

DROŠĪBAS DATU LAPA



INERTA 50 - Visi varianti

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

1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : INERTA 50 - Visi varianti

1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Produkta pielietojums : Krāsa.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

Par šo DDL atbildīgās personas e-pasta adrese : Prod-safe@teknos.com

1.4 Tālrūņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs

Telefona numurs : Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, tālrūņa numurs: 112.
SIA "Rīgas Austrumu klīniskā universitātes slimnīca", Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, tālrunis +371 67042473.
Pakalpojums ir pieejams 24 stundas diennaktī.

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Produkta definīcija : Maisījums

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

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Carc. 2, H351
STOT SE 3, H335
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 3, H412

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 Marķējuma elementi

Bīstamības pictogrammas :



Signālvārds : Bīstami

Bīstamības apzīmējumi : H226 - Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H315 - Kairina ādu.
H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318 - Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H335 - Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H351 - Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H412 - Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

Drošības prasību apzīmējumi

- Profilakse** : P280 - Izmantot aizsargcimdus, aizsargapģērbu, acu aizsargus, sejas aizsargus vai dzirdes aizsarglīdzekļus.
P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
P260 - Neieelpot tvaikus.
- Reakcija** : P305 + P351 + P338 - SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
- Glabāšana** : P403 + P233 - Glabāt labi vēdināmā vietā. Tvertni turēt cieši noslēgtu.
- Iznīcināšana** : P501 - Atbrīvojies no satura un iepakojuma saskaņā ar vietējiem, reģionāliem, nacionālajiem un starptautiskiem noteikumiem.
- Bīstamās sastāvdaļas** : **Satur:** Reakcijas produkts: A-(epihlorhidrīn)bis-fenols; Ksilols; Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus un 2-metilpropanols-1
- Marķējuma papildelementi** :
- XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi** :

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 | % | Klasifikācija | Specifiskā konc. robežvērtības, M-faktori, un ATE | Veids |
|---|--|-----------|---|--|---------|
| Reakcijas produkts: A-(epihlorhidrīn)bis-fenols | EK: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| Ksilols | REACH #: 01-2119488216-32 EK: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indekss: 601-022-00-9 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (iekšķīgi, ieelpošana) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [dermāli] = 1100 mg/kg ATE [ieelpojot (tvaiki)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus | REACH #: 01-2119455851-35 EK: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Indekss: 649-356-00-4 | ≤8.4 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | - | [1] [2] |
| 2-metilpropanols-1 | REACH #: | ≤5 | Flam. Liq. 3, H226 | - | [1] [2] |

Publicēšanas datums/Labojuma datums : 04/06/2026 Iepriekšējās publicēšanas datums : 20/11/2025

Versija : 8.01 2/29

INERTA 50 - Visi varianti

Label No : 45347

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

| | | | | | |
|---|--|------|--|---|---------|
| | 01-2119484609-23 EK: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indekss: 603-108-00-1 | | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | | |
| Etilbenzols | REACH #: 01-2119489370-35 EK: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indekss: 601-023-00-4 | ≤3 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (dzirdes orgāni) (iekšķīgi, ieelpošana) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [ieelpojot (tvaiki)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| 4-metilpentanons-2 | REACH #: 01-2119473980-30 EK: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Indekss: 606-004-00-4 | ≤2.7 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066 | ATE [ieelpojot (tvaiki)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| 2-metoksi-1-metiletilacetāts | REACH #: 01-2119475791-29 EK: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Indekss: 607-195-00-7 | ≤2.7 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| Urīnvielas un formaldehīda polimērs | CAS: 68002-18-6 | ≤3 | Aquatic Chronic 4, H413 | - | [1] |
| Cikloheksanons | REACH #: 01-2119453616-35 EK: 203-631-1 CAS: 108-94-1 Indekss: 606-010-00-7 | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 | ATE [perorāli] = 1620 mg/kg ATE [dermāli] = 1100 mg/kg ATE [ieelpojot (tvaiki)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine | REACH #: 01-2119979085-27 EK: 309-629-8 CAS: 100545-48-0 | ≤0.3 | Skin Sens. 1B, H317 | - | [1] |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine | REACH #: 01-2119974148-28 EK: 288-315-1 CAS: 85711-55-3 | <0.1 | Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 2, H373 | - | [1] |
| formaldehīds | REACH #: 01-2119488953-20 EK: 200-001-8 CAS: 50-00-0 Indekss: 605-001-00-5 | <0.1 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 EUH071 | ATE [perorāli] = 500 mg/kg ATE [ieelpojot (gāzes)] = 100 ppm Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25% Skin Irrit. 2, H315: 5% ≤ C < 25% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 25% Eye Irrit. 2, H319: 5% ≤ C < 25% STOT SE 3, H335: C ≥ 5% | [1] [2] |

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 kā bīstama veselībai vai videi

[2] Viela, kam noteikta arodekspozīcijas robežvērtība

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. Pārlicināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Turpināt skalot vismaz 10 minūtes. Ārstam nekavējoties ir jāveic ķīmisko apdegumu apstrāde.
- Ielelpojot** : 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 mutes 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. Ielelpojot 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.
- 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 – akūti un aizkavēti

Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

- Saskare ar acīm** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
sāpes
asarošana
apsārtums
- Ieelpojot** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
elpošanas trakta iekaisums
klepošana
- Saskare ar ādu** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
sāpes vai iekaisums
apsārtums
var veidoties tūzinas
- Norīšana** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
kuņģa sāpes

