# DROŠĪBAS DATU LAPA

TEKNOS

TEKNOPOX 2002 (EPIRUST 2002) - Visi varianti

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

### 1.1 Produkta identifikators

**Produkta nosaukums** : TEKNOPOX 2002 (EPIRUST 2002) - 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 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

**Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs**

**Telefona numurs** : Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, tālruņa 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 Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
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 piktogrammas** :



**Signālvārds** : Uzmanību

**Bīstamības apzīmējumi** : H226 - Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H315 - Kairina ādu.
H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H412 - Kaitīgs 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.
P261 - Izvairīties ieelpot tvaikus.

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

**Reakcija** : P362 + P364 - Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.

**Glabāšana** : Nav piemērojams.

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

**Bīstamās sastāvdaļas** : Satur: Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-((1-methylethylidene) bis(4,1-phenyleneoxymethylene))bis[oxirane]; Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil] propāns un Naphta (petroleum), steam-cracked, C8-10 aromatic hydrocarbon fraction, alkylated and oligomerised

**Marķējuma papildelementi** : Satur epoksīda sastāvdaļas. Var izraisīt alerģisku reakciju.

**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 |
|---|---|---|---|---|---|
| n-butilacetāts | REACH #: 01-2119485493-29<br>EK: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indekss: 607-025-00-1 | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | - | [1] [2] |
| Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-(1-methylethylidene)bis (4,1-phenyleneoxymethylene)) bis[oxirane] | CAS: 25036-25-3 | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| Ksilols | REACH #: 01-2119488216-32<br>EK: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indekss: 601-022-00-9 | <10 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (iekšķīgi, ieelpošana)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [dermāli] = 1100 mg/kg<br>ATE [ieelpojot (tvaiki)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi) fenil]propāns | REACH #: 01-2119456619-26<br>EK: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Indekss: 603-073-00-2 | ≤10 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% | [1] |

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naphta (petroleum), steam-cracked, C8-10 aromatic hydrocarbon fraction, alkylated and oligomerised | REACH #: 01-2119555292-40<br>EK: 701-299-7 | ≤3 | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] |
| Etilbenzols | REACH #: 01-2119489370-35<br>EK: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indekss: 601-023-00-4 | ≤3 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (dzirdes orgāni) (iekšķīgi, ieelpošana)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [ieelpojot (tvaiki)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Ligroīns (naftas), hidrētā, smagā | REACH #: 01-2119457273-39<br>EK: 918-481-9<br>Indekss: 649-327-00-6 | ≤3 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |

Veids

[1] Viela, kas klasificēta ka bīstama veselībai vai videi
[2] Viela, kam noteikta arodekspozīcijas robežvērtība

**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.

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 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. Nodrošināt medicīnisko palīdzību.

**Ieelpojot** : Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. 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 parādās nelabvēlīga ietekme uz veselību vai nopietni veselības traucējumi, griezties pēc medicīniskās palīdzības. 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.

**Saskare ar ādu** : Mazgāt ar lielu daudzmu ziepēm un ūdeni. Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Notraipīto apģērbu pirms novilkšanas rūpīgi nomazgāt ar ūdeni vai lietot cimdus. Turpināt skalot vismaz 10 minūtes. Nodrošināt medicīnisko palīdzību. Gadījumā, ja ir kādas sūdzības vai simptomi, izvairīties no turpmākas iedarbības. Mazgāt apģērbu pirms tā atkārtotas izmantošanas. Rūpīgi notīriet apavus, pirms to atkārtotas lietošanas.

**Norīšana** : 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 daudzumus. 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. Ja parādās nelabvēlīga ietekme uz veselību vai nopietni veselības traucējumi, griezties pēc medicīniskās palīdzības. Ja cietušais ir bez samaņas, neko nelieciet tam mutē. Ja cietušais ir bez samaņas, novietot to samaņas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļūšanu. Padarīt vaļīgāku cieši pieguļošu apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksnu vai jostu.

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

**Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. 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 vai iekaisums
asarošana
apsārtums

**Ieelpojot** : Nav specifisku datu.

**Saskare ar ādu** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
kairinājums
apsārtums

**Norīšana** : Nav specifisku datu.

### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

**Norādījumi ārstam** : Sniegt palīdzību, vadoties no simptomiem. Norijot vai ieelpojot lielu daudzumu nekavējoties sazināties ar toksikologu.

