# DROŠĪBAS DATU LAPA

**Publicēšanas datums/Labojuma datums** : 2 Janvāris 2026 **Versija** : 1.12

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

### 1.1 Produkta identifikators

**Produkta nosaukums** : SIGMAFAST 20 RAL 7035

**Produkta kods** : 000001103689

**Citi identifikācijas veidi**

00181056; 00225003

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

**Produkta pielietojums** : Profesionālai lietošanai, Lietojams izsmidzinot.

**Vielas/maisījuma lietošanas veids** : Pārklājums.

**Neieteicamie pielietojumi** : Produkts nav paredzēts, marķēts vai iesaiņots patērētājiem.

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

**Par šo DDL atbildīgās personas e-pasta adrese** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

**Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs**

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, phone number: 112.
Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, phone number +371 67042473.

**Piegādātājs**

+31 20 4075210

## 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
STOT SE 3, H335
Aquatic Chronic 3, H412

Šis produkts ir klasificēts kā bīstams saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

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** : Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
Kairina ādu.
Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

**Drošības prasību apzīmējumi**

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

**Reakcija** : IEELPOJOT: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU vai ārstu, ja jūtaties nevesels.

**Glabāšana** : Glabāt labi vēdināmā vietā. Tvertni turēt cieši noslēgtu.

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

P280, P210, P273, P304 + P312, P403 + P233, P501

**Bīstamās sastāvdaļas** : xylene

**Marķējuma papildelementi** : Satur Octadecanamide, N,N'-1,6-hexanediylbis[12-hydroxy- un maleīnskābes anhidrīds. Var izraisīt alerģisku reakciju.

**XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi** : Nav piemērojams.

**Īpašas prasības iepakojumam**

**Konteineri, kam jābūt aprīkotiem ar bērniem nepieejamu aizdari** : Nav piemērojams.

**Taustāmais bīstamības brīdinājums** : Nav piemērojams.

### 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.

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

**Produkts atbilst endokrīni disruptīvo īpašību kritērijiem saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006.** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

**Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai** : Ilgstoša vai atkārtota saskare var padarīt ādu sausu un izraisīt kairinājumu.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

**3.2 Maisījumi** : Maisījums

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Identifikatori | masas % | Klasifikācija | Specifiskā konc. robežvērtības, M-faktori, un ATE | Veids |
|---|---|---|---|---|---|
| ksilols | REACH #: 01-2119488216-32<br>EK: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7 | ≥10 - ≤25 | 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>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [dermāli] = 1700 mg/kg<br>ATE [ieelpojot (tvaiki)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| etilbenzols | REACH #: 01-2119489370-35<br>EK: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indekss: 601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (dzirdes orgāni)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [ieelpojot (tvaiki)] = 17.8 mg/l | [1] [2] |
| tricinka bis(ortofosfāts) | REACH #: 01-2119485044-40<br>EK: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Indekss: 030-011-00-6 | ≤1.0 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M [akūts] = 1<br>M [hronisks] = 1 | [1] |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates | REACH #: 01-2119977130-42<br>EK: 939-607-9<br>CAS: 1474044-65-9 | ≤0.94 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [perorāli] = 570 mg/kg<br>ATE [dermāli] = 528 mg/kg<br>M [akūts] = 10<br>M [hronisks] = 1 | [1] |
| Octadecanamide, N, N'-1,6-hexanediylbis [12-hydroxy- | CAS: 55349-01-4 | <1.0 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413 | - | [1] |
| toluols | REACH #: 01-2119471310-51<br>EK: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Indekss: 601-021-00-3 | ≤0.30 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] [2] |
| maleīnskābes anhidrīds | REACH #: 01-2119472428-31 | <0.0010 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314 | ATE [perorāli] = 400 mg/kg | [1] [2] |

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | EK: 203-571-6<br>CAS: 108-31-6<br>Indekss:<br>607-096-00-9 | | Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372 (elpošanas sistēma) (ieelpošana)<br>EUH071<br>**Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.** | Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001% | |

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

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

**SUB kodi attēlo vielas kam nav reģistrēti CAS numuri.**

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

**Saskare ar acīm** : Izņemt kontaktlēcas, Skalojiet ar lielu tīra, svaiga ūdens, turot plakstiņus vismaz 10 minūtes un nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību.