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** : Lietot sauso pulveri, CO₂, izsmidzinātu ūdeni (ūdens miglu) vai putas.
- Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** : Neizmantot ūdens strūklu.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Vielai vai maisījumam piemītošais kaitīgums** : Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Nokļūšana kanalizācijā var radīt ugunsgrēka vai eksplozijas draudus. Atklāta liesma vai sasilšana var izsaukt spiediena paaugstināšanos un rezervuārs var pārplīst, kā rezultātā var notikt eksplozija. Šis materiāls ir kaitīgs 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
sēra oksīdi
halogenēti savienojumi
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. Pārvietot tvertnes projām no ugunsgrēka vietas, ja tas ir izdarāms bez riska. Izmantot ūdens strūklu lai dzesētu uguns skartos iepakojumus.
- 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 izlījusi, nepieskarieties tai un nekāpiet tajā. Novērst visus aizdegšanās avotus. Nepieļaut uzliesmojumus, smēķēšanu vai liesmas riska zonā. Neieelpot tvaikus vai dūmaku. 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.

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

- Mazos daudzumos izšķakstīti produkti** : Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Izmantot nedzirksteļojošus instrumentus un sprādziendrošu aprīkojumu. Absorbēt ar inerti materiālu un novietot piemērotā atkritumu savākšanas konteinerā. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.
- Lielos daudzumos izšķakstīti produkti** : Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Izmantot nedzirksteļojošus instrumentus un sprādziendrošu aprīkojumu. Tuvoties noplūdei no tās puses, no kuras pūš vējš. Novērst nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Ieskalot noplūdušo produktu kanalizācijas attīrīšanas sistēmā vai rīkoties sekojoši. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Piesārņotais absorbējošais materiāls var būt tik pat bīstams kā noplūdušais produkts. Apturēt noplūdi un savākt izšķakstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilti, zemi, vermikulītu vai kūzelgūru un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

- 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: Apiešanās un glabāšana

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.

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

- 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. Izvairieties no saskares, pirms lietošanas iepazīties ar instrukciju. Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. Nepieļaut iekļūšanu acīs vai nokļūšanu uz ādas vai apģērba. Neieelpot tvaikus vai dūmaku. Nenortīt. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Lietot vienīgi tad, ja ir nodrošināta pietiekama ventilācija. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Neieiet uzglabāšanas platībās un norobežotās telpās, ja tās netiek atbilstoši ventilētas. Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā vai pārbaudītā cita veida konteinerā, kas izgatavots no savietojama materiāla. Ja netiek lietots, uzglabāt cieši noslēgtu. Uzglabāt un lietot tālu no karstuma avotiem, dzirkstelēm, atklātās uguns vai jebkura cita uzliesmošanas avota. Lietot sprādziendrošas elektriskās (ventilācijas, apgaismošanas un materiālu pārvietošanas) iekārtas. Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles. Veikt aizsardzības pasākumus pret elektrostatisko izlādi. Tukšie rezervuāri satur produkta pārpalikumu un var būt bīstami. Tvertni neizmantot atkārtoti.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

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 apģērbu un noņemt aizsardzības līdzekļus. Papildus informācijas iegūšanai par higiēnas pasākumiem, skatīt arī 8. nodaļu.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt nodalītā un atestētā platībā. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdinātā vietā oriģinālā iepakojumā sargājot no Saules stariem, nesavietojamiem materiāliem (sk. 10. Nodaļu) un pārtikas un dzērieniem. Glabāt slēgtā veidā. Likvidēt visus uzliesmošanas avotus. Nodalīt no oksidējošiem materiāliem. 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 nelaiemes gadījumu novēršanas politikas) kritiskais daudzums | Drošības ziņojuma nepieciešamības robežvērtības |
|------------|---|---|
| P5c | 5000 tonnas | 50000 tonnas |

7.3 Konkrēts(-i) galalietojšanas veids(-i)

Ieteikumi: : Nav pieejams.

Rūpniecības sektoram : Nav pieejams.


raksturīgi risinājumi

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

Šajā nodaļā aprakstīta 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 Kontroles parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Iedarbības robežvērtības |
|---|--|
|  Ksilols | Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024) [Ksilols] Uzsūcas caur ādu. AER 8 stundas: 221 mg/m ³ . AER 8 stundas: 50 ppm. AER īslaicīgi 15 minūtes: 100 ppm. AER īslaicīgi 15 minūtes: 442 mg/m ³ . |
| Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus | Ministru kabineta noteikumi Nr. 803 gada 2008 - AER (Latvija, 3/2024) Carc. 1B, Muta. 1B. |
| 2-metilpropanols-1 | Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024) [Butilspirti] AER 8 stundas: 10 mg/m ³ . |
| Etilbenzols | Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024) Uzsūcas caur ādu. AER 8 stundas: 442 mg/m ³ . AER 8 stundas: 100 ppm. AER īslaicīgi 15 minūtes: 200 ppm. AER īslaicīgi 15 minūtes: 884 mg/m ³ . |
| 4-metilpentanons-2 | Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024) AER 8 stundas: 83 mg/m ³ . AER 8 stundas: 20 ppm. AER īslaicīgi 15 minūtes: 50 ppm. |

