

DROŠĪBAS DATU LAPA



KORRO PVB - Visi varianti

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

1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : KORRO PVB - 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

Nacionālā kontaktinformācija

SIA TEKNOS
Kauguru iela 2,
Rīga, Latvija, LV-1046
Tel.: +371 67806430

1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs

Telefona numurs : Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, tālruņa numurs: 112.
Toksikoloģijas un sepses klīnikas 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. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373
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 Marķējuma elementi

Bīstamības pictogrammas :



Signālvārds : Bīstami

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

Bīstamības apzīmējumi : H225 - Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H315 - Kairina ādu.
H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318 - Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H335 - Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H336 - Var izraisīt miegainību vai reibošus.
H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H411 - Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

Drošības prasību apzīmējumi

Profilakse : P280 - Izmantot aizsargcimdus. Izmantot acu aizsargus vai sejas aizsargus.
P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
P273 - Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

Reakcija : P391 - Savākt izšļakstīto šķidrumu.

Glabāšana : P403 + P233 - Glabāt labi vēdināmā vietā. Tvertni turēt cieši noslēgtu.

Iznīcināšana : P501 - Atbrīvoties no satura un iepakojuma saskaņā ar vietējiem, reģionāliem, nacionālajiem un starptautiskiem noteikumiem.

Bīstamās sastāvdaļas : Satur: Propān-2-ols; Ksilols; 2-metilpropanols-1 un Reakcijas produkts: A-(epihlorhidrīn)bis-fenols

Marķējuma papild elementi : Brīdinājums! Izsmidzinot var veidoties bīstami ieelpojami pilieni. Ne smidzinājumu, ne miglu neieelpot.

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
Propān-2-ols	REACH #: 01-2119457558-25 EK: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Indekss: 603-117-00-0	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
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	ATE [dermāli] = 1100 mg/kg ATE [ieelpojot (tvaiki)] = 11 mg/l	[1] [2]
Titāna dioksīds	REACH #: 01-2119489379-17	≤10	Carc. 2, H351 (ieelpošana)	-	[1] [*]

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

2-metilpropanols-1	EK: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 REACH #: 01-2119484609-23 EK: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indekss: 603-108-00-1	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Tricinka bis-(ortofosfāts)	REACH #: 01-2119485044-40 EK: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Indekss: 030-011-00-6	≤10	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akūts] = 1 M [hronisks] = 1	[1]
Etilbenzols	REACH #: 01-2119489370-35 EK: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indekss: 601-023-00-4	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (dzirdes orgāni) (iekšķīgi, ieelpošana) Asp. Tox. 1, H304	ATE [ieelpojot (tvaiki)] = 11 mg/l	[1] [2]
Urīnvielas un formaldehīda polimērs	CAS: 68002-18-6	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
Reakcijas produkts: A-(epihlorhidrīn)bis-fenols	EK: 500-033-5 CAS: 25068-38-6	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
Butanols-1	REACH #: 01-2119484630-38 EK: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Indekss: 603-004-00-6	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [perorāli] = 790 mg/kg	[1] [2]
Fenols	REACH #: 01-2119471329-32 EK: 203-632-7 CAS: 108-95-2 Indekss: 604-001-00-2	≤0.8	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373	ATE [perorāli] = 100 mg/kg ATE [dermāli] = 630 mg/kg ATE [ieelpojot (tvaiki)] = 3 mg/l Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 3% Skin Irrit. 2, H315: 1% ≤ C < 3% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 3% Eye Irrit. 2, H319: 1% ≤ C < 3%	[1] [2]
Cinka oksīds	REACH #: 01-2119463881-32 EK: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indekss: 030-013-00-7	≤0.3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akūts] = 1 M [hronisks] = 1	[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 #:	<0.1	Acute Tox. 3, H301	ATE [perorāli] =	[1] [2]

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

01-2119488953-20 EK: 200-001-8 CAS: 50-00-0 Indekss: 605-001-00-5		Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335	100 mg/kg ATE [dermāli] = 300 mg/kg ATE [ieelpojot (gāzes)] = 700 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% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.2% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	
		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

[*] Vielu klasificēšana par kancerogēnu ieelpojot attiecas tikai uz maisījumiem, ko laiž tirgū pulvera veidā, kuri satur 1 % vai vairāk titāna dioksīda daļiņu ar aerodinamisko diametru ≤ 10 μm, kas nav saistītas matricā.