**Ieelpojot** : Pārvietot svaigā gaisā. Ļaujiet cietušajam atpūsties un nodrošiniet viņam siltumu. Ja neelpo, ja elpošana ir neregulāra vai ja tā ir reta, veikt mākslīgo elpināšanu vai pielietot skābekli apmācīta personāla uzraudzībā.

**Saskare ar ādu** : Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Rūpīgi mazgājiet ādu ar ziepēm un ūdeni vai lietojiet atzītus ādas tīrīšanas līdzekļus. NELIETOT šķīdinātājus vai atšķaidītājus.

**Norīšana** : Ja norīts, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību un uzrādīt šo iepakojumu vai marķējumu. Ļaujiet cietušajam atpūsties un nodrošiniet viņam siltumu. NEIZRAISĪT vemšanu.

**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.

### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

**Iespējama akūta ietekme uz veselību**

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

**Ieelpojot** : Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

**Saskare ar ādu** : Kairina ādu. Attauko ādu.

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

**Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi**

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

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

**Ieelpojot** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
elpošanas trakta iekaisums
klepošana

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

**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 oksīdi
metāla oksīds/oksīdi

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

**Īpaši norādījumi 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 vai miglu. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Uzvilkt piemērotu individuālo aizsargekipējumu.

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

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

## 6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

**Mazos daudzumos izšļakstīti produkti** : Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Izmantot nedzirksteļojošus instrumentus un sprādziendrošu aprīkojumu. Ja šķīst ūdenī, atšķaidiet ar ūdeni un saslaukiet. Kā alternatīvu vai, ja nešķīst ūdenī, absorbēt ar inertu sausu materiālu un novietot piemērotā likvidēšanai paredzētu atkritumu tvertnē. 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. 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. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Piesārņotais absorbējošais materiāls var būt tik pat bīstams kā noplūdušais produkts.

**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). Nenorīt. Nepieļaut saskari ar acīm, ādu un apģērbu. 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

Ja ar produktu ir piesārņoti tādi materiāli kā lupatas, papīra dvieļi un aizsargapģērbs, tie dažas stundas pēc piesārņošanas var pašuzliesmot. Lai izvairītos no ugunsgrēka riska, visi piesārņotie materiāli ir jāuzglabā šim mērķim paredzētos konteineros vai metāla konteineros ar cieši pieguļošu un automātiski aizveramu vāku. Piesārņotie materiāli katras darba dienas beigās ir jāpārvieto ārpus darba vietas un jāuzglabā ārpus ēkām.

**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 šādu temperatūru intervālā: 0 uz 35°C (32 uz 95°F). 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.

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

Skatīt 1.2 nodaļu par identificētie pielietojumi.

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

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.

### 8.1 Kontroles parametri

**Arodekspozīcijas robežvērtības**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Iedarbības robežvērtības |
|---|---|
| ksilols | **Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)**<br>**[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 - AER (Latvija, 3/2024)**<br>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. |
| toluols | **Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)**<br>Uzsūcas caur ādu.<br>AER 8 stundas: 50 mg/m³.<br>AER īslaicīgi 15 minūtes: 150 mg/m³.<br>AER 8 stundas: 14 ppm.<br>AER īslaicīgi 15 minūtes: 40 ppm. |
| maleīnskābes anhidrīds | **Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)**<br>AER 8 stundas: 1 mg/m³. |

