

DROŠĪBAS DATU LAPA



WEICON WR2 Epoxy Hardener

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : WEICON WR2 Epoxy Hardener
UFI : 0741-P0RT-D003-1DW5
Produkta kods : 103502
Krāsa : Balta.

1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

| Identificētie pielietojumi |
|----------------------------|
| Sveķu cietinātājs. |

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255
48157 Münster
Germany
Phone: +49 251 93220
Fax: +49(0)251 / 9322 - 244
Internet: www.weicon.de

Par šo DDL atbildīgās personas e-pasta adrese : msds@weicon.de

1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Telefona numurs : Valsts ugunsdzēsības un glabšanas dienests: 112.
Valsts Toksikoloģijas centrs, Saindešanas un zalu informācijas centrs, Hipokrata 2, Rīga, Latvija, LV-1038; pieejams 24 h diennakti. Tel. nr. +371 67042473.
Transports: +44 1865 407333 (24h Emergency Contact)

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

Produkta definīcija : Maisījums

Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

☑ Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Repr. 1B, H360F
Aquatic Chronic 2, H411

Šis produkts ir klasificēts kā bīstams saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.
Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

Lai iepazītos ar detalizētāku informāciju par simptomiem un ietekmi uz veselību, skat. 11. nodaļu.

2.2 Etiķetes elementi

Bīstamības pictogrammas :

Signālvārds : Bīstami

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

Bīstamības apzīmējumi : H314 - Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H360F - Var negatīvi ietekmēt auglību.
H411 - Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

Drošības prasību apzīmējumi

Profilakse : P201 - Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktāžu.
P280 - Izmantot aizsargcimdus, aizsargapģērbu un acu aizsargus vai sejas aizsargus.
P273 - Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
P261 - Izvairīties ieelpot putekļus.

Reakcija : P391 - Savākt izšļakstīto šķidrumu.
P308 + P313 - JA saskaras vai saistīts ar: Lūdziet mediķu palīdzību.
P304 + P310 - IEELPOJOT: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.
P301 + P310, P330, P331 - NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu. Izskalojiet muti. NEIZRAISĪT vemšanu.
P303 + P361 + P353, P310 - SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu. Noskalojiet ādu ar ūdeni. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.
P363 - Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt.
P302 + P352 - SASKARĒ AR ĀDU: Nomazgāt ar lielu ūdensdaudzumu. team.
P333 + P313 - Ja rodas ādas kairinājums vai izsitumi: Lūdziet mediķu palīdzību.
P305 + P351 + P338, P310 - SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

Glabāšana : F405 - Glabāt slēgtā veidā.

Iznīcināšana : F501 - Iznīcināt atkritumus saskaņā ar piemērojamajiem likumdošanas aktiem.

Bīstamās sastāvdaļas : 2,2'-iminodietilamīns
3,6-diazaoktānetilēndiamīns
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine
bisfenols A
3-aminopropildimetilamīns
m-phenylenebis(methylamine)

Marķējuma papild elementi : Bīdinājums! Izmantojot var veidoties bīstami ieelpojami putekļi. Putekļus neieelpot.

XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi : Tikai profesionāliem lietotājiem.

2.3 Citi apdraudējumi

Produkts atbilst PBT vai vPvB kritērijiem atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumam : Šis maisījums nesatur vielas, kas noteiktas kā PBT vai vPvB.

Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai : Nekas nav zināms.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi : Maisījums

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Identifikatori | % | Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP] | Veids |
|---|--|-----|--|-------------|
| 2,2'-iminodietilamīns | REACH #: 01-2119473793-27 EK: 203-865-4 CAS: 111-40-0 Indekss: 612-058-00-X | ≤10 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 | [1] |
| 3,6-diazaoktānetilēndiamīns | REACH #: pre-registered EK: 203-950-6 CAS: 112-24-3 Indekss: 612-059-00-5 | ≤5 | Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] |
| Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine | REACH #: 01-2119983521-35 EK: 606-078-8 CAS: 186321-96-0 | ≤5 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] |
| benzilspirts | REACH #: 01-2119492630-38 EK: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Indekss: 603-057-00-5 | ≤5 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 | [1] [2] |
| bisfenols A | REACH #: 01-2119457856-23 EK: 201-245-8 CAS: 80-05-7 Indekss: 604-030-00-0 | ≤5 | Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 | [1] [2] [5] |
| 3-aminopropildimetilamīns | REACH #: 01-2119486842-27 EK: 203-680-9 CAS: 109-55-7 Indekss: 612-061-00-6 | ≤5 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 | [1] |
| di-"isononyl" phthalate | REACH #: 01-2119430798-28 EK: 249-079-5 CAS: 28553-12-0 | ≤5 | Nav klasificēts. | [2] |
| titāna dioksīds | REACH #: 01-2119489379-17 EK: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Indekss: 022-006-00-2 | ≤5 | Carc. 2, H351 (ieelpošana) | [1] [2] [*] |
| m-phenylenebis(methylamine) | REACH #: 01-2119480150-50 EK: 216-032-5 CAS: 1477-55-0 | <1 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071 | [1] |

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā. | |
|--|--|--|---|--|

Produkts nesatur papildus piedevas, kas, balstoties uz piegādātāja pašreizējām zināšanām un koncentrāciju produktā, ir klasificētas kā bīstamas cilvēka veselībai vai videi, ir PBT vai vPvB, vai kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības un kas tādēļ būtu jānorāda šajā sadaļā.

Veids

[1] Viela, kas klasificēta ka bīstama veselībai vai videi

[2] Viela, kam noteikta arodekspozīcijas robežvērtība

[3] Viela atbilst PBT kritērijiem saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 XIII pielikumu

[4] Viela atbilst vPvB kritērijiem saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 XIII pielikumu

[5] Viela, kas rada līdzīgas bažas

[6] Papildu izpaušana uzņēmuma politikas dēļ

[*] Klasifikācija par inhalatīvi kancerogēnisku maisījumu ir piemērojama tikai pulverveida maisījumiem, kuri satur 1 % vai vairāk titāna dioksīda, kas ir daļiņu formā vai ietverts daļiņās, kuru aerodinamiskais diametrs ir $\leq 10 \mu\text{m}$.