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 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. 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.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

- Norīšana** : 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 neieklejūtu 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

- Saskare ar acīm** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
sāpes
asarošana
apsārtums
- Ieelpojot** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
elpošanas trakta iekaisums
klepošana
slikta dūša vai vemšana
galvas sāpes
miegainums/nogurums
reibonis/vertigo
bezsamaņa
- 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** : Viegli 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 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.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

Bīstami sadegšanas produkti : Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi:
oglekļa dioksīds
oglekļa monoksīds
slāpekļa oksīdi
fosfora 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 izlijusi, 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, augšnes vai gaisa) piesārņošanu, informēt attiecīgās institūcijas. Ūdeni piesārņojoša viela. Var būt kaitīgs videi, ja ir noplūdis lielos daudzumos. Savākt izšķakstīto šķidrumu.

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. Nepieļaut iekļūšanu acīs vai nokļūšanu uz ādas vai apģērba. Neieelpot tvaikus vai dūmakus. Nenorīt. Izvairīties no izplatīšanas apkārtnē. 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 pārbaudīt citā veida konteinerā, kas izgatavots no savietojama materiāla. Ja netiek lietots, uzglabāt cieši noslēgtu. Uzglabāt un lietot tālu no karstuma avotiem, dzirkstelēm, atklātas 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.

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 nelaimes gadījumu novēršanas politikas) kritiskais daudzums	Drošības ziņojuma nepieciešamības robežvērtības
P5c E2	5000 tonnas 200 tonnas	50000 tonnas 500 tonnas

7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Ieteikumi: : Nav pieejams.

Rūpniecības sektoram : Nav pieejams.

raksturīgi risinājumi

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/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 Kontroles parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Iedarbības robežvērtības
Propān-2-ols	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024) AER 8 stundas: 350 mg/m³. AER īslaicīgi 15 minūtes: 600 mg/m³.
Ksilols	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024) [Ksilols] Uzsūcas caur ādu. AER 8 stundas: 221 mg/m³. AER 8 stundas: 50 ppm. AER īslaicīgi 15 minūtes: 100 ppm. AER īslaicīgi 15 minūtes: 442 mg/m³.
2-metilpropanols-1	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024) [Butilspirti] AER 8 stundas: 10 mg/m³.
Etilbenzols	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024) Uzsūcas caur ādu. AER 8 stundas: 442 mg/m³. AER 8 stundas: 100 ppm. AER īslaicīgi 15 minūtes: 200 ppm. AER īslaicīgi 15 minūtes: 884 mg/m³.
Butanols-1	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024) [Butilspirti] AER 8 stundas: 10 mg/m³.
Fenols	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024) Uzsūcas caur ādu. AER 8 stundas: 8 mg/m³. AER 8 stundas: 2 ppm. AER īslaicīgi 15 minūtes: 4 ppm. AER īslaicīgi 15 minūtes: 16 mg/m³.
formaldehīds	ES iedarbības darbavietā limita vērtības (Eiropa, 3/2024) Izraisa paaugstinātu jutīgumu, iedarbojoties uz ādu. STEL 15 minūtes: 0.6 ppm. STEL 15 minūtes: 0.74 mg/m³. TWA 8 stundas: 0.3 ppm. TWA 8 stundas: 0.37 mg/m³.

Bioloģiskie ekspozīcijas indeksi

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Ekspozīcijas indeksi
Propān-2-ols	Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Latvija, 3/2024) BER: 25 mg/l, acetons [urīnā]. Paraugu ņemšanas laiks: ekspozīcijas beigās vai maiņas beigās. BER: 25 mg/l, acetons [asinīs]. Paraugu ņemšanas laiks: ekspozīcijas beigās vai maiņas beigās.
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.
Fenols	Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Latvija, 3/2024) BER: 120 mg/g kreatinīna, fenols pēc hidrolīzes [urīnā]. Paraugu ņemšanas laiks: maiņas beigās.