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

**Bioloģiskie ekspozīcijas indeksi**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Ekspozīcijas indeksi |
|---|---|
| ksilols | **Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Latvija, 3/2024) [ksiloli (visi izomēri)]**<br>BER: 2000 mg/l, metilhipūr-(tolūr)skābi (visi izomēri) [urīnā]. Paraugu ņemšanas laiks: ekspozīcijas beigās vai maiņas beigās. |
| toluols | **Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Latvija, 3/2024)**<br>BER: 600 µg/l, toluols [asinīs]. Paraugu ņemšanas laiks: beidzoties iedarbībai.<br>BER: 75 µg/l, toluols [urīnā]. Paraugu ņemšanas laiks: maiņas beigas.<br>BER: 1.5 mg/l, o-krezols (pēc hidrolīzes) [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 | Iedarbība | | Vērtība |
|---|---|---|---|
| xylene | DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti | *Sistēmiska* | 5 mg/kg bw/dienā |
| | DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot | *Lokāla* | 65.3 mg/m³ |
| | DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot | *Sistēmiska* | 65.3 mg/m³ |
| | DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu | *Sistēmiska* | 125 mg/kg bw/dienā |
| | DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu | *Sistēmiska* | 212 mg/kg bw/dienā |
| | DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot | *Lokāla* | 221 mg/m³ |
| | DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot | *Sistēmiska* | 221 mg/m³ |
| | DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot | *Lokāla* | 260 mg/m³ |
| | DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot | *Sistēmiska* | 260 mg/m³ |
| | DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot | *Lokāla* | 442 mg/m³ |
| | DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot | *Sistēmiska* | 442 mg/m³ |
| etilbenzols | DMEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot | *Lokāla* | 442 mg/m³ |
| | DMEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot | *Sistēmiska* | 884 mg/m³ |
| | DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti | *Sistēmiska* | 1.6 mg/kg bw/dienā |
| | DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot | *Sistēmiska* | 15 mg/m³ |
| | DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot | *Sistēmiska* | 77 mg/m³ |
| | DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu | *Sistēmiska* | 180 mg/kg bw/dienā |
| | DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot | *Lokāla* | 293 mg/m³ |
| toluols | DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti | *Sistēmiska* | 8.13 mg/kg bw/dienā |
| | DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot | *Lokāla* | 56.5 mg/m³ |
| | DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot | *Sistēmiska* | 56.5 mg/m³ |
| | DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot | *Lokāla* | 192 mg/m³ |
| | DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot | *Sistēmiska* | 192 mg/m³ |
| | DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu | *Sistēmiska* | 226 mg/kg bw/dienā |
| | DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot | *Lokāla* | 226 mg/m³ |
| | DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot | *Sistēmiska* | 226 mg/m³ |
| | DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu | *Sistēmiska* | 384 mg/kg bw/dienā |
| | DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot | *Lokāla* | 384 mg/m³ |
| | DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot | *Sistēmiska* | 384 mg/m³ |

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

| | | | |
|---|---|---|---|
| maleīnskābes anhidrīds | DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot | *Sistēmiska* | 0.4 mg/m³ |
| | DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot | *Lokāla* | 0.4 mg/m³ |
| | DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot | *Sistēmiska* | 0.05 mg/m³ |
| | DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti | *Sistēmiska* | 0.06 mg/kg bw/dienā |
| | DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot | *Lokāla* | 0.08 mg/m³ |
| | DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot | *Lokāla* | 0.081 mg/m³ |
| | DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot | *Sistēmiska* | 0.081 mg/m³ |
| | DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur muti | *Sistēmiska* | 0.1 mg/kg bw/dienā |
| | DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur ādu | *Sistēmiska* | 0.1 mg/kg bw/dienā |
| | DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu | *Sistēmiska* | 0.1 mg/kg bw/dienā |
| | DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Caur ādu | *Sistēmiska* | 0.2 mg/kg bw/dienā |
| | DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu | *Sistēmiska* | 0.2 mg/kg bw/dienā |
| | DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot | *Lokāla* | 0.2 mg/m³ |
| | DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot | *Sistēmiska* | 0.2 mg/m³ |