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

| | |
|------------------------------|---|
| 2-metoksi-1-metiletilacetāts | AER īslaicīgi 15 minūtes: 208 mg/m ³ . Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024) Uzsūcas caur ādu. AER 8 stundas: 50 ppm. AER 8 stundas: 275 mg/m ³ . AER īslaicīgi 15 minūtes: 100 ppm. AER īslaicīgi 15 minūtes: 550 mg/m ³ . |
| Cikloheksanons | Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024) Uzsūcas caur ādu. AER 8 stundas: 40.8 mg/m ³ . AER 8 stundas: 10 ppm. AER īslaicīgi 15 minūtes: 20 ppm. AER īslaicīgi 15 minūtes: 81.6 mg/m ³ . |
| formaldehīds | Ministru kabineta noteikumi Nr. 803 gada 2008 - AER (Latvija, 3/2024) Carc. 1B. Izraisa paaugstinātu jutīgumu, iedarbojoties uz ādu. AER īslaicīgi 15 minūtes: 0.6 ppm. AER īslaicīgi 15 minūtes: 0.74 mg/m ³ . AER 8 stundas: 0.3 ppm. AER 8 stundas: 0.37 mg/m ³ . |

Bioloģiskie ekspozīcijas indeksi

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Ekspozīcijas indeksi |
|--------------------------------|--|
| ksilols | Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Latvija, 3/2024) [ksiloli (visi izomēri)] BER: 2000 mg/l, metilhipūr-(tolūr)skābi (visi izomēri) [urīnā]. Paraugu ņemšanas laiks: ekspozīcijas beigās vai maiņas beigās. |

Ieteicamās pārraudzības procedūras : Jāpublicē norāde uz uzraudzības standartiem, piemēram, sekojošajiem: Eiropas standarts EN 689 (Darba vides gaiss. Vadlīnijas ielpojamo 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 veikspējai.) Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

DNELs/DMELs

Produkta/sastāvdaļas nosaukums

ksilols

Rezultāts

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti

5 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ielpojot

65.3 mg/m³

Iedarbība: Lokāla

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ielpojot

65.3 mg/m³

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu

125 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu

212 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ielpojot

221 mg/m³

Iedarbība: Lokāla

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot
221 mg/m³
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - leelpojot
260 mg/m³
Iedarbība: Lokāla

DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - leelpojot
260 mg/m³
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - leelpojot
442 mg/m³
Iedarbība: Lokāla

DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - leelpojot
442 mg/m³
Iedarbība: Sistēmiska

Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot
0.41 mg/m³
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot
1.9 mg/m³
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot
178.57 mg/m³
Iedarbība: Lokāla

DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - leelpojot
640 mg/m³
Iedarbība: Lokāla

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot
837.5 mg/m³
Iedarbība: Lokāla

DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - leelpojot
1066.67 mg/m³
Iedarbība: Lokāla

DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - leelpojot
1152 mg/m³
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - leelpojot
1286.4 mg/m³
Iedarbība: Sistēmiska

2-metilpropanols-1

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot
55 mg/m³
Iedarbība: Lokāla

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot
310 mg/m³
Iedarbība: Lokāla

Etilbenzols

DMEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot
442 mg/m³
Iedarbība: Lokāla

DMEL - Strādnieki - Īstermiņa - leelpojot

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

884 mg/m³
ledarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti
1.6 mg/kg bw/dienā
ledarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot
15 mg/m³
ledarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot
77 mg/m³
ledarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu
180 mg/kg bw/dienā
ledarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot
293 mg/m³
ledarbība: Lokāla

4-metilpentanon-2

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu
4.2 mg/kg bw/dienā
ledarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu
11.8 mg/kg bw/dienā
ledarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot
14.7 mg/m³
ledarbība: Lokāla

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot
14.7 mg/m³
ledarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot
83 mg/m³
ledarbība: Lokāla

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot
83 mg/m³
ledarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot
155.2 mg/m³
ledarbība: Lokāla

DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot
155.2 mg/m³
ledarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot
208 mg/m³
ledarbība: Lokāla

DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot
208 mg/m³
ledarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti
4.2 mg/kg bw/dienā

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

2-metoksi-1-metiletilacetāts

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot

33 mg/m³

Iedarbība: Lokāla

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot

33 mg/m³

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti

36 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot

275 mg/m³

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu

320 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot

550 mg/m³

Iedarbība: Lokāla

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu

796 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

Cikloheksanons

DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur ādu

1 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu

1 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur muti

1.5 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti

1.5 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot

2.55 mg/m³

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Caur ādu

4 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu

4 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot

5 mg/m³

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot

10 mg/m³

Iedarbība: Lokāla

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

| | |
|--|--|
| | DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot 10 mg/m ³ <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska |
| | DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - leelpojot 20 mg/m ³ <u>Iedarbība</u> : Lokāla |
| | DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - leelpojot 20 mg/m ³ <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska |
| Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine | DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot 0.055 mg/m ³ <u>Iedarbība</u> : Lokāla |
| | DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot 0.308 mg/m ³ <u>Iedarbība</u> : Lokāla |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine | DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti 0.012 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska |
| | DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu 0.012 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska |
| | DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu 0.024 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska |
| formaldehīds | DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu 12 µg/cm ² <u>Iedarbība</u> : Lokāla |
| | DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu 37 µg/cm ² <u>Iedarbība</u> : Lokāla |
| | DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot 0.1 mg/m ³ <u>Iedarbība</u> : Lokāla |
| | DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot 0.375 mg/m ³ <u>Iedarbība</u> : Lokāla |
| | DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - leelpojot 0.75 mg/m ³ <u>Iedarbība</u> : Lokāla |
| | DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot 3.2 mg/m ³ <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska |
| | DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti 4.1 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska |
| | DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot 9 mg/m ³ <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska |

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu

102 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu

240 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

PNECs

Nav pieejams.

