# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

### *1.1 Produkta identifikators*

***Produkta nosaukums*** : FIRETEX FX4002 Solvent Based Intumescent

***Produkta kods*** : FX4002

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

***Materiāla pielietojumi*** : Krāsa vai ar krāsu saistīts materiāls.

: Tikai rūpnieciskai izmantošanai.

### *1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju*

Sherwin-Williams UK Limited - Protective & Marine
Coatings Division EMEAI
Tower Works
Kestor Street
Bolton
BL2 2AL
United Kingdom
+44 (0) 1204 521771

The Sherwin-Williams Company
Inver France SAS
2 Rue Jean Revaus - BP 80088 - 79102
Thouars CEDEX
France

***Par šo DDL atbildīgās personas e-pasta adrese*** : hse.pm.emea@sherwin.com

### *1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās*

**Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs**

***Telefona numurs*** : +371 67042473

**Piegādātājs**

***Telefona numurs*** : +(44)-870-8200 418

***Darba laiks*** : Ārkārtas gadījumu kontakts pieejams visu diennakti

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### *2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana*

***Produkta definīcija*** : Maisījums

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

Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Carc. 2, H351
Repr. 2, H361
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373
Asp. Tox. 1, H304

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

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

Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

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

### *2.2 Etiķetes elementi*

***Bīstamības piktogrammas*** :



***Signālvārds*** : Bīstami

***Bīstamības apzīmējumi*** : H225 - Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H304 - Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H315 - Kairina ādu.
H336 - Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H351 - Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H361 - Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.
H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

**Drošības prasību apzīmējumi**

***Profilakse*** : P201 - Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktāžu.
P280 - Izmantot aizsargcimdus, aizsargapģērbu, acu aizsargus, sejas aizsargus vai dzirdes aizsarglīdzekļus.
P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
P260 - Neieelpot tvaikus.

***Reakcija*** : P301 + P310, P331 - NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu. NEIZRAISĪT vemšanu.

***Glabāšana*** : Nav piemērojams.

***Iznīcināšana*** : Nav piemērojams.

***Bīstamās sastāvdaļas*** : toluols
1,3,5-triazīn-2,4,6-triamīns

***Marķējuma papildelementi*** : Brīdinājums! Izsmidzinot var veidoties bīstami ieelpojami pilieni. Ne smidzinājumu, ne miglu neieelpot. VIENĪGI RŪPNIECISKAI LIETOŠANAI

**Īpašas prasības iepakojumam**

Nav piemērojams.

### *2.3 Citi apdraudējumi*

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

Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

***Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai*** : Nekas nav zināms.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

***3.2 Maisījums*** :

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Identifikatori | % | Klasifikācija | Specifiskā konc. robežvērtības, M-faktori, un ATE | Veids |
|---|---|---|---|---|---|
| Toluols | REACH #: 01-2119471310-51<br>EK: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Indekss: 601-021-00-3 | ≥10 - <25 | 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] |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | REACH #: 01-2119485947-16<br>EK: 203-615-4<br>CAS: 108-78-1<br>Indekss: 613-345-00-2 | <10 | Carc. 2, H351<br>Repr. 2, H361<br>STOT RE 2, H373 (urīnceļi) | - | [1] [3] |
| Butanons | REACH #: 01-2119457290-43<br>EK: 201-159-0<br>CAS: 78-93-3<br>Indekss: 606-002-00-3 | ≤5 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | - | [1] [2] |
| Ksilēns, jaukti izomēri | REACH #: 01-2119488216-32<br>EK: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indekss: 601-022-00-9 | ≤3 | 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<br>Asp. Tox. 1, H304 | ATE [dermāli] = 1100 mg/kg<br>ATE [ieelpojot (gāzes)] = 6700 ppm | [1] [2] |
| Zinc Borate | EK: 235-804-2<br>CAS: 12767-90-7 | <1 | Repr. 2, H361 (ieelpošana)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>**Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.** | M [akūts] = 1 | [1] |

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

Veids

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

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

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### *4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts*

***Vispārīgi*** : Visos gadījumos, kad radušās šaubas, vai, pamanot kādu no simptomiem, jāmeklē ārsta palīdzība. Ja cietušais ir bez samaņas, neko nelieciet tam mutē. Ja zaudēta samaņa, novietot ērtā stāvoklī un griezties pēc medicīniskās palīdzības.

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

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

| | | |
|---|---|---|
| ***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 – akūta un aizkavēta*

Nav pieejami dati par pašu maisījumu. Procedūra, kas veikta, lai atvasinātu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]. Skatīt 2. un 3. Nodaļas, kur dots sīkāks izklāsts.

Pastāvīgi pārsniedzot pieļaujamās produktā ietilpstošā šķīdinātāja tvaiku koncentrācijas virs noteiktajām arodekspozīcijas robežkoncentrācijām var rasties veselības traucējumi, tādi kā gļotādu un elpošanas sistēmas kairinājums un kaitīga ietekme uz nierēm, aknām un centrālo nervu sistēmu. Simptomi un pazīmes ir sekojošas: galvas sāpes, reibonis, vājums, muskuļu vājums, miegainība un, īpaši smagos gadījumos, samaņas zudums. Šķīdinātāji var izraisīt dažus iepriekš minētos veselības traucējumus, absorbējoties caur ādu. Atkārtota vai ilgstoša saskare ar maisījumu var izraisīt dabīgo ādas tauku zudumu, kā rezultātā veidojas nealerģisks kontaktdermatīts un produkts tiek absorbēts caur ādu.
Iekļūstot acīs, šķidrums var izsaukt kairinājumu un pārejošus redzes traucējumus.
Norīšana var izraisīt sliktu dūšu, caureju un vemšanu.
Šeit tiek ņemta vērā, ja vien ir zināma, aizkavētā un tūlītējā ietekme kā arī sastāvdaļu hroniskā ietekme, ko izraisa īslaicīga un ilgstoša iedarbība, iedarbībai notiekot perorāli, ieelpojot un iedarbojoties caur ādu kā arī pie saskares ar acīm.

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

| | | |
|---|---|---|
| ***Norādījumi ārstam*** | : | Ieelpojot sadalīšanās produktus, kas veidojas degšanas rezultātā, simptomi var parādīties ar nokavēšanos. Iedarbībai pakļautos cilvēkus var būt nepieciešams 48 stundas atstāt medicīnas personāla uzraudzībā. |
| ***Īpaša apstrāde*** | : | Nav speciālas terapijas. |

Skatīt toksikoloģisko informāciju (11. nodaļa)

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### *5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi*

| | | |
|---|---|---|
| ***Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi*** | : | Ieteicams: pret spirtu noturīgas putas, $CO_2$, pulverus, ūdens strūkla vai migla. |
| ***Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi*** | : | Neizmantot ūdens strūklu. |

### *5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība*

| | | |
|---|---|---|
| ***Vielai vai maisījumam piemītošais kaitīgums*** | : | Degot veidosies biezi, melni dūmi. Sadalīšanās produktu iedarbība var būt bīstama veselībai. |
| ***Bīstami sadegšanas produkti*** | : | Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi: oglekļa monoksīds, oglekļa dioksīds, dūmi, slāpekļa oksīdi. |

### *5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem*

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

***Īpaši aizsardzības pasākumi ugunsdzēsējiem*** : Uguns iedarbībai pakļautos slēgtos konteinerus dzesēt ar ūdeni. Neiepludināt kanalizācijā vai ūdenstilpēs ugunsgrēka dzēšanai izmantoto ūdeni.

***Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem.*** : Ugunsdzēsējiem jālieto paaugstināta spiediena slēgtā cikla elpošanas aparātus (SCBA) un pilnu, noslēgtu aizsargtērpu.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

***6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām***

***Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām*** : Novērst aizdegšanās iespēju un ventilēt telpas. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Iepazīties ar visiem 7. un 8. nodaļā minētajiem aizsargpasākumiem.

Izvairieties no nepiederošu un neaizsargātu darbinieku iekļūšanas.

***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*** : Nepieļaut ieplūst kanalizācijā un ūdenstilpēs. Ja produkts piesārņo ezerus, upes vai kanalizāciju, informēt atbilstošās iestādes saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

***6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli*** : 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 (skatīt 13. Nodaļu). Ieteicams tīrīt ar mazgāšanas līdzekli. Izvairīties no šķīdinātāju lietošanas.

***6.4 Atsauce uz citām iedaļām*** : Skatīt 1. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās.
Skatīt 8. nodaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem.
Papildus informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodaļu.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

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

***7.1 Piesardzība drošai lietošanai*** : Izvairīties no tvaiku uzkrāšanās gaisā tādā koncentrācijā, pie kuras tie varētu uzliesmot vai eksplodēt un nepieļaut tiem uzkrāties tādās koncentrācijās, kas ir lielākas par arodekspozīcijas robežvērtībām.
Bez tam, produktu drīkst lietot tikai vietās, kur nav atklātas liesmas vai citu aizdegšanās avotu. Elektriskajam aprīkojumam jābūt aizsargātam atbilstoši attiecīgajam standartam.
Maisījums var uzkrāt elektrostatisku lādiņu: pārvietojot to no vienas tvertnes uz otru vienmēr lietojiet iezemēšanas kontūrus.
Operatoriem jāvalkā antistatiski apavi un apģērbs, un grīdai ir jābūt tādai, kas vada strāvu.
Sargāt no siltuma, dzirkstelēm un liesmas. Nedrīkst izmantot dzirksteļojošus mehānismus vai darbarīkus.
Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs. Izvairīties no maisījuma lietošanas rezultātā radušos putekļu, daļiņu, šļakatu un miglas ieelpošanas. Izvairīties no putekļu ieelpošanas, kas veidojas slīpējot ar smiltīm.
Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pieļaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana.
Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu).
Nekad nelietot spiedienu, lai iztukšotu konteineru. Tas nav spiedienizturīgs.
Vienmēr uzglabāt konteineros, kas pagatavoti no tāda paša materiāla kā oriģinālais konteiners.
Ievērot darba drošības un veselības aizsardzības noteikumus.
Nepieļaut ieplūst kanalizācijā un ūdenstilpēs.
**Informācija par aizsardzību pret sprādzienu un ugunsgrēku**
Tvaiki ir smagāki nekā gaiss un var izplatīties pa grīdu. Tvaiki, sajaucoties ar gaisu,

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

var veidot eksplozīvu maisījumu.