**PNECs**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Vides raksturojums - Metode | Vērtība |
|---|---|---|
| xylene | Saldūdens | 0.327 mg/l |
| | Jūras ūdens | 0.327 mg/l |
| | Notekūdeņu attīrīšanas stacija | 6.58 mg/l |
| | Saldūdens sedimentieži | 12.46 mg/kg dwt |
| | Jūras ūdens sedimentieži | 12.46 mg/kg dwt |
| | Augsne | 2.31 mg/kg |
| etilbenzols | Saldūdens - Novērtējuma faktori | 0.1 mg/l |
| | Jūras ūdens - Novērtējuma faktori | 0.01 mg/l |
| | Notekūdeņu attīrīšanas stacija - Novērtējuma faktori | 9.6 mg/l |
| | Saldūdens sedimentieži - Līdzsvara sadalījums | 13.7 mg/kg dwt |
| | Jūras ūdens sedimentieži - Līdzsvara sadalījums | 1.37 mg/kg dwt |
| | Augsne - Līdzsvara sadalījums | 2.68 mg/kg dwt |
| | Sekundārā saindēšanās | 20 mg/kg |
| tricinka bis(ortofosfāts) | Saldūdens - Juta sadalījums | 20.6 µg/l |
| | Jūras ūdens - Juta sadalījums | 6.1 µg/l |
| | Notekūdeņu attīrīšanas stacija - Novērtējuma faktori | 100 µg/l |
| | Saldūdens sedimentieži - Juta sadalījums | 117.8 mg/kg dwt |
| | Jūras ūdens sedimentieži - Līdzsvara sadalījums | 56.5 mg/kg dwt |
| | Augsne - Juta sadalījums | 35.6 mg/kg dwt |
| toluols | Saldūdens - Juta sadalījums | 0.68 mg/l |
| | Jūras ūdens - Juta sadalījums | 0.68 mg/l |
| | Notekūdeņu attīrīšanas stacija - Juta sadalījums | 13.61 mg/l |
| | Saldūdens sedimentieži - Līdzsvara sadalījums | 16.39 mg/kg dwt |
| | Jūras ūdens sedimentieži | 16.39 mg/kg dwt |
| maleīnskābes anhidrīds | Saldūdens - Novērtējuma faktori | 0.1 mg/l |
| | Jūras ūdens - Novērtējuma faktori | 0.01 mg/l |
| | Notekūdeņu attīrīšanas stacija - Novērtējuma faktori | 44.6 mg/l |
| | Saldūdens sedimentieži - Līdzsvara sadalījums | 0.334 mg/kg dwt |
| | Jūras ūdens sedimentieži - Līdzsvara sadalījums | 0.033 mg/kg dwt |
| | Augsne - Līdzsvara sadalījums | 0.042 mg/kg dwt |

### 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.

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

**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. Izmazgāt notraipīto apģērbu, pirms tā atkārtotas lietošanas. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai.

**Acu/sejas aizsardzība** : Aizsargbrilles pret ķīmisko vielu šļakatām. Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166.

**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. Iespējamas ilgstošas vai atkārtotas produkta iedarbības gadījumos ieteicams valkāt 6. aizsardzības klases cimdus (materiāla izturības ilgums pārsniedz 480 minūtes saskaņā ar EN 374). Ja plānota tikai īslaicīga saskare ar produktu, ieteicams valkāt 2. vai augstākas aizsardzības klases cimdus (materiāla izturības ilgums pārsniedz 30 minūtes saskaņā ar EN 374). Lietotājam ir jāpārbauda, ka galīgais lēmums, izvēloties cimdu veidu, kas jālieto, veicot darbības ar šo produktu, ir pats atbilstošākais un, ka ir ņemti vērā lietošanas konkrētie apstākļi, kas ir ietverti lietotāja bīstamības izvērtējumā.

