nahakaudne)

ATEmix (Sissehingamisel)

Kokkuvõtte segu

: Puuduvad üksikasjalikud andmed.

: Puuduvad üksikasjalikud andmed.

: Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Nahasöövitus/-ärritus:

Kokkuvõtte segu: Põhjustab nahaärritust.

Meetod: Summeerimis põhist lähenemisviisi, Testiandmed pole kättesaadavad.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus:

Kokkuvõtte segu: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Meetod: Sisalduse piirväärtus, testiandmed pole kättesaadavad.



Kood: 349EE0020 - Versioon 2 - Läbi vaadatud: 17-12-2022

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:

Kokkuvõtte segu

Hingamiseliundite ülitundlikkus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Põhjendus: Sisalduse piirväärtus, Testiandmed pole kätesaadavad.

Hingamiseliundite naha: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Meetod: Sisalduse piirväärtus, testiandmed pole kätesaadavad.

Mutageensus sugurakkudele:

Kokkuvõtte segu: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Põhjendus: Sisalduse piirväärtus, Testiandmed pole kätesaadavad.

Kantserogeensus:

Kokkuvõtte segu: Arvatavasti põhjustab vähktõbe. Meetod: Sisalduse piirväärtus, testiandmed pole kätesaadavad.

Reproduktiivtoksilisus:

Kokkuvõtte segu: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Põhjendus: Sisalduse piirväärtus, Testiandmed pole kätesaadavad.

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude:

Kokkuvõtte segu: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Põhjendus: Sisalduse piirväärtus, Testiandmed pole kätesaadavad.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude:

Kokkuvõtte segu: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Meetod: Sisalduse piirväärtus, testiandmed pole kätesaadavad.

Hingamiskahjustus:

Kokkuvõtte segu: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Põhjendus: Summeerimisviisi lähenemisviisi / Kinemaatilise viskoossuse: >20,5 mm²/s @40°C - Mõõdetud**Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta**

Sissehingamisest: Aurudega kokkupuude võib põhjustada terviseohtu. Tõsised toimed võivad avalduda hiljem.

Allaneelamine: Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Kokkupuutest naha: Causes skin irritation. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Kokkupuutest silmadega: Causes serious eye irritation.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

Sissehingamisest: Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: Kõhima

Allaneelamine: Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Kokkupuutest naha: Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: ärritus, punetus.

Kokkupuutest silmadega: Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: ärritus, vesised silmad, punetus.

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju.**Lühiajaline kokkupuude:**

Potentsiaalsed kohesed mõjud: Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Potentsiaalsed viivitusega mõjud: Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Pikaajaline kokkupuude:

Potentsiaalsed kohesed mõjud: Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Potentsiaalsed viivitusega mõjud: Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused:

Kokkuvõtte segu

Üldine: Kui sensibilisatsioon on kord tekkinud, võib raske allergiline reaktsioon tekkida ka kokkupuutel väga madala tasemega.

Kantserogeensus: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Mutageensus: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Teratogeensus: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Arenguhäired: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Toime viljakusele: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Muu teave: Ei asjakohane teave.

Omadused põhinevad epoksü koostisosadel ja sarnaste segude toksikoloogilistel andmetel, see segu võib olla naha ülitundlikkust tekitav ja ärritav. Sisaldab madala molekulmassiga epovaiku, mis on ärritav silmadele, limaskestadele ja nahale. Korduv kokkupuude nahaga võib tekitada naha ärritust ja tundlikkust, võimalik on ka naha tundlikkuse teke teiste epoksüühendite suhtes. Seguga ja piiskade, udu ja auru sattumist nahale tuleb vältida.



Kood: 349EE0020 - Versioon 2 - Läbi vaadatud: 17-12-2022

Sisaldab Reaktsioonisaadus: Bisfenool-A-(Epikloorhüdrin), Epoksüvaik (Keskmise Molekulmass 700-1100)., Bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)Fenüül]Propaan., Rasvhapped, Tall-Õli, Estrite Polüetüleenglükooli Mono (Vesinikmaleaatsoola), Ühendite Amiide -Dietüleenetriamiin Ja Tall-Õli Rasvhappeid., Maleiinanhüdriid. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei asjakohane teave.

Muu teave

Ei asjakohane teave.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

Puuduvad andmed segu enda. Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse. Segu on kontrollitud vastavalt CLP määruse (EÜ) nr 1272/2008 summeerimismeetodile ja klassifitseeritud vastavalt toksikoloogilistele ohtudele.