**Īpaša apstrāde** : Nav speciālas terapijas.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

**Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** : Lietot sauso pulveri, $CO_2$, 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
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. Izvairīties ieelpot tvaikus. 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 izšļakstīti produkti** : Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Izmantot nedzirksteļojošus instrumentus un sprādziendrošu aprīkojumu. Absorbēt ar inertu materiālu un novietot piemērotā atkritumu savākšanas konteinerā. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.

**Lielos daudzumos izšļakstīti 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 izšļakstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilti, zemi, vermikulītu vai kīzelgūru 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. Nenorīt. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. 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, 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.

## 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. 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 | 5000 tonnas | 50000 tonnas |

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

**Ieteikumi:** : Nav pieejams.

**Rūpniecības sektoram raksturīgi risinājumi** : Nav pieejams.

## 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**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Iedarbības robežvērtības |
|---|---|
| n-butilacetāts | **Ministru kabineta noteikumi Nr.325 (2007) - AER (Latvija, 3/2026)**<br>AER 8 stundas: 241 mg/m³.<br>AER īslaicīgi 15 minūtes: 150 ppm.<br>AER īslaicīgi 15 minūtes: 723 mg/m³.<br>AER 8 stundas: 50 ppm. |
| Ksilols | **Ministru kabineta noteikumi Nr.325 (2007) - AER (Latvija, 3/2026) [Ksilols]** Uzsūcas caur ādu.<br>AER 8 stundas: 221 mg/m³.<br>AER 8 stundas: 50 ppm.<br>AER īslaicīgi 15 minūtes: 100 ppm.<br>AER īslaicīgi 15 minūtes: 442 mg/m³. |
| Etilbenzols | **Ministru kabineta noteikumi Nr.325 (2007) - AER (Latvija, 3/2026)** Uzsūcas caur ādu.<br>AER 8 stundas: 442 mg/m³.<br>AER 8 stundas: 100 ppm.<br>AER īslaicīgi 15 minūtes: 200 ppm.<br>AER īslaicīgi 15 minūtes: 884 mg/m³. |
| Ligroīns (naftas), hidrētā, smagā | **Ministru kabineta noteikumi Nr. 803 gada 2008 - AER (Latvija, 3/2026)** Carc. 1B, Muta. 1B. |

**Bioloģiskie ekspozīcijas indeksi**

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Ekspozīcijas indeksi |
|---|---|
| Ksilols | **Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Latvija, 3/2026) [ksiloli (visi izomēri)]**<br>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 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 veiktspējai.) Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

**DNELs/DMELs**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Rezultāts |
|---|---|
| n-butilacetāts | **DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti**<br>2 mg/kg bw/dienā<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur muti**<br>2 mg/kg bw/dienā<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu**<br>3.4 mg/kg bw/dienā<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur ādu**<br>6 mg/kg bw/dienā<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**<br>7 mg/kg bw/dienā<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Caur ādu**<br>11 mg/kg bw/dienā<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**<br>12 mg/m³<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**<br>35.7 mg/m³<br>Iedarbība: Lokāla<br><br>**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**<br>48 mg/m³<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot**<br>300 mg/m³<br>Iedarbība: Lokāla<br><br>**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot**<br>300 mg/m³<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**<br>300 mg/m³<br>Iedarbība: Lokāla |

| | |
|---|---|
| | **DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot**<br>600 mg/m³<br>Iedarbība: Lokāla<br><br>**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot**<br>600 mg/m³<br>Iedarbība: Sistēmiska |
| Ksilols | **DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti**<br>5 mg/kg bw/dienā<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**<br>65.3 mg/m³<br>Iedarbība: Lokāla<br><br>**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**<br>65.3 mg/m³<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu**<br>125 mg/kg bw/dienā<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**<br>212 mg/kg bw/dienā<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**<br>221 mg/m³<br>Iedarbība: Lokāla<br><br>**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**<br>221 mg/m³<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot**<br>260 mg/m³<br>Iedarbība: Lokāla<br><br>**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot**<br>260 mg/m³<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot**<br>442 mg/m³<br>Iedarbība: Lokāla<br><br>**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot**<br>442 mg/m³<br>Iedarbība: Sistēmiska |
| Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns | **DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu**<br>89.3 µg/kg bw/dienā<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti**<br>0.5 mg/kg bw/dienā<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**<br>0.75 mg/kg bw/dienā<br>Iedarbība: Sistēmiska |