**Cimdi** : Veicot ilgstošas vai atkārtotas darbības, lietot šāda veida cimdus:

Nav ieteicams: nitrilkaučuks
Ieteicamais: polivinilspirts (PVA), Viton®

**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** : Respiratora izvēlei jābalstās uz zināmajiem vai sagaidāmajiem ekspozīcijas līmeņiem, produkta bīstamību un izvēlētā respiratora garantēto darbības laiku. Ja strādnieki tiek pakļauti koncentrācijām, kas ir lielākas par ekspozīcijas robežvērtībām, viņiem jāvalkā atbilstoši, sertificēti respiratori. Lietojiet piemērotu, apstiprinātajiem standartiem atbilstošu gaisa attīrošo vai autonomo respiratoru gadījumā, ja riska novērtējums parāda tā nepieciešamību. Lietojiet respiratoru, kas atbilst standartam EN140. Filtra tips: organisko tvaiku (A Tipa) un putekļu filtrs P3

**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** : Pelēka.

**Smarža** : Aromātisks.

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

**Vārīšanās punkts, vārīšanās sākuma temperatūra un vārīšanās diapazons** : >37.78°C

**Uzliesmojamība** : Nav noteikts. Nav pieejami dati par pašu maisījumu.

**Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža** : Nav pieejams.

**Uzliesmošanas temperatūra** : Slēgtā tīģeļa: 31°C

**Pašaizdegšanās temperatūra** :

| Sastāvdaļas nosaukums | °C | °F | Metode |
|---|---|---|---|
| ksilols | 432 | 809.6 | |

**Noārdīšanās temperatūra** : Stabils, ja tiek ievēroti uzglabāšanas un lietošanas noteikumi (skatīt 7. Nodaļu).

**pH** : Nav piemērojams.

**Viskozitāte** : Dinamisks (istabas temperatūra): Nav pieejams.
Kinemātiskā (istabas temperatūra): >400 $mm^2/s$
Kinemātiskā (40°C): >21 $mm^2/s$

**Šķīdība** :

| Viela | Rezultāts |
|---|---|
| auksts ūdens | Nešķīstošs |

**Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā (log Pow)** : Nav piemērojams.

**Tvaika spiediens** :

| Sastāvdaļas nosaukums | Tvaika spiediens 20 ˚C temperatūrā | | | Tvaika spiediens 50 ˚C temperatūrā | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm Hg | kPa | Metode | mm Hg | kPa | Metode |
| etilbenzols | 9.30076 | 1.2 | | | | |

**Relatīvais blīvums** : 1.45

**Daļiņu īpašības**

**Vidējais daļiņu lielums** : Nav piemērojams.

## 9.2 Cita informācija

### 9.2.1 Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

**Sprādzienbīstamība** : Produkts pats par sevi nav sprādzienbīstams, bet ir iespējama sprādzienbīstama maisījuma veidošanās tvaikam vai putekļiem nonākot saskarē ar gaisu.

**Oksidēšanas īpašības** : Produkts nav oksidējošu bīstamību.

Nav papildus informācijas.

## 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** : Kad pakļauts augstas temperatūras iedarbībai, var veidot kaitīgus sadalīšanās produktus.

Iepazīties ar visiem 7. un 8. nodaļā minētajiem aizsargpasākumiem.

**10.5 Nesaderīgi materiāli** : Lai novērstu spēcīgas eksotermiskas reakcijas, nepieļaut saskari ar sekojošiem materiāliem: oksidētājiem, stipriem sārmiem, stipras skābes.

**10.6 Bīstami sadalīšanās produkti** : Atkarībā no apstākļiem, sadalīšanās produkti var būt sekojoši: oglekļa oksīdi metāla oksīds/oksīdi

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

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

Maisījums novērtēts, izmantojot tradicionālo CLP regulas (EK) Nr. 1272/2008 metodi, un tas atbilstoši klasificēts ekoloģiski toksiskajām īpašībām.