Pieļaujamās robežvērtības darba vietas gaisā, ja tās ir pieejamas, ir publicētas 8. nodaļā.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Saskare ar acīm** : Nekavējoties nodrošiniet medicīnisko palīdzību. Sazināties ar saindēšanās centru vai ārstu. Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens, pārmaiņus paceļot augšējo un apakšējo plakstiņus. Pārliecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Turpināt skalot vismaz 10 minūtes. Ārstam nekavējoties ir jāveic ķīmisko apdegumu apstrāde.
- Ieelpojot** : Nekavējoties nodrošiniet medicīnisko palīdzību. Sazināties ar saindēšanās centru vai ārstu. Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Ja ir aizdomas, ka gaisā vēl ir izgarojumi, glābējiem jālieto atbilstoša maska vai autonomais elpošanas aparāts. Ja neelpo, ja elpošana ir neregulāra vai ja tā ir reta, veikt mākslīgo elpināšanu vai pielietot skābekli apmācīta personāla uzraudzībā. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutēs mutē", tas var būt bīstami. Ja cietušais ir bez samaņas, novietot to samaņas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļūšanu. Padarīt vaļīgāku cieši pieguļošu apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksnu vai jostu. Ieelpojot sadalīšanās produktus, kas veidojas degšanas rezultātā, simptomi var parādīties ar nokavēšanos. Iedarbībai pakļautos cilvēkus var būt nepieciešams 48 stundas atstāt medicīnas personāla uzraudzībā.
- Saskare ar ādu** : Nekavējoties nodrošiniet medicīnisko palīdzību. Sazināties ar saindēšanās centru vai ārstu. Mazgāt ar lielu daudzumu ziepēm un ūdeni. Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Notraipīto apģērbu pirms novilkšanas rūpīgi nomazgāt ar ūdeni vai lietot cimdus. Turpināt skalot vismaz 10 minūtes. Ārstam nekavējoties ir jāveic ķīmisko apdegumu apstrāde. Gadījumā, ja ir kādas sūdzības vai simptomi, izvairīties no turpmākas iedarbības. Mazgāt apģērbu pirms tā atkārtotas izmantošanas. Rūpīgi notīriet apavus, pirms to atkārtotas lietošanas.
- Norišana** : Nekavējoties nodrošiniet medicīnisko palīdzību. Sazināties ar saindēšanās centru vai ārstu. Izskalot muti ar ūdeni. Izņemt mākslīgos zobus, ja tādi ir. Ja viela ir norīta un ja cietusī persona ir pie samaņas, dodiet iedzert ūdeni mazos daudzumos. Pārtraukt, ja cietušajai personai kļūst slikti, jo vemšana var būt bīstama. Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav snieguši medicīnas darbinieki. Ja sākas vemšana, galva jānovieto uz leju, lai vemšanas produkti neiekļūtu plaušās. Ārstam nekavējoties ir jāveic ķīmisko apdegumu apstrāde. Ja cietušais ir bez samaņas, neko nelieciet tam mutē. Ja cietušais ir bez samaņas, novietot to samaņas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļūšanu. Padarīt vaļīgāku cieši pieguļošu apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksnu vai jostu.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Ja ir aizdomas, ka gaisā vēl ir izgarojumi, glābējiem jālieto atbilstoša maska vai autonomais elpošanas aparāts. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutes mutē", tas var būt bīstami. Notraipīto apģērbu pirms novilkšanas rūpīgi nomazgāt ar ūdeni vai lietot cimdus.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

Saskare ar acīm : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
sāpes
asarošana
apsārtums

Ieelpojot : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
samazināts augļa svars
palielināts augļa nāves gadījumu skaits
skeleta izkropļojumi

Saskare ar ādu : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
sāpes vai iekaisums
apsārtums
var veidoties tūzinas
samazināts augļa svars
palielināts augļa nāves gadījumu skaits
skeleta izkropļojumi

Norišana : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
kuņģa sāpes
samazināts augļa svars
palielināts augļa nāves gadījumu skaits
skeleta izkropļojumi

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Norādījumi ārstam : Ieelpojot sadalīšanās produktus, kas veidojas degšanas rezultātā, simptomi var parādīties ar nokavēšanos. Iedarbībai pakļautos cilvēkus var būt nepieciešams 48 stundas atstāt medicīnas personāla uzraudzībā.

Īpaša apstrāde : Nav speciālas terapijas.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Lieto uguns ierobežošanai piemērotu ugunsdzēsības līdzekli.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Nekas nav zināms.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Vielai vai maisījumam piemītošais kaitīgums : Šis materiāls ir toksisks ūdens organismiem un rada ilglaicīgu negatīvu ietekmi. Dzēšanā izmantotais ūdens, kas ir piesārņots ar šo materiālu, ir jāsavāc un jānovērš tā nokļūšana ūdenskrātuvēs, notekgrāvjos vai kanalizācijā.

Bīstami sadegšanas produkti : Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi:
oglekļa dioksīds
oglekļa monoksīds
slāpekļa oksīdi
metāla oksīds/oksīdi

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpaši aizsardzības pasākumi ugunsdzēsējiem : Ja notikusi aizdegšanās, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas personas no negadījuma apkārtnes. Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem. : Ugunsdzēsējiem jāvalkā atbilstošs aizsargaprīkojums un autonomie elpošanas aparāti (SCBA) ar slēgtu sejas daļu, kas darbojas paaugstinātā iekšējās maskas spiediena režīmā. Eiropas standartam EN 469 atbilstošs ugunsdzēsēju apģērbs (tajā skaitā ķiveres, aizsargapavi un cimdi), nodrošinās pamataizsardzību ķīmisku avāriju gadījumos.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Evakuēt no apkārtējās zonas. Izvairieties no nepiederošu un neaizsargātu darbinieku iekļūšanas. Ja viela ir izlījusī, nepieskarieties tai un nekāpiet tajā. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Uzvilkt piemērotu individuālo aizsargekipējumu.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem : Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apģērbs, iepazīties ar visu 8. nodaļā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem. Skatīt arī informāciju sadaļā "Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām".