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Atbilstoša tehniskā pārvaldība

- : Lietot vienīgi tad, ja ir nodrošināta pietiekama ventilācija. Norobežot tehnoloģisko procesu, izmantot vietējo vilkmes ventilāciju vai citas tehniskās iespējas, lai nodrošinātu gaisa piesārņojumu zem strādājošajam ieteicamajām vai likumdošanā noteiktajām maksimāli pieļaujamajām normām. Inženiertehniskās iekārtas arī ir nepieciešamas, lai noturētu gāzu, tvaiku un putekļu koncentrāciju zem sprādzienbīstamības robežām. Izmantot sprādziendrošu ventilācijas aprīkojumu.

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 neizņest 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, necaurļaidīgus, 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. No vairākām vielām sastāvošu maisījumu gadījumos cimdu aizsardzības laiks nevar tikt precīzi novērtēts.

Ieteikumi: : Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374.

< 1 stundu (noplūdes laiks): Nitrilkaučuka cimdi. biezums > 0.3 mm

> 8 stundām (noplūdes laiks): 4H / "Silver Shield®" cimdi.

Mazgāt rokas pirms darba pārtraukumiem un tūlīt pēc darbību veikšanas ar produktu.

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. Ja pastāv risks, ka statiskās elektrības lādiņš var izraisīt uzliesmošanu, lietot antistatisku aizsargtērpu. Lai palielinātu aizsardzību pret statiskajām izlādēm, aizsargtērpam jā sastāv no antistatiska virsvalka, zābakiem un cimdiem. Skatīt Eiropas standartu EN 1149, lai iegūtu papildus informāciju par materiālu, prasībām pret konstrukciju un testa metodēm.

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.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

- 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.
Filtra tips: A
Filtra tips (lietošana izsmidzinot): A P
- 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

Visu īpašību mērīšanas apstākļi ir standarta temperatūrā un spiedienā, ja vien nav norādīts citādi.

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats

- Agregātstāvoklis** : Šķidrums.
Krāsa : Dažāda
Smarža : Nenožīmīgs
Smaržas sliekšnis : Nav pieejams.
Kušanas/sasalšanas temperatūra : Nav pieejams.
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons :

| Sastāvdaļas nosaukums | °C | °F | Metode |
|-----------------------|-------|-------|----------|
| 2-metilpropanols-1 | 108 | 226.4 | OECD 103 |
| 4-metilpentanons-2 | 116.5 | 241.7 | |

- Uzliesmojamība** : Nav pieejams.
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža : Zemākā: 0.8% (ksilols)
Augšējā: 7.6% (Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus)
Uzliesmošanas temperatūra : Slēgtā tīģeļa: 25°C (77°F)
Pašaizdeģšanās temperatūra :

| Sastāvdaļas nosaukums | °C | °F | Metode |
|---|------------|------------|-----------|
| Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus | 280 uz 470 | 536 uz 878 | |
| 2-metoksi-1-metiletilacetāts | 333 | 631.4 | DIN 51794 |

- Noārdīšanās temperatūra** : Nav pieejams.
pH : Nav piemērojams.
Viskozitāte : Kinemātiskā (40°C): >20.5 mm²/s
Šķīdība :
Nav pieejams.

- Šķīdība ūdenī** : Nav pieejams.
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens : Nav piemērojams.
Tvaika spiediens :

| Sastāvdaļas nosaukums | Tvaika spiediens 20 °C temperatūrā | | | Tvaika spiediens 50 °C temperatūrā | | |
|-----------------------|------------------------------------|------|----------------|------------------------------------|-----|--------|
| | mm Hg | kPa | Metode | mm Hg | kPa | Metode |
| 4-metilpentanons-2 | 15.75128 | 2.1 | | | | |
| 2-metilpropanols-1 | <12.00102 | <1.6 | DIN EN 13016-2 | | | |

- Relatīvais blīvums** : Nav pieejams.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| Blīvums | : 1.4 g/cm ³ |
| Tvaika blīvums | : Nav pieejams. |
| <u>Daiņu īpašības</u> | |
| Vidējais daiņu lielums | : Nav piemērojams. |

9.2 Cita informācija

9.2.1 Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Sprādzienbīstamība | : Nav pieejams. |
| Oksidēšanas īpašības | : Nav pieejams. |

9.2.2 Citi drošības raksturlielumi

Nav piemērojams.

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 Nepieļaujami apstākļi | : Izvairīties no visiem iespējamajiem uzliesmojuma avotiem (dzirkstelēm vai liesmām). Rezervuāru nekalt, nemetināt, nelodēt ne ar cieta ne ar mīksto lodmetālu, neurbt un neslīpēt. Nepakļaut to spiediena izraisītām deformācijām un karstuma vai uzliesmošanas avota iedarbībai. |
| 10.5 Nesaderīgi materiāli | : Reaģē vai nesavietojams ar sekojošiem materiāliem: oksidējoši materiāli |
| 10.6 Bīstami sadalīšanās produkti | : Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem. |

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte

Produkta/sastāvdaļas nosaukums

☑ Silols

Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus

2-metilpropanols-1

Rezultāts

Žurka - Caur muti - LD50

4300 mg/kg

Toksiskā iedarbība: Aknas - Citas izmaiņas Nieres, urīnvads un urīnpūslis - citas izmaiņas

Žurka - Ieelpojot - LC50 Tvaiki

21.7 mg/l [4 stundas]