12.1. Toksilisus

Nimetus - Liik - Kokkupuude - Resultaat

Reaktsioonisaadus: Bisfenool-A-(Epikloorhüdrin), Epoksüvaik (Keskmise Molekulmass 700-1100). Akuutne (lühiajaline) toksilisus: Kalad: Ei ole saadaval., Koorikloomad: Ei ole saadaval., Vetikad/veetaimed: Ei ole saadaval., Muud organismid: Ei ole saadaval. Krooniline (pikaajaline) toksilisus: Kalad: Ei ole saadaval., Koorikloomad: Ei ole saadaval., Vetikad/veetaimed: Ei ole saadaval., Muud organismid: Ei ole saadaval.

Reaktsioonimass Etüülbenseen Ja Ksüleen. Akuutne (lühiajaline) toksilisus: Kalad: LC50/96h - 2.6 mg/l, Koorikloomad: EC50/48h 1-10 mg/l (Daphnia magna), Vetikad/veetaimed: EC50/72h 2.2 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata), Muud organismid: Ei ole saadaval. Krooniline (pikaajaline) toksilisus: Kalad: NOEC >1.3 mg/L (Salmo gairdneri), Koorikloomad: NOEC 0.96mg/L, Vetikad/veetaimed: NOEC 0.44mg/L, Muud organismid: Ei ole saadaval.

1-Etoksüpropaan-2-Ool. Akuutne (lühiajaline) toksilisus: Kalad: LC50/96h 5300 mg/l (Poecilia reticulata), Koorikloomad: EC50/48h 5000 mg/l (Daphnia magna), Vetikad/veetaimed: EC50/72h 1900 mg/L (Selenastrum Capricornutum), Muud organismid: Ei ole saadaval. Krooniline (pikaajaline) toksilisus: Kalad: NOEC 100 mg/L, Koorikloomad: 100 mg/l (Daphnia magna), Vetikad/veetaimed: NOEC 500 mg/L (Selenastrum Capricornutum), Muud organismid: Ei ole saadaval.

Isobutüülmetüülketoon. Akuutne (lühiajaline) toksilisus: Kalad: LC50/96h 179 mg/l (Danio rerio), Koorikloomad: EC50/48h 200 mg/l (Daphnia magna), Vetikad/veetaimed: ErC50/72h >146 mg/L (Lemna gibba), Muud organismid: Ei ole saadaval. Krooniline (pikaajaline) toksilisus: Kalad: Ei ole saadaval., Koorikloomad: NOEC 30mg/L, Vetikad/veetaimed: Ei ole saadaval., Muud organismid: Ei ole saadaval.

Triisinkbis(Ortofosfaat). Akuutne (lühiajaline) toksilisus: Kalad: LC50/96h 0,14-0,26 mg Zn²⁺/L (Oncorhynchus), Koorikloomad: EC50/48h 0,04-0,86 mg Zn²⁺/L (Daphnia magna), Vetikad/veetaimed: EC50/72h 0,136-0,150 mg Zn²⁺/L (Selenastrum capricornutum), Muud organismid: Ei ole saadaval. Krooniline (pikaajaline) toksilisus: Kalad: NOEC 0.025 mg Zn/l, Koorikloomad: NOEC 0.0056 - 0.9 mg Zn/l, Vetikad/veetaimed: NOEC 0.0078 - 0.67 mg/l, Muud organismid: Ei ole saadaval.

Bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)Fenüül]Propaan. Akuutne (lühiajaline) toksilisus: Kalad: LC50/96h 2 mg/l (Oncorhynchus mykiss), Koorikloomad: EC50/48h 1,8 mg/l (Daphnia magna), Vetikad/veetaimed: ErC50/72h 11 mg/L (Scenedesmus capricornutum), Muud organismid: IC50/8h >42,6 mg/l (Bacteria) Krooniline (pikaajaline) toksilisus: Kalad: Ei ole saadaval., Koorikloomad: NOEC 0,3 mg/l, Vetikad/veetaimed: NOEC 4.2 mg/L, Muud organismid: Ei ole saadaval.

Rasvhapped, Tall-Õli, Estrite Polüetüleenglükooli Mono (Vesinikmaleaatsoola), Ühendite Amiide -Dietüleenetriamiin Ja Tall-Õli Rasvhappeid. Akuutne (lühiajaline) toksilisus: Kalad: Ei ole saadaval., Koorikloomad: Ei ole saadaval., Vetikad/veetaimed: Ei ole saadaval., Muud organismid: Ei ole saadaval. Krooniline (pikaajaline) toksilisus: Kalad: Ei ole saadaval., Koorikloomad: Ei ole saadaval., Vetikad/veetaimed: Ei ole saadaval., Muud organismid: Ei ole saadaval.