Ieteicamās pārraudzības procedūras : Ērpublicē 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 veikspējai.) Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

DNELs/DMELs

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

Produkta/sastāvdaļas nosaukums

Propān-2-ols

Rezultāts

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

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu
888 mg/kg bw/dienā
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti
26 mg/kg bw/dienā
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur muti
51 mg/kg bw/dienā
Iedarbība: Sistēmiska

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

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

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu
319 mg/kg bw/dienā
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - leelpojot
1000 mg/m³
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti
5 mg/kg bw/dienā
Iedarbība: Sistēmiska

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

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

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

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

Ksilols

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

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

Titāna dioksīds

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot

28 µg/m³

Iedarbība: Lokāla

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot

170 µg/m³

Iedarbība: Lokāla

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

884 mg/m³

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti

1.6 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot

15 mg/m³

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot

77 mg/m³

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu

180 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - leelpojot

293 mg/m³

Iedarbība: Lokāla

Butanols-1

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti

1.5625 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu

3.125 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

55.357 mg/m³
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot
155 mg/m³
Iedarbība: Lokāla

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

Fenols

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot
0.452 mg/m³
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti
0.5 mg/kg bw/dienā
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu
0.5 mg/kg bw/dienā
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu
1.23 mg/kg bw/dienā
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot
8 mg/m³
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot
16 mg/m³
Iedarbība: Lokāla

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti
0.012 mg/kg bw/dienā
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu
0.012 mg/kg bw/dienā
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu
0.024 mg/kg bw/dienā
Iedarbība: Sistēmiska

formaldehīds

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu
12 µg/cm²
Iedarbība: Lokāla

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu
37 µg/cm²
Iedarbība: Lokāla

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot
0.1 mg/m³
Iedarbība: Lokāla

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot
0.375 mg/m³
Iedarbība: Lokāla

DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot
0.75 mg/m³

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

Iedarbība: Lokāla

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot

3.2 mg/m³

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti

4.1 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot

9 mg/m³

Iedarbība: Sistēmiska

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, necaurīdīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdus. Ņemot vērā cimdus ražotāja norādītos parametrus, lietošanas laikā pārbaudiet, vai cimdi vēl joprojām saglabā savas aizsargājošās īpašības. Ir nepieciešams ievērot, ka laiks, kurā produkts izklūst cauri konkrētam cimdā materiālam, dažādu cimdus ražotāju cimdiem var būt atšķirīgs. No vairākām vielām sastāvošu maisījumu gadījumos cimdus 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

1 – 4 stundas (noplūdes laiks): polivinilspirts (PVA) biezums > 0.3 mm vai 4H / "Silver Shield®" cimdi.

> 8 stundām (noplūdes laiks): Viton® biezums > 0.3 mm cimdi

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

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 jābūt 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.
- 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

- Aggregātstāvoklis** : 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
Propān-2-ols	83	181.4	
ūdens	100	212	

- Uzliesmojamība** : Nav pieejams.
- Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža** : Zemākā: 0.8% (ksilols)
Augšējā: 12% (Propān-2-ols)
- Uzliesmošanas temperatūra** : Slēgtā tīģeļa: 6°C (42.8°F)
- Pašaizdeģšanās temperatūra** :

Sastāvdaļas nosaukums	°C	°F	Metode
Butānols-1	355	671	EU A.15
2-metilpropanols-1	415	779	

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

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

Šķīdība ūdenī : Nav pieejams.

Sadalījuma koeficients: n-oktanolis/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
Propān-2-ols	33.00268	4.4				
ūdens	17.5	2.3				

Relatīvais blīvums : Nav pieejams.

Blīvums : 1 g/cm³

Tvaika blīvums : Nav pieejams.