Žurka - Caur muti - LD50

8400 mg/kg

Toksiskā iedarbība: Uzvedība - miegainība (vispārēja nomākta darbība) Uzvedība - trīce Plaušu, krūškurvja vai elpošanas sistēma - citas izmaiņas

Žurka - Caur muti - LD50

2460 mg/kg

Trusis - Caur ādu - LD50

3400 mg/kg

Žurka - Ieelpojot - LC50 Tvaiki

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

| | |
|-------------------------------------|--|
| | 19200 mg/m ³ [4 stundas] |
| Etilbenzols | Žurka - Caur muti - LD50 3500 mg/kg Trusis - Caur ādu - LD50 15400 mg/kg Žurka - ieelpojot - LC50 Putekļi un migla 29000 mg/l [4 stundas] |
| 4-metilpentanons-2 | Žurka - Caur muti - LD50 2080 mg/kg |
| 2-metoksi-1-metiletilacetāts | Žurka - Caur muti - LD50 8532 mg/kg Trusis - Caur ādu - LD50 >5 g/kg |
| Urīnvielas un formaldehīda polimērs | Žurka - Caur muti - LD50 >5 g/kg <u>Toksiskā iedarbība:</u> Oža - citas izmaiņas Uzvedība - miegainība (vispārēja nomākta darbība) Uzvedība - Pārtikas uzņemšana (dzīvnieku) Trusis - Caur ādu - LD50 >5 g/kg <u>Toksiskā iedarbība:</u> Āda Pēc sistēmiskās iedarbības - Dermatīts, cits |
| Cikloheksanons | Žurka - Caur muti - LD50 1800 mg/kg Žurka - ieelpojot - LC50 Gāze. 8000 ppm [4 stundas] |
| formaldehīds | Žurka - Caur muti - LD50 100 mg/kg Trusis - Caur ādu - LD50 270 mg/kg Žurka - ieelpojot - LC50 Gāze. 250 ppm [4 stundas] |

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.
[Produkts]

Akūtās toksicitātes novērtējums

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Caur muti (mg/kg) | Caur ādu (mg/kg) | Ieelpošana (gāzu) (ppm) | Ieelpošana (tvaiku) (mg/l) | Ieelpošana (putekļu un miglas) (mg/l) |
|---|-------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| NERTA 50 | 141378.5 | 8142.1 | N/A | 59.8 | N/A |
| Ksilols | 4300 | 1100 | N/A | 11 | N/A |
| Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus | 8400 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2-metilpropanols-1 | 2460 | 3400 | N/A | N/A | N/A |
| Etilbenzols | 3500 | 15400 | N/A | 11 | 29000 |
| 4-metilpentanons-2 | 2080 | N/A | N/A | 11 | N/A |
| 2-metoksi-1-metiletilacetāts | 8532 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Cikloheksanons | 1620 | 1100 | N/A | 11 | N/A |

Publicēšanas datums/Labojuma datums : 04/06/2026 Iepriekšējās publicēšanas datums : 20/11/2025

Versija : 8.01 16/29

NERTA 50 - Visi varianti

Label No : 45347

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

| | | | | | |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| formaldehīds | 500 | N/A | 100 | N/A | N/A |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|

Kodīgs/kairinošs ādai

Produkta/sastāvdaļas nosaukums

Reakcijas produkts: A-(epihlorhidrīn)bis-fenols

Ksilols

Etilbenzols

4-metilpentanons-2

Cikloheksanons

formaldehīds

Rezultāts

Trusis - Āda - Mēreni kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 uL

Trusis - Āda - Stipri kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 2 mg

Žurka - Āda - Mēreni kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 8 stundas
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 60 uL

Trusis - Āda - Mēreni kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 mg

Trusis - Āda - Mēreni kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 100 %

Trusis - Āda - Mēreni kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 15 mg

Trusis - Āda - Mēreni kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 mg

Cilvēks - Āda - Mēreni kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 48 stundas
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 50 %

Trusis - Āda - Mēreni kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 mg

Cilvēks - Āda - Mēreni kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 72 stundas
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 150 ug l

Cilvēks - Āda - Stipri kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 0.01 %

Trusis - Āda - Mēreni kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 540 mg

Trusis - Āda - Mēreni kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 50 mg

Trusis - Āda - Stipri kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 2 mg

Trusis - Āda - Stipri kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 0.8 %

Pele - Āda - Mēreni kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 7 %

Žurka - Āda - Mēreni kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 7 %

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Trusis - Āda - Stipri kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 72 stundas

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 0.8 %

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.
[Produkts]

Nopietni acu bojājumi/ acu kairinājums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums

Reakcijas produkts: A-(epihlorhidrīn)bis-fenols

Ksilols

Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus

Etilbenzols

4-metilpentanons-2

Urīnvielas un formaldehīda polimērs

Cikloheksanons

formaldehīds

Rezultāts

Trusis - Acis - Mēreni kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 100 mg

Trusis - Acis - Mēreni kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 87 mg

Trusis - Acis - Stipri kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 5 mg

Trusis - Acis - Mēreni kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 100 uL

Trusis - Acis - Stipri kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 mg

Trusis - Acis - Mēreni kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 100 uL

Trusis - Acis - Stipri kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 40 mg

Trusis - Acis - Stipri kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 100 uL

Trusis - Acis - Stipri kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 250 ug

Trusis - Acis - Stipri kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 20 mg

Cilvēks - Acis - Mēreni kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 6 minūtes

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 1 ppm

Trusis - Acis - Stipri kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 750 ug

Trusis - Acis - Stipri kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 750 ug

Trusis - Acis - Stipri kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 37 %

Trusis - Acis - Stipri kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 10 mg

Pele - Acis - Mēreni kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 3 %

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Secinājums/kopsavilkums [Produkts] : Nav pieejams.

