



## Drošības Datu Lapa

Autortiesības, 2023, 3M Company Visas tiesības aizsargātas. Informācijas kopēšana un / vai lejupielāde, ar mērķi, lai pareizi izmantotu 3M produktu, ir atļauta ar nosacījumu, ka: 1) informācija tiek pārkopēta pilnībā, bez izmaiņām, ja vien iepriekš netiek iegūta rakstiska piekrišana no 3M, un 2) ne kopija, ne oriģināls netiek pārdoti tālāk vai citādi izplatīti ar nolūku gūt peļņu.

|                                                             |            |                             |            |
|-------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------------|
| <b>Dokumenta grupa:</b>                                     | 37-8172-1  | <b>Versijas nr.:</b>        | 4.01       |
| <b>Pārskatīšanas datums:</b>                                | 25/10/2023 | <b>Aizvietošanas datums</b> | 05/06/2023 |
| <b>Transportlīdzekļa versijas numurs:</b> 1.01 (09/03/2020) |            |                             |            |

Šī drošības datu lapa ir sagatavota saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 un tās izmaiņām.

## VIELAS/PREPARĀTA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA APZINĀŠANA

### 1.1 Produkta identifikators

PN37455 FC Epoxy Metal Filler

#### Produkta ID

UU-0083-6201-2      UU-0103-4569-0

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

#### Identificēta izmantošana

Metāla pildviela

### 1.3 Sīkāka informācija par drošības datu lapas piegādātāju

**ADRESE:** 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland  
**Tālr.:** +48 71 702 14 95  
**E-pasts:** productstewardship-gcs@mmm.com

**Mājas lapa:** [www.3m.com](http://www.3m.com)

### 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

112

Šis produkts ir komplektā vai sastāv no vairākām daļām, neatkarīgi no iepakojuma sastāva. MSDSs informācija par katru no šīm detaļām ir iekļauta. Lūdzu neiekļaut atsevišķi sastāvdaļas no šīs titullapas. MSDSs dokumentu numuri sekojošiem produktiem:

36-8087-3, 36-8086-5

## Informācija par transportēšanu

UU-0083-6201-2

#### Sastāvs 1

**ADR/RID** UN3259, AM□NI; CIETI; KOROZ□VI; C.N.P.; IEROBE□OTS DAUDZUMS, (M-

PHENYLENEBIS(METHYLAMINE), 8., II , (E), ADR Klasifikācijas kods C8.

**IMDG-Kods:** UN3259, AMINES, SOLID,CORROSIVE,N.O.S., (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE), 8., II , IMDG-Code segregation code: 18 - ALKALIS, LIMITED QUANTITY, EMS: FA,SB.

**ICAO/IATA:** UN3259, AMINES, SOLID,CORROSIVE,N.O.S., (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE), 8, II .

#### Sastāvs 2

**ADR/RID** UN3077, NAV IEROBEĻOJUMU PĀCĒPA, NOTEIKUMA 375; VIDEI KAITĪGAS VIELAS;

IZŅĒMUMS, (4,4'-IZOPROPILIDĒNDIFENOLS-EPICHLOROHIDRĪNA POLIMĒRS), III, --.

**IMDG-Kods:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL-EPICHLOROXYDRIN POLYMER), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL-EPICHLOROXYDRIN POLYMER), III.

UU-0103-4569-0

#### Sastāvs 1

**ADR/RID** UN3259, AMĒNI; CIETI; KOROZĪVI; C.N.P.; IEROBEĻOTS DAUDZUMS, (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE), 8., II , (E), ADR Klasifikācijas kods C8.

**IMDG-Kods:** UN3259, AMINES, SOLID,CORROSIVE,N.O.S., (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE), 8., II , IMDG-Code segregation code: 18 - ALKALIS, LIMITED QUANTITY, EMS: FA,SB.

**ICAO/IATA:** UN3259, AMINES, SOLID,CORROSIVE,N.O.S., (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE), 8, II .

#### Sastāvs 2

**ADR/RID** UN3077, NAV IEROBEĻOJUMU PĀCĒPA, NOTEIKUMA 375; VIDEI KAITĪGAS VIELAS;

IZŅĒMUMS, (4,4'-IZOPROPILIDĒNDIFENOLS-EPICHLOROHIDRĪNA POLIMĒRS), III, --.

**IMDG-Kods:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL-EPICHLOROXYDRIN POLYMER), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL-EPICHLOROXYDRIN POLYMER), III.

Informāciju par transportēšanu skatiet komplekta sastāvdaļu 14. sadaļā.

## KIT ETIĶETE

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

**CLP REGULA (EK) Nr. 1272/2008**

#### KLASIFIKĀCIJA:

Kodīgums/kairinājums ādai, 1B kategorija - Skin Corr. 1B; H314

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums, 1. kategorija - Eye Dam. 1; H318

Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu, 1. kategorija -- Skin Sens. 1; H317

Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. kategorija - STOT SE 3; H336

Ūdens videi bīstama viela, akūts toksiskums, 1. kategorija - Aquatic Acute 1; H400

Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 1. kategorija - Aquatic Chronic 1; H410

Pilnu H frāžu tekstu skatīt 16.nodaļā.

### 2.2 Etiķetes elementi

**CLP REGULA (EK) Nr. 1272/2008**

#### SIGNĀLVĀRDS

BĪSTAMI.

## Simboli:

GHS05 (Kodīgums) | GHS07 (izsaukuma zīme) | GHS09 (vide) |

## Piktogrammas



## Satur:

KALCIJA NOTRĀTA TETRAHIDRĀTS.; m-ksilēns-.alfa.alfa'.-diamīns; C-18 NEPIESĀTINĀTĀS TAUKSKĀBES, DIMĒRI, POLIMĒRI AR 3,3'-[OKSIBIS(2,1-ETĀNDILOKSI)]BIS([1-PROPĀNAMĪNU]; EPIHLORHIDRĪN-4,4'-(1-METILETILIDĒN)BISCIKLOHEKSANOLA POLIMĒRS; BIS(3-AMINOPROPIL) DIETILĒNGLIKOLA ĒTERIS; Amīnu, polietilēnoli-, trietilēntetramīna fraccionēšana; reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns); 2,2-BIS(P-HIDROKSIFENIL)PROPĀNDIGLICIDILĒTERA POLIMĒRS

## BRĪDINĀJUMA UZRAKSTI:

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| H314 | Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.     |
| H317 | Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.               |
| H336 | Var radīt miegainību un reiboni.                    |
| H410 | Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. |

## DROŠĪBAS PRASĪBU APZĪMĒJUMS

### Profilakse:

|       |                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|
| P260A | Neieelpojiet izgarojumus.                                                   |
| P273  | Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.                                 |
| P280D | Izmantot piemērotu aizsargapģērbu, aizsargcimdus un acu vai sejas aizsargu. |

### Reakcija:

|                    |                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P303 + P361 + P353 | SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni/duša.                                               |
| P305 + P351 + P338 | SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot. |
| P310               | Nekavējoties zvaniet uz Saindēšanās Centru vai ārstam/ terepaitam.                                                                                   |

Vadieties pēc Drošības Datu Lapas par sastāvdaļu % nezināmajiem daudzumiem ([www.3M.com/msds](http://www.3M.com/msds) ).

### Pārējā informācija:

- 1. IEDAĻA. Adrese - Informācija tika labota.
- Kompānijas tālrunis - Informācija tika labota.
- 1. IEDAĻA. E-pasts - Informācija tika labota.
- Etiķete: signālvārds - Informācija tika labota.
- 16. IEDAĻA. Mājas lapa - Informācija tika labota.



## Drošības Datu Lapa

Autortiesības, 2023, 3M Company Visas tiesības aizsargātas. Informācijas kopēšana un / vai lejupielāde, ar mērķi, lai pareizi izmantotu 3M produktu, ir atļauta ar nosacījumu, ka: 1) informācija tiek pārņemta pilnībā, bez izmaiņām, ja vien iepriekš netiek iegūta rakstiska piekrišana no 3M, un 2) ne kopija, ne oriģināls netiek pārdoti tālāk vai citādi izplatīti ar nolūku gūt peļņu.

**Dokumenta grupa:** 36-8087-3  
**Pārskatīšanas datums:** 25/10/2023

**Versijas nr.:** 1.04  
**Aizvietošanas datums:** 17/03/2023

**Transportlīdzekļa versijas numurs:** 2.00 (17/03/2023)

Šī drošības datu lapa ir sagatavota saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 un tās izmaiņām.

## 1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana

### 1.1 Produkta identifikators

PN 37455FC Epoxy Metal Filler, Part B

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

#### Identificēta izmantošana

Profesionāls

### 1.3 Sīkāka informācija par drošības datu lapas piegādātāju

**ADRESE:** 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland  
**Tālr.:** +48 71 702 14 95  
**E-pasts:** productstewardship-gcs@mmm.com  
**Mājas lapa:** www.3m.com

### 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

112

## 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

CLP REGULA (EK) Nr. 1272/2008

Šī materiāla veselības un vides klasifikācija ir iegūta ar aprēķinu metodi, izņemot gadījumus, kad bija pieejami testēšanas dati, vai fiziskās formas ietekmes klasifikācijas gadījumus. Ja piemērojams, klasifikācija, kuras pamatā ir testēšanas dati vai fiziskā forma, ir norādīta tālāk.

#### KLASIFIKĀCIJA:

Kodīgs/kairinošs ādai, 2. kategorija - Skin Irrit. 2; H315  
nopietni acu bojājumi/acu kairinājums, 2. kategorija - Eye Irrit. 2; H319  
Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu, 1. kategorija -- Skin Sens. 1; H317  
Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 1. kategorija - Aquatic Chronic 2; H411

Pilnu H frāžu tekstu skatīt 16.nodaļā.

### 2.2 Etiķetes elementi

## CLP REGULA (EK) Nr. 1272/2008

### SIGNĀLVĀRDS BRĪDINĀJUMS.

#### Simboli:

GHS07 (izsaukuma zīme) | GHS09 (vide) |

#### Piktogrammas



#### Sastāvdaļas:

| Sastāvdaļa                                                     | C.A.S. Nr. | ES inventarizācija | % pēc svara |
|----------------------------------------------------------------|------------|--------------------|-------------|
| reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns)                | 25068-38-6 | 500-033-5          | 30 - 40     |
| 2,2-BIS(P-HIDROKSIFENIL)PROPĀNDIGLICIDILĒTERA POLIMĒRS         | 25085-99-8 |                    | 10 - 20     |
| EPIHLORHIDRĪN-4,4'-(1-METILETILIDĒN)BISCIKLOHEKSANOLA POLIMĒRS | 30583-72-3 | 500-070-7          | 3 - 7       |

#### BRĪDINĀJUMA UZRAKSTI:

|      |                                                |
|------|------------------------------------------------|
| H315 | Kairina ādu.                                   |
| H319 | Izraisa nopietnu acu kairinājumu.              |
| H317 | Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.          |
| H411 | Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. |

#### DROŠĪBAS PRASĪBU APZĪMĒJUMS

##### Profilakse:

|       |                                             |
|-------|---------------------------------------------|
| P273  | Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. |
| P280E | Izmantot piemērotu aizsargcimdus.           |

##### Reakcija:

|                    |                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot. |
| P333 + P313        | Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet medicīnu palīdzību.                                                                                    |
| P391               | Savākt izšļakstīto šķidrumu.                                                                                                                         |

21% maisījums sastāv no nezināmas izcelsmes akūtas orālas toksicitātes sastāvdaļām

Satur: 7% komponentu, par kuru bīstamību ūdens videi nav ziņu.

### 2.3 Citi apdraudējumi

Nav zināmi

Šis materiāls nesatur vielas, kuras uzskata par PBT vai vPvB

### 3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

#### 3.1. Vielas

Nav piemērojams

#### 3.2. Maisījumi

| Sastāvdaļa                                                                | Indentifikators(-i)                                                        | %       | Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]                                    |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns)                           | (CAS Nr.) 25068-38-6<br>(EK Nr.) 500-033-5                                 | 30 - 40 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  |
| 2-metilols-4,4'-isopropilidēndifenil diglicidilēteris                     | (CAS Nr.) 3188-83-8<br>(EK Nr.) 221-688-0                                  | 10 - 20 | Aquatic Chronic 2, H411                                                                     |
| 2,2-BIS(P-HIDROKSIFENIL)PROPĀNDIGLICIDI LĒTERA POLIMĒRS                   | (CAS Nr.) 25085-99-8                                                       | 10 - 20 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  |
| AMORFAIS KVARCS                                                           | (CAS Nr.) 60676-86-0<br>(EK Nr.) 262-373-8                                 | 7 - 13  | Vielā, kam konkrētizēta valsts arodekspozīcijas robežvērtība                                |
| EPIHLORHIDRĪN-4,4'-(1-METILETILIDĒN)BISCIKLOHEKSANOLA POLIMĒRS            | (CAS Nr.) 30583-72-3<br>(EK Nr.) 500-070-7<br>(REACH Nr.) 01-2119959495-22 | 3 - 7   | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                               |
| Siloksāni un silikoni, di-Me, reakcija ar produktiem ar silīcija dioksīdu | (CAS Nr.) 67762-90-7                                                       | 3 - 7   | Vielā nav klasificēta kā bīstama                                                            |
| OKSĪDA STIKLA ĶĪMISKAS VIELAS                                             | (CAS Nr.) 65997-17-3<br>(EK Nr.) 266-046-0                                 | 1 - 5   | Vielā, kam konkrētizēta valsts arodekspozīcijas robežvērtība                                |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL]CIKLOHEKSĀNS                            | (CAS Nr.) 14228-73-0<br>(EK Nr.) 238-098-4                                 | 1 - 5   | Aquatic Chronic 3, H412<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317 |
| KEŠJŪ, RIEKSTU ČAULU ŠĶ., POLIMĒRS AR EPIHLORHIDRĪNU                      | (CAS Nr.) 68413-24-1<br>(EK Nr.) 500-210-7<br>(REACH Nr.) 01-2119982994-15 | 1 - 5   | Skin Sens. 1B, H317                                                                         |
| UZPŪSTS PERLĪTS                                                           | (CAS Nr.) 93763-70-3                                                       | 1 - 5   | Vielā, kam konkrētizēta valsts arodekspozīcijas robežvērtība                                |
| METILMETAKRILĀTA/BUTADIĒNA/STIROLA KOPOLIMĒRS                             | Konfidenciāla informācija                                                  | 1 - 3   | Vielā nav klasificēta kā bīstama                                                            |

Lūdzu, skatiet 16. nodaļā pilnu tekstu, kas attiecināms uz H formulējumu.

#### Īpašie koncentrācijas ierobežojumi

| Sastāvdaļa                                      | Indentifikators(-i)                        | Īpašie koncentrācijas ierobežojumi                            |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns) | (CAS Nr.) 25068-38-6<br>(EK Nr.) 500-033-5 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 |

Lai saņemtu informāciju par sastāvdaļas arodekspozīcijas robežvērtībām vai PBT VAI vPvB statusu, skatīt 8. un 12. nodaļu.

## 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

#### Norādes vielas ieelpošanas gadījumā:

Izvediet cietušo svaigā gaisā. Ja jūtaties slikti, vēršieties pie ārsta.

#### Norādes gadījumā, ja viela saskaras ar ādu

Nekavējoties nomazgāt ar ziepēm un ūdeni. Novilkt notraipīto apģērbu un izmazgāt pirms atkārtotas lietošanas. Ja simptomi/pazīmes nepāriet, vēršieties pie ārsta.

#### Norādes gadījumā, ja viela nokļūst acīs:

Skalojiet acis ar lielu ūdens daudzumu. Izņem kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Ja simptomi/pazīmes nepāriet, vēršieties pie ārsta.

#### Norišanas gadījumā:

Izskalot muti. Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir sliktas pašsajūtas.

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Būtiskākie simptomi un iedarbība, pamatojoties uz CLP klasifikāciju, ietver:

Ādas kairinājums (lokāls apsārtums, tūska, nieze un sausums). Alerģiska ādas reakcija (apsārtums, tūska, pūšļu veidošanās un nieze). Nopietns acu kairinājums (ievērojams apsārtums, tūska, sāpes, asarošana un redzes traucējumi).