Ja operatori strādā izsmidzināšanas kabīnes iekšpusē, neatkarīgi no tā, vai viņī veic vai neveic smidzināšanas darbus, ir maz ticams, ka ventilācija visos gadījumos spēs pietiekami efektīvi likvidēt visas daļiņas un šķīdinātāja tvaikus. Šādos gadījumos operatoriem veicot izsmidzināšanu un kamēr daļiņu un šķīdinātāja tvaiku koncentrācija pārsniedz arodekspozīcijas robežvērtības jālieto respiratori ar saspiesta gaisa padevi.

***7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība*** : Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

**Piezīmes par kopīgu uzglabāšanu**

Sargāt no: oksidējoši aģenti, stipriem sārmiem, stipras skābes.

**Papildus informācija par uzglabāšanas apstākļiem**

Ievērot uz etiķetes dotos norādījumus. Uzglabāt sausā, vēsā un labi ventilējamā vietā. Sargāt no karstuma un tiešiem saules stariem. Sargāt no aizdegšanās avotiem. Aizliegts smēķēt. Novērst nepiederošu personu piekļūšanu. Atvērtās tvertnes ir rūpīgi no jauna jāhermetizē un jāuzglabā stāvus, lai novērstu vielas noplūdi.

Piesārņotais absorbējošais materiāls var būt tik pat bīstams kā noplūdušais produkts.

Glabāt noslēgtā oriģinālajā konteinerā, temperatūrā no... līdz... 5°C un 25°C.

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

***Ieteikumi:*** : Nav pieejams.

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

Labi saimniecības standarti, regulāra atkritumu droša aizvākšana un regulāra smidzināšanas kameras filtru apkope samazinās spontānas aizdegšanās riskus un citas aizdegšanās briesmas.

***Pirms šī materiāla lietošanas, lūdzu, iepazīstieties ar iedarbības scenāriju(-iem), ja tas ir pievienots specifiskam gala pielietojumam, kontroles pasākumiem un papildu apsvērumiem par pieļaujamo iedarbības robežu.***

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/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 Pārvaldības parametri***

**Arodekspozīcijas robežvērtības**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Iedarbības robežvērtības |
|---|---|
| Toluols | **Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021). Uzsūcas caur ādu.**<br>AER 8 st: 50 mg/m³ 8 stundas.<br>AER īslaicīgi: 150 mg/m³ 15 minūtes.<br>AER 8 st: 14 ppm 8 stundas.<br>AER īslaicīgi: 40 ppm 15 minūtes. |
| Butanons | **Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021).**<br>AER īslaicīgi: 300 ppm 15 minūtes.<br>AER 8 st: 67 ppm 8 stundas.<br>AER īslaicīgi: 900 mg/m³ 15 minūtes.<br>AER 8 st: 200 mg/m³ 8 stundas. |
| Ksilēns, jaukti izomēri | **Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021). [Ksilols o-,m-,p-ksiloli] Uzsūcas caur ādu.**<br>AER 8 st: 221 mg/m³ 8 stundas. |

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

| | |
|---|---|
| | AER 8 st: 50 ppm 8 stundas.<br>AER īslaicīgi: 100 ppm 15 minūtes.<br>AER īslaicīgi: 442 mg/m³ 15 minūtes. |

**Bioloģiskās iedarbības indeksi**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Iedarbības indeksi |
|---|---|
| toluols | **Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Latvija, 7/2018)**<br>BER: 0.05 mg/l, toluolam [asinīs].<br>BER: 1.6 g/g kreatinīna, hipurskābi [urīnā]. Paraugu ņemšanas laiks: maiņas beigas. |

**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.

: Visu laiku ir jāveic regulārs visu darbvietu monitorings, ieskaitot vietas, kas var nebūt pietiekami izvēdinātas.

**DNELs/DMELs**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Veids | Iedarbība | Vērtība | Populācija | Iedarbība |
|---|---|---|---|---|---|
| Toluols | DNEL | Īstermiņa ieelpojot | 226 mg/m³ | Vispārīgi [Iedzīvotāji, kurus ietekmē izplatība vidē] | Sistēmiska |
| | DNEL | Īstermiņa ieelpojot | 226 mg/m³ | Vispārīgi [Iedzīvotāji, kurus ietekmē izplatība vidē] | Lokāla |
| | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu | 226 mg/m³ | Vispārīgi [Iedzīvotāji, kurus ietekmē izplatība vidē] | Sistēmiska |
| | DNEL | Ilgtermiņa ieelpojot | 226 mg/kg bw/dienā | Vispārīgi [Iedzīvotāji, kurus ietekmē izplatība vidē] | Sistēmiska |
| | DNEL | Ilgtermiņa ieelpojot | 56.5 mg/m³ | Vispārīgi [Iedzīvotāji, kurus ietekmē izplatība vidē] | Sistēmiska |
| | DNEL | Ilgtermiņa Caur muti | 8.13 mg/kg bw/dienā | Vispārīgi [Iedzīvotāji, kurus ietekmē izplatība vidē] | Sistēmiska |
| | DNEL | Ilgtermiņa ieelpojot | 192 mg/m³ | Strādnieki | Sistēmiska |
| | DNEL | Ilgtermiņa ieelpojot | 192 mg/m³ | Strādnieki | Lokāla |
| | DNEL | Īstermiņa ieelpojot | 384 mg/m³ | Strādnieki | Sistēmiska |
| | DNEL | Īstermiņa ieelpojot | 384 mg/m³ | Strādnieki | Lokāla |
| | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu | 384 mg/kg bw/dienā | Strādnieki | Sistēmiska |
| | DNEL | Ilgtermiņa ieelpojot | 56.5 mg/m³ | Vispārīgi [Patērētāji] | Lokāla |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | DNEL | Īstermiņa Caur ādu | 117 mg/kg | Strādnieki | Sistēmiska |
| | DNEL | Īstermiņa ieelpojot | 82.3 mg/m³ | Strādnieki | Sistēmiska |
| | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu | 11.8 mg/kg | Strādnieki | Sistēmiska |
| | DNEL | Ilgtermiņa ieelpojot | 8.3 mg/m³ | Strādnieki | Sistēmiska |

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu | 4.2 mg/kg | Vispārīgi | Sistēmiska |
| | DNEL | Ilgtermiņa Ieelpojot | 1.5 mg/m³ | Vispārīgi | Sistēmiska |
| | DNEL | Ilgtermiņa Caur muti | 0.42 mg/kg | Vispārīgi | Sistēmiska |
| Butanons | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu | 1161 mg/kg bw/dienā | Strādnieki | Sistēmiska |
| | DNEL | Ilgtermiņa Ieelpojot | 600 mg/m³ | Strādnieki | Sistēmiska |
| | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu | 412 mg/kg bw/dienā | Vispārīgi [Patērētāji] | Sistēmiska |
| | DNEL | Ilgtermiņa Ieelpojot | 106 mg/m³ | Vispārīgi [Patērētāji] | Sistēmiska |
| | DNEL | Ilgtermiņa Caur muti | 31 mg/kg bw/dienā | Vispārīgi [Patērētāji] | Sistēmiska |
| Ksilēns, jaukti izomēri | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu | 180 mg/kg bw/dienā | Strādnieki | Sistēmiska |
| | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu | 108 mg/kg bw/dienā | Vispārīgi | Sistēmiska |
| | DNEL | Ilgtermiņa Ieelpojot | 77 mg/m³ | Strādnieki | Sistēmiska |
| | DNEL | Īstermiņa Ieelpojot | 289 mg/m³ | Strādnieki | Sistēmiska |
| | DNEL | Īstermiņa Ieelpojot | 289 mg/m³ | Strādnieki | Lokāla |
| | DNEL | Ilgtermiņa Ieelpojot | 14.8 mg/m³ | Vispārīgi | Sistēmiska |
| | DNEL | Īstermiņa Ieelpojot | 174 mg/m³ | Vispārīgi | Lokāla |
| | DNEL | Īstermiņa Ieelpojot | 174 mg/m³ | Vispārīgi | Sistēmiska |

**PNECs**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Vides raksturojums | Vērtība | Metodes raksturojums |
|---|---|---|---|
| Toluols | Saldūdens sedimentieži | 0.68 mg/l | Novērtējuma faktori |
| | Jūras ūdens sedimentieži | 0.68 mg/l | Novērtējuma faktori |
| | Notekūdeņu attīrīšanas stacija | 13.61 mg/l | Novērtējuma faktori |
| | Augsne | 2.89 mg/kg | Novērtējuma faktori |
| | Saldūdens sedimentieži | 16.39 mg/kg dwt | - |
| | Jūras ūdens sedimentieži | 16.39 mg/kg dwt | - |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | Saldūdens | 0.5 mg/l | - |
| | Jūras ūdens | 0.05 mg/l | - |
| | Notekūdeņu attīrīšanas stacija | 200 mg/l | - |
| | Saldūdens sedimentieži | 2.524 mg/kg | - |
| Butanons | Saldūdens | 55.8 mg/l | - |
| | Jūras ūdens | 55.8 mg/l | - |
| | Notekūdeņu attīrīšanas stacija | 709 mg/l | - |
| | Sedimentieži | 284.7 mg/kg dwt | - |
| | Augsne | 22.5 mg/kg | - |
| | Sekundārā saindēšanās | 1000 mg/kg | - |

### *8.2 Iedarbības pārvaldība*

***Atbilstoša tehniskā pārvaldība*** : Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Kur tas ir pieņemami, vadoties pēc praktiskajiem un racionālajiem aspektiem, to nepieciešams nodrošināt, izmantojot vietējo vilkmes skapi un labu vispārēju ventilāciju. Ja nav iespējams nodrošināt daļiņu un šķīdinātāju tvaiku koncentrāciju gaisā zemāku par arodekspozīcijas robežvērtībām, jālieto piemēroti respiratori.