6.2 Vides drošības pasākumi

Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju. Ja produkts ir izraisījis vides (kanalizācijas, ūdenstilpņu, augsnes vai gaisa) piesārņošanu, informēt attiecīgās institūcijas. Ūdeni piesārņojoša viela. Var būt kaitīgs videi, ja ir noplūdis lielos daudzumos. Savākt izšķakstīto šķidrumu.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Pārviētot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Nepieļaut putekļu veidošanos. Nepieļaut sausa produkta slaucīšanu. Savākt putekļus ar vakuumiekārtu, kas aprīkota ar HEPA filtru un pēc savākšanas ievietot slēgtā, marķētā tvertnē. Ievietot noplūdušo materiālu šim mērķim paredzētā, marķētā tvertnē. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt 1. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās.
Skatīt 8. nodaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem.
Papildus informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodaļu.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas.

7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Aizsardzības pasākumi : Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu). Personas, kuru slimības vēsturē ir bijušas ar paaugstinātu ādas jutību saistītas problēmas, nedrīkst tikt nodarbinātas nevienā procesā, kurā tiek lietots šis produkts. Izvairīties no saskares, pirms lietošanas iepazīties ar instrukciju. Izvairīties no saskares grūtniecības laikā. Neizmantojot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. Nepieļaut iekļūšanu acīs vai nokļūšanu uz ādas vai apģērba. Nenorīt. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Ja parastos materiāla lietošanas apstākļos pastāv risks to ieelpot, lietot vienīgi pie atbilstošas ventilācijas vai izmantot atbilstošu respiratoru. Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā vai pārbaudītā cita veida konteinerā, kas izgatavots no savietojama materiāla. Ja netiek lietots, uzglabāt cieši noslēgtu. Tukšie rezervuāri satur produkta pārpalikumu un var būt bīstami. Tvertni neizmantojot atkārtoti.

Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem : Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pieļaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana. Strādājošajiem jāmazgā rokas un seja pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas. Pirms ieiešanas telpās, kas paredzēta ēšanai, novilkt piesārņoto apģērbus un noņemt aizsardzības līdzekļus. Papildus informācijas iegūšanai par higiēnas pasākumiem, skatīt arī 8. nodaļu.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdinātā vietā oriģinālā iepakojumā sargājot no Saules stariem, nesavietojamiem materiāliem (sk. 10. Nodaļu) un pārtikas un dzērieniem. Glabāt slēgtā veidā. Rezervuāru turēt cieši noslēgtu un hermetizētu līdz brīdim, kad tas tiek izmantots. Atvērtās tvertnes ir rūpīgi no jauna jāhermetizē un jāuzglabā stāvus, lai novērstu vielas noplūdi. Neuzglabāt nemarķētos konteineros. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Skatīt 10. sadaļu par nesaderīgiem materiāliem pirms apstrādes vai lietošanas.

Seveso direktīva — paziņojamo daudzumu robežvērtības

Bīstamības kritērijs

| Kategorija | Paziņošanas un MAPP (smagu nelaimes gadījumu novēršanas politikas) kritiskais daudzums | Drošības ziņojuma nepieciešamības robežvērtības |
|------------|--|---|
| E2 | 200 tonne | 500 tonne |

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Ieteikumi: : Nav pieejams.

Rūpniecības sektoram : Nav pieejams.
raksturīgi risinājumi

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. Informācija sniegta, pamatojoties uz tipisko paredzamo produkta pielietojumu. Ja tiek veiktas darbības ar nefasētu produktu, vai produkts tiek izmantots citā veidā, kas nozīmīgi palielina strādnieku pakļaušanu produkta iedarbībai vai tā noplūdi vidē, var būt nepieciešami papildus pasākumi.

8.1 Pārvaldības parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Iedarbības robežvērtības |
|--------------------------------|--|
| benzilspirts | Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 1/2020). AER 8 st: 5 mg/m ³ 8 stundas. |
| bisfenols A | Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 1/2020). AER 8 st: 2 mg/m ³ 8 stundas. Forma: leelpojama frakcija |
| di-"isononyl" phthalate | Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 1/2020). AER 8 st: 1 mg/m ³ 8 stundas. |
| titāna dioksīds | Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 1/2020). AER 8 st: 10 mg/m ³ 8 stundas. |

Ieteicamās pārraudzības procedūras : Ja šis produkts satur sastāvdaļas, kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības, var būt nepieciešama personāla, darba vietas gaisa vai bioloģiskā uzraudzība, lai noteiktu ventilācijas vai citu kontroles pasākumu efektivitāti un/vai elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļu lietošanas nepieciešamību. Jāpublicē norāde uz uzraudzības standartiem, piemēram, sekojošajiem: Eiropas standarts EN 689 (Darba vides gaiss. Vadlīnijas ieelpojamo ķīmisko vielu ekspozīcijas novērtējumam, salīdzinot ar robežvērtībām, un mērīšanas stratēģija.) Eiropas standarts NE 14042 (Darba vides gaiss - Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko vielu ietekmes novērtēšanas procedūru sagatavošanai un izmantošanai) Eiropas standarts EN 482 (Darba vides gaiss. Vispārējās prasības ķīmisko vielu mērīšanas procedūru veikšanai.) Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