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

Nav piemērojams.

## 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Ugunsgrēka gadījumā: Lietojiet ugunsdzēsības līdzekli, kas piemērots standarta uzliesmojošam materiālam, kā ūdeni vai putas.

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Nekā raksturīga šim produktam.

#### Bīstami sadalīšanās vai blakus produkti

##### Viela

Aldehīdi  
oglekļa monoksīds  
OGLEKĻA DIOKSĪDS  
hlorūdeņradis

##### Stāvoklis

Degšanas laikā  
Degšanas laikā  
Degšanas laikā  
Degšanas laikā

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Valkājiet pilnu aizsargapģērbu, tajā skaitā aizsargķiveri, autonomu elpošanas aparātu ar pozitīvu gaisa spiedienu vai gaisa spiediena padeves vārstu, ugunsdzēsēja virsdrēbes un bikses, saites ap rokām, vidukli un kājām, sejas masku un apdraudējumam pakļauto galvas zonu aizsargus.

## 6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

Evakuēt zonu. Izvēdiniet telpu, ielaižot tajā svaigu gaisu. Ja izšļakstījies liels daudzums vielas vai viela izšļakstījusies noslēgtās telpās, izvēdiniet telpas mehāniski, lai izkliedētu vai izsūknētu izgarojumus atbilstīgi rūpnieciskās higiēnas praksei. Informāciju par fiziskajām briesmām, draudiem veselībai, elpošanas orgānu aizsardzību, ventilāciju un individuālo aizsargaprīkojumu skatīt citās drošības datu lapas sadaļās.

## 6.2 Vides drošības pasākumi

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

## 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savāciet pēc iespējas vairāk izšļakstītās vielas. Novietojiet noslēgtā konteinerā, ko attiecīgās iestādes atzinušas par piemērotu transportēšanai. Savāciet vielas pārpalikumu. Noslēgt konteineru. Iznīciniet savāktu materiālu pēc iespējas ātrāk saskaņā ar vietējiem/reģionālajiem/ nacionālajiem/ starptautiskajiem noteikumiem.

## 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt 8. un 13. nodaļā plašākai informācijai

# 7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

## 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Izvairīties ieelpot/putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/ izgarojumus/smidzinājumu. Nepieļaut iekļūšanu acīs, uz ādas vai uz apģērba. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pēc rīkošanās kārtīgi nomazgāt. Piesārņoto darba apģērbu neizņemt ārpus darba telpām. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt.

## 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Nav piemērojams.

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

Apstrādes un uzglabāšanas ieteikumus skatīt 7.1. un 7.2. nodaļā. 8. nodaļā skatīt informāciju par iedarbības kontroli un personīgās drošības ieteikumus.

# 8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

## 8.1 Pārvaldības parametri

### Aroda ekspozīcijas robežvērtības

Ja sastāvdaļa ir iekļauta 3. iedaļā, bet neparādās zemāk redzamajā tabulā, sastāvdaļai aroda ekspozīcijas robežvērtības nav pieejamas.

| Sastāvdaļa                                                                                         | C.A.S. Nr. | Faktors             | AER veids                                                                                                                                                | Papildu piezīmes |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Putekļi, inerti vai traucējoši                                                                     | 60676-86-0 | AER, Latvija        | AER(kā putekļi)(8 st):2 mg/m <sup>3</sup> ; AER(8 st):2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                |                  |
| Silīcija dioksīds                                                                                  | 60676-86-0 | AER, Latvija        | AER(8 h):1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                             |                  |
| Ugunsizturīgās keramikas šķiedras, īpašas nozīmes šķiedras, izņemot citur šajā pielikumā norādītās | 65997-17-3 | AER, Latvija        | AER(8 h):2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                             |                  |
| OKSĪDA STIKLA ĶĪMISKAS VIELAS                                                                      | 65997-17-3 | Ražotāja nosacījumi | VVL (kā ieelpojamas daļiņas, kas nav šķiedrveida)(8 stundas): 10 mg/m <sup>3</sup> ; VVL (kā ne šķiedrveida, ieelpojams)(8 stundas): 3 mg/m <sup>3</sup> |                  |
| Putekļi, inerti vai traucējoši                                                                     | 93763-70-3 | AER, Latvija        | AER(kā putekļi)(8 st):2 mg/m <sup>3</sup> ; AER(8 st):2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                |                  |

AER, Latvija : Latvija. Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā. Noteikumi nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās", 15.05.2007.

AER (8 st.): astoņu stundu vidējais svērtais laika ziņā

IER: īslaicīga ekspozīcijas robežvērtība

MER: Maksimāla ekspozīcijas robežvērtība

### Bioloģiskās robežvērtības

Nepastāv bioloģiskās robežvērtības attiecībā uz kādu no sastāvdaļām, kas uzskaitītas šīs drošības datu lapas 3. sadaļā.

**Ieteicamās kontroles procedūras:** informāciju par ieteicamajām kontroles procedūrām: Valsts darba inspekcija (<http://www.vdi.gov.lv>).

## 8.2 Iedarbības pārvaldība

Turklāt, skatīt pielikumu sīkākai informācijai.

### 8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Izmantojiet vispārēju vēdināšanu, kas samazina piesārņotāju līmeni gaisā, un/vai vietējo velkmes vēdināšanu, lai kontrolētu to, ka gaisā esošo daļiņu līmenis nepārsniedz aroda ekspozīcijas robežvērtības, un kontrolējiet izgarojumu, tvaiku vai šaltu līmeni. Ja vēdināšana nav pietiekama, izmantojiet elpošanas aizsargaprīkojumu.

### 8.2.2. Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi

#### Acu/sejas aizsargs

Balstoties uz iedarbības novērtējumu, izvēlieties un lietojiet acu/sejas aizsardzību, lai novērstu kontaktu. Ieteicamā acu/sejas aizsardzība:

Netieši atvērtas aizsargbrilles

#### Piemērojamās normas / Standarti

Izmantojiet acu aizsarglīdzekļus saskaņā ar EN 166

#### Ādas/roku aizsardzībai

Balstoties uz iedarbības novērtējumu, izvēlieties un lietojiet cimdus un/vai aizsargapģērbu, kas ir atbilstošs vietējiem standartiem, lai novērstu ādas kontaktu. Izvēlei jābūt balstītai uz tādiem faktoriem, kā iedarbības līmenis, vielas vai maisījuma koncentrācija, lietošanas biežums un ilgums, fizikālas izmaiņas, tādas kā temperatūras maiņas un citi lietošanas apstākļi.

Konsultējieties ar savu cimdus un/vai aizsargapģērbu ražotāju, lai izvēlētos piemērotākos cimdus/aizsargapģērbu. Piezīme: Nitrila cimdi var tikt valkāti virs polimēra lamināta cimdiem, lai uzlabotu precizitāti.

Ieteicams izmantot sekojoša materiāla cimdus:

| Materiāls         | Biezums (mm)      | Nodilšanas laiks  |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| Polimēra lamināts | Nav pieejami dati | Nav pieejami dati |

#### Piemērojamās normas / Standarti

Izmantojiet cimdus, kuri testēti lai atbilstu EN 374

Ja šis produkts tiek pielietots veidā, kas izraisa augstu tā izplatīšanās iespēju ( piem., izsmidzināšana, izšļakstīšanās), lietojiet aizsargtērpu. Pasirinkite ir naudokite kūno apsaugu, kad būtu išvengta kontakto remiantis medžiagos poveikio vertinimo rezultatais. Rekomenduojamos šios apsauginių drabužių medžiagos: Priekšauts - polimēra lamināts.

### Elpošanas orgānu aizsardzība

Izgarojošo vielu novērtējums var būt nepieciešams, lai noteiktu, vai ir nepieciešams respirators. Ja respirators ir nepieciešams, lietojiet respiratoru vai pilnu sejas masku saskaņā ar nepieciešamās aizsardzības nosacījumiem. Pamatojoties uz izgarojošo vielu novērtējuma rezultātiem, izvēlieties attiecīgo respiratoru veidu lai samazinātu ieelpošanas risku:

Gaisa attīroša respiratora sejas pusmaska vai pilna sejas maska piemērota organiskiem tvaikiem un daļiņām

Par atbilstības un specifiskiem pielietojuma jautājumiem kontaktējieties ar respiratora ražotāju.

*Piemērojamās normas / Standarti*

Izmantojiet respiratoru saskaņā ar EN 140 vai EN 136: filtru tipi A & P

**Kontrole uz apkārtējās vides ietekmi**

Atsaucoties uz pielikumu

## 9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

|                                                                                 |                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Agregātstāvoklis</b>                                                         | Cieta viela                                    |
| <b>Specifiska fiziskā forma:</b>                                                | Pasta                                          |
| <b>Krāsa</b>                                                                    | Dzeltenbrūna                                   |
| <b>Smarža</b>                                                                   | Epoksīds                                       |
| <b>Smaržas sākumpunkts</b>                                                      | <i>Nav pieejami dati.</i>                      |
| <b>Kušanas/sasalšanas temperatūra</b>                                           | <i>Nav pieejami dati.</i>                      |
| <b>Viršanas punkts/viršanas temperatūras diapazons</b>                          | <i>Nav pieejami dati.</i>                      |
| <b>Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)</b>                                    | Nav klasificēts                                |
| <b>Uzliesmojamības robežvērtības: zemākā ekspozīcijas robežvērtība (ZER)</b>    | <i>Neattiecas uz šo vielu.</i>                 |
| <b>Uzliesmojamības robežvērtības: augstākā ekspozīcijas robežvērtība (AER)</b>  | <i>Neattiecas uz šo vielu.</i>                 |
| <b>Uzliesmošanas punkts</b>                                                     | 115 °C [Testa metode: Closed Cup]              |
| <b>Pašaizdegšanās temperatūra</b>                                               | <i>Neattiecas uz šo vielu.</i>                 |
| <b>Sadališanās temperatūra</b>                                                  | <i>Neattiecas uz šo vielu.</i>                 |
| <b>pH</b>                                                                       | <i>viela/maisījums ir nešķīstošs (ūdenī)</i>   |
| <b>Kinemātiskā viskozitāte</b>                                                  | 300 000 - 600 000 mm <sup>2</sup> /s [@ 23 °C] |
| <b>Šķīdība ūdenī</b>                                                            | <i>Nav pieejami dati.</i>                      |
| <b>Šķīdība - nešķīst ūdenī</b>                                                  | <i>Nav pieejami dati.</i>                      |
| <b>Sadalījuma koeficients: šķīdības n-oktanolā attiecība pret šķīdību ūdenī</b> | <i>Neattiecas uz šo vielu.</i>                 |
| <b>Tvaika spiediens</b>                                                         | <i>Nav pieejami dati.</i>                      |
| <b>Blīvums</b>                                                                  | 1,01 - 1,13 g/cm <sup>3</sup>                  |
| <b>Relatīvais blīvums</b>                                                       | 1,01 - 1,13 [Ref Std: WATER=1]                 |
| <b>Relatīvais tvaiku blīvums</b>                                                | <i>Neattiecas uz šo vielu.</i>                 |

### 9.2 Cita informācija

#### 9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

|                                         |                           |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| <b>Gaistošie organiskie savienojumi</b> | <=0,1 % pēc svara         |
| <b>Iztvaikošanas rādītājs</b>           | <i>Nav pieejami dati.</i> |

## 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaģētspēja

Šis materiāls tiek uzskatīts par nereaģējošu normālos lietošanas apstākļos.

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Stabils

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstama polimerizācija nenotiks.

**10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās**

Nav zināmi.

**10.5 Nesaderīgi materiāli**

Nav zināmi.

**10.6 Bīstami noārdīšanās produkti****Vielā****Stāvoklis**

Nav zināmi.

Atsaukties uz sadaļu 5.2 par bīstamiem sadalīšanās produktiem, kas rodas degšanas/oksidācijas procesā

**11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija**

Informācija zemāk var neatbilst ES materiālu klasifikācijai 2. sadaļā un/vai sastāvdaļu klasifikācijai 3. sadaļā, ja kompetentā iestāde ir noteikusi īpašas sastāvdaļu klasifikācijas. Turklāt 11. sadaļā sniegtie paziņojumi un dati ir balstīti uz ANO GHS aprēķināšanas noteikumiem un klasifikācijām, kas iegūtas iekšējos bīstamības novērtējumos.

**11.1. Informācija par ķīmisku vielu bīstamības klasēm, kā noteikts Regulā (EK) Nr. 1272/2008****Iedarbības pazīmes un simptomi**

Balstoties uz testa rezultātiem un/vai informāciju par sastāvdaļām, šīs materiāls var izraisīt sekojošu ietekmi uz veselību:

**Norādes vielas ieelpošanas gadījumā:**

Elpošanas trakta kairinājums. Tā simptomi/pazīmes var būt klepus, šķaudīšana, izdalījumi no deguna, galvassāpes, aizsmakums, kā arī deguna un kakla sāpes.

**Norādes gadījumā, ja viela saskaras ar ādu**

Neliels acu kairinājums. Tā simptomi/pazīmes var būt lokāls apsārtums, pietūkums un nieze. Alerģiska ādas reakcija (nav foto inducēta). Tās simptomi/pazīmes var būt apsārtums, pietūkums, čulgas un nieze.

**Norādes gadījumā, ja viela nokļūst acīs:**

Vidējs acu kairinājums. Tā simptomi/pazīmes var būt apsārtums, pietūkums, sāpes, asarošana un neskaidra vai miglaina redze.

**Norišana:**

Kuņģa - zarnu karinājums. Tā simptomi/pazīmes var būt vēdera sāpes, gremošanas traucējumi, nelabums, diareja un vemšana.

**Toksikoloģiskie dati**

Ja sastāvdaļa ir atspoguļota 3.daļā, bet neparādās tabulā, kas redzama zemāk, vai nu nav pieejami dati par šo parametru, vai šie dati nav pieejami klasifikācijai

**Akūts toksiskums**

| Nosaukums                                              | Iedarbības ceļš | Suga  | Vērtības                                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------------------------------------|
| Attiecīgā produkta                                     | ādas            |       | Nincs adat.; kalkulāts ATE >5 000 mg/kg |
| Attiecīgā produkta                                     | Norišana        |       | Nincs adat.; kalkulāts ATE >5 000 mg/kg |
| reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns)        | ādas            | Žurka | LD50 > 1 600 mg/kg                      |
| reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns)        | Norišana        | Žurka | LD50 > 1 000 mg/kg                      |
| 2,2-BIS(P-HIDROKSIFENIL)PROPĀNDIGLICIDILĒTERA POLIMĒRS | ādas            | Žurka | LD50 > 1 600 mg/kg                      |
| 2,2-BIS(P-HIDROKSIFENIL)PROPĀNDIGLICIDILĒTERA POLIMĒRS | Norišana        | Žurka | LD50 > 1 000 mg/kg                      |

|                                                                           |                                         |                          |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| AMORFAIS KVARCS                                                           | ādas                                    | Trusis                   | LD50 > 5 000 mg/kg                  |
| AMORFAIS KVARCS                                                           | Ieelpošana - putekļi/migl a (4 stundas) | Žurka                    | LC50 > 0,691 mg/l                   |
| AMORFAIS KVARCS                                                           | Norīšana                                | Žurka                    | LD50 > 5 110 mg/kg                  |
| EPIHLORHIDRĪN-4,4'-(1-METILETILIDĒN)BISCIKLOHEKSANOLA POLIMĒRS            | ādas                                    | Žurka                    | LD50 > 2 000 mg/kg                  |
| EPIHLORHIDRĪN-4,4'-(1-METILETILIDĒN)BISCIKLOHEKSANOLA POLIMĒRS            | Norīšana                                | Žurka                    | LD50 > 2 000 mg/kg                  |
| Siloksāni un silikoni, di-Me, reakcija ar produktiem ar silīcija dioksīdu | ādas                                    | Trusis                   | LD50 > 5 000 mg/kg                  |
| Siloksāni un silikoni, di-Me, reakcija ar produktiem ar silīcija dioksīdu | Ieelpošana - putekļi/migl a (4 stundas) | Žurka                    | LC50 > 0,691 mg/l                   |
| Siloksāni un silikoni, di-Me, reakcija ar produktiem ar silīcija dioksīdu | Norīšana                                | Žurka                    | LD50 > 5 110 mg/kg                  |
| OKSĪDA STIKLA ĶĪMISKAS VIELAS                                             | ādas                                    |                          | LD50 aprēķināts > 5 000 mg/kg       |
| OKSĪDA STIKLA ĶĪMISKAS VIELAS                                             | Norīšana                                |                          | LD50 aprēķināts 2 000 - 5 000 mg/kg |
| UZPŪSTS PERLĪTS                                                           | ādas                                    | Profesion āls spriedum s | LD50 aprēķināts > 5 000 mg/kg       |
| UZPŪSTS PERLĪTS                                                           | Norīšana                                | Profesion āls spriedum s | LD50 aprēķināts > 5 000 mg/kg       |
| KEŠJŪ, RIEKSTU ČAULU ŠĶ., POLIMĒRS AR EPIHLORHIDRĪNU                      | ādas                                    | Trusis                   | LD50 > 2 000 mg/kg                  |
| KEŠJŪ, RIEKSTU ČAULU ŠĶ., POLIMĒRS AR EPIHLORHIDRĪNU                      | Norīšana                                | Žurka                    | LD50 > 5 000 mg/kg                  |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL]CIKLOHEKSĀNS                            | ādas                                    | Trusis                   | LD50 > 2 000 mg/kg                  |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL]CIKLOHEKSĀNS                            | Ieelpošana - putekļi/migl a (4 stundas) | Žurka                    | LC50 > 5,19 mg/l                    |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL]CIKLOHEKSĀNS                            | Norīšana                                | Žurka                    | LD50 1 098 mg/kg                    |

ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums

**Ādas korozija/kairinājums**

| Nosaukums                                                                 | Suga                     | Vērtības               |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|
| reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns)                           | Trusis                   | Viegli kairinošs       |
| 2,2-BIS(P-HIDROKSIFENIL)PROPĀNDIGLICIDILĒTERA POLIMĒRS                    | Trusis                   | Viegli kairinošs       |
| AMORFAIS KVARCS                                                           | Trusis                   | Nenozīmīgs kairinājums |
| EPIHLORHIDRĪN-4,4'-(1-METILETILIDĒN)BISCIKLOHEKSANOLA POLIMĒRS            | Trusis                   | Minimāls kairinājums   |
| Siloksāni un silikoni, di-Me, reakcija ar produktiem ar silīcija dioksīdu | Trusis                   | Nenozīmīgs kairinājums |
| KEŠJŪ, RIEKSTU ČAULU ŠĶ., POLIMĒRS AR EPIHLORHIDRĪNU                      | Pēc vitro datiem         | Nenozīmīgs kairinājums |
| OKSĪDA STIKLA ĶĪMISKAS VIELAS                                             | Profesion āls spriedum s | Nenozīmīgs kairinājums |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL]CIKLOHEKSĀNS                            | Pēc vitro datiem         | Kairinošs              |

**Nopietni bojājumi acīm / acu kairinājums**

| Nosaukums                                              | Suga   | Vērtības               |
|--------------------------------------------------------|--------|------------------------|
| reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns)        | Trusis | Vidēji kairinošs       |
| 2,2-BIS(P-HIDROKSIFENIL)PROPĀNDIGLICIDILĒTERA POLIMĒRS | Trusis | Vidēji kairinošs       |
| AMORFAIS KVARCS                                        | Trusis | Nenozīmīgs kairinājums |

|                                                                           |                        |                        |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| EPIHLORHIDRĪN-4,4'-(1-METILETILIDĒN)BISCIKLOHEKSANOLA POLIMĒRS            | Trusis                 | Viegli kairinošs       |
| Siloksāni un silikoni, di-Me, reakcija ar produktiem ar silīcija dioksīdu | Trusis                 | Nenozīmīgs kairinājums |
| KEŠJŪ, RIEKSTU ČAULU ŠĶ., POLIMĒRS AR EPIHLORHIDRĪNU                      | Pēc vitro datiem       | Nenozīmīgs kairinājums |
| OKSĪDA STIKLA ĶĪMISKAS VIELAS                                             | Profesionāls spriedums | Nenozīmīgs kairinājums |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL]CIKLOHEKSĀNS                            | Pēc vitro datiem       | Nenozīmīgs kairinājums |

**Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu**

| Nosaukums                                                                 | Suga                 | Vērtības        |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|
| reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns)                           | Cilvēki un dzīvnieki | Sensibilizējošs |
| 2,2-BIS(P-HIDROKSIFENIL)PROPĀNDIGLICIDILĒTERA POLIMĒRS                    | Cilvēki un dzīvnieki | Sensibilizējošs |
| AMORFAIS KVARCS                                                           | Cilvēki un dzīvnieki | Nav klasificēts |
| EPIHLORHIDRĪN-4,4'-(1-METILETILIDĒN)BISCIKLOHEKSANOLA POLIMĒRS            | Pele                 | Sensibilizējošs |
| Siloksāni un silikoni, di-Me, reakcija ar produktiem ar silīcija dioksīdu | Cilvēki un dzīvnieki | Nav klasificēts |
| KEŠJŪ, RIEKSTU ČAULU ŠĶ., POLIMĒRS AR EPIHLORHIDRĪNU                      | Jūras cūciņa         | Sensibilizējošs |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL]CIKLOHEKSĀNS                            | Pele                 | Sensibilizējošs |

**Sensibilizācija ieelpojot**

| Nosaukums                                              | Suga    | Vērtības        |
|--------------------------------------------------------|---------|-----------------|
| reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns)        | Cilvēks | Nav klasificēts |
| 2,2-BIS(P-HIDROKSIFENIL)PROPĀNDIGLICIDILĒTERA POLIMĒRS | Cilvēks | Nav klasificēts |

**Cilmes šūnu mutagenitāte**

| Nosaukums                                                                 | Iedarbības ceļš | Vērtības                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns)                           | In vivo         | Neizraisa mutācijas                                         |
| reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns)                           | In Vitro        | Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti. |
| 2,2-BIS(P-HIDROKSIFENIL)PROPĀNDIGLICIDILĒTERA POLIMĒRS                    | In vivo         | Neizraisa mutācijas                                         |
| 2,2-BIS(P-HIDROKSIFENIL)PROPĀNDIGLICIDILĒTERA POLIMĒRS                    | In Vitro        | Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti. |
| AMORFAIS KVARCS                                                           | In Vitro        | Neizraisa mutācijas                                         |
| EPIHLORHIDRĪN-4,4'-(1-METILETILIDĒN)BISCIKLOHEKSANOLA POLIMĒRS            | In vivo         | Neizraisa mutācijas                                         |
| EPIHLORHIDRĪN-4,4'-(1-METILETILIDĒN)BISCIKLOHEKSANOLA POLIMĒRS            | In Vitro        | Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti. |
| Siloksāni un silikoni, di-Me, reakcija ar produktiem ar silīcija dioksīdu | In Vitro        | Neizraisa mutācijas                                         |
| KEŠJŪ, RIEKSTU ČAULU ŠĶ., POLIMĒRS AR EPIHLORHIDRĪNU                      | In Vitro        | Neizraisa mutācijas                                         |
| OKSĪDA STIKLA ĶĪMISKAS VIELAS                                             | In Vitro        | Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti. |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL]CIKLOHEKSĀNS                            | In vivo         | Neizraisa mutācijas                                         |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL]CIKLOHEKSĀNS                            | In Vitro        | Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti. |

**Kancerogēna iedarbība**

| Nosaukums | Iedarbība | Suga | Vērtības |
|-----------|-----------|------|----------|
|-----------|-----------|------|----------|

|                                                                           | s ceļš       |                                |                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns)                           | ādas         | Pele                           | Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti. |
| 2,2-BIS(P-HIDROKSIFENIL)PROPĀNDIGLICIDILĒTERA POLIMĒRS                    | ādas         | Pele                           | Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti. |
| AMORFAIS KVARCS                                                           | Nav norādīts | Pele                           | Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti. |
| Siloksāni un silikoni, di-Me, reakcija ar produktiem ar silīcija dioksīdu | Nav norādīts | Pele                           | Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti. |
| OKSĪDA STIKLA ĶĪMISKAS VIELAS                                             | Ieelpojot    | Daudzkārtēji dzīvnieku paraugi | Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti. |

## Toksisks reproduktīvai sistēmai

### Reproduktivitātes un/vai attīstības ietekme

| Nosaukums                                                                 | Iedarbības ceļš | Vērtības                                  | Suga   | Testa rezultāts         | Iedarbības ilgums          |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|--------|-------------------------|----------------------------|
| reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns)                           | Norīšana        | Neietekmē sieviešu reprodukcijas funkciju | Žurka  | NOAEL 750 mg/kg/diena   | 2 paaudze                  |
| reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns)                           | Norīšana        | Neietekmē vīriešu reprodukcijas funkciju  | Žurka  | NOAEL 750 mg/kg/diena   | 2 paaudze                  |
| reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns)                           | ādas            | Neietekmē attīstību                       | Trusis | NOAEL 300 mg/kg/diena   | organoģenēze s laikā       |
| reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns)                           | Norīšana        | Neietekmē attīstību                       | Žurka  | NOAEL 750 mg/kg/diena   | 2 paaudze                  |
| 2,2-BIS(P-HIDROKSIFENIL)PROPĀNDIGLICIDILĒTERA POLIMĒRS                    | Norīšana        | Neietekmē sieviešu reprodukcijas funkciju | Žurka  | NOAEL 750 mg/kg/diena   | 2 paaudze                  |
| 2,2-BIS(P-HIDROKSIFENIL)PROPĀNDIGLICIDILĒTERA POLIMĒRS                    | Norīšana        | Neietekmē vīriešu reprodukcijas funkciju  | Žurka  | NOAEL 750 mg/kg/diena   | 2 paaudze                  |
| 2,2-BIS(P-HIDROKSIFENIL)PROPĀNDIGLICIDILĒTERA POLIMĒRS                    | ādas            | Neietekmē attīstību                       | Trusis | NOAEL 300 mg/kg/diena   | organoģenēze s laikā       |
| 2,2-BIS(P-HIDROKSIFENIL)PROPĀNDIGLICIDILĒTERA POLIMĒRS                    | Norīšana        | Neietekmē attīstību                       | Žurka  | NOAEL 750 mg/kg/diena   | 2 paaudze                  |
| AMORFAIS KVARCS                                                           | Norīšana        | Neietekmē sieviešu reprodukcijas funkciju | Žurka  | NOAEL 509 mg/kg/diena   | 1 paaudze                  |
| AMORFAIS KVARCS                                                           | Ieelpojot       | Neietekmē vīriešu reprodukcijas funkciju  | Žurka  | NOAEL 497 mg/kg/diena   | 1 paaudze                  |
| AMORFAIS KVARCS                                                           | Norīšana        | Neietekmē attīstību                       | Žurka  | NOAEL 1 350 mg/kg/diena | organoģenēze s laikā       |
| EPIHLORHIDRĪN-4,4'-(1-METILETILIDĒN)BISCIKLOHEKSANOLA POLIMĒRS            | Norīšana        | Neietekmē attīstību                       | Žurka  | NOAEL 300 mg/kg/diena   | grūtniecības periodā       |
| Siloksāni un silikoni, di-Me, reakcija ar produktiem ar silīcija dioksīdu | Norīšana        | Neietekmē sieviešu reprodukcijas funkciju | Žurka  | NOAEL 509 mg/kg/diena   | 1 paaudze                  |
| Siloksāni un silikoni, di-Me, reakcija ar produktiem ar silīcija dioksīdu | Norīšana        | Neietekmē vīriešu reprodukcijas funkciju  | Žurka  | NOAEL 497 mg/kg/diena   | 1 paaudze                  |
| Siloksāni un silikoni, di-Me, reakcija ar produktiem ar silīcija dioksīdu | Norīšana        | Neietekmē attīstību                       | Žurka  | NOAEL 1 350 mg/kg/diena | organoģenēze s laikā       |
| KEŠJŪ, RIEKSTU ČAULU ŠĶ., POLIMĒRS AR EPIHLORHIDRĪNU                      | Norīšana        | Neietekmē sieviešu reprodukcijas funkciju | Žurka  | NOAEL 1 000 mg/kg/diena | nelietot zīdīšanas periodā |
| KEŠJŪ, RIEKSTU ČAULU ŠĶ., POLIMĒRS AR EPIHLORHIDRĪNU                      | Norīšana        | Neietekmē vīriešu reprodukcijas funkciju  | Žurka  | NOAEL 1 000 mg/kg/diena | 48 dienas                  |
| KEŠJŪ, RIEKSTU ČAULU ŠĶ., POLIMĒRS AR EPIHLORHIDRĪNU                      | Norīšana        | Neietekmē attīstību                       | Žurka  | NOAEL 62,5 mg/kg/diena  | nelietot zīdīšanas periodā |

|                                                |          |                                           |       |                       |                            |
|------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|-------|-----------------------|----------------------------|
| 1,4-BIS[(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL]CIKLOHEKSĀNS | Norīšana | Neietekmē sieviešu reprodukcijas funkciju | Žurka | NOAEL 300 mg/kg/diena | nelietot zīdīšanas periodā |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL]CIKLOHEKSĀNS | Norīšana | Neietekmē vīriešu reprodukcijas funkciju  | Žurka | NOAEL 300 mg/kg/diena | 33 dienas                  |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL]CIKLOHEKSĀNS | Norīšana | Neietekmē attīstību                       | Žurka | NOAEL 300 mg/kg/diena | nelietot zīdīšanas periodā |

### Mērķorgāns(i)

#### Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība

| Nosaukums                                      | Iedarbības ceļš | Mērķorgāns(i)                  | Vērtības                                                    | Suga                    | Testa rezultāts    | Iedarbības ilgums |
|------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|
| 1,4-BIS[(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL]CIKLOHEKSĀNS | Ieelpojot       | elpošanas sistēmas kairinājums | Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti. | līdzīgs veselības risks | NOAEL nav pieejams |                   |

#### Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība

| Nosaukums                                                      | Iedarbības ceļš | Mērķorgāns(i)                                                                                                                       | Vērtības                                                    | Suga    | Testa rezultāts         | Iedarbības ilgums             |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|-------------------------------|
| reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns)                | ādas            | aknas                                                                                                                               | Nav klasificēts                                             | Žurka   | NOAEL 1 000 mg/kg/diena | 2 gadu                        |
| reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns)                | ādas            | nervu sistēmas                                                                                                                      | Nav klasificēts                                             | Žurka   | NOAEL 1 000 mg/kg/diena | 13 nedēļas                    |
| reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns)                | Norīšana        | dzirdes sistēma   sirds   endokrīnā sistēma   hematopiskā sistēma   aknas   acis   nierēs un/vai urīnpūslis                         | Nav klasificēts                                             | Žurka   | NOAEL 1 000 mg/kg/diena | 28 dienas                     |
| 2,2-BIS(P-HIDROKSIFENIL)PROPĀNDIGLICIDILĒTERA POLIMĒRS         | ādas            | aknas                                                                                                                               | Nav klasificēts                                             | Žurka   | NOAEL 1 000 mg/kg/diena | 2 gadu                        |
| 2,2-BIS(P-HIDROKSIFENIL)PROPĀNDIGLICIDILĒTERA POLIMĒRS         | ādas            | nervu sistēmas                                                                                                                      | Nav klasificēts                                             | Žurka   | NOAEL 1 000 mg/kg/diena | 13 nedēļas                    |
| 2,2-BIS(P-HIDROKSIFENIL)PROPĀNDIGLICIDILĒTERA POLIMĒRS         | Norīšana        | dzirdes sistēma   sirds   endokrīnā sistēma   hematopiskā sistēma   aknas   acis   nierēs un/vai urīnpūslis                         | Nav klasificēts                                             | Žurka   | NOAEL 1 000 mg/kg/diena | 28 dienas                     |
| AMORFAIS KVARCS                                                | Ieelpojot       | elpošanas sistēma   silikoze                                                                                                        | Nav klasificēts                                             | Cilvēks | NOAEL nav pieejams      | profesionāla m pielietojuma m |
| EPIHLORHIDRĪN-4,4'-(1-METILETILIDĒN)BISCIKLOHEKSANOLA POLIMĒRS | Norīšana        | nieres un/vai urīnpūslis                                                                                                            | Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti. | Žurka   | NOAEL 100 mg/kg/diena   | 90 dienas                     |
| EPIHLORHIDRĪN-4,4'-(1-METILETILIDĒN)BISCIKLOHEKSANOLA POLIMĒRS | Norīšana        | sirds   endokrīnā sistēma   kuņģa-zarnu trakta   kauli, zobī, nagī, un/vai mati   hematopiskā sistēma   aknas   imūnsistēma   nervu | Nav klasificēts                                             | Žurka   | NOAEL 600 mg/kg/diena   | 90 dienas                     |

|                                                                           |           |                                                                                                                                                                                   |                                                             |         |                         |                               |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|-------------------------------|
|                                                                           |           | sistēmas   asinsrites sistēma   āda   muskuļi   acis   elpošanas sistēma                                                                                                          |                                                             |         |                         |                               |
| Siloksāni un silikoni, di-Me, reakcija ar produktiem ar silīcija dioksīdu | Ieelpojot | elpošanas sistēma   silikoze                                                                                                                                                      | Nav klasificēts                                             | Cilvēks | NOAEL nav pieejams      | profesionāla m pielietojuma m |
| KEŠJŪ, RIEKSTU ČAULU ŠĶ., POLIMĒRS AR EPIHLORHIDRĪNU                      | Norīšana  | kuņģa-zarnu trakta                                                                                                                                                                | Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti. | Žurka   | NOAEL 62,5 mg/kg/diena  | 90 dienas                     |
| KEŠJŪ, RIEKSTU ČAULU ŠĶ., POLIMĒRS AR EPIHLORHIDRĪNU                      | Norīšana  | endokrīnā sistēma   hematopiskā sistēma   nierēs un/vai urīnpūslis   sirds   āda   aknas   imūnsistēma   muskuļi   nervu sistēmas   acis   elpošanas sistēma   asinsrites sistēma | Nav klasificēts                                             | Žurka   | NOAEL 1 000 mg/kg/diena | 90 dienas                     |
| OKSĪDA STIKLA ĶĪMISKAS VIELAS                                             | Ieelpojot | elpošanas sistēma                                                                                                                                                                 | Nav klasificēts                                             | Cilvēks | NOAEL nav pieejamas     | profesionāla m pielietojuma m |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL]CIKLOHEKSĀNS                            | Norīšana  | endokrīnā sistēma   kuņģa-zarnu trakta   aknas   sirds   hematopiskā sistēma   imūnsistēma   nervu sistēmas   nierēs un/vai urīnpūslis                                            | Nav klasificēts                                             | Žurka   | NOAEL 300 mg/kg/diena   | 33 dienas                     |

**Bīstams ieelpojot**

Attiecībā uz komponentu/komponentiem šobrīd nav pieejamu datu vai tie nav pietiekami klasifikācijai.

**Lūdzu, sazinieties pa tālruna numuru vai meklējiet norādītajā adresē, lai saņemtu papildus toksikoloģisko informāciju par šo materiālu un / vai tā sastāvdaļām.**

**11.2. Informācija par citu apdraudējumu**

Šis materiāls nesatur vielas, kas ir atzītas par “endokrīno sistēmu ietekmējošām vielām”, kuras ietekmē cilvēku veselību.

**12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija**

Zemāk sniegtā informācija var nesakrist ar ES materiāla klasifikāciju 2. daļā un/vai sastāvdaļu klasifikāciju 3.pantā, ja specifisko sastāvdaļu klasifikācijas ir pilnvarojusi kompetentā iestāde. Turklāt, parskati un dati, kas uzrādīti 12.pantā, balstīti uz ANO GHS aprēķinu noteikumiem un klasifikācijām, kas iegūti no 3M novērtējumiem.

**12.1 Toksicitāte**

Nav pieejami produkta testu dati

| Materiāls                                       | CAS #      | Organisms      | Veids        | Iedarbība  | Testa nobeiguma punkts | Testa rezultāts |
|-------------------------------------------------|------------|----------------|--------------|------------|------------------------|-----------------|
| reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns) | 25068-38-6 | Strauta forele | Aprēķinātais | 96 stundas | LC50                   | 2 mg/l          |
| reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns) | 25068-38-6 | Ūdens blusa.   | Aprēķinātais | 48 stundas | LC50                   | 1,8 mg/l        |

|                                                                                    |            |                |                                                         |              |              |              |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|---------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| reakcijas produkts:<br>bisfenol-A-<br>(epihlorhidrīns)                             | 25068-38-6 | Aktīvās dūņas  | Eksperimentāls                                          | 3 stundas    | IC50         | >100 mg/l    |
| reakcijas produkts:<br>bisfenol-A-<br>(epihlorhidrīns)                             | 25068-38-6 | Zaļās aļģes    | Eksperimentāls                                          | 72 stundas   | EC50         | >11 mg/l     |
| reakcijas produkts:<br>bisfenol-A-<br>(epihlorhidrīns)                             | 25068-38-6 | Zaļās aļģes    | Eksperimentāls                                          | 72 stundas   | NOEC         | 4,2 mg/l     |
| reakcijas produkts:<br>bisfenol-A-<br>(epihlorhidrīns)                             | 25068-38-6 | Ūdens blusa.   | Eksperimentāls                                          | 21 dienas    | NOEC         | 0,3 mg/l     |
| 2,2-BIS(P-<br>HIDROKSIFENIL)PR<br>OPĀNDIGLICIDILĒT<br>ERA POLIMĒRS                 | 25085-99-8 | Zaļās aļģes    | Aprēķinātais                                            | 72 stundas   | EC50         | >11 mg/l     |
| 2,2-BIS(P-<br>HIDROKSIFENIL)PR<br>OPĀNDIGLICIDILĒT<br>ERA POLIMĒRS                 | 25085-99-8 | Strauta forele | Aprēķinātais                                            | 96 stundas   | LC50         | 2 mg/l       |
| 2,2-BIS(P-<br>HIDROKSIFENIL)PR<br>OPĀNDIGLICIDILĒT<br>ERA POLIMĒRS                 | 25085-99-8 | Ūdens blusa.   | Aprēķinātais                                            | 48 stundas   | EC50         | 1,8 mg/l     |
| 2,2-BIS(P-<br>HIDROKSIFENIL)PR<br>OPĀNDIGLICIDILĒT<br>ERA POLIMĒRS                 | 25085-99-8 | Zaļās aļģes    | Aprēķinātais                                            | 72 stundas   | NOEC         | 4,2 mg/l     |
| 2,2-BIS(P-<br>HIDROKSIFENIL)PR<br>OPĀNDIGLICIDILĒT<br>ERA POLIMĒRS                 | 25085-99-8 | Ūdens blusa.   | Aprēķinātais                                            | 21 dienas    | NOEC         | 0,3 mg/l     |
| 2-metilols-4,4'-<br>isopropilidēndifenil<br>diglicidilēteris                       | 3188-83-8  | Zaļās aļģes    | Aprēķinātais                                            | 72 stundas   | EC50         | >11 mg/l     |
| 2-metilols-4,4'-<br>isopropilidēndifenil<br>diglicidilēteris                       | 3188-83-8  | Strauta forele | Aprēķinātais                                            | 96 stundas   | LC50         | 2 mg/l       |
| 2-metilols-4,4'-<br>isopropilidēndifenil<br>diglicidilēteris                       | 3188-83-8  | Ūdens blusa.   | Aprēķinātais                                            | 48 stundas   | EC50         | 1,8 mg/l     |
| 2-metilols-4,4'-<br>isopropilidēndifenil<br>diglicidilēteris                       | 3188-83-8  | Zaļās aļģes    | Aprēķinātais                                            | 72 stundas   | NOEC         | 4,2 mg/l     |
| 2-metilols-4,4'-<br>isopropilidēndifenil<br>diglicidilēteris                       | 3188-83-8  | Ūdens blusa.   | Aprēķinātais                                            | 21 dienas    | NOEC         | 0,3 mg/l     |
| AMORFAIS KVARCS                                                                    | 60676-86-0 | Karpa          | Eksperimentāls                                          | 72 stundas   | LC50         | >10 000 mg/l |
| EPIHLORHIDRĪN-<br>4,4'-(1-<br>METILETILIDĒN)BIS<br>CIKLOHEKSANOLA<br>POLIMĒRS      | 30583-72-3 | Aktīvās dūņas  | Eksperimentāls                                          | 3 stundas    | NOEC         | 1 000 mg/l   |
| EPIHLORHIDRĪN-<br>4,4'-(1-<br>METILETILIDĒN)BIS<br>CIKLOHEKSANOLA<br>POLIMĒRS      | 30583-72-3 | Zaļās aļģes    | Eksperimentāls                                          | 72 stundas   | EC50         | >100 mg/l    |
| EPIHLORHIDRĪN-<br>4,4'-(1-<br>METILETILIDĒN)BIS<br>CIKLOHEKSANOLA<br>POLIMĒRS      | 30583-72-3 | Strauta forele | Eksperimentāls                                          | 96 stundas   | LC50         | 11,5 mg/l    |
| Siloksāni un silikoni,<br>di-Me, reakcija ar<br>produktiem ar silīcija<br>dioksīdu | 67762-90-7 | nav pieejams   | Dati nav pieejami<br>vai nepietiekami<br>klasifikācijai | nav pieejams | nav pieejams | nav pieejams |

|                                                      |            |                |                                                   |              |              |              |
|------------------------------------------------------|------------|----------------|---------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 1,4-BIS[(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL]CIKLOHEKSĀNS       | 14228-73-0 | Baktērijas     | Aprēķinātais                                      | 18 stundas   | EC50         | 10 264 mg/l  |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL]CIKLOHEKSĀNS       | 14228-73-0 | Zaļās aļģes    | Aprēķinātais                                      | 72 stundas   | EC50         | 26,7 mg/l    |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL]CIKLOHEKSĀNS       | 14228-73-0 | Strauta forele | Aprēķinātais                                      | 96 stundas   | LC50         | 10,1 mg/l    |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL]CIKLOHEKSĀNS       | 14228-73-0 | Ūdens blusa.   | Aprēķinātais                                      | 48 stundas   | EC50         | 16,3 mg/l    |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL]CIKLOHEKSĀNS       | 14228-73-0 | Zaļās aļģes    | Aprēķinātais                                      | 72 stundas   | EC10         | 21,4 mg/l    |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL]CIKLOHEKSĀNS       | 14228-73-0 | Ūdens blusa.   | Aprēķinātais                                      | 21 dienas    | NOEC         | 11,7 mg/l    |
| KEŠJŪ, RIEKSTU ČAULU ŠĶ., POLIMĒRS AR EPIHLORHIDRĪNU | 68413-24-1 | Aktīvās dūņas  | Eksperimentāls                                    | 3 stundas    | EC50         | 1 000 mg/l   |
| KEŠJŪ, RIEKSTU ČAULU ŠĶ., POLIMĒRS AR EPIHLORHIDRĪNU | 68413-24-1 | Zaļās aļģes    | Eksperimentāls                                    | 72 stundas   | EL50         | >100 mg/l    |
| KEŠJŪ, RIEKSTU ČAULU ŠĶ., POLIMĒRS AR EPIHLORHIDRĪNU | 68413-24-1 | Ūdens blusa.   | Eksperimentāls                                    | 48 stundas   | EL50         | >100 mg/l    |
| KEŠJŪ, RIEKSTU ČAULU ŠĶ., POLIMĒRS AR EPIHLORHIDRĪNU | 68413-24-1 | Zebras Zivs    | Eksperimentāls                                    | 96 stundas   | LL50         | >100 mg/l    |
| KEŠJŪ, RIEKSTU ČAULU ŠĶ., POLIMĒRS AR EPIHLORHIDRĪNU | 68413-24-1 | Zaļās aļģes    | Eksperimentāls                                    | 72 stundas   | NOEL         | 100 mg/l     |
| OKSĪDA STIKLA ĶĪMISKAS VIELAS                        | 65997-17-3 | Zaļās aļģes    | Eksperimentāls                                    | 72 stundas   | EC50         | >1 000 mg/l  |
| OKSĪDA STIKLA ĶĪMISKAS VIELAS                        | 65997-17-3 | Ūdens blusa.   | Eksperimentāls                                    | 72 stundas   | EC50         | >1 000 mg/l  |
| OKSĪDA STIKLA ĶĪMISKAS VIELAS                        | 65997-17-3 | Zebras Zivs    | Eksperimentāls                                    | 96 stundas   | LC50         | >1 000 mg/l  |
| OKSĪDA STIKLA ĶĪMISKAS VIELAS                        | 65997-17-3 | Zaļās aļģes    | Eksperimentāls                                    | 72 stundas   | NOEC         | >=1 000 mg/l |
| UZPŪSTS PERLĪTS                                      | 93763-70-3 | nav pieejams   | Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai | nav pieejams | nav pieejams | nav pieejams |

## 12.2 Noturība un spēja noārdīties

| Materialāls                                     | CAS Nr.    | Testa veids                   | Ilgums    | Studiju Veida                         | Testa rezultāts     | Protokols                          |
|-------------------------------------------------|------------|-------------------------------|-----------|---------------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns) | 25068-38-6 | Eksperimentāls Bionoārdīšanās | 28 dienas | Bioloģiskā skābekļa Prasība           | 5 % BOD / COD       | OECD 301F - Manometrisks Elpošanas |
| reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns) | 25068-38-6 | Eksperimentāls Hidrolīze      |           | Hidrolītiskais pussabrukšanas periods | 117 Stundas (t 1/2) |                                    |
| 2,2-BIS(P-HIDROKSIFENIL)PROPĀ                   | 25085-99-8 | Aprēķinātais Bionoārdīšanās   | 28 dienas | Bioloģiskā skābekļa Prasība           | 5 % BOD / COD       | OECD 301F - Manometrisks Elpošanas |

|                                                                           |            |                                    |              |                                          |                                          |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------|--------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| NDIGLICIDILĒTERA POLIMĒRS                                                 |            |                                    |              |                                          |                                          |                                    |
| 2,2-BIS(P-HIDROKSIFENIL)PROPĀNDIGLICIDILĒTERA POLIMĒRS                    | 25085-99-8 | Aprēķinātais Hidrolīze             |              | Hidrolītiskais pussabrukšanas periods    | 4.9 dienas (t 1/2)                       |                                    |
| 2-metilols-4,4'-isopropilidēndifenil diglicidilēteris                     | 3188-83-8  | Aprēķinātais Bionoārdīšanās        | 28 dienas    | Bioloģiskā skābekļa Prasība              | 5 % BOD / COD                            | OECD 301F - Manometrisks Elpošanas |
| 2-metilols-4,4'-isopropilidēndifenil diglicidilēteris                     | 3188-83-8  | Aprēķinātais Hidrolīze             |              | Hidrolītiskais pussabrukšanas periods    | 117 Stundas (t 1/2)                      |                                    |
| AMORFAIS KVARCS                                                           | 60676-86-0 | Dati nav pieejami vai nepietiekami | nav pieejams | nav pieejams                             | nav pieejams                             | nav pieejams                       |
| EPIHLORHIDRĪN-4,4'-(1-METILETILIDĒN)BISCIKLOHEKSANOLA POLIMĒRS            | 30583-72-3 | Eksperimentāls Bionoārdīšanās      | 28 dienas    | Bioloģiskā skābekļa Prasība              | 0.1 %BOD/Th OD                           | OECD 301D - Closed Bottle Test     |
| Siloksāni un silikoni, di-Me, reakcija ar produktiem ar silīcija dioksīdu | 67762-90-7 | Dati nav pieejami vai nepietiekami | nav pieejams | nav pieejams                             | nav pieejams                             | nav pieejams                       |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL]CIKLOHEKSĀNS                            | 14228-73-0 | Aprēķinātais Bionoārdīšanās        | 28 dienas    | Izsūkstoša organiskā slāpekļa iztērēšana | 16.6 % DOC noņemšana                     | OECD 301F - Manometrisks Elpošanas |
| KEŠJŪ, RIEKSTU ČAULU ŠĶ., POLIMĒRS AR EPIHLORHIDRĪNU                      | 68413-24-1 | Eksperimentāls Bionoārdīšanās      | 28 dienas    | Oglekļa dioksīda izdalīšanās             | 25.6 % CO2 izdalīšanās / THCO2 evolūcija | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2      |
| OKSĪDA STIKLA ĶĪMISKAS VIELAS                                             | 65997-17-3 | Dati nav pieejami vai nepietiekami | nav pieejams | nav pieejams                             | nav pieejams                             | nav pieejams                       |
| UZPŪSTS PERLĪTS                                                           | 93763-70-3 | Dati nav pieejami vai nepietiekami | nav pieejams | nav pieejams                             | nav pieejams                             | nav pieejams                       |