Elpceļu kodīgums/kairinājums

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums [Produkts] : Nav pieejams.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Nav pieejams.

Āda

Secinājums/kopsavilkums [Produkts] : Nav pieejams.

Elpošanas

Secinājums/kopsavilkums [Produkts] : Nav pieejams.

Dzimumšūnu mutagenitāte

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums [Produkts] : Nav pieejams.

Kancerogēnums

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums [Produkts] : Nav pieejams.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums [Produkts] : Nav pieejams.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

Produkta/sastāvdaļas nosaukums

☑silols

Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus

2-metilpropanols-1

4-metilpentanons-2

2-metoksi-1-metiletilacetāts

Cikloheksanons

formaldehīds

Rezultāts

STOT SE 3, H335 (Elpceļu kairinājums)

STOT SE 3, H335 (Elpceļu kairinājums)

STOT SE 3, H336 (Narkotisks efekts)

STOT SE 3, H335 (Elpceļu kairinājums)

STOT SE 3, H336 (Narkotisks efekts)

STOT SE 3, H336 (Narkotisks efekts)

STOT SE 3, H336 (Narkotisks efekts)

STOT SE 3, H335 (Elpceļu kairinājums)

STOT SE 3, H335 (Elpceļu kairinājums)

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

Produkta/sastāvdaļas nosaukums

Rezultāts

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

| | |
|--|---|
| Ksilols | STOT RE 2, H373 (iekšķīgi, ieelpošana) |
| Etilbenzols | STOT RE 2, H373 (dzirdes orgāni) (iekšķīgi, ieelpošana) |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine | STOT RE 2, H373 |

Bīstamība ieelpojot

Produkta/sastāvdaļas nosaukums

Ksilols
Solventnafta (naftas), satur vieglos
aromātiskos savienojumus
Etilbenzols

Rezultāts

BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija
BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija
BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

Nav pieejams.

Iespējama akūta ietekme uz veselību

- Saskare ar acīm** : Izraisa nopietnus acu bojājumus.
- Ieelpojot** : Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
- Saskare ar ādu** : Kairina ādu. 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:
elpošanas trakta iekaisums
klepošana
- Saskare ar ādu** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
sāpes vai iekaisums
apsārtums
var veidoties tulznas
- Norīšana** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
kuņģa sāpes

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 [Produkts]** : Nav pieejams.

Vispārīgi : Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. Pēc vienreizējas sensibilizācijas atkārtota ļoti zemu koncentrāciju iedarbība var izraisīt spēcīgu alerģisku reakciju.

Kancerogēnums : Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi. Vēža saslimstības risks ir atkarīgs no iedarbības ilguma un maksimāli pieļaujamās koncentrācijas.

Mutagenitāte : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums [Produkts]

: Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem.

11.2.2 Cita informācija

Nav pieejams.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Produkta/sastāvdaļas nosaukums

Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus

Rezultāts

Akūts - LC50

Zivs
9.2 mg/l [96 stundas]

Akūts - EC50

Dafnijas
3.2 mg/l [48 stundas]

2-metilpropanols-1

Akūts - LC50 - Saldūdens

Zivs - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*
Svars: 1.67 g
1330000 µg/l [96 stundas]
Efekts: Mirstību

Akūts - LC50 - Jūras ūdens

Vēžveidīgie - Brine shrimp - *Artemia salina*
600 mg/l [48 stundas]
Efekts: Mirstību

4-metilpentanons-2

Akūts - LC50 - Saldūdens

Zivs - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Vecums: 29 dienas; Izmērs: 21 mm; Svars: 0.141 g
505000 µg/l [96 stundas]
Efekts: Mirstību

Hronisks - NOEC - Saldūdens

Dafnijas - Water flea - *Daphnia magna*
78 mg/l [21 dienas]
Efekts: Uzvedība

Hronisks - NOEC - Saldūdens

Zivs - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Embrijs
Vecums: <24 stundas
168 mg/l [33 dienas]
Efekts: Mirstību

Cikloheksanons

Akūts - LC50 - Saldūdens

Zivs - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Vecums: 30 dienas; Izmērs: 20.2 mm; Svars: 0.127 g
527000 µg/l [96 stundas]
Efekts: Mirstību

Hronisks - EC10 - Saldūdens

Aļģes - Green algae - *Chlamydomonas reinhardtii* -
Eksponeciālās augšanas fāze
Vecums: 7 dienas
3.56 mg/l [72 stundas]
Efekts: Populācija

Akūts - EC50 - Saldūdens

Aļģes - Green algae - *Chlamydomonas reinhardtii* -
Eksponeciālās augšanas fāze

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

Vecums: 7 dienas
32.9 mg/l [72 stundas]
Efekts: Populācija

formaldehīds

Akūts - EC50 - Saldūdens
Dafnijas - Water flea - *Daphnia pulex* - Jaundzimušais
Vecums: <24 stundas
5800 µg/l [48 stundas]
Efekts: Intoksikācija

Akūts - EC50 - Jūras ūdens
Aļģes - Green algae - *Ulva pertusa*
0.788 mg/l [96 stundas]
Efekts: Reproduktivitāti

Akūts - LC50 - Saldūdens
US EPA
Zivs - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*
1.41 ppm [96 stundas]
Efekts: Mirstību

Hronisks - NOEC - Saldūdens
Zivs - Chinook salmon - *Oncorhynchus tshawytscha* - Ikri
953.9 ppm [43 dienas]
Efekts: Mirstību

Hronisks - NOEC - Jūras ūdens
Aļģes - Haptophyte - *Isochrysis galbana* - Eksponeciālās augšanas fāze
Vecums: 4 uz 5 dienas
0.005 mg/l [96 stundas]
Efekts: Populācija

Secinājums/kopsavilkums [Produkts] : Nav pieejams.