Dalīņu īpašības

Vidējais dalīņu 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 cieto 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

Propān-2-ols

Rezultāts

Trusis - Caur ādu - LD50
12800 mg/kg

Žurka - Caur muti - LD50
5000 mg/kg

Toksiskā iedarbība: Uzvedība - vispārēja anestēzija

Ksilols

Žurka - Caur muti - LD50

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

	4300 mg/kg <u>Toksiskā iedarbība</u> : Aknas - Citas izmaiņas Nieres, urīnvads un urīnpūslis - citas izmaiņas
	Žurka - ieelpojot - LC50 Tvaiki 21.7 mg/l [4 stundas]
2-metilpropanols-1	Žurka - Caur muti - LD50 2460 mg/kg
	Trusis - Caur ādu - LD50 3400 mg/kg
	Žurka - ieelpojot - LC50 Tvaiki 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]
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
Butanols-1	Žurka - Caur muti - LD50 790 mg/kg <u>Toksiskā iedarbība</u> : Aknas - taukaina aknu deģenerācija Nieres, urīnvads un urīnpūslis - citas izmaiņas Asinis - citas izmaiņas
	Trusis - Caur ādu - LD50 3400 mg/kg
	Žurka - ieelpojot - LC50 Tvaiki 24000 mg/m ³ [4 stundas]
Fenols	Žurka - Caur muti - LD50 317 mg/kg <u>Toksiskā iedarbība</u> : Uzvedība - krampji vai ietekme uz krampju sliekšni
	Žurka - Caur ādu - LD50 669 mg/kg <u>Toksiskā iedarbība</u> : Uzvedība - trīce Nieres, urīnvads un urīnpūslis - hematūrija Āda Pēc lokālas iedarbības - ādas sensibilizācija (eksperimentāla)
	Trusis - Caur ādu - LD50 630 mg/kg
	Žurka - ieelpojot - LC50 Tvaiki 316 mg/m ³ [4 stundas]

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

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)
KORRO PVB	20705.6	5848.9	N/A	46.8	N/A
Propān-2-ols	5000	12800	N/A	N/A	N/A
Ksilols	4300	1100	N/A	11	N/A
2-metilpropanols-1	2460	3400	N/A	N/A	N/A
Etilbenzols	3500	15400	N/A	11	29000
Butanols-1	790	3400	N/A	24	N/A
Fenols	100	630	N/A	3	N/A
formaldehīds	100	300	700	N/A	N/A

Kodīgs/kairinošs ādai

Produkta/sastāvdaļas nosaukums

Propān-2-ols

Ksilols

Titāna dioksīds

Etilbenzols

Reakcijas produkts: A-(epihlorhidrīn)bis-
fenols

Butanols-1

Rezultāts

Trusis - Āda - Mēreni kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 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 %

Cilvēks - Āda - Mēreni kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 72 stundas

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 300 ug l

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 uL

Trusis - Āda - Stipri kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 2 mg

Trusis - Āda - Mēreni kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 20 mg

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Fenols

Cūka - Āda - Stipri kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 0.5 minūtes

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 400 uL

Trusis - Āda - Mēreni kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 100 mg

Trusis - Āda - Stipri kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 535 mg

Cinka oksīds

Trusis - Āda - Mēreni kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 mg

formaldehīds

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 %

**Secinājums/kopsavilkums
[Produkts]**

: Nav pieejams.

Nopietni acu bojājumi/ acu kairinājums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums

 Propān-2-ols

Rezultāts

Trusis - Acis - Mēreni kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 100 mg

Trusis - Acis - Mēreni kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 10 mg

Trusis - Acis - Stipri kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 100 mg

Ksilols

Trusis - Acis - Mēreni kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 87 mg

Trusis - Acis - Stipri kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 5 mg

Etilbenzols

Trusis - Acis - Stipri kairinošs

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Urīnvielas un formaldehīda polimērs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 mg

Trusis - Acis - Stipri kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 100 uL

Reakcijas produkts: A-(epihlorhidrīn)bis-fenols

Trusis - Acis - Mēreni kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 100 mg

Butanols-1

Trusis - Acis - Stipri kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 2 mg

Trusis - Acis - Stipri kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 0.005 MI

Trusis - Acis - Stipri kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 1.62 mg

Fenols

Trusis - Acis - Mēreni kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 0.5 minūtes

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 5 mg

Trusis - Acis - Stipri kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 5 mg

Cinka oksīds

Trusis - Acis - Mēreni kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 mg

formaldehīds

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 %

**Secinājums/kopsavilkums
[Produkts]**

: Nav pieejams.