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
Kairina ādu.
Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

**Akūta toksicitāte**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Rezultāts | Deva / Iedarbība |
|---|---|---|
| xylene | Žurka - Caur muti - LD50 | 4.3 g/kg |
| | Trusis - Caur ādu - LD50 | 1.7 g/kg |
| etilbenzols | Žurka - Caur muti - LD50 | 3.5 g/kg |
| | Trusis - Caur ādu - LD50 | 17.8 g/kg |
| | Žurka - Ieelpojot - LC50 Tvaiki | 17.8 mg/l [4 stundas] |
| tricinka bis(ortofosfāts) | Žurka - Caur muti - LD50 | >5000 mg/kg |
| | Žurka - Ieelpojot - LC50 Putekļi un migla | >5.7 mg/l [4 stundas] |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates | Žurka - Caur muti - LD50 | 570 mg/kg |
| | Trusis - Caur ādu - LD50 | 528 mg/kg |
| toluols | Žurka - Caur muti - LD50 | 5580 mg/kg |
| | Žurka - Ieelpojot - LC50 Tvaiki | 49 g/m³ [4 stundas] |
| maleīnskābes anhidrīds | Trusis - Caur ādu - LD50 | 2620 mg/kg |
| | Žurka - Caur muti - LD50 | 400 mg/kg |

**Akūtās toksicitātes novērtējums**

| Veids | ATE vērtība |
|---|---|
| Caur ādu | 7115.56 mg/kg |
| Ieelpošana (tvaiku) | 44.68 mg/l |

**Secinājums/kopsavilkums** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

**Kairinātspēja/Kodīgums**

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Rezultāts |
|---|---|
| ksilols | Trusis - Āda - Mēreni kairinošs<br>Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 mg<br>Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas |

**Secinājums/kopsavilkums**

**Āda** : Rada ādas kairinājumu.

**Acis** : Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

**Elpošanas** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

**Elpceļu vai ādas sensibilizācija**

**Secinājums/kopsavilkums**

**Āda** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

**Elpošanas** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

**Mutagenitāte**

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

**Kancerogēnums**

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai**

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Kategorija | Iedarbības veids | Mērķa orgāni |
|---|---|---|---|
| ksilols | 3. kategorija | - | Elpceļu kairinājums |
| toluols | 3. kategorija | - | Narkotisks efekts |

**Secinājums/kopsavilkums** :

Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Kategorija | Iedarbības veids | Mērķa orgāni |
|---|---|---|---|
| etilbenzols | 2. kategorija | - | dzirdes orgāni |
| toluols | 2. kategorija | - | - |
| maleīnskābes anhidrīds | 1. kategorija | ieelpošana | elpošanas sistēma |

**Secinājums/kopsavilkums** :

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

**Bīstamība ieelpojot**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Rezultāts |
|---|---|
| ksilols | BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija |
| etilbenzols | BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija |
| toluols | BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija |

**Secinājums/kopsavilkums** :

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

**Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem** : Nav pieejams.

**Iespējama akūta ietekme uz veselību**

**Ieelpojot** : Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

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

**Saskare ar ādu** : Kairina ādu. Attauko ādu.

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

**Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi**

**Ieelpojot** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
elpošanas trakta iekaisums
klepošana

**Norīšana** : Nav specifisku datu.

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

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

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

**Īslaicīga iedarbība**

**Iespējamā tūlītējā ietekme** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Iespējamā aizkavētā ietekme** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Ilgstoša iedarbība**

**Iespējamā tūlītējā ietekme** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Iespējamā aizkavētā ietekme** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Iespējama hroniska ietekme uz veselību**

**Vispārīgi** : Ilgstoša vai atkārtota saskare spēj attaukot ādu un tādejādi izraisīt kairinājumu, plaisāšanu un/vai dermatītu.

**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.

**Cita informācija** : Ilgstoša vai atkārtota saskare var padarīt ādu sausu un izraisīt kairinājumu. Putekļu slīpēšana un slīpēšana var būt kaitīga ieelpojot. Atkārtota pakļaušana augstai tvaika koncentrācijai var izraisīt elpošanas sistēmas kairinājumu un neatgriezenisku smadzeņu un nervu sistēmas bojājumu. Tvaiku/aerosolu ieelpošana koncentrācijās, kas ir lielākas par ieteicamajām ekspozīcijas robežvērtībām, izraisa galvassāpes, miegainumu, sliktu dūšu un var novest pie bezsamaņas vai nāves. Izvairīties no produkta saskares ar ādu un apģērbu.

### 11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

#### 11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības

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

Nav pieejami dati par pašu maisījumu.
Nepieļaut ieplūst kanalizācijā un ūdenstilpēs.