12.2 Noturība un noārdāmība

Produkta/sastāvdaļas nosaukums

2-metilpropanols-1

Rezultāts

74% [28 dienas] - Viegli

Secinājums/kopsavilkums [Produkts] : Nav pieejams.

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Pussadalīšanās periods ūdenī | Fotolīze | Bioloģiskā noārdīšanās |
|--------------------------------|------------------------------|----------|------------------------|
| 2-metilpropanols-1 | - | - | Viegli |

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | LogP _{ow} | BCF | Potenciāls |
|---|--------------------|-------------|------------|
| Reakcijas produkts: A-(epihlorhidrīn)bis-fenols | 2.64 uz 3.78 | 31 | Zems |
| Ksilols | 3.12 | 8.1 uz 25.9 | Zems |
| Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus | - | 10 uz 2500 | Augsts |
| 2-metilpropanols-1 | 1 | - | Zems |
| Etilbenzols | 3.6 | - | Zems |
| 4-metilpentanons-2 | 1.9 | - | Zems |
| 2-metoksi-1-metiletilacetāts | 1.2 | - | Zems |
| Cikloheksanons | 0.86 | - | Zems |

Publicēšanas datums/Labojuma datums : 04/06/2026 Iepriekšējās publicēšanas datums : 20/11/2025

Versija : 8.01 22/29

INERTA 50 - Visi varianti

Label No : 45347

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

| | | | |
|--------------|------|---|------|
| formaldehīds | 0.35 | - | Zems |
|--------------|------|---|------|

12.4 Mobilitāte augsnē

Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | logKoc | Koc |
|--------------------------------|--------|---------|
| 2-metilpropanols-1 | 1.1 | 12.0246 |
| Etilbenzols | 2.2 | 170.406 |
| 4-metilpentanons-2 | 1.6 | 40.9047 |
| 2-metoksi-1-metiletilacetāts | 0.36 | 2.31363 |
| Cikloheksanons | 1.8 | 63.2873 |
| formaldehīds | 0.44 | 2.72646 |

PMT un vPvMekspertīzes rezultāti

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|--|-----|----|----|----|------|----|----|
| Reakcijas produkts: A-(epihlorhidrīn)bis-fenols | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| Ksilols | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| 2-metilpropanols-1 | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| Etilbenzols | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| 4-metilpentanons-2 | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| 2-metoksi-1-metiletilacetāts | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| Urīnvielas un formaldehīda polimērs | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| Cikloheksanons | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| formaldehīds | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |

Mobilitāte : Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums : Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par PMT vai vPvM.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Regula (EK) Nr. 1907/2006 [REACH]

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|--|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| Reakcijas produkts: A-(epihlorhidrīn)bis-fenols | Nē | N/A | Nē | Nē | Nē | N/A | Nē |
| Ksilols | Nē | N/A | Nē | Jā | Nē | N/A | Nē |
| Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus | Nē | N/A | Nē | Nē | Nē | N/A | Nē |
| 2-metilpropanols-1 | Nē | N/A | N/A | Nē | N/A | N/A | N/A |
| Etilbenzols | N/A | N/A | N/A | Jā | N/A | N/A | N/A |
| 4-metilpentanons-2 | Nē | N/A | N/A | Nē | N/A | N/A | N/A |
| 2-metoksi-1-metiletilacetāts | Nē | N/A | N/A | Nē | N/A | N/A | N/A |
| Urīnvielas un formaldehīda polimērs | Nē | N/A | N/A | Nē | N/A | N/A | N/A |
| Cikloheksanons | Nē | N/A | N/A | Nē | N/A | N/A | N/A |
| Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine | Nē | N/A | N/A | Nē | N/A | N/A | N/A |

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

| | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine formaldehīds | N/A | N/A | N/A | Jā | N/A | N/A | N/A |
| | N/A | N/A | N/A | Jā | N/A | N/A | N/A |

Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|--|-----|----|----|----|------|----|----|
| Reakcijas produkts: A-(epihlorhidrīn)bis-fenols | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| Ksilols | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| 2-metilpropanols-1 | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| Etilbenzols | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| 4-metilpentanons-2 | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| 2-metoksi-1-metiletilacetāts | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| Urīnvielas un formaldehīda polimērs | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| Cikloheksanons | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine formaldehīds | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |

Secinājums/kopsavilkums : Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par PBT vai vPvB.
Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums [Produkts] : Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

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 neattīrītus, ja vien tas pilnībā neatbilst visām iesaistīto iestāžu un organizāciju noteiktajām prasībām.

Bīstami atkritumi : Produkta klasifikācijai jāatbilst bīstamo atkritumu kritērijiem.