DNELs/DMELs

8. IEDAĻA: ledarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Veids | Iedarbība | Vērtība | Populācija | Iedarbība | | |
|--------------------------------|---|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|------------|------------|
| 2,2'-iminodietilamīns | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 0.87 mg/m ³ | Strādnieki | Lokāla | | |
| | DNEL | Īstermiņa leelpojot | 2.6 mg/m ³ | Strādnieki | Lokāla | | |
| | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 4.6 mg/m ³ | Vispārīgi | Sistēmiska | | |
| | DNEL | Īstermiņa Caur ādu | 4.88 mg/ kg bw/ dienā | Vispārīgi | Sistēmiska | | |
| | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu | 4.88 mg/ kg bw/ dienā | Vispārīgi | Sistēmiska | | |
| | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu | 11.4 mg/ kg bw/ dienā | Strādnieki | Sistēmiska | | |
| | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 15.4 mg/m ³ | Strādnieki | Sistēmiska | | |
| | DNEL | Īstermiņa leelpojot | 27.5 mg/m ³ | Vispārīgi | Sistēmiska | | |
| | DNEL | Īstermiņa leelpojot | 92.1 mg/m ³ | Strādnieki | Sistēmiska | | |
| | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu | 1.1 mg/cm ² | Strādnieki | Lokāla | | |
| | Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine | DNEL | Ilgtermiņa Caur muti | 1.67 mg/ kg bw/ dienā | Vispārīgi | Sistēmiska | |
| | | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu | 1.67 mg/ kg bw/ dienā | Vispārīgi | Sistēmiska | |
| | | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu | 3.33 mg/ kg bw/ dienā | Strādnieki | Sistēmiska | |
| | | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 5.8 mg/m ³ | Vispārīgi | Sistēmiska | |
| | | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 23.5 mg/m ³ | Strādnieki | Sistēmiska | |
| | | benzilspirts | DNEL | Ilgtermiņa Caur muti | 4 mg/kg bw/dienā | Vispārīgi | Sistēmiska |
| | | | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu | 4 mg/kg bw/dienā | Vispārīgi | Sistēmiska |
| DNEL | | | Ilgtermiņa leelpojot | 5.4 mg/m ³ | Vispārīgi | Sistēmiska | |
| DNEL | | | Ilgtermiņa Caur ādu | 8 mg/kg bw/dienā | Strādnieki | Sistēmiska | |
| DNEL | | | Īstermiņa Caur muti | 20 mg/kg bw/dienā | Vispārīgi | Sistēmiska | |
| DNEL | Īstermiņa Caur ādu | | 20 mg/kg bw/dienā | Vispārīgi | Sistēmiska | | |
| DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | | 22 mg/m ³ | Strādnieki | Sistēmiska | | |

8. IEDAĻA: ledarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

| | | | | | |
|-----------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|------------|
| bisfenols A | DNEL | Īstermiņa leelpojot | 27 mg/m ³ | Vispārīgi | Sistēmiska |
| | DNEL | Īstermiņa Caur ādu | 40 mg/kg bw/dienā | Strādnieki | Sistēmiska |
| | DNEL | Īstermiņa leelpojot | 110 mg/m ³ | Strādnieki | Sistēmiska |
| | DNEL | Īstermiņa Caur muti | 0.05 mg/kg bw/dienā | Vispārīgi | Sistēmiska |
| | DNEL | Ilgtermiņa Caur muti | 0.05 mg/kg bw/dienā | Vispārīgi | Sistēmiska |
| | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 0.25 mg/m ³ | Vispārīgi | Sistēmiska |
| | DNEL | Īstermiņa Caur ādu | 0.7 mg/kg bw/dienā | Vispārīgi | Sistēmiska |
| | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu | 0.7 mg/kg bw/dienā | Vispārīgi | Sistēmiska |
| | DNEL | Īstermiņa Caur ādu | 1.4 mg/kg bw/dienā | Strādnieki | Sistēmiska |
| | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu | 1.4 mg/kg bw/dienā | Strādnieki | Sistēmiska |
| | DNEL | Īstermiņa leelpojot | 5 mg/m ³ | Vispārīgi | Lokāla |
| | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 5 mg/m ³ | Vispārīgi | Lokāla |
| | DNEL | Īstermiņa leelpojot | 5 mg/m ³ | Vispārīgi | Sistēmiska |
| | DNEL | Īstermiņa leelpojot | 10 mg/m ³ | Strādnieki | Lokāla |
| | 3-aminopropildimetilamīns | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 10 mg/m ³ | Strādnieki |
| DNEL | | Īstermiņa leelpojot | 10 mg/m ³ | Strādnieki | Sistēmiska |
| titāna dioksīds | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 10 mg/m ³ | Strādnieki | Lokāla |
| | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 4.9 mg/m ³ | Strādnieki | Sistēmiska |
| m-phenylenebis(methylamine) | DNEL | Īstermiņa leelpojot | 9.8 mg/m ³ | Strādnieki | Sistēmiska |
| | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 10 mg/m ³ | Strādnieki | Lokāla |
| | DNEL | Ilgtermiņa Caur muti | 700 mg/kg bw/dienā | Vispārīgi | Sistēmiska |
| | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu | 0.33 mg/kg bw/dienā | Strādnieki | Sistēmiska |
| | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 1.2 mg/m ³ | Strādnieki | Sistēmiska |

PNECs

Nav pieejamas PNECs vērtības.

8.2 ledarbības pārvaldība

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība : Ja darbības rezultātā rodas putekļi, dūmi, gāze, tvaiki vai dūmaka, izmantot procesa norobežošanu, viļķmes skapi vai citas ierīces, lai nodrošinātu gaisa piesārņojumu zem strādājošajam ieteicamajām vai likumdošanā noteiktajām maksimāli pieļaujamajām normām.

Tādi individuālās aizsardzības pasākumi

Sanitāri higiēniskie pasākumi : Pēc jebkuras saskarsmes ar ķīmiskajiem produktiem, rūpīgi nomazgāt rokas, apakšdelmus un seju pirms ēšanas, smēķēšanas un tualetes apmeklējuma, kā arī pēc darba. Ja ir aizdomas, ka apģērbs varētu būt piesārņots, tā novilkšanai jāizmanto piemēroti tehniskie paņēmieni. Piesārņoto darba apģērbu neiznest ārpus darba telpām. Izmazgāt notraipīto apģērbu, pirms tā atkārtotas lietošanas. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai.