Maisījums novērtēts, izmantojot CLP regulas (EK) Nr. 1272/2008 summēšanas metodi, un tas atbilstoši klasificēts ekoloģiski toksiskajām īpašībām. Sīkākai informācijai skatīt 2. un 3. sadaļu.

### 12.1 Toksicitāte

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Rezultāts | Sugas | Deva / Iedarbība |
|---|---|---|---|
| etilbenzols | Akūts - EC50 - Saldūdens | Dafnijas | 1.8 mg/l [48 stundas] |
| | Hronisks - NOEC - Saldūdens | Dafnijas - *Ceriodaphnia dubia* | 1 mg/l |
| tricinka bis(ortofosfāts) | Akūts - LC50 | Zivs | 0.112 mg/l [96 stundas] |
| | Hronisks - NOEC | Zivs | 0.026 mg/l [30 dienas] |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates | LC50 | Zivs | 13.8 mg/l [96 stundas] |
| | NOEC | Zivs | 3.2 mg/m³ [28 dienas] |
| | EC50 | Dafnijas | 0.036 mg/l [48 stundas] |
| | NOEC | Dafnijas | 7 mg/m³ [21 dienas] |
| | EC50 | Aļģes | 0.14 mg/l [72 stundas] |
| | NOEC | Aļģes | 10 mg/m³ [72 stundas] |
| toluols | EC50 | Dafnijas | 3.78 mg/l [48 stundas] |
| | LC50 | Zivs | 5.5 mg/l [96 stundas] |

**Secinājums/kopsavilkums** : Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

### 12.2 Noturība un noārdāmība

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Pārbaude | Rezultāts | Deva / Sējmateriāls |
|---|---|---|---|
| etilbenzols | - | 79% [10 dienas] - Viegli | |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates | - | 67.77% [28 dienas] - Viegli | |

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Pussadalīšanās periods ūdenī | Fotolīze | Bioloģiskā noārdīšanās |
|---|---|---|---|
| xylene | - | - | Viegli |
| etilbenzols | - | - | Viegli |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates | - | - | Viegli |
| toluols | - | - | Viegli |

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | $LogP_{ow}$ | BCF | Potenciāls |
|---|---|---|---|
| ksilols | 3.12 | 7.4 uz 18.5 | Zems |
| etilbenzols | 3.6 | 79.43 | Zems |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates | 3.2 | - | Zems |
| toluols | 2.73 | 90 | Zems |
| maleīnskābes anhidrīds | -2.78 | - | Zems |

### 12.4 Mobilitāte augsnē

**Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| etilbenzols | 2.2 | 170.406 |
| Octadecanamide, N,N'-1,6-hexanediylbis [12-hydroxy- | 4.3 | 20556.9 |
| toluols | 2.1 | 117.115 |
| maleīnskābes anhidrīds | 1.1 | 11.4841 |

### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

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

### 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

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

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

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

**Produkts**

**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** :

**Eiropas atkritumu katalogs (EWC)**

| Atkritumu kods | Atkritumu apzīmējums |
|---|---|
| 08 01 11* | krāsu un laku atkritumi, kas satur organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas |

**Iepakojums**

## 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

**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.

| Iepakojuma veids | Eiropas atkritumu katalogs (EWC) | |
|---|---|---|
| Konteiners | 15 01 06 | jauktais iepakojums |

**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. | Jā. | No. | No. |
| **Jūru piesārņojošas vielas** | Nav piemērojams. | Nav piemērojams. | Not applicable. | Not applicable. |

**Papildinformācija**

**ADR/RID** : 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** : Produkts tiek reglamentēts kā videi bīstama viela vienīgi tad, ja tas tiek pārvadāts ar tankkuģiem. Saskaņā ar 2.2.3.1.5.1 punktu, šis viskozais 3. klases šķidrums nav pakļauts noteikumiem par iepakojumiem līdz 450 l.