Eiropas atkritumu katalogs (EWC) : 080111*, 200127*

Iepakojums





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

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

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. Produkta atlikuma tvaiki tvertnēs var radīt viegli uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu gāzu maisījumu. Ja lietotās tvertnes no iekšpuses nav rūpīgi iztīrītas, tās aizliegts griezt, metināt vai slīpēt. Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|--|--|---|--|
| 14.1 ANO numurs vai ID numurs | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums | KRĀSA | KRĀSA | PAINT | PAINT |
| 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) | 3  | 3  | 3  | 3  |
| 14.4 Iepakojuma grupa | III | III | III | III |
| 14.5 Vides apdraudējumi | Nē. | Nē. | No. | No. |

Papildinformācija

ADR/RID

: **Viskoziem šķidrumiem piemērotie izņēmumi** Saskaņā ar 2.2.3.1.5.1 punktu, šis viskozais 3. klases šķidrums nav pakļauts noteikumiem par iepakojumiem līdz 450 l. **Kods pārvadāšanai pa tuneliem** (D/E)

ADN

: **Viskoziem šķidrumiem piemērotie izņēmumi** Saskaņā ar 2.2.3.1.5.1 punktu, šis viskozais 3. klases šķidrums nav pakļauts noteikumiem par iepakojumiem līdz 450 l.

IMDG

: **Viscous liquid exception** This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packaging up to 450 L according to 2.3.2.5.

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 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

: Produkta rakstura dēļ nav būtisks/piemērojams.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības un vides jomas 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

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | % | Paredzētais lietojums [Pielietojums] |
|--------------------------------|-------------|--------------------------------------|
| WERTA 50 formaldehīds | ≥90 <0.1 | 3 72 |

Markējums :

Citi ES normatīvie akti

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

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

Sprāgstvielu prekursori : Nav piemērojams.

Ozonu noplicinošas vielas (ES 2024/590)

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

P5c

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.

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

Publicēšanas datums/Labojuma datums : 04/06/2026 Iepriekšējās publicēšanas datums : 20/11/2025

Versija : 8.01 26/29

WERTA 50 - Visi varianti

Label No : 45347

16. IEDAĻA: Cita informācija

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 |
|-------------------------|------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226 | Pamatojoties uz testu datiem |
| Skin Irrit. 2, H315 | Aprēķina metode |
| Eye Dam. 1, H318 | Aprēķina metode |
| Skin Sens. 1, H317 | Aprēķina metode |
| Carc. 2, H351 | Aprēķina metode |
| STOT SE 3, H335 | Aprēķina metode |
| STOT RE 2, H373 | Aprēķina metode |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Aprēķina metode |

Saisināto H formulējumu pilns teksts

| | |
|--------|--|
| H225 | Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. |
| H226 | Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. |
| H302 | Kaitīgs, ja norīts. |
| H304 | Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos. |
| H312 | Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu. |
| H314 | Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. |
| H315 | Kairina ādu. |
| H317 | Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. |
| H318 | Izraisa nopietnus acu bojājumus. |
| H319 | Izraisa nopietnu acu kairinājumu. |
| H330 | Ieelpojot iestājas nāve. |
| H332 | Kaitīgs ieelpojot. |
| H335 | Var izraisīt elpceļu kairinājumu. |
| H336 | Var izraisīt miegainību vai reiboņus. |
| H341 | Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus. |
| H350 | Var izraisīt vēzi. |
| H351 | Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi. |
| H373 | Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. |
| H411 | Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām. |
| H412 | Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām. |
| H413 | Var radīt ilglaicīgas kaitīgas sekas ūdens organismiem. |
| EUH066 | Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu. |
| EUH071 | Kodīgs elpceļiem. |

Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 2 | AKŪTA TOKSICITĀTE - 2. kategorija |
| Acute Tox. 4 | AKŪTA TOKSICITĀTE - 4. kategorija |
| Aquatic Chronic 2 | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 2. kategorija |
| Aquatic Chronic 3 | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 3. kategorija |
| Aquatic Chronic 4 | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 4. kategorija |
| Asp. Tox. 1 | BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija |
| Carc. 1B | KANCEROGENITĀTE - 1.B kategorija |
| Carc. 2 | KANCEROGENITĀTE - 2. kategorija |
| Eye Dam. 1 | NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 1. kategorija |
| Eye Irrit. 2 | NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 2. kategorija |
| Flam. Liq. 2 | UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI - 2. kategorija |
| Flam. Liq. 3 | UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI - 3. kategorija |
| Muta. 2 | CILMES ŠŪNU MUTAGENITĀTE - 2. 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 |
| Skin Sens. 1A | ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1.A kategorija |
| Skin Sens. 1B | ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1.B kategorija |
| STOT RE 2 | TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA (STOT) - 2. kategorija |
| STOT SE 3 | TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - VIENREIZĒJA IEDARBĪBA (STOT) - 3. kategorija |

Publicēšanas datums/ : 04/06/2026

Labojuma datums

Publicēšanas datums/Labojuma datums : 04/06/2026

Iepriekšējās publicēšanas datums

: 20/11/2025

Versija : 8.01 27/29

VERTA 50 - Visi varianti

Label No : 45347

16. IEDAĻA: Cita informācija

Iepriekšējās publicēšanas datums : 20/11/2025

Versija : 8.01

INERTA 50

All variants

Brīdinājums lasītājam

Šajā DDL ievietotās informācijas pamatā ir pašreiz mūsu rīcībā esošās zināšanas un tā atbilst šobrīd spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem. Produktu nedrīkst izmantot citiem nolūkiem kā vien tiem, kas norādīti 1. nodaļā, iepriekš nesaņemot rakstiskas instrukcijas par darbībām ar produktu. Par atbilstošu rīcību, lai izpildītu normatīvo aktu un citas prasības, atbildīgs vienmēr ir produkta lietotājs. Šajā DDL iekļautā informācija raksturo uz mūsu produkta lietošanu attiecināmās drošības prasības. Šo informāciju nevar interpretēt kā produkta īpašību garantiju.