Elpceļu kodīgums/kairinājums

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums
[Produkts]**

: Nav pieejams.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Nav pieejams.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Āda

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.
[Produkts]

Elpošanas

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.
[Produkts]

Dzimumšūnu mutagenitāte

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.
[Produkts]

Kancerogēnums

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

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.
[Produkts]

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.
[Produkts]

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

Produkta/sastāvdaļas nosaukums

Rezultāts

Propān-2-ols

STOT SE 3, H336 (Narkotisks efekts)

Ksilols

STOT SE 3, H335 (Elpceļu kairinājums)

2-metilpropanols-1

STOT SE 3, H335 (Elpceļu kairinājums)

Butanols-1

STOT SE 3, H336 (Narkotisks efekts)

STOT SE 3, H335 (Elpceļu kairinājums)

formaldehīds

STOT SE 3, H336 (Narkotisks efekts)

STOT SE 3, H335 (Elpceļu kairinājums)

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

Produkta/sastāvdaļas nosaukums

Rezultāts

Ksilols

STOT RE 2, H373 (iekšķīgi, ieelpošana)

Etilbenzols

STOT RE 2, H373 (dzirdes orgāni) (iekšķīgi, ieelpošana)

Fenols

STOT RE 2, H373

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine

STOT RE 2, H373

Bīstamība ieelpojot

Produkta/sastāvdaļas nosaukums

Rezultāts

Ksilols

BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija

Etilbenzols

BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

Nav pieejams.

Iespējama akūta ietekme uz veselību

Saskare ar acīm : Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Ieelpojot : Spēj izraisīt centrālās nervu sistēmas (CNS) nomākumu. Var izraisīt miegainību vai reiboņus. Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

- Saskare ar ādu** : Kairina ādu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- Norīšana** : Spēj izraisīt centrālās nervu sistēmas (CNS) nomākumu.

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
slikta dūša vai vemšana
galvas sāpes
miegainums/nogurums
reibonis/vertigo
bezsamaņa

- Saskare ar ādu** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
sāpes vai iekaisums
apsārtums
var veidoties tūzinas

- 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** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

- 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

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

Propān-2-ols

Rezultāts

Akūts - LC50 - Jūras ūdens

Vēžveidīgie - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*
1400000 µg/l [48 stundas]
Efekts: Mirstību

Akūts - LC50 - Saldūdens

Zivs - Harlequinfish, red rasbora - *Rasbora heteromorpha*
Izmērs: 1 uz 3 cm
4200000 µg/l [96 stundas]
Efekts: Mirstību

Titāna dioksīds

Akūts - LC50 - Jūras ūdens

Zivs - Mummichog - *Fundulus heteroclitus*
>1000000 µg/l [96 stundas]
Efekts: Mirstību

Akūts - LC50 - Saldūdens

Vēžveidīgie - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Jaundzimušais
Vecums: <24 stundas
3 mg/l [48 stundas]
Efekts: Mirstību

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

Tricinka bis-(ortofosfāts)

Akūts - EC50

Vēžveidīgie - *Ceriodaphnia dubia*
0.96 mg/l [48 stundas]

Akūts - EC50

Aļģes - *Selenastrum capricornutum*
0.32 mg/l [72 stundas]

Butanols-1

Akūts - LC50 - Saldūdens

Zivs - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Vecums: 33 dienas; Izmērs: 20.6 mm; Svars: 0.119 g
1730000 µg/l [96 stundas]
Efekts: Mirstību

Akūts - EC50 - Saldūdens

Dafnijas - Water flea - *Daphnia magna*
Vecums: 6 uz 24 stundas
1983000 µg/l [48 stundas]
Efekts: Intoksikācija

Fenols

Akūts - LC50 - Saldūdens

Zivs - common carp - *Cyprinus carpio* - Kūniņa
Izmērs: 8 mm
1.75 µg/l [96 stundas]
Efekts: Mirstību