Acu/sejas aizsardzība : Jāizmanto drošs, pieņemtajiem standartiem atbilstošs acu aizsargs, ja riska novērtējums parāda nepieciešamību izvairīties no šļakatām, miglas, gāzēm vai putekļiem. Ja novērtējums neparedz augstāku aizsardzības pakāpi, pie iespējamās saskares jālieto sekojošie aizsardzības līdzekļi: aizsargbrilles pret ķīmiskajām šļakatām un (vai) sejas maska. Ja eksistē ieelpošanas risks, to vietā var būt nepieciešams lietot pilnībā nosedzošu sejas respiratoru.

Ādas aizsardzība

Roku aizsardzība : Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, valkāt ķīmiski izturīgus, necaurīdīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdus. Ņemot vērā cimdu ražotāja norādītos parametrus, lietošanas laikā pārbaudiet, vai cimdi vēl joprojām saglabā savas aizsargājošās īpašības. Ir nepieciešams ievērot, ka laiks, kurā produkts izklūst cauri konkrētam cimda materiālam, dažādu cimdu ražotāju cimdiem var būt atšķirīgs.

Ķermeņa aizsardzība : Personāla ķermeņa aizsargekipējums jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī, speciālistam ir jānovērtē tā piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.

Cita veida ādas aizsardzība : Piemēroti apavi un visa veida papildus pasākumi ādas aizsardzībai ir jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī speciālistam ir jānovērtē to piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.

Elpošanas aizsardzība : Atlasīt respiratoru, kas atbilst piemērotam standartam vai sertifikātam, pamatojoties uz briesmām un iedarbības potenciālu. Respiratori jālieto saskaņā ar elpceļu aizsardzības programmu, lai nodrošinātu pareizu piegulēšanu, apmācību un citus svarīgus lietošanas aspektus.

Vides riska pārvaldība : Jākontrolē izmešu no ventilācijas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Dažos gadījumos būs nepieciešams izmantot izmešu skruberus, filtrus vai veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus, lai samazinātu izmešus līdz pieļaujamam līmenim.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats

- Agregātstāvoklis** : Cieta viela.
- Krāsa** : Balta.
- Smarža** : Sārmaina.
- Smaržas sliekšnis** : Nav pieejams.
- Kušanas/sasalšanas temperatūra** : Nav pieejams.
- Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons** : >200°C (>392°F)
- Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)** : Nav pieejams.
- Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas** : Nav piemērojams.
- Uzliesmošanas temperatūra** : Slēgtā tīģeļa: >94°C (>201.2°F) [Penskis-Martens]

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

| | |
|--|---|
| Pašaizdegšanās temperatūra | : Nav piemērojams. |
| Noārdīšanās temperatūra | : Nav pieejams. |
| pH | : <input checked="" type="checkbox"/> Nav piemērojams. |
| Viskozitāte | : <input checked="" type="checkbox"/> Nav piemērojams. |
| Šķīdība | : <input checked="" type="checkbox"/> Daļēji šķīst sekojošos produktos: karsts ūdens. Ļoti vāji šķīst sekojošos produktos: auksts ūdens. |
| Šķīdība ūdenī | : Nav pieejams. |
| Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens | : <input checked="" type="checkbox"/> Nav piemērojams. |
| Tvaika spiediens | : <input checked="" type="checkbox"/> Nav pieejams. |
| Iztvaikošanas ātrums | : Nav pieejams. |
| Relatīvais blīvums | : Nav pieejams. |
| Blīvums | : <input checked="" type="checkbox"/> g/cm ³ [20°C (68°F)] |
| Tvaika blīvums | : <input checked="" type="checkbox"/> Nav piemērojams. |
| Sprādzienbīstamība | : Nav pieejams. |
| Oksidēšanas īpašības | : Nav pieejams. |
| <u>Daiņu īpašības</u> | |
| Vidējais daiņu lielums | : <input checked="" type="checkbox"/> Nav pieejams. |

9.2 Cita informācija

| | |
|------|-----------------|
| SADT | : Nav pieejams. |
| SAPT | : Nav pieejams. |

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

| | |
|-----------------------------------|---|
| 10.1 Reaģētspēja | : Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju. |
| 10.2 Ķīmiskā stabilitāte | : Produkts ir stabils. |
| 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība | : Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks. |
| 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās | : Nav specifisku datu. |
| 10.5 Nesaderīgi materiāli | : <input checked="" type="checkbox"/> Nav specifisku datu. |
| 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti | : Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem. |

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta toksicitāte

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Rezultāts | Sugas | Deva | Iedarbība |
|--------------------------------|----------------|--------|------------|-----------|
| 2,2'-iminodietilamīns | LD50 Caur ādu | Trusis | 1090 mg/kg | - |
| | LD50 Caur muti | Žurka | 1080 mg/kg | - |
| 3,6-diazaoktānetilēndiamīns | LD50 Caur ādu | Trusis | 805 mg/kg | - |
| | LD50 Caur muti | Žurka | 2500 mg/kg | - |
| benzilspirts | LD50 Caur ādu | Trusis | 2000 mg/kg | - |
| | LD50 Caur muti | Žurka | 1230 mg/kg | - |
| bisfenols A | LD50 Caur muti | Žurka | 1200 mg/kg | - |
| | LD50 Caur ādu | Žurka | 1870 mg/kg | - |
| 3-aminopropildimetilamīns | LD50 Caur muti | Žurka | 1870 mg/kg | - |
| m-phenylenebis (methyamine) | LD50 Caur ādu | Trusis | 2 g/kg | - |
| | LD50 Caur muti | Žurka | 930 mg/kg | - |

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.