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

| Materialāls                                                               | Cas No.    | Testa veids                                       | Ilgums       | Studiju Veida                         | Testa rezultāts | Protokols    |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------|-----------------|--------------|
| reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns)                           | 25068-38-6 | Eksperimentāls Bio-koncentrācija                  |              | Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients | 3.242           |              |
| 2,2-BIS(P-HIDROKSIFENIL)PROPĀNDIGLICIDILĒTERA POLIMĒRS                    | 25085-99-8 | Aprēķinātais Bio-koncentrācija                    |              | Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients | 3.242           |              |
| 2-metilols-4,4'-isopropilidēndifenil diglicidilēteris                     | 3188-83-8  | Aprēķinātais Bio-koncentrācija                    |              | Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients | 3.242           |              |
| AMORFAIS KVARCS                                                           | 60676-86-0 | Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai | nav pieejams | nav pieejams                          | nav pieejams    | nav pieejams |
| EPIHLORHIDRĪN-4,4'-(1-METILETILIDĒN)BISCIKLOHEKSANOLA POLIMĒRS            | 30583-72-3 | Eksperimentāls Bio-koncentrācija                  |              | Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients | 3.84            |              |
| Siloksāni un silikoni, di-Me, reakcija ar produktiem ar silīcija dioksīdu | 67762-90-7 | Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai | nav pieejams | nav pieejams                          | nav pieejams    | nav pieejams |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL]CIKLOHEKSĀNS                            | 14228-73-0 | Aprēķinātais Bio-koncentrācija                    |              | Bio-akumulācijas Faktors              | 3               |              |
| KEŠJŪ, RIEKSTU ČAULU ŠĶ., POLIMĒRS AR EPIHLORHIDRĪNU                      | 68413-24-1 | Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai | nav pieejams | nav pieejams                          | nav pieejams    | nav pieejams |
| OKSĪDA STIKLA ĶĪMISKAS VIELAS                                             | 65997-17-3 | Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai | nav pieejams | nav pieejams                          | nav pieejams    | nav pieejams |
| UZPŪSTS PERLĪTS                                                           | 93763-70-3 | Dati nav pieejami                                 | nav pieejams | nav pieejams                          | nav pieejams    | nav pieejams |

|  |  |                                 |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | vai nepietiekami klasifikācijai |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------------|--|--|--|--|

#### 12.4 Mobilitāte augsnē

| Materiāls                                             | Cas No.    | Testa veids                        | Studiju Veida | Testa rezultāts | Protokols                      |
|-------------------------------------------------------|------------|------------------------------------|---------------|-----------------|--------------------------------|
| 2-metilols-4,4'-isopropilidēndifenil diglicidilēteris | 3188-83-8  | Aprēķinātais Mobilitāte augsnē     | Koc           | 970 l/kg        | Episuite™                      |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL]CIKLOHEKSĀNS        | 14228-73-0 | Aprēķinātais Mobilitāte augsnē     | Koc           | 57 l/kg         | Episuite™                      |
| KEŠJŪ, RIEKSTU ČAULU ŠĶ., POLIMĒRS AR EPIHLORHIDRĪNU  | 68413-24-1 | Eksperimentālais Mobilitāte augsnē | Koc           | 430 000 l/kg    | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |

#### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Šis materiāls nesatur vielas, kuras uzskata par PBT vai vPvB

#### 12.6. Endokrīno sistēmu ietekmējošas īpašības

Šis materiāls nesatur vielas, kas ir atzītas par “endokrīno sistēmu ietekmējošām vielām”, kuras ietekmē apkārtējo vidi

#### 12.7. Cita nelabvēlīga ietekme

Nav pieejama informācija.

### 13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

#### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Atbrīvojies no satura/iepakošanas saskaņā ar vietējiem / reģionālajiem / valsts / starptautiskajiem noteikumiem.

Ražošanas atkritumus iznīciniet atļautajās ķīmisko atkritumu izgāztuvēs. Vēl viena iespēja, kā vielu iznīcināt, ir to sadedzināt rūpnieciskās vai komerciālās atkritumu dedzinātavās. Pareiza destrukcija var prasīt papildus degvielas daudzumu, kas nepieciešams sadedzināšanas procesā. Degšanas produkti saturēs HF, HBr un HCl. Iekārtai jābūt spējīgai tikt galā ar ūdeņradi saturošām vielām. Tukšas mucas/ tilpnes/ konteinerus, kurus izmanto bīstamu ķīmisku vielu (ķīmiskas substances, maisījumi, mikstūras, sagataves, kas tiek klasificētas kā bīstamas saskaņā ar attiecīgām regulām) pārvadāšanai, ir jāuzglabā, jāpārveido un jāiznīcina kā bīstami atkritumi, ja vien uz tiem neattiecas citas bīstamo atkritumu pārstrādes regulas. Konsultējieties ar attiecīgām institūcijām par precīzu to pārstrādi un saistītiem uzglabāšanas noteikumiem.

Preces Iepakojuma materiāla veidi ir kodēti saskaņā ar klienta - iepircēja pārskatiem. Tā kā klientu sagatavotie izlietotā iepakojuma pārskati ir ārpus 3M kontroles, 3M nepiešķir produktiem izlietotā iepakojuma kodus. Izlietotā iepakojuma materiāla kodus precizējiet saskaņā ar normatīviem: European Waste Code (EWC - 2000/532/CE un to pielikumiem). Kodēšanai ir jāatbilst katras valsts nacionālajiem un reģionālajiem standartiem.

#### Eiropas atkritumu kods

080409\* Adhezīvu un hermētiķu atkritumi, kuri satur organiskos šķīdinātājus vai citas vielas

### 14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

UU-0095-5610-9

**ADR/RID** UN3077, VIDEI KAITĪGAS VIELAS; CIETAS; C.N.P., (4;4'-IZOPROPILIDĒNDIFENOLS-EPIHLOROHIDRĪNA POLIMĒRS), 9, III, (-), VIDEI BĪSTAMA, ADR Klasifikācijas kods M7.

**IMDG-Kods:** UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (4,4'-

ISOPROPYLIDENEDIPHENOL-EPICHLOROHYDRIN POLYMER), 9, III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: FA,SF.

**ICAO/IATA:** FORBIDDEN: NOT ALLOWED FOR AIR FREIGHT

|                                                                           | Transportēšana pa sauszemi (ADR)                                                         | Transportēšana pa gaisu (IATA)                                                           | Transportēšana pa jūru (IMDG)                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 ANO numurs vai ID numurs</b>                                      | UN3077                                                                                   | UN3077                                                                                   | UN3077                                                                                   |
| <b>14.2. Oficiālais ANO sūtīšanas nosaukums</b>                           | VIDEI BĪSTAMA VIELA, CIETS, N.O.S. (4,4'-IZOPROPILIDĒNDIFENOL-EPICHLOROHIDRĪNA POLIMĒRS) | VIDEI BĪSTAMA VIELA, CIETS, N.O.S. (4,4'-IZOPROPILIDĒNDIFENOL-EPICHLOROHIDRĪNA POLIMĒRS) | VIDEI BĪSTAMA VIELA, CIETS, N.O.S. (4,4'-IZOPROPILIDĒNDIFENOL-EPICHLOROHIDRĪNA POLIMĒRS) |
| <b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>                        | 9                                                                                        | 9                                                                                        | 9                                                                                        |
| <b>14.4. Iepakojuma grupa</b>                                             | III                                                                                      | III                                                                                      | III                                                                                      |
| <b>14.5. Vides apdraudējumi</b>                                           | Videi bīstama viela                                                                      | Nav piemērojams                                                                          | Jūras piesārņotājs                                                                       |
| <b>14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b>                      | Papildu informāciju skatiet citās DDL iedaļās.                                           | Papildu informāciju skatiet citās DDL iedaļās.                                           | Papildu informāciju skatiet citās DDL iedaļās.                                           |
| <b>14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem</b> | Nav pieejami dati.                                                                       | Nav pieejami dati.                                                                       | Nav pieejami dati.                                                                       |
| <b>Kontroles temperatūra</b>                                              | Nav pieejami dati.                                                                       | Nav pieejami dati.                                                                       | Nav pieejami dati.                                                                       |
| <b>Temperatūra ārkārtas gadījumā</b>                                      | Nav pieejami dati.                                                                       | Nav pieejami dati.                                                                       | Nav pieejami dati.                                                                       |
| <b>ADR klasifikācijas kods</b>                                            | M7                                                                                       | Neattiecas uz šo vielu.                                                                  | Neattiecas uz šo vielu.                                                                  |
| <b>IMDG segregācijas kods</b>                                             | Neattiecas uz šo vielu.                                                                  | Neattiecas uz šo vielu.                                                                  | NAV                                                                                      |

Lai iegūtu papildu informāciju par materiāla transportēšanu/piegādi pa dzelzceļu (RID) vai iekšzemes ūdensceļiem (ADN), lūdzu, sazinieties ar mums, izmantojot adresi vai telefona numuru SDS pirmajā lappusē.

## 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

### 15.1. Drošības, veselības un vides aizsardzības noteikumi / tiesību akti specifiskai vielai vai maisījumam

**Starptautiskais produkta statuss noliktavā**

Sīkākai informācijai sazinieties ar 3M. Šī produkta komponenti atbilst TSCA ķīmisko vielu paziņošanas prasībām. Visi šim produktam nepieciešamie komponenti ir iekļauti TSCA ķīmisko vielu saraksta aktīvajā daļā.

**DIREKTĪVA 2012/18/ES**

Seveso bīstamības kategorijas, 1. pielikums, 1. daļa

Nav

Seveso nosauktās bīstamās vielas, 1. pielikums, 2. daļa

| Bīstamās vielas                                 | Identifikators(-i) | Kvalificējošais daudzums (tonnās), kas piemērojams |                                     |
|-------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                 |                    | Zemāka bīstamības līmeņa prasības                  | Augstāka bīstamības līmeņa prasības |
| reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns) | 25068-38-6         | 200                                                | 500                                 |

**Regula (ES) Nr. 649/2012**

Ķīmiskās vielas nav norādītas

**Normatīvie akti:**

MK noteikumi Nr.107 "Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas kārtība" ("LV", 42 (2617), 15.03.2002; MK noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās" ("LV", 80 (3656), 18.05.2007.); MK noteikumi Nr.674 "Bīstamo kravu pārvadājumu noteikumi" ("LV", 144 (3302), 09.09.2005.).

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Šim maisījumam nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums. Ķīmiskās drošības novērtējumu maisījumā esošajām vielām, iespējams, ir veikuši to reģistratori saskaņā ar EK Regulu Nr. 1907/2006 un tās labojumiem.

**16. IEDAĻA. Cita informācija****Būtiskāko risku paziņojumu saraksts**

|      |                                                |
|------|------------------------------------------------|
| H302 | Var būt kaitīgs, ja norīts.                    |
| H315 | Kairina ādu.                                   |
| H317 | Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.          |
| H319 | Izraisa nopietnu acu kairinājumu.              |
| H411 | Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. |
| H412 | Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.  |

**Pārējā informācija:**

1. IEDAĻA. Adrese - Informācija tika labota.  
 Kompānijas tālrunis - Informācija tika labota.  
 1. IEDAĻA. E-pasts - Informācija tika labota.  
 Etiķete: signālvārds - Informācija tika labota.  
 16. IEDAĻA. Mājas lapa - Informācija tika labota.

**Pielikums**

| 1. Nosaukums             |                                                                                                                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkta identifikators  |                                                                                                                                                         |
| Ekspozīcijas scenārijs   | Saistvielu rūpnieciskā izmantošana                                                                                                                      |
| Dzīvescikla posms        | Izmantošana rūpnieciskās teritorijās                                                                                                                    |
| Veicināšanas aktivitātes | PROC 08a -Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) ar tam neparedzētām iekārtām<br>PROC 13 -Izstrādājumu apstrāde iemērcot un lejot |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | ERC 05 -Izmantošana ražošanas vietās izraisa iekļūšanu izstrādājumā vai tā virsmā                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Izpildītie procesi, uzdevumi un aktivitātes</b>       | Produkta pielietojums ar rullīti vai birsti. Produktu lietot ar aplikatora pistoli<br>Uzklāt ar salveti Pārvietojams bez noteiktas kontroles, ieskaitot uzkrāšanu, uzpildi, izgāšanu, pārpakošanu.                                                                                                                                                  |
| <b>Darbības principipi un riska pārvaldības pasākumi</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Lietošanas nosacījumi</b>                             | <b>Fizikālais stāvoklis</b> Šķidrums<br><b>Vispārīgie darbības nosacījumi</b><br>Lietošanas termiņš: 8 stundas/dienas;<br>Izlaišanas dienas gadā: 220 dienas/gadā;<br>Iedarbības biežums darbavietā (vienam darbiniekam): 5 dienas/ nedēļā;                                                                                                         |
| <b>Riska pārvaldības pasākumi</b>                        | Lepriekš aprakstītajiem darbības principiem piemēro šādus riska pārvaldības pasākumus<br><b>Vispārējie riska pārvaldības pasākumi</b><br><b>Cilvēku veselība:</b><br>Aizsargcimdi - aizsargājoši no ķīmiskām vielām. Informāciju par konkrētu cimd materiālu skatīt drošības datu lapas 8. sadaļā.;<br><b>Apkārtējās vides</b><br>Nav nepieciešams; |
| <b>Atkritumu apsaimniekošanas pasākumi</b>               | Neuzklāt rūpnieciskās dūņas dabiskām augsnēm.;<br>Novērst vielas izplūšanu, lai izvairītos no notekūdeņiem;                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Prognozētais iedarbības ilgums</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Paredzamais iedarbības laiks</b>                      | Pielāgojot noteiktos riska vadības mērus, iedarbība uz cilvēku un apkārtējo vidi nav paredzēta, la tā pārsniegtu DNELs un PNECs rādītājus.                                                                                                                                                                                                          |

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz produkta ražotāja sniegtajiem datiem, tomēr ne produkta importētājs, ne tā ražotājs neuzņemas atbildību par sekām, kādas var radīt šīs informācijas izmantošana. Paša produkta lietotāja atbildība ir izvērtēt šeit sniegtās ziņas, to piemērotību konkrētajiem produkta lietošanas apstākļiem un veikt visus nepieciešamos drošības pasākumus lietojot šo produktu. Turklāt šī DDL tiek nodrošināta, lai nodotu veselības un drošības informāciju. Ja jūs esat šī izstrādājuma reģistrētais importētājs Eiropas Savienībā, jūs esat atbildīgs par visām normatīvajām prasībām, tostarp, bet ne tikai, izstrādājuma reģistrāciju/paziņojumiem, vielu daudzuma reģistrēšanu un potenciālo vielu reģistrēšanu.

**3M Latvia DDL ir pieejami [www.3m.com](http://www.3m.com)**



## Drošības Datu Lapa

Autortiesības, 2023, 3M Company Visas tiesības aizsargātas. Informācijas kopēšana un / vai lejupielāde, ar mērķi, lai pareizi izmantotu 3M produktu, ir atļauta ar nosacījumu, ka: 1) informācija tiek pārņemta pilnībā, bez izmaiņām, ja vien iepriekš netiek iegūta rakstiska piekrišana no 3M, un 2) ne kopija, ne oriģināls netiek pārdoti tālāk vai citādi izplatīti ar nolūku gūt peļņu.