Akūts - LC50 - Jūras ūdens

Vēžveidīgie - Opossum shrimp - *Archaeomysis kokuboi* -

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

Jaunulis (apspalvojies putnēns, izšķīlies punēns, atšķirts mazulis)

800 µg/l [48 stundas]

Efekts: Mirstību

Hronisks - NOEC - Saldūdens

Zivs - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

118 µg/l [90 dienas]

Efekts: Mirstību

Akūts - EC50 - Saldūdens

Alģes - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*

Vecums: 4 uz 7 dienas

61.1 µg/l [96 stundas]

Efekts: Populācija

Hronisks - NOEC - Saldūdens

Dafnijas - Water flea - *Daphnia magna*

Vecums: <24 stundas

1.5 mg/l [21 dienas]

Efekts: Reproduktivitāti

Hronisks - NOEC - Jūras ūdens

Alģes - Neptune's Necklace - *Hormosira banksii* - Gameta

16 µg/l [72 stundas]

Efekts: Attīstība

Cinka oksīds

Akūts - LC50 - Saldūdens

Dafnijas - Water flea - *Daphnia magna* - Jaundzimušais

Vecums: <24 stundas

98 µg/l [48 stundas]

Efekts: Mirstību

Akūts - IC50 - Saldūdens

Alģes - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata* -

Eksponeciālās augšanas fāze

46 µg/l [72 stundas]

Efekts: Populācija

Akūts - LC50 - Saldūdens

US EPA

Zivs - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Svars: 0.78 g

1.1 ppm [96 stundas]

Efekts: Mirstību

formaldehīds

Akūts - EC50 - Saldūdens

Dafnijas - Water flea - *Daphnia pulex* - Jaundzimušais

Vecums: <24 stundas

5800 µg/l [48 stundas]

Efekts: Intoksikācija

Akūts - EC50 - Jūras ūdens

Alģes - 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

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

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 : Nav pieejams.
[Produkts]

12.2 Noturība un noārdāmība

Produkta/sastāvdaļas nosaukums

2-metilpropanols-1

Rezultāts

74% [28 dienas] - Viegli

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.
[Produkts]

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

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	LogP _{ow}	BCF	Potenciāls
Propān-2-ols	0.05	-	Zems
Ksilols	3.12	8.1 uz 25.9	Zems
2-metilpropanols-1	1	-	Zems
Tricinka bis-(ortofosfāts)	-	60960	Augsts
Etilbenzols	3.6	-	Zems
Reakcijas produkts: A- (epihlorhidrīn)bis-fenols	2.64 uz 3.78	31	Zems
Butanols-1	1	-	Zems
Fenols	1.47	647	Augsts
Cinka oksīds	-	28960	Augsts

12.4 Mobilitāte augsnē

Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	logK _{oc}	K _{oc}
Propān-2-ols	0.54	3.4364
2-metilpropanols-1	1.08	12.0246
Etilbenzols	2.23	170.406
Butanols-1	0.51	3.22078
Fenols	1.43	27.0339

PMT un vPvMekspertīzes rezultāti

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Propān-2-ols	No	No	No	No	No	No	No
Ksilols	No	No	No	No	No	No	No
Titāna dioksīds	No	No	No	No	No	No	No
2-metilpropanols-1	No	No	No	No	No	No	No
Tricinka bis-(ortofosfāts)	No	No	No	No	No	No	No
Etilbenzols	No	No	No	No	No	No	No
Urīnvielas un formaldehīda polimērs	No	No	No	No	No	No	No

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

Reakcijas produkts: A-(epihlorhidrīn)bīs-fenols	No	No	No	No	No	No	No
Butanols-1	No	No	No	No	No	No	No
Fenols	No	No	No	No	No	No	No
Cinka oksīds	No	No	No	No	No	No	No
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	No	No	No	No	No	No	No
formaldehīds	No	No	No	No	No	No	No