: Lietotājiem ieteicams ņemt vērā valstī spēkā esošās arodekspozīcijas robežvērtības vai citus ekvivalentus robežlielumus.

**Tādi individuālās aizsardzības pasākumi**

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

***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*** : Lietot drošības acu aizsargus, kuru konstrukcija paredz acu aizsardzību no šķidrumu šļakatām.

**Ādas aizsardzība**

***Roku aizsardzība*** : Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374.

***Cimdi*** : Cimdi īslaicīgai iedarbībai / aizsardzībai pret šļakatām (mazāk par 10 min): Nitrils >0,12 mm Cimdi aizsardzībai pret šļakatām ir jāmaina nekavējoties pēc saskares ar ķimikālijām.
"Cimdi atkārtotai vai ilgstošai iedarbībai (necaurlaidības laiks > 240 min)
Ja bīstamās sastāvdaļas 3. sadaļā satur kādu no turpmāk nosauktajiem:
Aromātiskie šķīdinātāji (Ksilols, Toluols) vai alifātiskie šķīdinātāji, vai minerāleļļu lietošana: polivinilspirta (PVS) cimdi 0,2-0,3 mm Citos gadījumos lietot: butila cimdus >0,3 mm Cimdi pret ilgstošu iedarbību vai noplūdēm (necaurlaidības laiks >480 min): kā iekšējos cimdus izmantot PE laminēta cimdus
Atkarībā no daudziem apstākļiem (piemēram, temperatūras, nolietojuma) ķīmiskās aizsardzības cimdu praktiskais lietošanas laiks var būt daudz īsāks nekā pārbaudēs noteiktais caursūkšanās laiks.
Ieteikumi par cimdu veidu vai veidiem, kas jālieto, rīkojoties ar šo produktu, balstās uz informācijas no tālāk norādītā avota: Šķīdinātāju sveķu ražotāji un Eiropas šķīdinātāju rūpniecības grupa (ESIG).

Nepastāv viens konkrēts cimdu materiāls vai šo materiālu kombinācija, kas nodrošinās neierobežotu aizsardzību pret jebkuru atsevišķu ķīmisku produktu vai to kombināciju.
Laikam, kurā produkts izkļūst cauri cimda materiālam, jābūt ilgākam par laika periodu, kas paredzēts darbību veikšanai ar produktu.
Jāievēro cimdu ražotāju sniegtās instrukcijas un informācija par cimdu lietošanu, uzglabāšanu, apkopi un nomaiņu.
Cimdi ir jāmaina regulāri, kā arī tad, ja parādās jebkāda veida pazīmes, kas liecina par cimdu materiāla bojājumu.
Vienmēr pārliecinieties par to, ka cimdiem nav defektu un, ka tie tiek pareizi uzglabāti un lietoti.
Cimdu kvalitāte vai efektivitāte var pasliktināties, ja tie tiek fiziski vai ķīmiski bojāti, kā arī sliktas apkopes gadījumā.
Aizsargkrēmi var palīdzēt, lai pasargātu ādu atklātajās vietās, bet nelietot tos pēc tam, kad produkts jau ir iedarbojies.

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.

***Ķermeņa aizsardzība*** : Darbiniekiem jāvalkā antistatisks apģērbs, kas izgatavots no dabīgajām šķiedrām vai pret augstu temperatūru izturīgām sintētiskajām šķiedrām.

: 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***

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

: Pielietošanas metodes:
Ota vai rullītis. Pārbaudīts/sertificēts respirators ar organisko tvaiku uztvērēju. Filtra tips: A2 P2 (EN14387).
Manuāla izsmidzināšana. Lietojiet piemērotu, apstiprinātajiem standartiem atbilstošu gaisa attīrošo vai autonomo respiratoru gadījumā, ja riska novērtējums parāda tā nepieciešamību.

***Vides riska pārvaldība*** : Nepieļaut ieplūst kanalizācijā un ūdenstilpēs.

***Pirms šī materiāla lietošanas, lūdzu, iepazīstieties ar iedarbības scenāriju(-iem), ja tas ir pievienots specifiskam gala pielietojumam, kontroles pasākumiem un papildu apsvērumiem par pieļaujamo iedarbības robežu. Šajā drošības datu lapā iekļautā informācija neveido paša lietotāja darba vietas risku izvērtējumu, kas ir nepieciešams saskaņā ar citiem veselības un drošības likumdošanas aktiem. Izmantojot šo produktu darba vietā, ir piemērojami nacionālo darba drošības un veselības aizsardzības noteikumu nosacījumi.***

## 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*** : Balta.

***Smarža*** : Paint

***Smaržas slieksnis*** : Nav pieejami (Nav testēts).

***pH*** : Produkta rakstura dēļ nav būtisks/piemērojams.
nešķīstošs ūdenī.

***Kušanas/sasalšanas temperatūra*** : Produkta rakstura dēļ nav būtisks/piemērojams.

***Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons*** : 78°C

***Uzliesmošanas temperatūra*** : Slēgtā tīģeļa: 2°C [Pensky-Martens Closed Cup]

***Iztvaikošanas ātrums*** : 5.6 (butilacetāts = 1)

***Uzliesmojamība*** : Uzliesmojošs šķidrums.

***Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža*** : LEL: 1% (Toluene)
UEL: 10% (Methyl Ethyl Ketone)

***Tvaika spiediens*** : 12.1 kPa (90.6 mm Hg)

***Relatīvais tvaika blīvums*** : 2.48 [Gaiss = 1]

***Relatīvais blīvums*** : 1.28

***Šķīdība*** :

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

***Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens*** : Produkta rakstura dēļ nav būtisks/piemērojams.

***Pašaizdegšanās temperatūra*** :

| Sastāvdaļas nosaukums | °C | °F | Metode |
|---|---|---|---|
| Butanons | 475 | 887 | |
| Toluols | 480 | 896 | |

***Noārdīšanās temperatūra*** : Produkta rakstura dēļ nav būtisks/piemērojams.

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

***Sprādzienbīstamība*** : Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.

***Oksidēšanas īpašības*** : Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

**Daļiņu īpašības**

**Vidējais daļiņu lielums** : Produkta rakstura dēļ nav būtisks/piemērojams.

***9.2 Cita informācija***

***Sadegšanas siltums*** : 8.853 kJ/g

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

***10.3 Bīstamu reakciju iespējamība*** : Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.

***10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās*** : Kad pakļauts augstas temperatūras iedarbībai, var veidot kaitīgus sadalīšanās produktus.

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

***10.6 Bīstami noārdīšanās produkti*** : Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi: oglekļa monoksīds, oglekļa dioksīds, dūmi, slāpekļa oksīdi.

***Iepazīties ar 7. nodaļas: "UZGLABĀŠANAS UN LIETOANAS NOTEIKUMI" un 8. nodaļas: "DARBA DROŠĪBAS NOTEIKUMI" saturu, lai iegūtu papildus informāciju par darbībām ar produktu un darbinieku aizsardzību.***

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

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

Nav pieejami dati par pašu maisījumu. Procedūra, kas veikta, lai atvasinātu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]. Skatīt 2. un 3. Nodaļas, kur dots sīkāks izklāsts.

Pastāvīgi pārsniedzot pieļaujamās produktā ietilpstošā šķīdinātāja tvaiku koncentrācijas virs noteiktajām arodekspozīcijas robežkoncentrācijām var rasties veselības traucējumi, tādi kā gļotādu un elpošanas sistēmas kairinājums un kaitīga ietekme uz nierēm, aknām un centrālo nervu sistēmu. Simptomi un pazīmes ir sekojošas: galvas sāpes, reibonis, vājums, muskuļu vājums, miegainība un, īpaši smagos gadījumos, samaņas zudums. Šķīdinātāji var izraisīt dažus iepriekš minētos veselības traucējumus, absorbējoties caur ādu. Atkārtota vai ilgstoša saskare ar maisījumu var izraisīt dabīgo ādas tauku zudumu, kā rezultātā veidojas nealerģisks kontaktdermatīts un produkts tiek absorbēts caur ādu.
Iekļūstot acīs, šķidrums var izsaukt kairinājumu un pārejošus redzes traucējumus.
Norīšana var izraisīt sliktu dūšu, caureju un vemšanu.
Šeit tiek ņemta vērā, ja vien ir zināma, aizkavētā un tūlītējā ietekme kā arī sastāvdaļu hroniskā ietekme, ko izraisa īslaicīga un ilgstoša iedarbība, iedarbībai notiekot perorāli, ieelpojot un iedarbojoties caur ādu kā arī pie saskares ar acīm.