Metanool. Akuutne (lühiajaline) toksilisus: Kalad: LC50/96h 15400 mg/l (Lepomis macrochirus), Koorikloomad: EC50/48h >10000mg/L (Daphnia magna), Vetikad/veetaimed: EC50/96h 22000 mg/L (Selenastrum capricornutum), Muud organismid: Ei ole saadaval. Krooniline (pikaajaline) toksilisus: Kalad: NOEC 450 mg/L, Koorikloomad: NOEC 208 mg/L, Vetikad/veetaimed: Ei ole saadaval., Muud organismid: Ei ole saadaval.

Maleiinanhüdriid. Akuutne (lühiajaline) toksilisus: Kalad: LC50/96h 75mg/l (Lepomis macrochirus), Koorikloomad: EC50/48h 42,81-330 mg/l (Daphnia magna), Vetikad/veetaimed: EC50/72h 74,35 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata), Muud organismid: Ei ole saadaval. Krooniline (pikaajaline) toksilisus: Kalad: Ei ole saadaval., Koorikloomad: NOEC 10mg/l (Daphnia magna), Vetikad/veetaimed: EC10/72h 11,80 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata), Muud organismid: Ei ole saadaval.



Kood: 349EE0020 - Versioon 2 - Läbi vaadatud: 17-12-2022

12.2. Püsivus ja lagunduvus

| Nimetus |
|--|
| Reaktsioonisaadus: Bisfenool-A-(Epikloorhüdrin), Epoksüvaik (Keskmise Molekulmass 700-1100). - Ei ole saadaval. |
| Reaktsioonimass Etüülbenseen Ja Ksüleen. - Kergesti biolagunev. |
| 1-Etoksüpropan-2-Ool. - Kergesti biolagunev. |
| Isobutüülmetüülketoon. - Kergesti biolagunev. |
| Tritsinkbis(Ortofosfaat). - Ei ole saadaval. |
| Bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)Fenüül]Propan. - Mitte biolagunev. |
| Rasvhapped, Tall-Õli, Estrite Polüetüleenglükooli Mono (Vesinikmaleaatsoola), Ühendite Amiide -Dietüleentriamiin Ja Tall-Õli Rasvhappeid. - Ei ole saadaval. |
| Metanool. - Kergesti biolagunev. |
| Maleiinanhüdriid. - Kergesti biolagunev. |

12.3. Bioakumulatsioon

| Nimetus | log Kow | BCF |
|---|------------------|------------------|
| Reaktsioonisaadus: Bisfenool-A-(Epikloorhüdrin), Epoksüvaik (Keskmise Molekulmass 700-1100). | Ei ole saadaval. | Ei ole saadaval. |
| Reaktsioonimass Etüülbenseen Ja Ksüleen. | 3,1 | 25,9 |
| 1-Etoksüpropan-2-Ool. | 0,3 | Ei ole saadaval. |
| Isobutüülmetüülketoon. | 1,31 | Ei ole saadaval. |
| Tritsinkbis(Ortofosfaat). | Ei ole saadaval. | Ei ole saadaval. |
| Bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)Fenüül]Propan. | 3,242 | 31 L/kg ww |
| Rasvhapped, Tall-Õli, Estrite Polüetüleenglükooli Mono (Vesinikmaleaatsoola), Ühendite Amiide -Dietüleentriamiin Ja Tall-Õli Rasvhappeid. | Ei ole saadaval. | Ei ole saadaval. |
| Metanool. | -0,74 | <10 |
| Maleiinanhüdriid. | Ei ole saadaval. | Ei ole saadaval. |

Kood: 349EE0020 - Versioon 2 - Läbi vaadatud: 17-12-2022

12.4. Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient (KOC) : Ei ole saadaval.
 Liikuvus : Ei asjakohane teave.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Segu ei sisalda püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PBT) ega väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB) hinnatud aineid.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei asjakohane teave.

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Ei asjakohane teave.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote-/pakendijäätmete käitlus: Tootega saastunud konteinerid kõrvaldage vastavalt kohalikele või riiklikele õigusnormidele. Euroopa jäätmenimistu (2014/955/EÜ) liigitus selle toote käitlemisel jäätmena. Jäätmekoodid / jäätmeliikide nimetused jäätmenimistu kohaselt: 08 01 11* Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed. Kui käesoleva toote segamisel teiste jäätmetega jäätmedirektiivi esialgne tootekood ei ole enam asjakohane. Segamisel teiste toodetega, tuleb kood määrata. Lisateabe saamiseks võtke ühendust oma kohaliku jäätmekäitlusega tegeleva ametkonnaga. Jäätmeid ei tohiks valada kanalisatsioonisüsteemi. Kasutades teavet käesolevas ohutuskaardis, tuleb pöörduda kohaliku jäätmekäitlusega tegeleva ametkonna poole tühjade konteinerite klassifitseerimise kohta.