Akūtās toksicitātes novērtējums

| Veids | ATE vērtība |
|--------------------------------|----------------|
| Caur muti | 9101.05 mg/kg |
| Caur ādu | 10407.99 mg/kg |
| Ieelpošana (putekļu un miglas) | 50 mg/l |

Kairinātspēja/Kodīgums

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Rezultāts | Sugas | Punktu skaits | Iedarbība | Novērojums |
|--------------------------------|-------------------------|----------|---------------|----------------------|------------|
| 2,2'-iminodietilamīns | Āda - Mēreni kairinošs | Trusis | - | 500 mg | - |
| 3,6-diazaoktānetilēndiamīns | Acis - Mēreni kairinošs | Trusis | - | 24 stundas 20 mg | - |
| | Acis - Stipri kairinošs | Trusis | - | 49 mg | - |
| | Āda - Stipri kairinošs | Trusis | - | 24 stundas 5 mg | - |
| | Āda - Stipri kairinošs | Trusis | - | 490 mg | - |
| benzilspirts | Āda - Mēreni kairinošs | Vīrietis | - | 48 stundas 16 mg | - |
| | Āda - Mēreni kairinošs | Cūka | - | 100 % | - |
| | Āda - Mēreni kairinošs | Trusis | - | 24 stundas 100 mg | - |
| bisfenols A | Acis - Stipri kairinošs | Trusis | - | 24 stundas 250 ug | - |
| | Āda - Mēreni kairinošs | Trusis | - | 24 stundas 500 mg | - |
| | Āda - Mēreni kairinošs | Trusis | - | 250 mg | - |

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

| | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------|---------|---|------------------------|---|
| 3-aminopropildimetilamīns | Acis - Mēreni kairinošs | Trusis | - | 5 mg | - |
| titāna dioksīds | Āda - Mēreni kairinošs | Cilvēks | - | 72 stundas 300 ug l | - |
| m-phenylenebis (methylamine) | Acis - Stipri kairinošs | Trusis | - | 24 stundas 50 ug | - |
| | Āda - Stipri kairinošs | Trusis | - | 24 stundas 750 ug | - |

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.

Sensibilizācija

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.

Mutagenitāte

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.

Kancerogēnums

novērots, ka šī produkta kancerogēnā bīstamība rodas, ieelpojot putekļus tādā daudzumā, kas ievērojami pasliktina daļiņu attīrīšanas mehānismus plaušās.

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.

Teratogenitāte

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Kategorija | Iedarbības veids | Mērķa orgāni |
|---|---------------|------------------|---------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> fīsfenols A | 3. kategorija | - | Elpceļu kairinājums |

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

Nav pieejams.

Bīstamība ieelpojot

Nav pieejams.

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem : Nav pieejams.

Iespējama akūta ietekme uz veselību

Saskare ar acīm : Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Ieelpojot : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Saskare ar ādu : Rada smagus apdegumus. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Norīšana : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

Saskare ar acīm : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
sāpes
asarošana
apsārtums

Ieelpojot : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
samazināts augļa svars
palielināts augļa nāves gadījumu skaits
skeleta izkropļojumi

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

- Saskare ar ādu** : Melabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
sāpes vai iekaisums
apsārtums
var veidoties tulzņas
samazināts augļa svars
palielināts augļa nāves gadījumu skaits
skeleta izkropļojumi
- Norišana** : Melabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
kuņģa sāpes
samazināts augļa svars
palielināts augļa nāves gadījumu skaits
skeleta izkropļojumi

Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība

Īslaicīga iedarbība

- Iespējamā tūlītējā ietekme** : Nav pieejams.
- Iespējamā aizkavētā ietekme** : Nav pieejams.

Ilgstoša iedarbība

- Iespējamā tūlītējā ietekme** : Nav pieejams.
- Iespējamā aizkavētā ietekme** : Nav pieejams.

Iespējama hroniska ietekme uz veselību

Nav pieejams.

- Secinājums/kopsavilkums** : Nav pieejams.
- Vispārīgi** : Pēc vienreizējas sensibilizācijas atkārtota ļoti zemu koncentrāciju iedarbība var izraisīt spēcīgu alerģisku reakciju.
- Kancerogēnums** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Mutagenitāte** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Teratogenitāte** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Ietekme uz attīstību** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Iedarbība uz auglību** : Var negatīvi ietekmēt auglību.

Cita informācija : Nav pieejams.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksiskums

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Rezultāts | Sugas | Iedarbība |
|--------------------------------|-----------------------------------|---|------------|
| 2,2'-iminodietilamīns | Akūts EC50 345600 µg/l Saldūdens | Aļģes - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 stundas |
| | Akūts LC50 53500 µg/l Saldūdens | Dafnijas - Daphnia magna | 48 stundas |
| | Akūts LC50 1014000 µg/l Saldūdens | Zivs - Poecilia reticulata | 96 stundas |
| 3,6-diazaoktānetilēndiamīns | Akūts EC50 3700 µg/l Saldūdens | Aļģes - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 stundas |
| | Akūts LC50 33900 µg/l Saldūdens | Dafnijas - Daphnia magna | 48 stundas |
| benzilspirts | Akūts LC50 10000 µg/l Saldūdens | Zivs - Lepomis macrochirus | 96 stundas |
| bisfenols A | Akūts EC50 1000 µg/l Jūras ūdens | Aļģes - Skeletonema costatum | 96 stundas |

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

| | | | |
|-----------------|--------------------------------------|--|------------|
| titāna dioksīds | Akūts EC50 1.32 mg/l | Aļģes - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 stundas |
| | Akūts EC50 7.75 mg/l Saldūdens | Dafnijas - Daphnia magna - Jaundzimušais | 48 stundas |
| | Akūts LC50 50.4 µg/l Jūras ūdens | Vēžveidīgie - Artemia sinica | 48 stundas |
| | Akūts LC50 3.5 mg/l Jūras ūdens | Zivs - Rivulus marmoratus - Embrijs | 96 stundas |
| | Hronisks EC10 1189 µg/l | Aļģes - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 stundas |
| | Hronisks NOEC 10 µg/l Jūras ūdens | Vēžveidīgie - Tigriopus japonicus - Nauplijs | 21 dienas |
| | Hronisks NOEC 30 µg/l Saldūdens | Dafnijas - Daphnia magna - Jaundzimušais | 21 dienas |
| | Hronisks NOEC 0.2 µg/l Saldūdens | Zivs - Carassius auratus - Pieaugušais | 90 dienas |
| | Akūts LC50 3 mg/l Saldūdens | Vēžveidīgie - Ceriodaphnia dubia - Jaundzimušais | 48 stundas |
| | Akūts LC50 6.5 mg/l Saldūdens | Dafnijas - Daphnia pulex - Jaundzimušais | 48 stundas |
| | Akūts LC50 >1000000 µg/l Jūras ūdens | Zivs - Fundulus heteroclitus | 96 stundas |

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | LogP _{ow} | BCF | Potenciāls |
|--------------------------------|--------------------|------------|------------|
| 2,2'-iminodietilamīns | -5.58 | 2.8 uz 6.3 | zems |
| 3,6-diazaoktānetilēndiamīns | -1.66 uz -1.4 | - | zems |
| benzilspirts | 0.87 | - | zems |
| bisfenols A | 3.4 | 20 uz 67 | zems |
| 3-aminopropildimetilamīns | -0.352 | - | zems |
| m-phenylenebis (methylamine) | 0.18 | 2.69 | zems |

12.4 Mobilitāte augsnē

Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens (K_{oc}) : Nav pieejams.