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

| | |
|---|---|
| | **DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**<br>0.87 mg/m³<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**<br>4.93 mg/m³<br>Iedarbība: Sistēmiska |
| Etilbenzols | **DMEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**<br>442 mg/m³<br>Iedarbība: Lokāla<br><br>**DMEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot**<br>884 mg/m³<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti**<br>1.6 mg/kg bw/dienā<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**<br>15 mg/m³<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**<br>77 mg/m³<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**<br>180 mg/kg bw/dienā<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot**<br>293 mg/m³<br>Iedarbība: Lokāla |
| Ligroīns (naftas), hidrētā, smagā | **DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**<br>0.41 mg/m³<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**<br>1.9 mg/m³<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**<br>178.57 mg/m³<br>Iedarbība: Lokāla<br><br>**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot**<br>640 mg/m³<br>Iedarbība: Lokāla<br><br>**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**<br>837.5 mg/m³<br>Iedarbība: Lokāla<br><br>**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot**<br>1066.67 mg/m³<br>Iedarbība: Lokāla<br><br>**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot**<br>1152 mg/m³<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot** |

1286.4 mg/m³
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 neiznest ārpus darba telpām. Izmazgāt notraipīto apģērbu, pirms tā atkārtotas lietošanas. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai.

**Acu/sejas aizsardzība** : Jāizmanto drošs, pieņemtajiem standartiem atbilstošs acu aizsargs, ja riska novērtējums parāda nepieciešamību izvairīties no šļakatām, miglas, gāzēm vai putekļiem. Ja novērtējums neparedz augstāku aizsardzības pakāpi, pie iespējamas saskares jālieto sekojošie aizsardzības līdzekļi: aizsargbrilles pret ķīmisko vielu šļakatām.

**Ādas aizsardzība**

**Roku aizsardzība** : Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, valkāt ķīmiski izturīgus, necaurlaidīgus, 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 izkļūst 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 jāsastāv 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

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

**Vides riska pārvaldība** : Jākontrolē izmešo 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** : Nenozīmīgs

**Smaržas slieksnis** : Nav pieejams.

**Kušanas/sasalšanas temperatūra** : Nav pieejams.

**Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons** :

| Sastāvdaļas nosaukums | °C | °F | Metode |
|---|---|---|---|
| n-butilacetāts | 126 | 258.8 | OECD 103 |
| Etilbenzols | 136.1 | 277 | OECD 104 |

**Uzliesmojamība** : Nav pieejams.

**Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža** : Zemākā: 0.8% (ksilols)
Augšējā: 7.6% (n-butilacetāts)

**Uzliesmošanas temperatūra** : Slēgtā tīģeļa: 24°C (75.2°F)

**Pašaizdegšanās temperatūra** :

| Sastāvdaļas nosaukums | °C | °F | Metode |
|---|---|---|---|
| Ligroīns (naftas), hidrētā, smagā | 280 uz 470 | 536 uz 878 | |
| n-butilacetāts | 415 | 779 | EU A.15 |

**Noārdīšanās temperatūra** : Nav pieejams.

**pH** : Nav piemērojams.

**Viskozitāte** : Kinemātiskā (40°C): >20.5 $mm^2/s$

**Šķīdība** :

Nav pieejams.

**Šķīdība ūdenī** : Nav pieejams.

**Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens** : Nav piemērojams.

**Tvaika spiediens** :

| | Tvaika spiediens 20 ˚C temperatūrā | | | Tvaika spiediens 50 ˚C temperatūrā | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sastāvdaļas nosaukums | mm Hg | kPa | Metode | mm Hg | kPa | Metode |
| n-butilacetāts | 11.25096 | 1.5 | DIN EN 13016-2 | | | |
| Etilbenzols | 9.30076 | 1.2 | | | | |

**Relatīvais blīvums** : Nav pieejams.

**Blīvums** : 1.4 $g/cm^3$

**Tvaika blīvums** : Nav pieejams.

**Daļiņu īpašības**

**Vidējais daļiņu lielums** : Nav piemērojams.

### 9.2 Cita informācija

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 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 | Rezultāts |
|---|---|
| n-butilacetāts | **Žurka - Caur muti - LD50**<br>10760 mg/kg<br>EU<br><br>**Trusis - Caur ādu - LD50**<br>14112 mg/kg<br><br>**Žurka - Ieelpojot - LC50 Tvaiki**<br>0.74 mg/l [4 stundas] |
| Ksilols | **Žurka - Caur muti - LD50**<br>4300 mg/kg<br>Toksiskā iedarbība: Aknas - Citas izmaiņas Nieres, urīnvads un urīnpūslis - citas izmaiņas<br><br>**Žurka - Ieelpojot - LC50 Tvaiki**<br>21.7 mg/l [4 stundas] |
| Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns | **Trusis - Caur ādu - LD50**<br>20 g/kg<br>Toksiskā iedarbība: Uzvedība - miegainība (vispārēja nomākta darbība) Kuņģa-zarnu trakts - hipermotilitāte, caureja Bruto metabolītu izmaiņas - svara zudums vai samazināts svara pieaugums |
| Etilbenzols | **Žurka - Caur muti - LD50**<br>3500 mg/kg<br><br>**Trusis - Caur ādu - LD50** |