**Dokumenta grupa:** 36-8086-5  
**Pārskatīšanas datums:** 25/10/2023

**Versijas nr.:** 4.01  
**Aizvietošanas datums:** 05/06/2023

**Transportlīdzekļa versijas numurs:** 2.00 (05/06/2023)

Šī drošības datu lapa ir sagatavota saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 un tās izmaiņām.

## 1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana

### 1.1 Produkta identifikators

PN 37455FC Epoxy Metal Filler, Part A

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

#### Identificēta izmantošana

Profesionāls

### 1.3 Sīkāka informācija par drošības datu lapas piegādātāju

**ADRESE:** 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland  
**Tālr.:** +48 71 702 14 95  
**E-pasts:** productstewardship-gcs@mmm.com  
**Mājas lapa:** www.3m.com

### 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

112

## 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

CLP REGULA (EK) Nr. 1272/2008

Šī materiāla veselības un vides klasifikācija ir iegūta ar aprēķinu metodi, izņemot gadījumus, kad bija pieejami testēšanas dati, vai fiziskās formas ietekmes klasifikācijas gadījumus. Ja piemērojams, klasifikācija, kuras pamatā ir testēšanas dati vai fiziskā forma, ir norādīta tālāk.

#### KLASIFIKĀCIJA:

Kodīgums/kairinājums ādai, 1B kategorija - Skin Corr. 1B; H314  
 Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums, 1. kategorija - Eye Dam. 1; H318  
 Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu, 1. kategorija -- Skin Sens. 1; H317  
 Toksiska ietekme uz ūpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. kategorija - STOT SE 3; H336  
 Ūdens videi bīstama viela, akūts toksiskums, 1. kategorija - Aquatic Acute 1; H400  
 Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 1. kategorija - Aquatic Chronic 1; H410

Pilnu H frāžu tekstu skatīt 16.nodaļā.

## 2.2 Etiķetes elementi

### CLP REGULA (EK) Nr. 1272/2008

#### SIGNĀLVĀRDS

#### BĪSTAMI.

#### Simboli:

GHS05 (Kodīgums) | GHS07 (izsaukuma zīme) | GHS09 (vide) |

#### Piktogrammas



#### Sastāvdaļas:

| Sastāvdaļa                                                                                                                          | C.A.S. Nr. | ES inventarizācija | % pēc svara |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|-------------|
| C-18 NEPIESĀTINĀTĀS TAUKSKĀBES, DIMĒRI, POLIMĒRI AR 3,3'-[OKSIBIS(2,1-ETĀNDILOKSI)]BIS([1-PROPĀNAMĪNU] KALCIJA NOTRĀTA TETRAHIDRĀTS | 68911-25-1 |                    | 15 - 40     |
| m-ksilēns-.alfa.alfa'-.diamīns                                                                                                      | 13477-34-4 | 233-332-1          | 3 - 7       |
| BIS(3-AMINOPROPIL) DIETILĒNGLIKOLA ĒTERIS                                                                                           | 1477-55-0  | 216-032-5          | 2 - 6       |
| Amīnu, polietilēnoli-, trietilēntetramīna frakcionēšana                                                                             | 4246-51-9  | 224-207-2          | < 5         |
|                                                                                                                                     | 90640-67-8 | 292-588-2          | 0,5 - 1,5   |

#### BRĪDINĀJUMA UZRAKSTI:

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| H314 | Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.     |
| H317 | Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.               |
| H336 | Var radīt miegainību un reiboni.                    |
| H410 | Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. |

#### DROŠĪBAS PRASĪBU APZĪMĒJUMS

#### Profilakse:

|       |                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|
| P260A | Neieelpojiet izgarojumus.                                                   |
| P273  | Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.                                 |
| P280D | Izmantot piemērotu aizsargapģērbu, aizsargcimdus un acu vai sejas aizsargu. |

#### Reakcija:

|                    |                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P303 + P361 + P353 | SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni/dušā.                                               |
| P305 + P351 + P338 | SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot. |
| P310               | Nekavējoties zvaniet uz Saindēšanās Centru vai ārstam/ terepaitam.                                                                                   |

30% maisījums sastāv no nezināmas izcelsmes akūtas orālas toksicitātes sastāvdaļām

30% maisījums sastāv no nezināmas izcelsmes akūtas dermālas toksicitātes sastāvdaļām.

Satur: 34% komponentu, par kuru bīstamību ūdens

videi nav ziņu.

## 2.3 Citi apdraudējumi

Personām, kas iepriekš saskārušās ar amīniem, var būt izstrādājies jutīgums pret citiem noteiktiem amīniem.  
Šis materiāls nesatur vielas, kuras uzskata par PBT vai vPvB

## 3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1. Vielas

Nav piemērojams

### 3.2. Maisījumi

| Sastāvdaļa                                                                                                           | Identifikators(-i)                                                             | %         | Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C-18 NEPIESĀTINĀTĀS<br>TAUKSKĀBES, DIMĒRI, POLIMĒRI<br>AR 3,3'-[OKSIBIS(2,1-<br>ETĀNDILOKSI)]BIS([1-<br>PROPĀNAMĪNU] | (CAS Nr.) 68911-25-1                                                           | 15 - 40   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| POLIAMĪDS                                                                                                            | Konfidenciāla<br>informācija                                                   | 20 - 30   | Vielā nav klasificēta kā bīstama                                                                                                                |
| AMORFAIS KVARCS                                                                                                      | (CAS Nr.) 60676-86-0<br>(EK Nr.) 262-373-8                                     | 7 - 13    | Vielā, kam konkrētizēta valsts<br>arodekspozīcijas robežvērtība                                                                                 |
| KALCIJA NOTRĀTA<br>TETRAHIDRĀTS                                                                                      | (CAS Nr.) 13477-34-4<br>(EK Nr.) 233-332-1<br>(REACH Nr.) 01-<br>2119495093-35 | 3 - 7     | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                          |
| m-ksilēns-.alfa.alfa'.-diamīns                                                                                       | (CAS Nr.) 1477-55-0<br>(EK Nr.) 216-032-5<br>(REACH Nr.) 01-<br>2119480150-50  | 2 - 6     | Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                |
| OKSĪDA STIKLA ĶĪMISKAS VIELAS                                                                                        | (CAS Nr.) 65997-17-3<br>(EK Nr.) 266-046-0                                     | 1 - 5     | Vielā, kam konkrētizēta valsts<br>arodekspozīcijas robežvērtība                                                                                 |
| BIS(3-AMINOPROPIL)<br>DIETILĒNGLIKOLA ĒTERIS                                                                         | (CAS Nr.) 4246-51-9<br>(EK Nr.) 224-207-2                                      | < 5       | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                   |
| Siloksāni un silikoni, di-Me, reakcija ar<br>produktiem ar silīcija dioksīdu                                         | (CAS Nr.) 67762-90-7                                                           | 1 - 5     | Vielā nav klasificēta kā bīstama                                                                                                                |
| salicilskābe                                                                                                         | (CAS Nr.) 69-72-7<br>(EK Nr.) 200-712-3<br>(REACH Nr.) 01-<br>2119486984-17    | < 3       | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d                                                                                        |
| UZPŪSTS PERLĪTS                                                                                                      | (CAS Nr.) 93763-70-3                                                           | 1 - 3     | Vielā nav klasificēta kā bīstama                                                                                                                |
| Amīnu, polietilēnoli-, trietilēntetramīna<br>frakcionēšana                                                           | (CAS Nr.) 90640-67-8<br>(EK Nr.) 292-588-2<br>(REACH Nr.) 01-                  | 0,5 - 1,5 | Aquatic Chronic 3, H412<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H302                                                                             |

|                                     |                                                                           |           |                                                              |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------|
|                                     | 2119487919-13                                                             |           | Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317                    |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols | (CAS Nr.) 90-72-2<br>(EK Nr.) 202-013-9<br>(REACH Nr.) 01-2119560597-27   | 0,5 - 1,5 | Acute Tox. 4, H302<br>, H314<br>Eye Dam. 1, H318             |
| OGLES MELNAIS                       | (CAS Nr.) 1333-86-4<br>(EK Nr.) 215-609-9<br>(REACH Nr.) 01-2119384822-32 | < 0,5     | Vielā, kam konkrētizēta valsts arodekspozīcijas robežvērtība |

Lūdzu, skatiet 16. nodaļā pilnu tekstu, kas attiecināms uz H formulējumu.

Lai saņemtu informāciju par sastāvdaļas arodekspozīcijas robežvērtībām vai PBT VAI vPvB statusu, skatīt 8. un 12. nodaļu.

## 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

#### Norādes vielas ieelpošanas gadījumā:

Izvediet cietušo svaigā gaisā. Ja jūtaties slikti, vēršieties pie ārsta.

#### Norādes gadījumā, ja viela saskaras ar ādu

Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens vismaz 15 minūtes. Novelciet sasmērētās drēbes. Novelciet sasmērētās drēbes, pirms tās nav izmazgātas.

#### Norādes gadījumā, ja viela nokļūst acīs:

Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens vismaz 15 minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Nekavējoties griezties pie ārsta.

#### Norīšanas gadījumā:

Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu. Saņemiet tūlītēju medicīnisku palīdzību.

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Būtiskākie simptomi un iedarbība, pamatojoties uz CLP klasifikāciju, ietver:

Ādas apdegumi (lokāls apsārtums, tūska, nieze, stipras sāpes, pūšļu veidošanās un audu bojājumi). Alerģiska ādas reakcija (apsārtums, tūska, pūšļu veidošanās un nieze). Smagas acu traumas (radzenes apduļķojums, stipras sāpes, asarošana, čūlas un ievērojami redzes traucējumi vai redzes zudums). Centrālās nervu sistēmas depresija (galvassāpes, reibonis, miegainums, koordinācijas traucējumi, nelabums, neskaidra runa un bezsamaņa).

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

Pārmērīga šī produkta iedarbība var izraisīt methemoglobīnēmiju. Aizdomas par methemoglobīnēmijas klīniskām pazīmēm var rasties ar klīniskās cianozes klātbūtni normāla PaO<sub>2</sub> līmeņa apstākļos (kas tiek iegūts ar arteriālo asiņu gāzēm).

Methemoglobīnēmijas gadījumā, novērojot skābekļa piesātinājumu, regulāra pulsa oksimetrija var nebūt precīza, un to nedrīkst izmantot, lai noteiktu šīs slimības diagnozi. Ja pacientam tiek novēroti simptomi vai methemoglobīna līmenis ir >20%, ārstēšanas ietvaros ir jāapsver metilēnzilā izmantošana.

## 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Ugunsgrēka gadījumā: Lietojiet ugunsdzēsības līdzekļi, kas piemērots standarta uzliesmojošam materiālam, kā ūdeni vai putas.

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Nekā raksturīga šim produktam.

**Bīstami sadalīšanās vai blakus produkti****Vielas**

oglekļa monoksīds  
OGLEKĻA DIOKSĪDS

**Stāvoklis**

Degšanas laikā  
Degšanas laikā

**5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Valkājiet pilnu aizsargapģērbu, tajā skaitā aizsargķiveri, autonomu elpošanas aparātu ar pozitīvu gaisa spiedienu vai gaisa spiediena padeves vārstu, ugunsdzēsēja virsdrēbes un bikses, saites ap rokām, vidukli un kājām, sejas masku un apdraudējumam pakļauto galvas zonu aizsargus.

**6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos****6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Evakuēt zonu. Izvēdiniet telpu, ielaižot tajā svaigu gaisu. Ja izšļakstīties liels daudzums vielas vai viela izšļakstījusies noslēgtās telpās, izvēdiniet telpas mehāniski, lai izkliedētu vai izsūknētu izgarojumus atbilstīgi rūpnieciskās higiēnas praksei. Informāciju par fiziskajām briesmām, draudiem veselībai, elpošanas orgānu aizsardzību, ventilāciju un individuālo aizsargaprīkojumu skatīt citās drošības datu lapas sadaļās.

**6.2 Vides drošības pasākumi**

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

**6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli**

Savāciet pēc iespējas vairāk izšļakstītās vielas. Novietojiet noslēgtā konteinerā, ko attiecīgās iestādes atzinušas par piemērotu transportēšanai. Savāciet vielas pārpalikumu. Noslēgt konteineru. Iznīciniet savāktu materiālu pēc iespējas ātrāk saskaņā ar vietējiem/reģionālajiem/ nacionālajiem/ starptautiskajiem noteikumiem.

**6.4 Atsauce uz citām iedaļām**

Skatīt 8. un 13. nodaļu plašākai informācijai

**7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana****7.1 Piesardzība drošai lietošanai**

Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. Neieelpot putekļus/dūmus/gāzi/miglu/izgarojumus/smīdinājumu. Nepieļaut iekļūšanu acīs, uz ādas vai uz apģērba. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pēc rīkošanās kārtīgi nomazgāt. Piesārņoto darba apģērbu neizņemt ārpus darba telpām. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt. Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām.

**7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

Glabāt labi vēdināmās telpās. Tvertnei turēt cieši noslēgtu. Neglabāiet skābju tuvumā.

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

Apstrādes un uzglabāšanas ieteikumus skatīt 7.1. un 7.2. nodaļā. 8. nodaļā skatīt informāciju par iedarbības kontroli un personīgās drošības ieteikumus.

**8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība****8.1 Pārvaldības parametri****Aroda ekspozīcijas robežvērtības**

Ja sastāvdaļa ir iekļauta 3. iedaļā, bet neparādās zemāk redzamajā tabulā, sastāvdaļai aroda ekspozīcijas robežvērtības nav pieejamas.

| Sastāvdaļa | C.A.S. Nr. | Faktors | AER veids | Papildu piezīmes |
|------------|------------|---------|-----------|------------------|
|------------|------------|---------|-----------|------------------|

|                               |            |                     |                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OGLES MELNAIS                 | 1333-86-4  | AER, Latvija        | AER(kā putekļi)(8 stundas):3 mg/m <sup>3</sup> ; AER (8 stundas):5 mg/m <sup>3</sup>                                                                     |
| Silīcija dioksīds             | 60676-86-0 | AER, Latvija        | AER(8 h):1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                             |
| OKSĪDA STIKLA ĶĪMISKAS VIELAS | 65997-17-3 | Ražotāja nosacījumi | VVL (kā ieelpojamas daļiņas, kas nav šķiedrveida)(8 stundas): 10 mg/m <sup>3</sup> ; VVL (kā ne šķiedrveida, ieelpojams)(8 stundas): 3 mg/m <sup>3</sup> |

AER, Latvija : Latvija. Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā. Noteikumi nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās", 15.05.2007.

AER (8 st.): astoņu stundu vidējais svērtais laika ziņā

IER: īslaicīga ekspozīcijas robežvērtība

MER: Maksimāla ekspozīcijas robežvērtība

### Bioloģiskās robežvērtības

Nepastāv bioloģiskās robežvērtības attiecībā uz kādu no sastāvdaļām, kas uzskaitītas šīs drošības datu lapas 3. sadaļā.

**Ieteicamās kontroles procedūras:**informāciju par ieteicamajām kontroles procedūrām: Valsts darba inspekcija (<http://www.vdi.gov.lv>).

## 8.2 Iedarbības pārvaldība

### 8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Izmantojiet vispārēju vēdināšanu, kas samazina piesārņotāju līmeni gaisā, un/vai vietējo velkmes vēdināšanu, lai kontrolētu to, ka gaisā esošo daļiņu līmenis nepārsniedz aroda ekspozīcijas robežvērtības, un kontrolējiet izgarojumu, tvaiku vai šķidrumu līmeni. Ja vēdināšana nav pietiekama, izmantojiet elpošanas aizsargaprīkojumu.

### 8.2.2. Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi

#### Acu/sejas aizsargs

Balstoties uz iedarbības novērtējumu, izvēlieties un lietojiet acu/sejas aizsardzību, lai novērstu kontaktu. Ieteicamā acu/sejas aizsardzība:

Pilns sejas aizsargs

Netieši atvērtas aizsargbrilles

#### Piemērojamās normas / Standarti

Izmantojiet acu/ sejas aizsarglīdzekļus saskaņā ar EN 166

#### Ādas/roku aizsardzībai

Balstoties uz iedarbības novērtējumu, izvēlieties un lietojiet cimdus un/vai aizsargapģērbu, kas ir atbilstošs vietējiem standartiem, lai novērstu ādas kontaktu. Izvēlei jābūt balstītai uz tādiem faktoriem, kā iedarbības līmenis, vielas vai maisījuma koncentrācija, lietošanas biežums un ilgums, fizikālas izmaiņas, tādas kā temperatūras maiņas un citi lietošanas apstākļi..