Puhastamata mahutid võivad sisaldada (väga) tuleohtlikke või plahvatusohtlikke aineid.

Spetsiaalsed ettevaatusabinõud: Kasutage selle toote eemaldamiseks ja / või kõrvaldamiseks sobivaid kaitsevahendeid.

14. JAGU.Veonõuded

| | ADR/RID | IMDG-Code | IATA |
|--------------------------------|--|---|---------|
| 14.1. ÜRO number või ID number | UN 1263 | UN 1263 | UN 1263 |
| 14.2. ÜRO veose tunnusunimetus | VÄRV | VÄRV | VÄRV |
| 14.3. Transpordi ohuklass(id) | 3 | 3 | 3 |
| Ohumärgised | | | |
| 14.4. Pakendirühm | III | III | III |
| 14.5. Keskkonnohud | Jah Keskkonnale (veekeskkonnale) ohtlikud ained | Jah Meresaasteaine: Jah | Ei |
| | | Meresaasteaine aine: Tritsinkbis(Ortofosfaat), Bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan. | |



Kood: 349EE0020 - Versioon 2 - Läbi vaadatud: 17-12-2022

| | ADR/RID | IMDG-Code | IATA |
|-----------|----------------------|------------------------------------|------|
| Lisateave | Ohu tunnusnumber: 30 | Avarii Graafik arv (EmS): F-E, S-E | |

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Siseveed kasutaja ruumidesse:

Alati vedada suletud pakendites püsti ja turvaline.

Veenduge, et vedajad teavad, mida teha õnnetusjuhtumite ja lekete korral.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei ole kohaldatav.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

Teave selles ohutuskaart on nõutav vastavalt

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 II lisa ja selle muudatused.

Käesolevas jaos sisalduv teave ohutuskaardi ei ole kasutaja enda riskianalüüsi töökohtadel, nagu on nõutud teiste töötervishoiu ja tööohutuse seadusandluses.

SEVESO kategooria (DIREKTIIV 2012/18/EL): P5c - E2 See toode võib lisada määramise arvutustes kas ala kuulub Seveso direktiiv suurõnnetuste ohtu.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Tarnija ei ole selle segu kemikaaliohutust hinnanud.

16. JAGU. Muu teave**Ohuklass (ja alajaotus) ning määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohase segude klassifitseerimiseks kasutatud protseduur:**

| | |
|------|----------------------------------|
| H226 | Möödetud |
| H315 | Summeerimispõhist lähenemisviisi |
| H319 | Summeerimispõhist lähenemisviisi |
| H317 | Sisalduse piirväärtus |
| H351 | Sisalduse piirväärtus |
| H373 | Sisalduse piirväärtus |
| H411 | Summeerimis meetod |

Lühendid ja akronüümid:

| | |
|-----------|--|
| ADN | : Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe |
| ADR | : Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe |
| ATE | : Akuutse toksilisuse hinnang |
| BCF | : Bioakumulatsiooni tegur |
| CLP | : Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008 |
| DNEL | : Tuletatud mittetoimiv tase |
| IATA | : Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon |
| IMDG-Code | : Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeeskiri |
| Kow | : Oktanooli-vee jaotustegur |
| LC50 | : Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist |
| LD50 | : Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos) |



Kood: 349EE0020 - Versioon 2 - Läbi vaadatud: 17-12-2022

PBT : Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC : Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RID : Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
STOT : Mürgisus sihtelundi suhtes
vPvB : Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Ohulausete täistekstid, mis on 3.2. Jagu:

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
EUH071 Söövitav hingamisteedele.
H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H301 Allaneelamisel mürgine.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H311 Nahale sattumisel mürgine.
H312 Nahale sattumisel kahjulik.
H314-(1B) Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H317-(1A) Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H317-(1B) Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331 Sissehingamisel mürgine.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H370** Kahjustab elundeid.
H372(**) Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel (kuulmiselundid).
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400 Väga mürgine veeorganismidele.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Muudatused: 17-12-2022, §2,3,8,9,11,12&16

Teavet käesolevas ohutuskaardis põhineb praegustel teadmistel ja kehtivate õigusaktidega. See annab juhiseid tervise, ohutuse ja keskkonnaga seotud aspektid toote ja ei tohiks tõlgendada kui mingit garantiid toote tehniliste karakteristikute või kasutusomaduste kohta. Toodet ei tohi kasutada muuks otstarbeks kui on nimetatud punktis 1, kasutusvaldkonna küsimustes pöörduda tarnija ja kirjaliku käitlemisjuhendita. Nagu kasutamise eritingimusi toote on väljaspool tarnija kontrolli, kasutaja on kohustatud tagama, et asjakohaste õigusaktide nõudeid on täidetud.