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

**IATA** : Nekas nav identificēts.

**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. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

**14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem** : Nav 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 | Ieraksts Nr. ( REACH ) |
|---|---|
| SIGMAFAST 20 RAL 7035<br>toluols | 3<br>48 |

**Marķējums** : Nav piemērojams.

### Citi ES normatīvie akti

**Sprāgstvielu prekursori** : Nav piemērojams.

#### Ozonu noplicinošas vielas (ES 2024/590)

Nav iekļauts sarakstā.

#### noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

### Seveso direktīva

Šis produkts tiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

#### Bīstamības kritērijs

| Kategorija |
|---|
| P5c |

### Nacionālie noteikumi

**Norādes** : Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 528/2012 (2012. gada 22. maijs) par biocīdu piedāvāšanu tirgu un lietošanu 2013.gada 27.augusta MK noteikumi Nr.628 “Prasības attiecībā uz darbībām ar biocīdiem. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakošanu un ar ko groza un atcel Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006. 2015.gada 22.decembra MK noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze. Ministru kabineta 2021. gada 18. februāra noteikumi Nr. 113 “Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība”. Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās"

**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums** : Nav veikts 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]
DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis
EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts
PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību
RRN = REACH reģistrācijas numurs
PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks
vPvB = Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela
ADR = Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
ADN = Eiropas nolīgums par starptautiskiem bīstamu kravu pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem
IMDG = Starptautiskais līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa jūru
IATA = Starptautiskā gaisa pārvadājumu asociācija

### 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 |
| STOT SE 3, H335 | Aprēķina metode |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Aprēķina metode |

### Saīsināto H formulējumu pilns teksts

| | |
|---|---|
| H225 | Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. |
| H226 | Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. |
| H302 | Kaitīgs, ja norīts. |
| H304 | Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos. |
| 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. |
| H332 | Kaitīgs ieelpojot. |
| H334 | Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu. |
| H335 | Var izraisīt elpceļu kairinājumu. |
| H336 | Var izraisīt miegainību vai reiboņus. |
| H361d | Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam. |
| H372 | Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. |
| H373 | Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. |
| H400 | Ļoti toksisks ūdens organismiem. |
| H410 | Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām. |
| H412 | Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām. |
| H413 | Var radīt ilglaicīgas kaitīgas sekas ūdens organismiem. |
| EUH071 | Kodīgs elpceļiem. |

### Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 | AKŪTA TOKSICITĀTE - 3. kategorija |
| Acute Tox. 4 | AKŪTA TOKSICITĀTE - 4. kategorija |
| Aquatic Acute 1 | ĪSTERMIŅA (AKŪTĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija |
| Aquatic Chronic 1 | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija |
| Aquatic Chronic 3 | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 3. kategorija |
| Aquatic Chronic 4 | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 4. kategorija |
| Asp. Tox. 1 | BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija |
| 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 |
| Repr. 2 | TOKSISKS REPRODUKTĪVAI SISTĒMAI - 2. kategorija |
| Resp. Sens. 1 | ELPCEĻU SENSIBILIZĀCIJA - 1. kategorija |
| Skin Corr. 1B | KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 1.B kategorija |
| Skin Corr. 1C | KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 1.C 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 1 | TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA (STOT) - 1. 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 |

**Vēsture**

**Publicēšanas datums/ Labojuma datums** : 2 Janvāris 2026

**Iepriekšējās publicēšanas datums** : 21 Augusts 2025

**Sagatavoja:** : EHS

**Versija** : 1.12

**Atruna**

*Šajā datu lapā esošā informācija pamatojas uz pašreizējām zinātnes un tehnikas atziņām. Šīs informācijas mērķis ir pievērst uzmanību veselības aizsardzības un drošības aspektiem saistībā ar mūsu piegādātajiem produktiem un ieteikt piesardzības pasākumus produktu uzglabāšanai un apstrādei. Attiecībā uz produktu īpašībām netiek dotas nekādas garantijas vai galvojumi. Netiek akceptēta nekāda atbildība, ja nav ievēroti šajā datu lapā aprakstītie piesardzības pasākumi vai produkti nepareizi lietoti.*