**Akūta toksicitāte**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Rezultāts | Sugas | Deva | Iedarbība |
|---|---|---|---|---|
| Toluols | LC50 Ieelpojot Tvaiki | Žurka | 49 g/m³ | 4 stundas |
| | LD50 Caur muti | Žurka | 636 mg/kg | - |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | LD50 Caur muti | Žurka | 3161 mg/kg | - |
| Butanons | LD50 Caur ādu | Trusis | 6480 mg/kg | - |

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | LD50 Caur muti | Žurka | 2737 mg/kg | - |
| Ksilēns, jaukti izomēri | LC50 Ieelpojot Gāze. | Žurka | 6700 ppm | 4 stundas |
| | LD50 Caur muti | Žurka | 4300 mg/kg | - |

**Akūtās toksicitātes novērtējums**

| Veids | ATE vērtība |
|---|---|
| Caur ādu<br>Ieelpošana (gāzu) | 48260.05 mg/kg<br>293947.59 ppm |

**Kairinātspēja/Kodīgums**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Rezultāts | Sugas | Punktu skaits | Iedarbība | Novērojums |
|---|---|---|---|---|---|
| Toluols | Acis - Mēreni kairinošs | Trusis | - | 0.5 minūtes 100 mg | - |
| | Acis - Mēreni kairinošs | Trusis | - | 870 ug | - |
| | Acis - Stipri kairinošs | Trusis | - | 24 stundas 2 mg | - |
| | Āda - Mēreni kairinošs | Cūka | - | 24 stundas 250 uL | - |
| | Āda - Mēreni kairinošs | Trusis | - | 435 mg | - |
| | Āda - Mēreni kairinošs | Trusis | - | 24 stundas 20 mg | - |
| | Āda - Mēreni kairinošs | Trusis | - | 500 mg | - |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | Acis - Mēreni kairinošs | Trusis | - | 24 stundas 500 mg | - |
| Butanons | Āda - Mēreni kairinošs | Trusis | - | 24 stundas 14 mg | - |
| | Āda - Mēreni kairinošs | Trusis | - | 24 stundas 500 mg | - |
| Ksilēns, jaukti izomēri | Acis - Mēreni kairinošs | Trusis | - | 87 mg | - |
| | Acis - Stipri kairinošs | Trusis | - | 24 stundas 5 mg | - |
| | Āda - Mēreni kairinošs | Žurka | - | 8 stundas 60 uL | - |
| | Āda - Mēreni kairinošs | Trusis | - | 100 % | - |
| | Āda - Mēreni kairinošs | Trusis | - | 24 stundas 500 mg | - |

***Secinājums/kopsavilkums*** **:** Nav pieejams.

**Sensibilizācija**

Dati nav pieejami

***Secinājums/kopsavilkums*** **:** Nav pieejams.

**Mutagenitāte**

Dati nav pieejami

**Kancerogēnums**

Dati nav pieejami

**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai**

Dati nav pieejami

**Teratogenitāte**

Dati nav pieejami

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība**

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Kategorija | Iedarbības veids | Mērķa orgāni |
|---|---|---|---|
| Toluols | 3. kategorija | - | Narkotisks efekts |
| Butanons | 3. kategorija | - | Narkotisks efekts |
| Ksilēns, jaukti izomēri | 3. kategorija | - | Elpceļu kairinājums |

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Kategorija | Iedarbības veids | Mērķa orgāni |
|---|---|---|---|
| Toluols | 2. kategorija | - | - |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | 2. kategorija | - | urīnceļi |
| Ksilēns, jaukti izomēri | 2. kategorija | - | - |

**Bīstamība ieelpojot**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Rezultāts |
|---|---|
| Toluols | BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija |
| Ksilēns, jaukti izomēri | BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija |

**11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem**

**11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības**

Nav pieejams.

**11.2.2 Cita informācija**

Nav pieejams.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

***12.1 Toksiskums***

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

Procedūra, kas veikta, lai atvasinātu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]. Skatīt 2. un 3. Nodaļas, kur dots sīkāks izklāsts.

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Rezultāts | Sugas | Iedarbība |
|---|---|---|---|
| Toluols | Akūts EC50 >433 ppm Jūras ūdens | Aļģes - *Skeletonema costatum* | 96 stundas |
| | Akūts EC50 11600 µg/l Saldūdens | Vēžveidīgie - *Gammarus pseudolimnaeus* - Pieaugušais | 48 stundas |
| | Akūts EC50 6000 µg/l Saldūdens | Dafnijas - *Daphnia magna* - Jaunulis (apspalvojies putnēns, izšķīlies punēns, atšķirts mazulis) | 48 stundas |
| | Akūts LC50 5500 µg/l Saldūdens | Zivs - *Oncorhynchus kisutch* - Mazulis | 96 stundas |
| | Hronisks NOEC 1 mg/l Saldūdens | Dafnijas - *Daphnia magna* | 21 dienas |
| Butanons | Akūts EC50 >500000 µg/l Jūras ūdens | Aļģes - *Skeletonema costatum* | 96 stundas |
| | Akūts EC50 5091000 µg/l Saldūdens | Dafnijas - *Daphnia magna* - Kūniņa | 48 stundas |
| | Akūts LC50 3220000 µg/l Saldūdens | Zivs - *Pimephales promelas* | 96 stundas |
| Ksilēns, jaukti izomēri | Akūts LC50 8500 µg/l Jūras ūdens | Vēžveidīgie - *Palaemonetes pugio* | 48 stundas |
| | Akūts LC50 13400 µg/l Saldūdens | Zivs - *Pimephales promelas* | 96 stundas |

***12.2 Noturība un spēja noārdīties***

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Pārbaude | Rezultāts | Deva | Sējmateriāls |
|---|---|---|---|---|
| Dati nav pieejami | | | | |

***Secinājums/kopsavilkums*** : Nav pieejams.

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Pussadalīšanās periods ūdenī | Fotolīze | Bioloģiskā noārdīšanās |
|---|---|---|---|
| Toluols | - | - | Viegli |
| Butanons | - | - | Viegli |
| Ksilēns, jaukti izomēri | - | - | Viegli |

### *12.3 Bioakumulācijas potenciāls*

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | $LogP_{ow}$ | BCF | Potenciāls |
|---|---|---|---|
| Toluols | - | 90 | Zems |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | - | <3.8 | Zems |
| Ksilēns, jaukti izomēri | - | 8.1 uz 25.9 | Zems |
| Zinc Borate | - | 60960 | Augsts |

### *12.4 Mobilitāte augsnē*

***Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens ($K_{OC}$)*** : Nav pieejams.

***Mobilitāte*** : Nav pieejams.

### *12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti*

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

### 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav pieejams.

### 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

## 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

### *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*** : Jā.

***Eiropas atkritumu katalogs (EWC)*** : krāsu un laku atkritumi, kas satur organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas 08 01 11*

## 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

***Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu*** : Nepieļaut ieplūst kanalizācijā un ūdenstilpēs.
Likvidēt saskaņā ar visiem piemērojamiem federālajiem, štata un vietējiem noteikumiem.
Ja šis produkts ir sajaukts ar citiem atkritumiem, sākotnējais atkritumu klasifikācijas kods var turpmāk nebūt pielietojams un ir nepieciešams piešķirt atbilstošu kodu.
Lai saņemtu papildus informāciju, sazinieties ar savām vietējām valsts institūcijām, kas uzrauga darbības ar atkritumiem.

**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.

***Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu*** : Izmantojot šajā drošības datu lapā sniegto informāciju, nepieciešams konsultēties ar attiecīgajām atkritumu pārraudzības institūcijām, lai veiktu tukšo tvertņu klasifikāciju. Tukšās tvertnes nepieciešams nodot atkritumos vai atjaunot. Atbrīvojieties no konteineru piesārņotu ar produktu saskaņā ar vietējiem vai valsts tiesību normām.

***Eiropas atkritumu katalogs (EWC)*** : iepakojums, kas satur bīstamu vielu atlikumus vai kas ir ar tām piesārņots 15 01 10*

***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 | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|
| **14.1 ANO numurs vai ID numurs** | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| **14.2 ANO sūtīšanas nosaukums** | KRĀSA | PAINT | PAINT |
| **14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-s)/Marķējums(-i)** | 3  | 3  | 3  |
| **14.4 Iepakojuma grupa** | II | II | II |
| **14.5 Vides apdraudējumi** | Nē. | No. | No. |
| **Papildinformācija** | **Īpaši piesardzības pasākumi** 640 (C)<br>**Kods pārvadāšanai pa tuneļiem** D/E | **Emergency schedules** F-E, S-E | - |

***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.

***Apraksti par dažāda veida transportēšanu ir sniegti informācijai un neņem vērā konteineru izmērus. Transportēšanas apraksta esamība noteiktam transportēšanas veidam (gaisa, jūras u.c.) nenorāda, ka šis produkts ir piemērotā iepakojumā šim transportēšanas veidam. Pirms nosūtīšanas jāpārbauda visu iepakojumu piemērotība. Par atbilstību attiecīgajiem noteikumiem ir atbildīga tikai tā persona, kas piedāvā produktu transportēšanai. Cilvēkiem, kas iekrauj un izkrauj bīstamas preces, ir jābūt apmācītiem par visiem riskiem, ko izraisa šīs vielas, un par visām darbībām, kas jāveic ārkārtas situācijās.***

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

***15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem***

**ES Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**XIV pielikums – To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana**

**XIV pielikums**

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

**Īpaši bīstamas vielas**

| Sastāvdaļas nosaukums | Būtiska īpašība | Stāvoklis | Atsauces numurs | Labojuma datums |
|---|---|---|---|---|
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | Viela, kas izraisa līdzīgas bažas cilvēka veselībai | Kandidāts | D(2022) 9120-DC | 1/17/2023 |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | Viela, kas izraisa līdzīgas bažas videi | Kandidāts | D(2022) 9120-DC | 1/17/2023 |

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

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | % | Paredzētais lietojums [Pielietojums] |
|---|---|---|
| FIRETEX FX4002 Solvent Based Intumescent | ≥90 | 3 |
| toluols | ≥10 - <25 | 48 |

**Marķējums** : Nav piemērojams.

**Citi ES normatīvie akti**

***GOS saturs*** ***(2010/75/EU)*** : 30 **w/w**
383 **g/l**

**Sprāgstvielu prekursori** : Nav piemērojams.

***Seveso direktīva***

Šis produkts var būt jāpievieno aprēķiniem, lai novērtētu, vai ražotne iekļaujas Seveso direktīvas ietvaros par lielu negadījumu briesmām.