Mobilitāte : Nav pieejams.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Šis maisījums nesatur vielas, kas noteiktas kā PBT vai vPvB.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Produkts

Izvietojšanas paņēmieni : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Šī produkta, šķīdinātāju un citu blakusproduktu likvidēšanā ir jāievēro vides aizsardzības prasības, atkritumu glabāšanas likumdošana, kā arī vietējo pašvaldību noteikumi. Pārpalikušos un nepārstrādājamus produktus nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Atkritumus nevajadzētu novadīt notekūdeņos neatīrītus, ja vien tas pilnībā neatbilst visām iesaistīto iestāžu un organizāciju noteiktajām prasībām.

Bīstami atkritumi : Produkta klasifikācijai jāatbilst bīstamo atkritumu kritērijiem.

Eiropas atkritumu katalogs (EWC)

| Atkritumu kods | Atkritumu apzīmējums |
|----------------|---|
| 08 04 09* | adhezīvu un hermētiķu atkritumi, kuri satur organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas |






Iepakojums

Izvietojšanas paņēmieni : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otrreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietošana atkritumu poligonā ir jāapsver vienīgi gadījumā, ja otrreizējā pārstrāde nav realizējama.

| Iepakojuma veids | Eiropas atkritumu katalogs (EWC) |
|------------------|---|
| 15 01 10* | iekpojums, kas satur bīstamu vielu atlikumus vai kas ir ar tām piesārņots |

Īpaši piesardzības pasākumi : Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Veicot darbības ar tukšām tvertnēm, kas nav iztīrītas vai izskalotas, jāievēro īpaša piesardzība. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

| | ADR/RID | IMDG | IATA |
|--|--|--|--|
| 14.1 ANO numurs | UN2735 | UN2735 | UN2735 |
| 14.2 ANO sūtišanas nosaukums | AMĪNI, ŠĶIDRI, KOROZĪVI, C. N.P. (2,2'-iminodietilamīns, 3-aminopropildimetilamīns) | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,2'-iminodietilamīns, 3-aminopropildimetilamīns) | Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (2,2'-iminodietilamīns, 3-aminopropildimetilamīns) |
| 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) | 8   | 8   | 8  |
| 14.4 Iepakojuma grupa | II | II | II |
| | | | |

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

| | | | |
|-------------------------|---|--|--|
| 14.5 Vides apdraudējumi | <p><input checked="" type="checkbox"/> Jā.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine</p> | <p><input checked="" type="checkbox"/> Jā.</p> | <p><input checked="" type="checkbox"/> Jā. Nav nepieciešams marķējums par videi bīstamu vielu.</p> |
|-------------------------|---|--|--|

Papildus informācija

- ADR/RID** : Apkārtējai videi bīstamas vielas marķējums nav nepieciešams, ja produkts tiek pārvadāts daudzumā, kas ir ≤5 L vai ≤5 kg.
Bīstamības identifikācijas numurs 80
Ierobežots daudzums 1 L
Īpaši piesardzības pasākumi 274
Kods pārvadāšanai pa tuneliem (E)
ADR Classification Code: C7
- IMDG** : Marķējums "Jūras piesārņotājs" nav nepieciešams, ja produkts tiek pārvadāts daudzumā, kas ir ≤5 L vai ≤5 kg.
Avāriju saraksts F-A, S-B
Īpaši piesardzības pasākumi 274
- IATA** : Apkārtējai videi bīstamas vielas marķējums var tikt lietots, ja tā nepieciešamību nosaka citi pārvadāšanas noteikumi.
Daudzuma ierobežojums Pasažieru un kravas lidmašīnas: 1 L. Iepakošanas instrukcijas: 851. Vienīgi kravas lidmašīnas: 30 L. Iepakošanas instrukcijas: 855. Ierobežotos daudzumos - pasažieru lidmašīnas: 0.5 L. Iepakošanas instrukcijas: Y840.
Īpaši piesardzības pasākumi A3, A803

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem : **Pārvadāšana lietotāja teritorijā:** vienmēr pārvadāt slēgtās, stāvus novietotās un nostiprinātās tvertnēs. Nodrošināt, lai produkta transportēšanā iesaistītais personāls zinātu, kādas darbības ir jāveic avārijas vai produkta noplūdes gadījumā.

14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši IMO dokumentiem : Nav pieejams.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem ES Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

XIV pielikums – To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana

XIV pielikums

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

Īpaši bīstamas vielas

| Sastāvdaļas nosaukums | Būtiska īpašība | Stāvoklis | Atsauces numurs | Labojuma datums |
|---|---|-------------|-----------------|-----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 4,4'-isopropylidenediphenol; bisphenol A; BPA | Toksisks reproduktīvajai sistēmai | leteicamais | ED/01/2018 | 10/1/2019 |
| 4,4'-isopropylidenediphenol; bisphenol A; BPA | Viela, kas izraisa līdzīgas bažas cilvēka veselībai | leteicamais | ED/01/2018 | 10/1/2019 |
| 4,4'-isopropylidenediphenol; bisphenol A; BPA | Viela, kas izraisa līdzīgas bažas videi | leteicamais | ED/01/2018 | 10/1/2019 |