15400 mg/kg

**Žurka - Ieelpojot - LC50 Putekļi un migla**
29000 mg/l [4 stundas]

Ligroīns (naftas), hidrētā, smagā

**Žurka - Caur muti - LD50**
>6 g/kg

**Žurka - Ieelpojot - LC50 Tvaiki**
8500 mg/m³ [4 stundas]
Toksiskā iedarbība: Plaušu, krūškurvja vai elpošanas sistēma - citas izmaiņas

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.

**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) |
|---|---|---|---|---|---|
| TEKNOPOX 2002 (EPIRUST 2002) | N/A | 11758.2 | N/A | 96.4 | N/A |
| n-butilacetāts | 10760 | 14112 | N/A | N/A | N/A |
| Ksilols | 4300 | 1100 | N/A | 11 | N/A |
| Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns | N/A | 20000 | N/A | N/A | N/A |
| Etilbenzols | 3500 | 15400 | N/A | 11 | 29000 |

**Kodīgs/kairinošs ādai**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Rezultāts |
|---|---|
| n-butilacetāts | **Trusis - Āda - Mēreni kairinošs**<br>Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas<br>Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 mg |
| Ksilols | **Žurka - Āda - Mēreni kairinošs**<br>Apstrādes vai iedarbības ilgums: 8 stundas<br>Pielietotais daudzums/koncentrācija: 60 uL<br><br>**Trusis - Āda - Mēreni kairinošs**<br>Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas<br>Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 mg<br><br>**Trusis - Āda - Mēreni kairinošs**<br>Pielietotais daudzums/koncentrācija: 100 % |
| Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns | **Trusis - Āda - Mēreni kairinošs**<br>Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 mg |
| Etilbenzols | **Trusis - Āda - Mēreni kairinošs**<br>Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas<br>Pielietotais daudzums/koncentrācija: 15 mg |

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.

**Nopietni acu bojājumi/ acu kairinājums**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Rezultāts |
|---|---|

| | |
|---|---|
| n-butilacetāts | **Trusis - Acis - Mēreni kairinošs**<br>Pielietotais daudzums/koncentrācija: 100 mg |
| Ksilols | **Trusis - Acis - Mēreni kairinošs**<br>Pielietotais daudzums/koncentrācija: 87 mg<br><br>**Trusis - Acis - Stipri kairinošs**<br>Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas<br>Pielietotais daudzums/koncentrācija: 5 mg |
| Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns | **Trusis - Acis - Stipri kairinošs**<br>Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas<br>Pielietotais daudzums/koncentrācija: 2 mg |
| Etilbenzols | **Trusis - Acis - Stipri kairinošs**<br>Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 mg |

**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**

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Rezultāts |
|---|---|
| n-butilacetāts | STOT SE 3, H336 (Narkotisks efekts) |
| Ksilols | 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) |

**Bīstamība ieelpojot**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Rezultāts |
|---|---|
| Ksilols | BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija |
| Etilbenzols | BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija |
| Ligroīns (naftas), hidrētā, smagā | BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija |

**Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem**

Nav pieejams.

**Iespējama akūta ietekme uz veselību**

**Saskare ar acīm** : Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

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

**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 vai iekaisums
asarošana
apsārtums

**Ieelpojot** : Nav specifisku datu.

**Saskare ar ādu** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
kairinājums
apsārtums

**Norīšana** : Nav specifisku datu.

**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** : 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.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā 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.

### 11.2.2 Cita informācija

Nav pieejams.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksicitāte

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Rezultāts |
|---|---|
| n-butilacetāts | **Akūts - LC50 - Saldūdens**<br>Zivs - Fathead minnow - *Pimephales promelas*<br>Vecums: 31 uz 32 dienas; Izmērs: 21.6 mm; Svars: 0.175 g<br>18000 µg/l [96 stundas]<br>Efekts: Mirstību<br><br>**Akūts - LC50 - Jūras ūdens**<br>Vēžveidīgie - Brine shrimp - *Artemia salina*<br>32 mg/l [48 stundas]<br>Efekts: Mirstību |

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.