**Nacionālie noteikumi**

***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]
DMEL = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis
DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis
EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts
PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks
PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību
RRN = REACH reģistrācijas numurs
vPvB = Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela
N/A = Nav pieejams

***Galvenās literatūras atsauces un datu avoti*** : Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
ADR = Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
IATA = Starptautiskā gaisa pārvadājumu asociācija
IMDG = Starptautiskais līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa jūru
Atbilst Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikuma, kas grozīts ar Komisijas regulu (ES) 2020/878, prasībām
Direktīva 2012/18/ES un attiecīgie grozījumi un papildinājumi
Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions
Direktīva 2009/161/ES un attiecīgie grozījumi un papildinājumi
CEPE Guidelines

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

| Klasifikācija | Pamatojums |
|---|---|
| Flam. Liq. 2, H225 | Pamatojoties uz testu datiem |
| Skin Irrit. 2, H315 | Aprēķina metode |
| Carc. 2, H351 | Aprēķina metode |
| Repr. 2, H361 | Aprēķina metode |
| STOT SE 3, H336 | Aprēķina metode |
| STOT RE 2, H373 | Aprēķina metode |
| Asp. Tox. 1, H304 | 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. |
| H319 | Izraisa nopietnu acu kairinājumu. |
| H332 | Kaitīgs ieelpojot. |
| H335 | Var izraisīt elpceļu kairinājumu. |
| H336 | Var izraisīt miegainību vai reiboņus. |
| H351 | Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi. |
| H361 | Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam. |
| H361d | Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam. |
| H373 | Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. |
| H400 | Ļoti toksisks ūdens organismiem. |
| 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 Acute 1 | ĪSTERMIŅA (AKŪTĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija |
| | | Aquatic Chronic 2 | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 2. kategorija |
| | | Aquatic Chronic 3 | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 3. kategorija |
| | | Asp. Tox. 1 | BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija |
| | | Carc. 2 | KANCEROGENITĀTE - 2. 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 |
| | | Skin Irrit. 2 | KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 2. 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 |
| ***Drukāšanas datums*** | : | 08, Nov., 2023. | |
| ***Publicēšanas datums/ Labojuma datums*** | : | 08, Nov., 2023 | |
| ***Iepriekšējās publicēšanas datums*** | : | 17, Sep., 2023 | |
| | : | Ja iepriekšējās validācijas datums nav norādīts, lūdzu, sazinieties ar piegādātāju, lai saņemtu papildinformāciju. | |
| ***Versija*** | : | 17 | |

**Brīdinājums lasītājam**

***Saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006, REACH regulas, 31. un 37. pantiem pakārtoti lietotāji iekļauj visu nepieciešamo ar apdraudējumu saistīto saņemto informāciju par vielu lietošanu un nodod to nākamajam dalībniekam. Līdz ar to drošības datu lapas dažiem produktiem ietvers SUMI – Maisījuma drošas lietošanas informāciju –, kas tiek pievienota drošības datu lapai.***

***SUMI tiks pievienota produktu DDL, ja izpildās abi tālāk norādītie nosacījumi:***

***• produkts ir klasificēts kā bīstams veselībai,***
***• produkts satur vienu vai vairākas REACH reģistrētas vielas, kurām ir nodrošinātas paplašinātās (ar iedarbības scenārijiem) drošības datu lapas.***

***Katram klientam vai šīs Drošības datu lapas (DDL) saņēmējam ieteicams ar to rūpīgi iepazīties, kā arī izmantot citus resursus, ja tas ir nepieciešami vai atbilstoši, lai uzzinātu un izprastu šajā DDL ietvertos datus un ar šo produktu saistītos riskus. Šī informācija tiek sniegta labticīgi un tiek uzskatīta par precīzu šeit norādītajā datumā. Tomēr netiek sniegta nekāda garantija, ne tieša, ne netieša. Šeit sniegtā informācija attiecas tikai uz tādu produktu, kāds tas tiek piegādāts. Jebkādas vielas pievienošana var mainīt produkta sastāvu, apdraudējumu un riskus. Produktus nedrīkst pārpakot, modificēt vai iekrāsot, izņemot, ja to īpaši norādījis ražotājs, tostarp, bet neaprobežojoties ar tādu produktu iekļaušanu, ko nav norādījis ražotājs, vai produktu pievienošanu attiecībās, kādas nav noteicis ražotājs. Normatīvās prasības var mainīties un atšķirties dažādās vietās un jurisdikcijās. Klients/pircējs/lietotājs ir atbildīgs par savu darbību atbilstību visiem valsts, federālajiem, štata, provinces vai vietējiem likumiem. Tā kā produkta lietošanas apstākļi nav ražotāja kontrolē, nepieciešamo pasākumu noteikšana šī produkta drošai lietošanai ir klienta/pircēja/lietotāja atbildība. Klients/ pircējs/lietotājs nedrīkst lietot šo produktu citam nolūkam, nekā norādīts šīs DDL attiecīgajā sadaļā, bez iepriekšējas vēršanās pie piegādātāja un rakstisku izmantošanas norādījumu saņemšanas. Tā kā aizvien izplatītāki kļūst tādi informācijas avoti kā pašu ražotāju veidotas drošības datu lapas (DDL), ražotājs nevar būt atbildīgs par tādām DDL, kas iegūtas no kāda cita avota.***

# SUMI
# Maisījumu drošas izmantošanas informācija galalietotājiem

**Nosaukums** : Pārklājumu un tinšu profesionāla lietošana izsmidzinot-Ārpus telpām

*Šajā dokumentā izklāstīti produkta drošas lietošanas noteikumi, un tas vienmēr jālasa kopā ar produkta Drošības datu lapu, Tehnisko datu lapa un etiķetēm.*

## Veicamā procesa vispārīgs apraksts

Krāsošana izsmidzinot ārpus telpām, ko veic profesionāļi, vispārīgām vajadzībām (piem., dekorēšanai)

## Darbību nosacījumi

**Izmantošanas vieta** : Lietošanai ārpus telpām

## Riska uzraudzības pasākumi (RMM)

| Veicinošā aktivitāte | Procesu kategorija (-as) | Maksimālais ilgums | Ventilācija | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Veids | ach (gaisa apmaiņas stundā) |
| Materiāla sagatavošana pielietojumam | PROC05 | 15 minūtes–1 stunda | Ārpus telpām | 3 - 5 |
| Iekraušana uzklāšanas ierīcē un rīkošanās ar pārklātām detaļām pirms cietināšanas | PROC08a | 15 minūtes–1 stunda | Ārpus telpām | 3 - 5 |
| Pārklājumu un tinšu profesionāla lietošana izsmidzinot | PROC11 | 15 minūtes–1 stunda | Ārpus telpām | 3 - 5 |
| Plēvju veidošana – piespiedu žāvēšana, karsēšana krāsnī un citas tehnoloģijas | PROC04 | 15 minūtes–1 stunda | Ārpus telpām | 3 - 5 |
| Tīrīšana | PROC05 | 15 minūtes–1 stunda | Ārpus telpām | 3 - 5 |
| Atkritumu apsaimniekošana | PROC08a | 15 minūtes–1 stunda | Ārpus telpām | 3 - 5 |

| Veicinošā aktivitāte | Procesu kategorija (-as) | Elpošanas | Acs | Rokas |
|---|---|---|---|---|
| Materiāla sagatavošana pielietojumam | PROC05 | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot ķīmiski izturīgus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) apvienojumā ar darbinieku "pamata" apmācību. |
| Iekraušana uzklāšanas ierīcē un rīkošanās ar pārklātām detaļām pirms cietināšanas | PROC08a | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot ķīmiski izturīgus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) apvienojumā ar darbinieku "pamata" apmācību. |
| Pārklājumu un tinšu profesionāla lietošana izsmidzinot | PROC11 | Valkāt respiratoru atbilstoši EN140 ar piešķirtu aizsardzības koeficientu vismaz 10. | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot ķīmiski izturīgus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) apvienojumā ar darbinieku "pamata" apmācību. |
| Plēvju veidošana – piespiedu žāvēšana, karsēšana krāsnī | PROC04 | Nekāds | Nekāds | Nekāds |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| un citas tehnoloģijas | | | | |
| Tīrīšana | PROC05 | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot ķīmiski izturīgus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) apvienojumā ar darbinieku “pamata” apmācību. |
| Atkritumu apsaimniekošana | PROC08a | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot ķīmiski izturīgus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) apvienojumā ar darbinieku “pamata” apmācību. |

Specifikācijas skatīt šīs Drošības datu lapas 8. iedaļā.





## Atruna

Informācija šajā Maisījuma drošas izmantošanas informācijas lapā ir balstīta uz datiem, ko vielas piegādātājs sniedza par vielām, kas ir produktā, kam ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums izdošanas laikā. Tas negarantē produkta drošu izmantošanu un neaizvieto jebkādu riska novērtējumu darba vietā, ko paredz tiesību akti. Sagatavojot instrukcijas darbiniekiem darbavietā, vienmēr jāņem vērā SUMI lapas kopā ar DDL un produkta etiķeti.
Nekāda atbildība par jebkādiem zaudējumiem neatkarīgi no to veida, kas ir tiešas vai netiešas sekas darbībām un/vai lēmumiem (daļēji) balstītiem uz šī dokumenta saturu, nav spēkā.

# SUMI
# Maisījumu drošas izmantošanas informācija galalietotājiem

**Nosaukums** : Pārklājumu un tinšu rūpnieciska lietošana veidā, kas nav izsmidzināšana-Norobežots

*Šajā dokumentā izklāstīti produkta drošas lietošanas noteikumi, un tas vienmēr jālasa kopā ar produkta Drošības datu lapu, Tehnisko datu lapa un etiķetēm.*

## Veicamā procesa vispārīgs apraksts

Krāsas uzklāšana rūpnieciskā līnijā ar otu, rullīti, iemērkšanu, izlīdzināšanu, spoli, verdošo slāni vai krāsas aizkaru (noslēgta uzklāšana)