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
 Propān-2-ols	No	No	No	No	No	No	No
Ksilols	No	No	No	No	No	No	No
Titāna dioksīds	No	No	No	No	No	No	No
2-metilpropanols-1	No	No	No	No	No	No	No
Tricinka bis-(ortofofāts)	No	No	No	No	No	No	No
Etilbenzols	No	No	No	No	No	No	No
Urīnvielas un formaldehīda polimērs	No	No	No	No	No	No	No
Reakcijas produkts: A-(epihlorhidrīn)bīs-fenols	No	No	No	No	No	No	No
Butanols-1	No	No	No	No	No	No	No
Fenols	No	No	No	No	No	No	No
Cinka oksīds	No	No	No	No	No	No	No
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	No	No	No	No	No	No	No
formaldehīds	No	No	No	No	No	No	No

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

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
 Propān-2-ols	No	No	No	No	No	No	No
Ksilols	No	No	No	No	No	No	No
Titāna dioksīds	No	No	No	No	No	No	No
2-metilpropanols-1	No	No	No	No	No	No	No
Tricinka bis-(ortofofāts)	No	No	No	No	No	No	No
Etilbenzols	No	No	No	No	No	No	No
Urīnvielas un formaldehīda polimērs	No	No	No	No	No	No	No
Reakcijas produkts: A-(epihlorhidrīn)bīs-fenols	No	No	No	No	No	No	No
Butanols-1	No	No	No	No	No	No	No
Fenols	No	No	No	No	No	No	No
Cinka oksīds	No	No	No	No	No	No	No
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	No	No	No	No	No	No	No
formaldehīds	No	No	No	No	No	No	No

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.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

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

Izvietošanas 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.

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

Iepakojums

Izvietošanas 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.

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	II	II	II	II
14.5 Vides apdraudējumi	Jā.	Jā.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Papildinformācija

ADR/RID : Apkārtējai videi bīstamas vielas marķējums nav nepieciešams, ja produkts tiek pārvadāts daudzumā, kas ir ≤5 L vai ≤5 kg.

Īpaši piesardzības pasākumi 640 (C)

Kods pārvadāšanai pa tuneliem (D/E)

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

- ADN** : Apkārtējai videi bīstamas vielas marķējums nav nepieciešams, ja produkts tiek pārvadāts daudzumā, kas ir ≤5 L vai ≤5 kg.
Īpaši piesardzības pasākumi 640 (C)
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

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

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	%	Paredzētais lietojums [Pielietojums]
KORRO PVB formaldehīds	≥90 <0.1	3 72

Marķējums

:

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

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
E2

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

[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
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. 2, H225	Pamatojoties uz testu datiem
Skin Irrit. 2, H315	Aprēķina metode
Eye Dam. 1, H318	Aprēķina metode
Skin Sens. 1, H317	Aprēķina metode
STOT SE 3, H335	Aprēķina metode
STOT SE 3, H336	Aprēķina metode
STOT RE 2, H373	Aprēķina metode
Aquatic Chronic 2, H411	Aprēķina metode

[Saīsināto H formulējumu pilns teksts](#)

H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H301	Toksisks, ja norīts.
H302	Kaitīgs, ja norīts.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H311	Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu.
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.
H331	Toksisks ieelpojot.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

Publicēšanas datums/Labojuma datums : 24/04/2025 Iepriekšējās publicēšanas datums : 05/09/2022

Versija : 4 27/29

KORRO PVB - Visi varianti

Label No : 15845

16. IEDAĻA: Cita informācija

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.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.
H413	Var radīt ilglaicīgas kaitīgas sekas ūdens organismiem.

Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts

Acute Tox. 3	AKŪTA TOKSICITĀTE - 3. kategorija
Acute Tox. 4	AKŪTA TOKSICITĀTE - 4. kategorija
Aquatic Acute 1	ĪSTERMĪNA (AKŪTĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	ILGTERMĪNA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija
Aquatic Chronic 2	ILGTERMĪNA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 2. kategorija
Aquatic Chronic 4	ILGTERMĪNA (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
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/ : 24/04/2025

Labojuma datums

Iepriekšējās publicēšanas datums : 05/09/2022

Versija : 4

KORRO PVB

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.