### 12.2 Noturība un noārdāmība

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | $LogP_{ow}$ | BCF | Potenciāls |
|---|---|---|---|
| n-butilacetāts | 2.3 | - | Zems |
| Ksilols | 3.12 | 8.1 uz 25.9 | Zems |
| Etilbenzols | 3.6 | - | Zems |
| Ligroīns (naftas), hidrētā, smagā | - | 10 uz 2500 | Augsts |

### 12.4 Mobilitāte augsnē

**Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Vērtība |
|---|---|
| n-butilacetāts | logKoc: 1.5<br>Koc: 33.2139 |
| Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns | logKoc: 4<br>Koc: 10465.7 |
| Etilbenzols | logKoc: 2.2<br>Koc: 170.406 |

**PMT un vPvMekspertīzes rezultāti**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| n-butilacetāts | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene))bis[oxirane] | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| Ksilols | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi) fenil]propāns | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| Naphta (petroleum), steam-cracked, C8-10 aromatic hydrocarbon fraction, alkylated and oligomerised | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| Etilbenzols | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| Ligroīns (naftas), hidrētā, smagā | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| n-butilacetāts | Nē | N/A | N/A | Nē | N/A | N/A | N/A |
| Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-(1-methylethylidene)bis (4,1-phenyleneoxymethylene)) bis[oxirane] | Nē | N/A | N/A | Nē | N/A | N/A | N/A |
| Ksilols | Nē | N/A | Nē | Jā | Nē | N/A | Nē |
| Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi) fenil]propāns | Nē | N/A | N/A | Nē | N/A | N/A | N/A |
| Naphta (petroleum), steam-cracked, C8-10 aromatic hydrocarbon fraction, alkylated and oligomerised | 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 |
| Ligroīns (naftas), hidrētā, smagā | Nē | N/A | Nē | Nē | Nē | N/A | Nē |

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

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| n-butilacetāts | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-(1-methylethylidene)bis (4,1-phenyleneoxymethylene)) bis[oxirane] | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| Ksilols | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi) fenil]propāns | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| Naphta (petroleum), steam-cracked, C8-10 aromatic hydrocarbon fraction, alkylated and oligomerised | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| Etilbenzols | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| Ligroīns (naftas), hidrētā, smagā | 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.

## 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 nepārstrādājamos 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**

**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** | 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 tuneļiem** (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.

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

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

**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] |
|---|---|---|
| TEKNOPOX 2002 (EPIRUST 2002) | ≥90 | 3 |

**Marķējums** :

**Citi ES normatīvie akti**

**Rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) - gaiss** : Iekļauts

**Rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) - ūdens** : Iekļauts

**Sprāgstvielu prekursori** : Šis produkts tiek reglamentēts saskaņā ar Regulu (ES) 2019/1148. Par visiem aizdomīgajiem darījumiem un būtiskajiem pazušanas gadījumiem un zādzībām būtu jāziņo attiecīgajam valsts kontaktpunktam.

**(EK) Nr. 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem**

Nav iekļauts sarakstā.

**(EK) Deputāti! Nr. 111/2005 Narkotisko vielu prekursoru tirdzniecība starp Savienību un trešām valstīm**

Nav iekļauts sarakstā.

**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.

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

**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, marķēšanasun iepakošanas 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. 3, H226 | Pamatojoties uz testu datiem |
| Skin Irrit. 2, H315 | Aprēķina metode |
| Eye Irrit. 2, H319 | Aprēķina metode |
| Skin Sens. 1, H317 | Aprēķina metode |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Aprēķina metode |

**Saīsināto H formulējumu pilns teksts**

| | |
|---|---|
| H225 | Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. |
| H226 | Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. |
| H304 | Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos. |
| H312 | Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu. |
| H315 | Kairina ādu. |
| H317 | Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. |
| H319 | Izraisa nopietnu acu kairinājumu. |
| H332 | Kaitīgs ieelpojot. |
| H335 | Var izraisīt elpceļu kairinājumu. |
| H336 | Var izraisīt miegainību vai reiboņus. |
| H373 | Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. |
| H411 | Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām. |
| H412 | Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām. |
| EUH066 | Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu. |

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

**Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts**

| | |
|---|---|
| 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 |
| Asp. Tox. 1 | BĪSTAMS IEELPOJOT - 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 |
| 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/ Labojuma datums** : 06/11/2026

**Iepriekšējās publicēšanas datums** : 28/10/2025

**Versija** : 10

TEKNOPOX 2002 (EPIRUST 2002) 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 atbilstošo 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.**