## Darbību nosacījumi

**Izmantošanas vieta** : Lietošanai telpās

## Riska uzraudzības pasākumi (RMM)

| Veicinošā aktivitāte | Procesu kategorija (-as) | Maksimālais ilgums | Ventilācija | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Veids | ach (gaisa apmaiņas stundā) |
| Materiāla sagatavošana pielietojumam | PROC05 | Vairāk nekā 4 stundas | Uzlabota (mehāniska) telpas ventilācija | 5 - 10 |
| Iekraušana uzklāšanas ierīcē un rīkošanās ar pārklātām detaļām pirms cietināšanas | PROC08b | Vairāk nekā 4 stundas | Uzlabota (mehāniska) telpas ventilācija | 5 - 10 |
| Pārklājumu un tinšu rūpnieciska lietošana veidā, kas nav izsmidzināšana | PROC10, PROC13 | Vairāk nekā 4 stundas | Vietējā vilkmes ventilācija | Skatīt attiecīgos tehniskos standartus |
| Plēvju veidošana – piespiedu žāvēšana, karsēšana krāsnī un citas tehnoloģijas | PROC02 | Vairāk nekā 4 stundas | Uzlabota (mehāniska) telpas ventilācija | 5 - 10 |
| Tīrīšana | PROC05 | Vairāk nekā 4 stundas | Vietējā vilkmes ventilācija | Skatīt attiecīgos tehniskos standartus |
| Uzklāšanas ierīču tīrīšana ārpus kameras | PROC05 | Vairāk nekā 4 stundas | Uzlabota (mehāniska) telpas ventilācija | 5 - 10 |
| Atkritumu apsaimniekošana | PROC08b | Vairāk nekā 4 stundas | Uzlabota (mehāniska) telpas ventilācija | 5 - 10 |

| Veicinošā aktivitāte | Procesu kategorija (-as) | Elpošanas | Acs | Rokas |
|---|---|---|---|---|
| Materiāla sagatavošana pielietojumam | PROC05 | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. |
| Iekraušana uzklāšanas ierīcē un rīkošanās ar pārklātām detaļām pirms cietināšanas | PROC08b | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. |
| Pārklājumu un tinšu rūpnieciska lietošana veidā, kas nav izsmidzināšana | PROC10, PROC13 | Nekāds | Nekāds | Nekāds |
| Plēvju veidošana – piespiedu žāvēšana, karsēšana krāsnī | PROC02 | Nekāds | Nekāds | Nekāds |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| un citas tehnoloģijas | | | | |
| Tīrīšana | PROC05 | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. |
| Uzklāšanas ierīču tīrīšana ārpus kameras | PROC05 | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. |
| Atkritumu apsaimniekošana | PROC08b | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. |

Specifikācijas skatīt šīs Drošības datu lapas 8. iedaļā.





## Atruna

Informācija šajā Maisījuma drošas izmantošanas informācijas lapā ir balstīta uz datiem, ko vielas piegādātājs sniedza par vielām, kas ir produktā, kam ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums izdošanas laikā. Tas negarantē produkta drošu izmantošanu un neaizvieto jebkādu riska novērtējumu darba vietā, ko paredz tiesību akti. Sagatavojot instrukcijas darbiniekiem darbavietā, vienmēr jāņem vērā SUMI lapas kopā ar DDL un produkta etiķeti.
Nekāda atbildība par jebkādiem zaudējumiem neatkarīgi no to veida, kas ir tiešas vai netiešas sekas darbībām un/vai lēmumiem (daļēji) balstītiem uz šī dokumenta saturu, nav spēkā.

# SUMI
# Maisījumu drošas izmantošanas informācija galalietotājiem

**Nosaukums** : Profesionāla krāsošana, telpās ar otu/rullīti

*Šajā dokumentā izklāstīti produkta drošas lietošanas noteikumi, un tas vienmēr jālasa kopā ar produkta Drošības datu lapu, Tehnisko datu lapa un etiķetēm.*

## Veicamā procesa vispārīgs apraksts

Krāsošana telpās, ko veic profesionāļi ar otu vai rullīti, ar labu vispārējo telpas ventilāciju (atvērtas durvis/logi)

## Darbību nosacījumi

**Izmantošanas vieta** : Lietošanai telpās

## Riska uzraudzības pasākumi (RMM)

| Veicinošā aktivitāte | Procesu kategorija (-as) | Maksimālais ilgums | Ventilācija | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Veids | ach (gaisa apmaiņas stundā) |
| Materiāla sagatavošana pielietojumam | PROC05 | Vairāk nekā 4 stundas | Laba vispārējā telpas ventilācija | 3 - 5 |
| Iekraušana uzklāšanas ierīcē un rīkošanās ar pārklātām detaļām pirms cietināšanas | PROC08a | Vairāk nekā 4 stundas | Laba vispārējā telpas ventilācija | 3 - 5 |
| Pārklājumu un tinšu profesionāla lietošana uzklājot ar otu vai rullīti | PROC10 | Vairāk nekā 4 stundas | Laba vispārējā telpas ventilācija | 3 - 5 |
| Plēvju veidošana – piespiedu žāvēšana, karsēšana krāsnī un citas tehnoloģijas | PROC04 | Vairāk nekā 4 stundas | Laba vispārējā telpas ventilācija | 3 - 5 |
| Tīrīšana | PROC05 | Vairāk nekā 4 stundas | Laba vispārējā telpas ventilācija | 3 - 5 |
| Atkritumu apsaimniekošana | PROC08a | Vairāk nekā 4 stundas | Laba vispārējā telpas ventilācija | 3 - 5 |

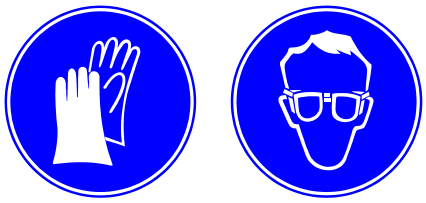
| Veicinošā aktivitāte | Procesu kategorija (-as) | Elpošanas | Acs | Rokas |
|---|---|---|---|---|
| Materiāla sagatavošana pielietojumam | PROC05 | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. |
| Iekraušana uzklāšanas ierīcē un rīkošanās ar pārklātām detaļām pirms cietināšanas | PROC08a | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. |
| Pārklājumu un tinšu profesionāla lietošana uzklājot ar otu vai rullīti | PROC10 | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. |
| Plēvju veidošana – piespiedu žāvēšana, karsēšana krāsnī un citas tehnoloģijas | PROC04 | Nekāds | Nekāds | Nekāds |
| Tīrīšana | PROC05 | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Atkritumu apsaimniekošana | PROC08a | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. |

Specifikācijas skatīt šīs Drošības datu lapas 8. iedaļā.



## Atruna

Informācija šajā Maisījuma drošas izmantošanas informācijas lapā ir balstīta uz datiem, ko vielas piegādātājs sniedza par vielām, kas ir produktā, kam ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums izdošanas laikā. Tas negarantē produkta drošu izmantošanu un neaizvieto jebkādu riska novērtējumu darba vietā, ko paredz tiesību akti. Sagatavojot instrukcijas darbiniekiem darbavietā, vienmēr jāņem vērā SUMI lapas kopā ar DDL un produkta etiķeti.
Nekāda atbildība par jebkādiem zaudējumiem neatkarīgi no to veida, kas ir tiešas vai netiešas sekas darbībām un/vai lēmumiem (daļēji) balstītiem uz šī dokumenta saturu, nav spēkā.

# SUMI
# Maisījumu drošas izmantošanas informācija galalietotājiem

**Nosaukums** : Profesionāla krāsošana, ārpus telpām, ar otu/rullīti

*Šajā dokumentā izklāstīti produkta drošas lietošanas noteikumi, un tas vienmēr jālasa kopā ar produkta Drošības datu lapu, Tehnisko datu lapa un etiķetēm.*

## Veicamā procesa vispārīgs apraksts

Krāsošana ārpus telpām, ko veic profesionāļi ar otu vai rullīti

## Darbību nosacījumi

**Izmantošanas vieta** : Lietošanai ārpus telpām

## Riska uzraudzības pasākumi (RMM)

| Veicinošā aktivitāte | Procesu kategorija (-as) | Maksimālais ilgums | Ventilācija | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Veids | ach (gaisa apmaiņas stundā) |
| Materiāla sagatavošana pielietojumam | PROC05 | Vairāk nekā 4 stundas | Ārpus telpām | 3 - 5 |
| Iekraušana uzklāšanas ierīcē un rīkošanās ar pārklātām detaļām pirms cietināšanas | PROC08a | Vairāk nekā 4 stundas | Ārpus telpām | 3 - 5 |
| Pārklājumu un tinšu profesionāla lietošana uzklājot ar otu vai rullīti | PROC10 | Vairāk nekā 4 stundas | Ārpus telpām | 3 - 5 |
| Plēvju veidošana – piespiedu žāvēšana, karsēšana krāsnī un citas tehnoloģijas | PROC04 | Vairāk nekā 4 stundas | Ārpus telpām | 3 - 5 |
| Tīrīšana | PROC05 | Vairāk nekā 4 stundas | Ārpus telpām | 3 - 5 |
| Atkritumu apsaimniekošana | PROC08a | Vairāk nekā 4 stundas | Ārpus telpām | 3 - 5 |

| Veicinošā aktivitāte | Procesu kategorija (-as) | Elpošanas | Acs | Rokas |
|---|---|---|---|---|
| Materiāla sagatavošana pielietojumam | PROC05 | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. |
| Iekraušana uzklāšanas ierīcē un rīkošanās ar pārklātām detaļām pirms cietināšanas | PROC08a | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. |
| Pārklājumu un tinšu profesionāla lietošana uzklājot ar otu vai rullīti | PROC10 | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. |
| Plēvju veidošana – piespiedu žāvēšana, karsēšana krāsnī un citas tehnoloģijas | PROC04 | Nekāds | Nekāds | Nekāds |
| Tīrīšana | PROC05 | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. |
| Atkritumu apsaimniekošana | PROC08a | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību | Lietot piemērotus cimdus, |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | saskaņā ar EN 166. | kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. |

Specifikācijas skatīt šīs Drošības datu lapas 8. iedaļā.





## Atruna

Informācija šajā Maisījuma drošas izmantošanas informācijas lapā ir balstīta uz datiem, ko vielas piegādātājs sniedza par vielām, kas ir produktā, kam ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums izdošanas laikā. Tas negarantē produkta drošu izmantošanu un neaizvieto jebkādu riska novērtējumu darba vietā, ko paredz tiesību akti. Sagatavojot instrukcijas darbiniekiem darbavietā, vienmēr jāņem vērā SUMI lapas kopā ar DDL un produkta etiķeti.
Nekāda atbildība par jebkādiem zaudējumiem neatkarīgi no to veida, kas ir tiešas vai netiešas sekas darbībām un/vai lēmumiem (daļēji) balstītiem uz šī dokumenta saturu, nav spēkā.