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

XVII pielikums – dažu : tikai profesionāliem lietotājiem.
bīstamu vielu, maisījumu
un izstrādājumu
ražošanas, tirgū laišanas
un lietošanas
ierobežojumi

Ražošanas, tirdzniecības un lietošanas ierobežojumi

| Produkta nosaukums | CAS # | % | Ierobežojums |
|---|------------|-------|--------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> WEICON WR2 Epoxy Hardener | | 100 | 30 |
| bis-fenols A | 80-05-7 | 1 - 5 | 30, 66 |
| di-"isononyl" phthalate | 28553-12-0 | 1 - 5 | 52 |

Citi ES normatīvie akti

Rūpnieciskajām emisijām : Nav iekļauts sarakstā
(piesārņojuma integrēta
novēršana un kontrole) -
gaiss

Rūpnieciskajām emisijām : Nav iekļauts sarakstā
(piesārņojuma integrēta
novēršana un kontrole) -
ūdens

Ozonu noplicinošas vielas (1005/2009/ES)

Nav iekļauts sarakstā.

Iepriekš norunāta piekrišana (PIC) (ES/649/2012)

Nav iekļauts sarakstā.

noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

Seveso direktīva

Šis produkts tiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

Bīstamības kritērijs

Kategorija

2

Starptautiskie noteikumi

Ķīmisko ieroču konvencijas reģistra I, II un III saraksta ķīmiskās vielas

Nav iekļauts sarakstā.

Monreālas protokols

Nav iekļauts sarakstā.

Stikholmas konvencijas par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

Roterdamas konvencija par iepriekš saskaņotu piekrišanu (PIC)

Nav iekļauts sarakstā.

UNECE Aarhus protokols par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem un smagajiem metāliem

Nav iekļauts sarakstā.

Inventāra saraksts

Austrālija : Nav noteikts.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

| | |
|---------------------------|--|
| Kanāda | : <input checked="" type="checkbox"/> Izmaz viena sastāvdaļa nav iekļauta DSL (Iekšzemē lietoto vielu saraksts) sarakstā, bet visas šādas sastāvdaļas ir iekļautas NDSL (Iekšzemē reti lietoto vielu saraksts) sarakstā. |
| Ķīna | : <input checked="" type="checkbox"/> Nav noteikts. |
| Eiropa | : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai. |
| Japāna | : Nav noteikts. |
| Jaunzēlande | : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai. |
| Filipīnas | : Nav noteikts. |
| Korejas Republika | : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai. |
| Taivāna | : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai. |
| Turcija | : <input checked="" type="checkbox"/> Nav noteikts. |
| Savienotās Valstis | : Visas sastāvdaļas ir aktīvas vai atbrīvotas. |
| Vjetnama | : <input checked="" type="checkbox"/> Nav noteikts. |

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums : Šis produkts satur vielas, kam vēl ir nepieciešams ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Norāda informāciju, kas ir mainīta salīdzinot ar iepriekš publicēto versiju.

| | |
|--------------------------------|--|
| Saīsinājumi un akronīmi | : ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums CLP = Klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas regula [Rugula (EK) No. 1272/2008] DMEL = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts N/A = Nav pieejams PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību RRN = REACH reģistrācijas numurs SGG = segregācijas grupa vPvB = Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela |
|--------------------------------|--|

Procedūra, kas veikta, lai atvasinātu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikācija | Pamatojums |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411 | Aprēķina metode Aprēķina metode Aprēķina metode Aprēķina metode Aprēķina metode |

Saisināto H formulējumu pilns teksts

| | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> H226 H302 H312 H314 H315 H317 H318 H332 H335 H360F H400 H410 H411 H412 EUH071 | Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Kaitīgs, ja norīts. Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu. Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. Kairina ādu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Izraisa nopietnus acu bojājumus. Kaitīgs ieelpojot. Var izraisīt elpceļu kairinājumu. Var negatīvi ietekmēt auglību. Ļoti toksisks ūdens organismiem. Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām. Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām. Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām. Kodīgs elpceļiem. |
|---|--|

Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts

16. IEDAĻA: Cita informācija

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4 | AKŪTA TOKSICITĀTE - 4. kategorija |
| Aquatic Acute 1 | ĪSTERMIŅA (AKŪTĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija |
| Aquatic Chronic 1 | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija |
| Aquatic Chronic 2 | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 2. kategorija |
| Aquatic Chronic 3 | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 3. kategorija |
| Carc. 2 | KANCEROGENITĀTE - 2. kategorija |
| Eye Dam. 1 | NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 1. kategorija |
| Flam. Liq. 3 | UZLIESMOJOŠI ŠKĪDRUMI - 3. kategorija |
| Repr. 1B | TOKSISKS REPRŪDUKTĪVAI SISTĒMAI - 1.B kategorija |
| Skin Corr. 1B | KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 1.B kategorija |
| Skin Irrit. 2 | KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 2. kategorija |
| Skin Sens. 1 | ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1. kategorija |
| STOT SE 3 | TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - VIENREIZĒJA IEDARBĪBA (STOT) - 3. kategorija |

Drukāšanas datums : 06.10.2021

Publicēšanas datums/ : 07.07.2021

Labojuma datums

Iepriekšējās publicēšanas datums : 02.06.2020

Versija : 3

Brīdinājums lasītājam

Cik mums ir zināms, šeit sniegtā informācija ir precīza. Tomēr ne iepriekš minētais piegādātājs, ne arī kāda no uzņēmuma filiālēm neuzņemas jebkādu atbildību par šeit sniegtās informācijas precizitāti vai pilnīgumu. Galīgais lēmums par jebkura materiāla piemērotību pilnā mērā ir lietotāja atbildība. Visiem materiāliem var piemist līdz šim nezināma bīstamība, tādēļ tie ir jālieto uzmanīgi. Lai arī atsevišķas materiālam piemītošās bīstamās īpašības ir aprakstītas šeit, mēs nevaram garantēt, ka šeit aprakstītās bīstamās īpašības ir vienīgās, kas materiālam piemīt.