# SUMI
# Maisījumu drošas izmantošanas informācija galalietotājiem

**Nosaukums** : Rūpnieciskā krāsošana ar izsmidzināšanu, ar atrašanos kamerā

*Šajā dokumentā izklāstīti produkta drošas lietošanas noteikumi, un tas vienmēr jālasa kopā ar produkta Drošības datu lapu, Tehnisko datu lapa un etiķetēm.*

## Veicamā procesa vispārīgs apraksts

Krāsas uzklāšana rūpnieciskā līnijā ar atrašanos kamerā

## Darbību nosacījumi

**Izmantošanas vieta** : Lietošanai telpās

## Riska uzraudzības pasākumi (RMM)

| Veicinošā aktivitāte | Procesu kategorija (-as) | Maksimālais ilgums | Ventilācija | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Veids | ach (gaisa apmaiņas stundā) |
| Materiāla sagatavošana pielietojumam | PROC05 | Vairāk nekā 4 stundas | Uzlabota (mehāniska) telpas ventilācija | 5 - 10 |
| Iekraušana uzklāšanas ierīcē un rīkošanās ar pārklātām detaļām pirms cietināšanas | PROC08b | Vairāk nekā 4 stundas | Uzlabota (mehāniska) telpas ventilācija | 5 - 10 |
| Pārklājumu un tinšu rūpnieciska lietošana izsmidzinot | PROC07 | Vairāk nekā 4 stundas | Vietējā vilkmes ventilācija | Skatīt attiecīgos tehniskos standartus |
| Plēvju veidošana – piespiedu žāvēšana, karsēšana krāsnī un citas tehnoloģijas | PROC04 | Vairāk nekā 4 stundas | Uzlabota (mehāniska) telpas ventilācija | 5 - 10 |
| Tīrīšana | PROC05 | Vairāk nekā 4 stundas | Vietējā vilkmes ventilācija | Skatīt attiecīgos tehniskos standartus |
| Uzklāšanas ierīču tīrīšana ārpus kameras | PROC05 | Vairāk nekā 4 stundas | Uzlabota (mehāniska) telpas ventilācija | 5 - 10 |
| Atkritumu apsaimniekošana | PROC08b | Vairāk nekā 4 stundas | Uzlabota (mehāniska) telpas ventilācija | 5 - 10 |

| Veicinošā aktivitāte | Procesu kategorija (-as) | Elpošanas | Acs | Rokas |
|---|---|---|---|---|
| Materiāla sagatavošana pielietojumam | PROC05 | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. |
| Iekraušana uzklāšanas ierīcē un rīkošanās ar pārklātām detaļām pirms cietināšanas | PROC08b | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. |
| Pārklājumu un tinšu rūpnieciska lietošana izsmidzinot | PROC07 | Saspiesta gaisa elpošanas aparāts saskaņā ar EN 14594 ar piešķirtu aizsardzības koeficientu vismaz 20. | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. |
| Plēvju veidošana – piespiedu | PROC04 | Nekāds | Nekāds | Nekāds |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| žāvēšana, karsēšana krāsnī un citas tehnoloģijas | | | | |
| Tīrīšana | PROC05 | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. |
| Uzklāšanas ierīču tīrīšana ārpus kameras | PROC05 | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. |
| Atkritumu apsaimniekošana | PROC08b | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. |

Specifikācijas skatīt šīs Drošības datu lapas 8. iedaļā.



## Atruna

Informācija šajā Maisījuma drošas izmantošanas informācijas lapā ir balstīta uz datiem, ko vielas piegādātājs sniedza par vielām, kas ir produktā, kam ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums izdošanas laikā. Tas negarantē produkta drošu izmantošanu un neaizvieto jebkādu riska novērtējumu darba vietā, ko paredz tiesību akti. Sagatavojot instrukcijas darbiniekiem darbavietā, vienmēr jāņem vērā SUMI lapas kopā ar DDL un produkta etiķeti.
Nekāda atbildība par jebkādiem zaudējumiem neatkarīgi no to veida, kas ir tiešas vai netiešas sekas darbībām un/vai lēmumiem (daļēji) balstītiem uz šī dokumenta saturu, nav spēkā.

# SUMI
# Maisījumu drošas izmantošanas informācija galalietotājiem

**Nosaukums** : Rūpnieciskā krāsošana ar izsmidzināšanu, ietverta

*Šajā dokumentā izklāstīti produkta drošas lietošanas noteikumi, un tas vienmēr jālasa kopā ar produkta Drošības datu lapu, Tehnisko datu lapa un etiķetēm.*

## Veicamā procesa vispārīgs apraksts

Krāsas uzklāšana rūpnieciskā līnijā ar pilnībā ietvertu izsmidzināšanu

## Darbību nosacījumi

**Izmantošanas vieta** : Lietošanai telpās

## Riska uzraudzības pasākumi (RMM)

| Veicinošā aktivitāte | Procesu kategorija (-as) | Maksimālais ilgums | Ventilācija | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Veids | ach (gaisa apmaiņas stundā) |
| Materiāla sagatavošana pielietojumam | PROC05 | Vairāk nekā 4 stundas | Uzlabota (mehāniska) telpas ventilācija | 5 - 10 |
| Iekraušana uzklāšanas ierīcē un rīkošanās ar pārklātām detaļām pirms cietināšanas | PROC08b | Vairāk nekā 4 stundas | Uzlabota (mehāniska) telpas ventilācija | 5 - 10 |
| Pārklājumu un tinšu rūpnieciska lietošana izsmidzinot | PROC07 | Vairāk nekā 4 stundas | Pilnīga ierobežošana/ aizvākšana | 100 vai ekvivalents |
| Plēvju veidošana – piespiedu žāvēšana, karsēšana krāsnī un citas tehnoloģijas | PROC02 | Vairāk nekā 4 stundas | Uzlabota (mehāniska) telpas ventilācija | 5 - 10 |
| Tīrīšana | PROC05 | Vairāk nekā 4 stundas | Vietējā vilkmes ventilācija | Skatīt attiecīgos tehniskos standartus |
| Uzklāšanas ierīču tīrīšana ārpus kameras | PROC05 | Vairāk nekā 4 stundas | Uzlabota (mehāniska) telpas ventilācija | 5 - 10 |
| Atkritumu apsaimniekošana | PROC08b | Vairāk nekā 4 stundas | Uzlabota (mehāniska) telpas ventilācija | 5 - 10 |

| Veicinošā aktivitāte | Procesu kategorija (-as) | Elpošanas | Acs | Rokas |
|---|---|---|---|---|
| Materiāla sagatavošana pielietojumam | PROC05 | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. |
| Iekraušana uzklāšanas ierīcē un rīkošanās ar pārklātām detaļām pirms cietināšanas | PROC08b | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. |
| Pārklājumu un tinšu rūpnieciska lietošana izsmidzinot | PROC07 | Nekāds | Nekāds | Nekāds |
| Plēvju veidošana – piespiedu žāvēšana, karsēšana krāsnī un citas tehnoloģijas | PROC02 | Nekāds | Nekāds | Nekāds |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Tīrīšana | PROC05 | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. |
| Uzklāšanas ierīču tīrīšana ārpus kameras | PROC05 | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. |
| Atkritumu apsaimniekošana | PROC08b | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. |

Specifikācijas skatīt šīs Drošības datu lapas 8. iedaļā.





## Atruna

Informācija šajā Maisījuma drošas izmantošanas informācijas lapā ir balstīta uz datiem, ko vielas piegādātājs sniedza par vielām, kas ir produktā, kam ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums izdošanas laikā. Tas negarantē produkta drošu izmantošanu un neaizvieto jebkādu riska novērtējumu darba vietā, ko paredz tiesību akti. Sagatavojot instrukcijas darbiniekiem darbavietā, vienmēr jāņem vērā SUMI lapas kopā ar DDL un produkta etiķeti.
Nekāda atbildība par jebkādiem zaudējumiem neatkarīgi no to veida, kas ir tiešas vai netiešas sekas darbībām un/vai lēmumiem (daļēji) balstītiem uz šī dokumenta saturu, nav spēkā.

# SUMI
# Maisījumu drošas izmantošanas informācija galalietotājiem

**Nosaukums** : Pārklājumu un tinšu rūpnieciska lietošana veidā, kas nav izsmidzināšana-Vietējā vilkmes ventilācija

*Šajā dokumentā izklāstīti produkta drošas lietošanas noteikumi, un tas vienmēr jālasa kopā ar produkta Drošības datu lapu, Tehnisko datu lapa un etiķetēm.*

## Veicamā procesa vispārīgs apraksts

Krāsas uzklāšana rūpnieciskā līnijā ar otu, rullīti, iemērkšanu, izlīdzināšanu, spoli, verdošo slāni vai krāsas aizkaru (tikai vietēja izplūdes ventilācija)

## Darbību nosacījumi

**Izmantošanas vieta** : Lietošanai telpās

## Riska uzraudzības pasākumi (RMM)

| Veicinošā aktivitāte | Procesu kategorija (-as) | Maksimālais ilgums | Ventilācija | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Veids | ach (gaisa apmaiņas stundā) |
| Materiāla sagatavošana pielietojumam | PROC05 | Vairāk nekā 4 stundas | Uzlabota (mehāniska) telpas ventilācija | 5 - 10 |
| Iekraušana uzklāšanas ierīcē un rīkošanās ar pārklātām detaļām pirms cietināšanas | PROC08b | Vairāk nekā 4 stundas | Uzlabota (mehāniska) telpas ventilācija | 5 - 10 |
| Pārklājumu un tinšu rūpnieciska lietošana veidā, kas nav izsmidzināšana | PROC10, PROC13 | Vairāk nekā 4 stundas | Vietējā vilkmes ventilācija | Skatīt attiecīgos tehniskos standartus |
| Plēvju veidošana – piespiedu žāvēšana, karsēšana krāsnī un citas tehnoloģijas | PROC04 | Vairāk nekā 4 stundas | Uzlabota (mehāniska) telpas ventilācija | 5 - 10 |
| Tīrīšana | PROC05 | Vairāk nekā 4 stundas | Uzlabota (mehāniska) telpas ventilācija | 5 - 10 |
| Atkritumu apsaimniekošana | PROC08b | Vairāk nekā 4 stundas | Uzlabota (mehāniska) telpas ventilācija | 5 - 10 |

| Veicinošā aktivitāte | Procesu kategorija (-as) | Elpošanas | Acs | Rokas |
|---|---|---|---|---|
| Materiāla sagatavošana pielietojumam | PROC05 | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. |
| Iekraušana uzklāšanas ierīcē un rīkošanās ar pārklātām detaļām pirms cietināšanas | PROC08b | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. |
| Pārklājumu un tinšu rūpnieciska lietošana veidā, kas nav izsmidzināšana | PROC10, PROC13 | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. |
| Plēvju veidošana – piespiedu žāvēšana, karsēšana krāsnī un citas tehnoloģijas | PROC04 | Nekāds | Nekāds | Nekāds |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Tīrīšana | PROC05 | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. |
| Atkritumu apsaimniekošana | PROC08b | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. |

Specifikācijas skatīt šīs Drošības datu lapas 8. iedaļā.





## Atruna

Informācija šajā Maisījuma drošas izmantošanas informācijas lapā ir balstīta uz datiem, ko vielas piegādātājs sniedza par vielām, kas ir produktā, kam ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums izdošanas laikā. Tas negarantē produkta drošu izmantošanu un neaizvieto jebkādu riska novērtējumu darba vietā, ko paredz tiesību akti. Sagatavojot instrukcijas darbiniekiem darbavietā, vienmēr jāņem vērā SUMI lapas kopā ar DDL un produkta etiķeti.
Nekāda atbildība par jebkādiem zaudējumiem neatkarīgi no to veida, kas ir tiešas vai netiešas sekas darbībām un/vai lēmumiem (daļēji) balstītiem uz šī dokumenta saturu, nav spēkā.

# SUMI
# Maisījumu drošas izmantošanas informācija galalietotājiem

**Nosaukums** : Rūpnieciskā krāsošana ar izsmidzināšanu, bez kameras

*Šajā dokumentā izklāstīti produkta drošas lietošanas noteikumi, un tas vienmēr jālasa kopā ar produkta Drošības datu lapu, Tehnisko datu lapa un etiķetēm.*

## Veicamā procesa vispārīgs apraksts

Krāsas uzklāšana nenoslēgtā rūpnieciskā līnijā (tikai vietēja izplūdes ventilācija)

## Darbību nosacījumi

**Izmantošanas vieta** : Lietošanai telpās

## Riska uzraudzības pasākumi (RMM)

| Veicinošā aktivitāte | Procesu kategorija (-as) | Maksimālais ilgums | Ventilācija | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Veids | ach (gaisa apmaiņas stundā) |
| Materiāla sagatavošana pielietojumam | PROC05 | Vairāk nekā 4 stundas | Uzlabota (mehāniska) telpas ventilācija | 5 - 10 |
| Iekraušana uzklāšanas ierīcē un rīkošanās ar pārklātām detaļām pirms cietināšanas | PROC08b | Vairāk nekā 4 stundas | Uzlabota (mehāniska) telpas ventilācija | 5 - 10 |
| Pārklājumu un tinšu rūpnieciska lietošana izsmidzinot | PROC07 | Vairāk nekā 4 stundas | Vietējā vilkmes ventilācija | Skatīt attiecīgos tehniskos standartus |
| Plēvju veidošana – piespiedu žāvēšana, karsēšana krāsnī un citas tehnoloģijas | PROC04 | Vairāk nekā 4 stundas | Uzlabota (mehāniska) telpas ventilācija | 5 - 10 |
| Tīrīšana | PROC05 | Vairāk nekā 4 stundas | Uzlabota (mehāniska) telpas ventilācija | 5 - 10 |
| Atkritumu apsaimniekošana | PROC08b | Vairāk nekā 4 stundas | Uzlabota (mehāniska) telpas ventilācija | 5 - 10 |

| Veicinošā aktivitāte | Procesu kategorija (-as) | Elpošanas | Acs | Rokas |
|---|---|---|---|---|
| Materiāla sagatavošana pielietojumam | PROC05 | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. |
| Iekraušana uzklāšanas ierīcē un rīkošanās ar pārklātām detaļām pirms cietināšanas | PROC08b | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. |
| Pārklājumu un tinšu rūpnieciska lietošana izsmidzinot | PROC07 | Valkāt respiratoru atbilstoši EN140 ar piešķirtu aizsardzības koeficientu vismaz 10. | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. |
| Plēvju veidošana – piespiedu žāvēšana, karsēšana krāsnī un citas tehnoloģijas | PROC04 | Nekāds | Nekāds | Nekāds |
| Tīrīšana | PROC05 | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | EN374. |
| Atkritumu apsaimniekošana | PROC08b | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. |

Specifikācijas skatīt šīs Drošības datu lapas 8. iedaļā.



## Atruna

Informācija šajā Maisījuma drošas izmantošanas informācijas lapā ir balstīta uz datiem, ko vielas piegādātājs sniedza par vielām, kas ir produktā, kam ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums izdošanas laikā. Tas negarantē produkta drošu izmantošanu un neaizvieto jebkādu riska novērtējumu darba vietā, ko paredz tiesību akti. Sagatavojot instrukcijas darbiniekiem darbavietā, vienmēr jāņem vērā SUMI lapas kopā ar DDL un produkta etiķeti.
Nekāda atbildība par jebkādiem zaudējumiem neatkarīgi no to veida, kas ir tiešas vai netiešas sekas darbībām un/vai lēmumiem (daļēji) balstītiem uz šī dokumenta saturu, nav spēkā.

# SUMI
# Maisījumu drošas izmantošanas informācija galalietotājiem

**Nosaukums** : Pārklājumu un tinšu profesionāla lietošana izsmidzinot-Telpās

*Šajā dokumentā izklāstīti produkta drošas lietošanas noteikumi, un tas vienmēr jālasa kopā ar produkta Drošības datu lapu, Tehnisko datu lapa un etiķetēm.*

## Veicamā procesa vispārīgs apraksts

Krāsošana izsmidzinot telpās, ko veic profesionāļi, vispārīgām vajadzībām (piem., dekorācijai), tikai ar vispārēju telpas ventilāciju (atvērtas durvis/logi)

## Darbību nosacījumi

**Izmantošanas vieta** : Lietošanai telpās

## Riska uzraudzības pasākumi (RMM)

| Veicinošā aktivitāte | Procesu kategorija (-as) | Maksimālais ilgums | Ventilācija | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Veids | ach (gaisa apmaiņas stundā) |
| Materiāla sagatavošana pielietojumam | PROC05 | 15 minūtes–1 stunda | Laba vispārējā telpas ventilācija | 3 - 5 |
| Iekraušana uzklāšanas ierīcē un rīkošanās ar pārklātām detaļām pirms cietināšanas | PROC08a | 15 minūtes–1 stunda | Laba vispārējā telpas ventilācija | 3 - 5 |
| Pārklājumu un tinšu profesionāla lietošana izsmidzinot | PROC11 | 15 minūtes–1 stunda | Laba vispārējā telpas ventilācija | 3 - 5 |
| Plēvju veidošana – piespiedu žāvēšana, karsēšana krāsnī un citas tehnoloģijas | PROC04 | 15 minūtes–1 stunda | Laba vispārējā telpas ventilācija | 3 - 5 |
| Tīrīšana | PROC05 | 15 minūtes–1 stunda | Laba vispārējā telpas ventilācija | 3 - 5 |
| Atkritumu apsaimniekošana | PROC08a | 15 minūtes–1 stunda | Laba vispārējā telpas ventilācija | 3 - 5 |

| Veicinošā aktivitāte | Procesu kategorija (-as) | Elpošanas | Acs | Rokas |
|---|---|---|---|---|
| Materiāla sagatavošana pielietojumam | PROC05 | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot ķīmiski izturīgus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) apvienojumā ar darbinieku “pamata” apmācību. |
| Iekraušana uzklāšanas ierīcē un rīkošanās ar pārklātām detaļām pirms cietināšanas | PROC08a | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot ķīmiski izturīgus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) apvienojumā ar darbinieku “pamata” apmācību. |
| Pārklājumu un tinšu profesionāla lietošana izsmidzinot | PROC11 | Valkāt respiratoru atbilstoši EN140 ar piešķirtu aizsardzības koeficientu vismaz 10. | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot ķīmiski izturīgus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) apvienojumā ar darbinieku “pamata” apmācību. |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Plēvju veidošana – piespiedu žāvēšana, karsēšana krāsnī un citas tehnoloģijas | PROC04 | Nekāds | Nekāds | Nekāds |
| Tīrīšana | PROC05 | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot ķīmiski izturīgus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) apvienojumā ar darbinieku “pamata” apmācību. |
| Atkritumu apsaimniekošana | PROC08a | Nekāds | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot ķīmiski izturīgus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) apvienojumā ar darbinieku “pamata” apmācību. |

Specifikācijas skatīt šīs Drošības datu lapas 8. iedaļā.





## Atruna

Informācija šajā Maisījuma drošas izmantošanas informācijas lapā ir balstīta uz datiem, ko vielas piegādātājs sniedza par vielām, kas ir produktā, kam ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums izdošanas laikā. Tas negarantē produkta drošu izmantošanu un neaizvieto jebkādu riska novērtējumu darba vietā, ko paredz tiesību akti. Sagatavojot instrukcijas darbiniekiem darbavietā, vienmēr jāņem vērā SUMI lapas kopā ar DDL un produkta etiķeti.
Nekāda atbildība par jebkādiem zaudējumiem neatkarīgi no to veida, kas ir tiešas vai netiešas sekas darbībām un/vai lēmumiem (daļēji) balstītiem uz šī dokumenta saturu, nav spēkā.