Konsultējieties ar savu cimdus un/vai aizsargapģērbu ražotāju, lai izvēlētos piemērotākos cimdus/aizsargapģērbu. Piezīme: Nitrila cimdi var tikt valkāti virs polimēra lamināta cimdiem, lai uzlabotu precizitāti.

Ieteicams izmantot sekojoša materiāla cimdus:

| Materiāls         | Biezums (mm)      | Nodilšanas laiks  |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| Polimēra lamināts | Nav pieejami dati | Nav pieejami dati |

#### Piemērojamās normas / Standarti

Izmantojiet cimdus, kuri testēti lai atbilstu EN 374

Ja šis produkts tiek pielietots veidā, kas izraisa augstu tā izplatīšanās iespēju ( piem., izsmidzināšana, izšļakstīšanās), lietojiet

aizsargtērpu. Pasirinkite ir naudokite kūno apsaugu, kad būtu išvengta kontakto remiantis medžiagos poveikio vertinimo rezultatais. Rekomenduojamos šios apsauginių drabužių medžiagos: Priekšauts - polimēra lamināts.

### Elpošanas orgānu aizsardzība

Izgarojošo vielu novērtējums var būt nepieciešams, lai noteiktu, vai ir nepieciešams respirators. Ja respirators ir nepieciešams, lietojiet respiratoru vai pilnu sejas masku saskaņā ar nepieciešamās aizsardzības nosacījumiem. Pamatojoties uz izgarojošo vielu novērtējuma rezultātiem, izvēlieties attiecīgo respiratoru veidu lai samazinātu ieelpošanas risku:

Gaisa attīroša respiratora sejas pusmaska vai pilna sejas maska piemērota organiskiem tvaikiem un daļiņām

Par atbilstības un specifiskiem pielietojuma jautājumiem kontaktējieties ar respiratora ražotāju.

*Piemērojamās normas / Standarti*

Izmantojiet respiratoru saskaņā ar EN 140 vai EN 136: filtru tipi A & P

## 9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

|                                                                         |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Agregātstāvoklis                                                        | Cieta viela                                                                        |
| Specifiska fiziskā forma:                                               | Pasta                                                                              |
| Krāsa                                                                   | Melns                                                                              |
| Smarža                                                                  | Amīns                                                                              |
| Smaržas sākumpunkts                                                     | Nav pieejami dati.                                                                 |
| Kušanas/sasalšanas temperatūra                                          | Nav pieejami dati.                                                                 |
| Viršanas punkts/viršanas temperatūras diapazons                         | Nav pieejami dati.                                                                 |
| Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)                                   | Nav klasificēts                                                                    |
| Uzliesmojamības robežvērtības: zemākā ekspozīcijas robežvērtība (ZER)   | Neattiecas uz šo vielu.                                                            |
| Uzliesmojamības robežvērtības: augstākā ekspozīcijas robežvērtība (AER) | Neattiecas uz šo vielu.                                                            |
| Uzliesmošanas punkts                                                    | 98 °C [Testa metode: Aprēķinātais] [Informācija: Pamatojoties uz izejvielu datiem] |
| Pašaiždegšanās temperatūra                                              | Neattiecas uz šo vielu.                                                            |
| Sadališanās temperatūra                                                 | Neattiecas uz šo vielu.                                                            |
| pH                                                                      | viela/maisījums ir nešķīstošs (ūdenī)                                              |
| Kinemātiskā viskozitāte                                                 | 200 000 - 600 000 mm <sup>2</sup> /s [@ 23 °C]                                     |
| Šķīdība ūdenī                                                           | Nav pieejami dati.                                                                 |
| Šķīdība - nešķīst ūdenī                                                 | Nav pieejami dati.                                                                 |
| Sadalījuma koeficients: šķīdības n-oktanolā attiecība pret ūdeni        | Neattiecas uz šo vielu.                                                            |
| Tvaika spiediens                                                        | Nav pieejami dati.                                                                 |
| Blīvums                                                                 | 0,96 - 1,08 g/m <sup>3</sup>                                                       |
| Relatīvais blīvums                                                      | 0,96 - 1,08 [Ref Std: WATER=1]                                                     |
| Relatīvais tvaiku blīvums                                               | Neattiecas uz šo vielu.                                                            |

### 9.2 Cita informācija

#### 9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Gaistošie organiskie savienojumi | <=0,1 % pēc svara  |
| Iztvaikošanas rādītājs           | Nav pieejami dati. |

## 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaģētspēja

Šis materiāls tiek uzskatīts par nereaģējošu normālos lietošanas apstākļos.

## 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Stabils

## 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstama polimerizācija nenotiks.

## 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Nav zināmi.

## 10.5 Nesaderīgi materiāli

Nav zināmi.

## 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

### Vielas

Nav zināmi.

### Stāvoklis

Atsaukties uz sadaļu 5.2 par bīstamiem sadalīšanās produktiem, kas rodas degšanas/oksidācijas procesā

# 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

Informācija zemāk var neatbilst ES materiālu klasifikācijai 2. sadaļā un/vai sastāvdaļu klasifikācijai 3. sadaļā, ja kompetentā iestāde ir noteikusi īpašas sastāvdaļu klasifikācijas. Turklāt 11. sadaļā sniegtie paziņojumi un dati ir balstīti uz ANO GHS aprēķināšanas noteikumiem un klasifikācijām, kas iegūtas iekšējos bīstamības novērtējumos.

## 11.1. Informācija par ķīmisku vielu bīstamības klasēm, kā noteikts Regulā (EK) Nr. 1272/2008

### Iedarbības pazīmes un simptomi

Balstoties uz testa rezultātiem un/vai informāciju par sastāvdaļām, šis materiāls var izraisīt sekojošu ietekmi uz veselību:

#### Norādes vielas ieelpošanas gadījumā:

Elpošanas trakta kairinājums. Tās pazīmes/simptomi var būt klepus, šķaudīšana, izdalījumi no deguna, galvassāpes, aizsmakums, kā arī deguna un kakla sāpes. Var izraisīt papildus ietekmi uz veselību (skatīt zemāk).

#### Norādes gadījumā, ja viela saskaras ar ādu

Kodīgi ādas apdegumi. Tās pazīmes/simptomi var būt lokāls apsārtums, pietūkums, nieze, stipras sāpes, pūzņošana, čulgas, kā arī audu bojājumi. Alerģiska ādas reakcija (nav foto inducēta). Tās pazīmes/simptomi var būt apsārtums, pietūkums, čulgas un nieze.

#### Norādes gadījumā, ja viela nokļūst acīs:

Kodīgi acu apdegumi. Tās pazīmes/simptomi var būt radzenes miglošanās, ķīmiski apdegumi, stipras sāpes, acs asarošana, pūzņošana, ievērojami pasliktinājusies redze vai pilnīgs redzes zudums.

#### Norišana:

Var būt kaitīgs, ja norīts. Kuņģa - zarnu kairinājums. Tās pazīmes/simptomi var būt spēcīgas mutes, kakla un vēdera sāpes; nelabums, vemšana un diareja, kā arī asinis fekālijās un/vai vēmekļos. Var izraisīt papildus ietekmi uz veselību (skatīt zemāk).

### Papildus ietekme uz veselību:

#### Vienreizēja iedarbība var izraisīt ietekmi mērķa orgāniem:

Metemoglobīnēmija: Tās pazīmes/simptomi var būt galvassāpes, reibonis, nelabums, grūta elpošana un vispārējs vājums.

Centrālās nervu sistēmas traucējumi. To simptomi/pazīmes var būt: galvassāpes, reiboņi, miegainība, koordinācijas traucējumi, nelabums, palēnināta reakcija, neskaidra runa un samaņas zudumi.

#### Reproduktivitātes/attīstības toksicitātes:

Satur ķīmisku vielu vai vielas, kas var ietekmēt augļa attīstību vai citādi nelabvēlīgi ietekmēt reproduktīvo veselību.

#### Kancerogenitāte:

Satur ķīmiju vai ķīmiskas vielas, kas var izraisīt vēzi.

#### Papildus Informācija

Personām, kas iepriekš saskārušās ar amīniem, var būt izstrādājies jutīgums pret citiem noteiktiem amīniem.

#### Toksikoloģiskie dati

Ja sastāvdaļa ir atspoguļota 3.daļā, bet neparādās tabulā, kas redzama zemāk, vai nu nav pieejami dati par šo parametru, vai šie dati nav pieejami klasifikācijai

#### Akūts toksiskums

| Nosaukums                                                                                               | Iedarbības ceļš                         | Suga                     | Vērtības                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|
| Attiecīgā produkta                                                                                      | ādas                                    |                          | Nīnes adat.; kalkulālt ATE >5 000 mg/kg        |
| Attiecīgā produkta                                                                                      | Norīšana                                |                          | Nīnes adat.; kalkulālt ATE >300 - =2 000 mg/kg |
| C-18 NEPIESĀTINĀTĀS TAUKSKĀBES, DIMĒRI, POLIMĒRI AR 3,3'-[OKSIBIS(2,1-ETĀNDILOKSI)]BIS([1-PROPĀNAMĪNU]) | ādas                                    | Žurka                    | LD50 > 2 000 mg/kg                             |
| C-18 NEPIESĀTINĀTĀS TAUKSKĀBES, DIMĒRI, POLIMĒRI AR 3,3'-[OKSIBIS(2,1-ETĀNDILOKSI)]BIS([1-PROPĀNAMĪNU]) | Norīšana                                | Žurka                    | LD50 > 2 000 mg/kg                             |
| AMORFAIS KVARCS                                                                                         | ādas                                    | Trusis                   | LD50 > 5 000 mg/kg                             |
| AMORFAIS KVARCS                                                                                         | Ieelpošana - putekļi/migl a (4 stundas) | Žurka                    | LC50 > 0,691 mg/l                              |
| AMORFAIS KVARCS                                                                                         | Norīšana                                | Žurka                    | LD50 > 5 110 mg/kg                             |
| KALCIJA NOTRĀTA TETRAHIDRĀTS                                                                            | Norīšana                                | Žurka                    | LD50 > 300, <2000 mg/kg                        |
| KALCIJA NOTRĀTA TETRAHIDRĀTS                                                                            | ādas                                    | līdzīgas sastāvdaļ as    | LD50 > 2 000 mg/kg                             |
| m-ksilēns-.alfa.alfa'-.diamīns                                                                          | ādas                                    | Trusis                   | LD50 > 2 000 mg/kg                             |
| m-ksilēns-.alfa.alfa'-.diamīns                                                                          | Ieelpošana - putekļi/migl a (4 stundas) | Žurka                    | LC50 1,2 mg/l                                  |
| m-ksilēns-.alfa.alfa'-.diamīns                                                                          | Norīšana                                | Žurka                    | LD50 980 mg/kg                                 |
| BIS(3-AMINOPROPIL) DIETILĒNGLIKOLA ĒTERIS                                                               | ādas                                    | Trusis                   | LD50 2 525 mg/kg                               |
| BIS(3-AMINOPROPIL) DIETILĒNGLIKOLA ĒTERIS                                                               | Norīšana                                | Žurka                    | LD50 2 850 mg/kg                               |
| Siloksāni un silikoni, di-Me, reakcija ar produktiem ar silīcija dioksīdu                               | ādas                                    | Trusis                   | LD50 > 5 000 mg/kg                             |
| Siloksāni un silikoni, di-Me, reakcija ar produktiem ar silīcija dioksīdu                               | Ieelpošana - putekļi/migl a (4 stundas) | Žurka                    | LC50 > 0,691 mg/l                              |
| Siloksāni un silikoni, di-Me, reakcija ar produktiem ar silīcija dioksīdu                               | Norīšana                                | Žurka                    | LD50 > 5 110 mg/kg                             |
| OKSĪDA STIKLA ĶĪMISKAS VIELAS                                                                           | ādas                                    |                          | LD50 aprēķināts > 5 000 mg/kg                  |
| OKSĪDA STIKLA ĶĪMISKAS VIELAS                                                                           | Norīšana                                |                          | LD50 aprēķināts 2 000 - 5 000 mg/kg            |
| salicilskābe                                                                                            | ādas                                    | Žurka                    | LD50 > 2 000 mg/kg                             |
| salicilskābe                                                                                            | Norīšana                                | Žurka                    | LD50 891 mg/kg                                 |
| UZPŪSTS PERLĪTS                                                                                         | ādas                                    | Profesion āls spriedum s | LD50 aprēķināts > 5 000 mg/kg                  |
| UZPŪSTS PERLĪTS                                                                                         | Norīšana                                | Profesion                | LD50 aprēķināts > 5 000 mg/kg                  |

|                                                         |          | āls<br>spriedum<br>s |                    |
|---------------------------------------------------------|----------|----------------------|--------------------|
| Amīnu, polietilēnoli-, trietilēntetramīna frakcionēšana | ādas     | Trusis               | LD50 1 465 mg/kg   |
| Amīnu, polietilēnoli-, trietilēntetramīna frakcionēšana | Norīšana | Žurka                | LD50 1 591 mg/kg   |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols                     | ādas     | Žurka                | LD50 1 280 mg/kg   |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols                     | Norīšana | Žurka                | LD50 1 000 mg/kg   |
| OGLES MELNAIS                                           | ādas     | Trusis               | LD50 > 3 000 mg/kg |
| OGLES MELNAIS                                           | Norīšana | Žurka                | LD50 > 8 000 mg/kg |

ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums

**Ādas korozijs/kairinājums**

| Nosaukums                                                                                               | Suga                              | Vērtības               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| C-18 NEPIESĀTINĀTĀS TAUKSKĀBES, DIMĒRI, POLIMĒRI AR 3,3'-[OKSIBIS(2,1-ETĀNDILOKSI)]BIS([1-PROPĀNAMĪNU]) | Žurka                             | Kairinošs              |
| AMORFAIS KVARCS                                                                                         | Trusis                            | Nenožīmīgs kairinājums |
| KALCIJA NOTRĀTA TETRAHIDRĀTS                                                                            | līdzīgas<br>sastāvdaļ<br>as       | Nenožīmīgs kairinājums |
| m-ksilēns-.alfa.alfa'-diamīns                                                                           | Žurka                             | Kodīgs                 |
| BIS(3-AMINOPROPIL) DIETILĒNGLIKOLA ĒTERIS                                                               | Trusis                            | Kodīgs                 |
| Siloksāni un silikoni, di-Me, reakcija ar produktiem ar silīcija dioksīdu                               | Trusis                            | Nenožīmīgs kairinājums |
| OKSĪDA STIKLA ĶĪMISKAS VIELAS                                                                           | Profesion<br>āls<br>spriedum<br>s | Nenožīmīgs kairinājums |
| salicilskābe                                                                                            | Trusis                            | Nenožīmīgs kairinājums |
| Amīnu, polietilēnoli-, trietilēntetramīna frakcionēšana                                                 | Trusis                            | Kodīgs                 |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols                                                                     | Trusis                            | Kodīgs                 |
| OGLES MELNAIS                                                                                           | Trusis                            | Nenožīmīgs kairinājums |

**Nopietni bojājumi acīm / acu kairinājums**

| Nosaukums                                                                                               | Suga                              | Vērtības               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| C-18 NEPIESĀTINĀTĀS TAUKSKĀBES, DIMĒRI, POLIMĒRI AR 3,3'-[OKSIBIS(2,1-ETĀNDILOKSI)]BIS([1-PROPĀNAMĪNU]) | Pēc vitro<br>datiem               | ļoti spēcīgi kairinošs |
| AMORFAIS KVARCS                                                                                         | Trusis                            | Nenožīmīgs kairinājums |
| KALCIJA NOTRĀTA TETRAHIDRĀTS                                                                            | Trusis                            | Kodīgs                 |
| m-ksilēns-.alfa.alfa'-diamīns                                                                           | Trusis                            | Kodīgs                 |
| BIS(3-AMINOPROPIL) DIETILĒNGLIKOLA ĒTERIS                                                               | Trusis                            | Kodīgs                 |
| Siloksāni un silikoni, di-Me, reakcija ar produktiem ar silīcija dioksīdu                               | Trusis                            | Nenožīmīgs kairinājums |
| OKSĪDA STIKLA ĶĪMISKAS VIELAS                                                                           | Profesion<br>āls<br>spriedum<br>s | Nenožīmīgs kairinājums |
| salicilskābe                                                                                            | Trusis                            | Kodīgs                 |
| Amīnu, polietilēnoli-, trietilēntetramīna frakcionēšana                                                 | Trusis                            | Kodīgs                 |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols                                                                     | Trusis                            | Kodīgs                 |
| OGLES MELNAIS                                                                                           | Trusis                            | Nenožīmīgs kairinājums |

**Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu**

| Nosaukums                                                                                               | Suga                        | Vērtības        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| C-18 NEPIESĀTINĀTĀS TAUKSKĀBES, DIMĒRI, POLIMĒRI AR 3,3'-[OKSIBIS(2,1-ETĀNDILOKSI)]BIS([1-PROPĀNAMĪNU]) | Jūras<br>cūciņa             | Sensibilizējošs |
| AMORFAIS KVARCS                                                                                         | Cilvēki<br>un<br>dzīvnieki  | Nav klasificēts |
| KALCIJA NOTRĀTA TETRAHIDRĀTS                                                                            | līdzīgas<br>sastāvdaļ<br>as | Nav klasificēts |
| m-ksilēns-.alfa.alfa'-diamīns                                                                           | Jūras                       | Sensibilizējošs |

|                                                                           |                        |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|
|                                                                           | cūciņa                 |                 |
| BIS(3-AMINOPROPIL) DIETILĒNGLIKOLA ĒTERIS                                 | Profesionāls spriedums | Sensibilizējošs |
| Siloksāni un silikoni, di-Me, reakcija ar produktiem ar silīcija dioksīdu | Cilvēki un dzīvnieki   | Nav klasificēts |
| salicilskābe                                                              | Pele                   | Nav klasificēts |
| Amīnu, polietilēnoli-, trietilēntetramīna frakcionēšana                   | Jūras cūciņa           | Sensibilizējošs |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols                                       | Jūras cūciņa           | Nav klasificēts |

### Fotosensibilizācija

| Nosaukums    | Suga | Vērtības            |
|--------------|------|---------------------|
| salicilskābe | Pele | Nav sensibilizējošs |

### Sensibilizācija ieelpojot

Attiecībā uz komponentu/komponentiem šobrīd nav pieejamu datu vai tie nav pietiekami klasifikācijai.

### Cilmes šūnu mutagenitāte

| Nosaukums                                                                                              | Iedarbības ceļš | Vērtības                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| C-18 NEPIESĀTINĀTĀS TAUKSKĀBES, DIMĒRI, POLIMĒRI AR 3,3'-[OKSIBIS(2,1-ETĀNDILOKSI)]BIS([1-PROPĀNAMĪNU] | In Vitro        | Neizraisa mutācijas                                         |
| AMORFAIS KVARCS                                                                                        | In Vitro        | Neizraisa mutācijas                                         |
| KALCIJA NOTRĀTA TETRAHIDRĀTS                                                                           | In Vitro        | Neizraisa mutācijas                                         |
| m-ksilēns-.alfa.alfa'.-diamīns                                                                         | In Vitro        | Neizraisa mutācijas                                         |
| m-ksilēns-.alfa.alfa'.-diamīns                                                                         | In vivo         | Neizraisa mutācijas                                         |
| BIS(3-AMINOPROPIL) DIETILĒNGLIKOLA ĒTERIS                                                              | In Vitro        | Neizraisa mutācijas                                         |
| Siloksāni un silikoni, di-Me, reakcija ar produktiem ar silīcija dioksīdu                              | In Vitro        | Neizraisa mutācijas                                         |
| OKSĪDA STIKLA ĶĪMISKAS VIELAS                                                                          | In Vitro        | Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti. |
| salicilskābe                                                                                           | In Vitro        | Neizraisa mutācijas                                         |
| salicilskābe                                                                                           | In vivo         | Neizraisa mutācijas                                         |
| Amīnu, polietilēnoli-, trietilēntetramīna frakcionēšana                                                | In vivo         | Neizraisa mutācijas                                         |
| Amīnu, polietilēnoli-, trietilēntetramīna frakcionēšana                                                | In Vitro        | Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti. |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols                                                                    | In Vitro        | Neizraisa mutācijas                                         |
| OGLES MELNAIS                                                                                          | In Vitro        | Neizraisa mutācijas                                         |
| OGLES MELNAIS                                                                                          | In vivo         | Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti. |

### Kancerogēna iedarbība

| Nosaukums                                                                 | Iedarbības ceļš | Suga                           | Vērtības                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| AMORFAIS KVARCS                                                           | Nav norādīts    | Pele                           | Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti. |
| Siloksāni un silikoni, di-Me, reakcija ar produktiem ar silīcija dioksīdu | Nav norādīts    | Pele                           | Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti. |
| OKSĪDA STIKLA ĶĪMISKAS VIELAS                                             | Ieelpojot       | Daudzkārtēji dzīvnieku paraugi | Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti. |
| Amīnu, polietilēnoli-, trietilēntetramīna frakcionēšana                   | ādas            | Pele                           | Nav kancerogēns                                             |
| OGLES MELNAIS                                                             | ādas            | Pele                           | Nav kancerogēns                                             |
| OGLES MELNAIS                                                             | Norīšana        | Pele                           | Nav kancerogēns                                             |
| OGLES MELNAIS                                                             | Ieelpojot       | Žurka                          | Kancerogēns                                                 |

### Toksisks reproduktīvai sistēmai

### Reproduktivitātes un/vai attīstības ietekme

| Nosaukums                                                                                               | Iedarbības ceļš | Vērtības                                  | Suga                 | Testa rezultāts         | Iedarbības ilgums          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------|
| C-18 NEPIESĀTINĀTĀS TAUKSKĀBES, DIMĒRI, POLIMĒRI AR 3,3'-[OKSIBIS(2,1-ETĀNDILOKSI)]BIS([1-PROPĀNAMĪNU]) | Norīšana        | Neietekmē sieviešu reprodukcijas funkciju | Žurka                | NOAEL 1 000 mg/kg/diena | nelietot zīdīšanas periodā |
| C-18 NEPIESĀTINĀTĀS TAUKSKĀBES, DIMĒRI, POLIMĒRI AR 3,3'-[OKSIBIS(2,1-ETĀNDILOKSI)]BIS([1-PROPĀNAMĪNU]) | Norīšana        | Neietekmē vīriešu reprodukcijas funkciju  | Žurka                | NOAEL 1 000 mg/kg/diena | 29 dienas                  |
| C-18 NEPIESĀTINĀTĀS TAUKSKĀBES, DIMĒRI, POLIMĒRI AR 3,3'-[OKSIBIS(2,1-ETĀNDILOKSI)]BIS([1-PROPĀNAMĪNU]) | Norīšana        | Neietekmē attīstību                       | Žurka                | NOAEL 1 000 mg/kg/diena | nelietot zīdīšanas periodā |
| AMORFAIS KVARCS                                                                                         | Norīšana        | Neietekmē sieviešu reprodukcijas funkciju | Žurka                | NOAEL 509 mg/kg/diena   | 1 paaudze                  |
| AMORFAIS KVARCS                                                                                         | Ielpojot        | Neietekmē vīriešu reprodukcijas funkciju  | Žurka                | NOAEL 497 mg/kg/diena   | 1 paaudze                  |
| AMORFAIS KVARCS                                                                                         | Norīšana        | Neietekmē attīstību                       | Žurka                | NOAEL 1 350 mg/kg/diena | organogēnēze s laikā       |
| KALCIJA NOTRĀTA TETRAHIDRĀTS                                                                            | Norīšana        | Neietekmē sieviešu reprodukcijas funkciju | līdzīgas sastāvdaļas | NOAEL 1 500 mg/kg/diena | nelietot zīdīšanas periodā |
| KALCIJA NOTRĀTA TETRAHIDRĀTS                                                                            | Norīšana        | Neietekmē vīriešu reprodukcijas funkciju  | līdzīgas sastāvdaļas | NOAEL 1 500 mg/kg/diena | 28 dienas                  |
| KALCIJA NOTRĀTA TETRAHIDRĀTS                                                                            | Norīšana        | Neietekmē attīstību                       | līdzīgas sastāvdaļas | NOAEL 1 500 mg/kg/diena | nelietot zīdīšanas periodā |
| m-ksilēns-.alfa.alfa'-.diamīns                                                                          | Norīšana        | Neietekmē sieviešu reprodukcijas funkciju | Žurka                | NOAEL 450 mg/kg/diena   | 1 paaudze                  |
| m-ksilēns-.alfa.alfa'-.diamīns                                                                          | Norīšana        | Neietekmē vīriešu reprodukcijas funkciju  | Žurka                | NOAEL 450 mg/kg         | 1 paaudze                  |
| m-ksilēns-.alfa.alfa'-.diamīns                                                                          | Norīšana        | Neietekmē attīstību                       | Žurka                | NOAEL 450 mg/kg/diena   | 1 paaudze                  |
| BIS(3-AMINOPROPIL) DIETILĒNGLIKOLA ĒTERIS                                                               | Norīšana        | Neietekmē sieviešu reprodukcijas funkciju | Žurka                | NOAEL 600 mg/kg/diena   | nelietot zīdīšanas periodā |
| BIS(3-AMINOPROPIL) DIETILĒNGLIKOLA ĒTERIS                                                               | Norīšana        | Neietekmē vīriešu reprodukcijas funkciju  | Žurka                | NOAEL 600 mg/kg/diena   | 59 dienas                  |
| BIS(3-AMINOPROPIL) DIETILĒNGLIKOLA ĒTERIS                                                               | Norīšana        | Neietekmē attīstību                       | Žurka                | NOAEL 600 mg/kg/diena   | nelietot zīdīšanas periodā |
| Siloksāni un silikoni, di-Me, reakcija ar produktiem ar silīcija dioksīdu                               | Norīšana        | Neietekmē sieviešu reprodukcijas funkciju | Žurka                | NOAEL 509 mg/kg/diena   | 1 paaudze                  |
| Siloksāni un silikoni, di-Me, reakcija ar produktiem ar silīcija dioksīdu                               | Norīšana        | Neietekmē vīriešu reprodukcijas funkciju  | Žurka                | NOAEL 497 mg/kg/diena   | 1 paaudze                  |
| Siloksāni un silikoni, di-Me, reakcija ar produktiem ar silīcija dioksīdu                               | Norīšana        | Neietekmē attīstību                       | Žurka                | NOAEL 1 350 mg/kg/diena | organogēnēze s laikā       |
| salicilskābe                                                                                            | Norīšana        | Toksiska ietekme uz attīstību             | Žurka                | NOAEL 75 mg/kg/diena    | organogēnēze s laikā       |
| Amīnu, polietilēnoli-, trietilēntetramīna frakcionēšana                                                 | Norīšana        | Neietekmē attīstību                       | Žurka                | NOAEL 750 mg/kg/diena   | organogēnēze s laikā       |

## Mērķorgāns(i)

### Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība

| Nosaukums                                                 | Iedarbības ceļš | Mērķorgāns(i)                  | Vērtības                                                    | Suga                    | Testa rezultāts   | Iedarbības ilgums |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|
| C-18 NEPIESĀTINĀTĀS TAUKSKĀBES, DIMĒRI, POLIMĒRI AR 3,3'- | Ielpojot        | elpošanas sistēmas kairinājums | Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti. | līdzīgs veselības risks | Kairinājums Drošs |                   |

|                                                                                                        |           |                                        |                                                             |                         |                    |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------|
| [OKSIBIS(2,1-ETĀNDILOKSI)]BIS([1-PROPĀNAMĪNU]                                                          |           |                                        |                                                             |                         |                    |                 |
| C-18 NEPIESĀTINĀTĀS TAUKSKĀBES, DIMĒRI, POLIMĒRI AR 3,3'-[OKSIBIS(2,1-ETĀNDILOKSI)]BIS([1-PROPĀNAMĪNU] | Norīšana  | centrālās nervu sistēmas pazemināšanās | Var radīt miegainību un reiboni.                            | Žurka                   | NOAEL nav pieejams |                 |
| KALCIJA NOTRĀTA TETRAHIDRĀTS                                                                           | Ieelpojot | elpošanas sistēmas kairinājums         | Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti. | līdzīgs veselības risks | NOAEL nav pieejams |                 |
| KALCIJA NOTRĀTA TETRAHIDRĀTS                                                                           | Norīšana  | metemoglobīnēmija                      | Izraisa orgānu bojājumus.                                   | Cilvēks                 | NOAEL nav pieejams | vides iedarbība |
| m-ksilēns-.alfa.alfa'-diamīns                                                                          | Ieelpojot | elpošanas sistēmas kairinājums         | Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti. | nav pieejams            | NOAEL nav pieejama |                 |
| BIS(3-AMINOPROPIL)DIETILĒNGLIKOLA ĒTERIS                                                               | Ieelpojot | elpošanas sistēmas kairinājums         | Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti. | līdzīgs veselības risks | NOAEL nav pieejams |                 |
| Amīnu, polietilēnoli-, trietilēntetramīna frakcionēšana                                                | Ieelpojot | elpošanas sistēmas kairinājums         | Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti. | līdzīgs veselības risks | NOAEL nav pieejams |                 |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols                                                                    | Ieelpojot | elpošanas sistēmas kairinājums         | Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti. |                         | NOAEL nav pieejams |                 |

#### Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība

| Nosaukums                                                                                              | Iedarbības ceļš | Mērķorgāns(i)                                                                                                                                                                                                                           | Vērtības        | Suga                 | Testa rezultāts         | Iedarbības ilgums            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|------------------------------|
| C-18 NEPIESĀTINĀTĀS TAUKSKĀBES, DIMĒRI, POLIMĒRI AR 3,3'-[OKSIBIS(2,1-ETĀNDILOKSI)]BIS([1-PROPĀNAMĪNU] | Norīšana        | sirds   āda   endokrīnā sistēma   kuņģa-zarnu trakta   kauli, zobi, nagi, un/vai mati   hematopiskā sistēma   aknas   imūnsistēma   muskuļi   nervu sistēmas   acis   nieres un/vai urīnpūslis   elpošanas sistēma   asinsrites sistēma | Nav klasificēts | Žurka                | NOAEL 1 000 mg/kg/diena | 29 dienas                    |
| AMORFAIS KVARCS                                                                                        | Ieelpojot       | elpošanas sistēma   silikoze                                                                                                                                                                                                            | Nav klasificēts | Cilvēks              | NOAEL nav pieejams      | profesionālām pielietojumiem |
| KALCIJA NOTRĀTA TETRAHIDRĀTS                                                                           | Norīšana        | sirds   āda   endokrīnā sistēma   kauli, zobi, nagi, un/vai mati   hematopiskā sistēma   aknas   imūnsistēma   nervu sistēmas   acis   nieres un/vai urīnpūslis   elpošanas sistēma   asinsrites sistēma                                | Nav klasificēts | līdzīgas sastāvdaļas | NOAEL 1 500 mg/kg/diena | 28 dienas                    |
| m-ksilēns-.alfa.alfa'-diamīns                                                                          | Norīšana        | endokrīnā sistēma   asinis   kaulu smadzenes                                                                                                                                                                                            | Nav klasificēts | Žurka                | NOAEL 600 mg/kg/diena   | 28 dienas                    |
| BIS(3-AMINOPROPIL)DIETILĒNGLIKOLA ĒTERIS                                                               | Norīšana        | kuņģa-zarnu trakta   sirds   endokrīnā sistēma   kauli, zobi, nagi, un/vai mati   hematopiskā sistēma   aknas                                                                                                                           | Nav klasificēts | Žurka                | NOAEL 600 mg/kg/diena   | 59 dienas                    |

|                                                                           |           |                                                                                                                   |                 |         |                       |                               |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-----------------------|-------------------------------|
|                                                                           |           | imūnsistēma   muskuļi   nervu sistēmas   acis   nierēs un/vai urīnpūslis   elpošanas sistēma   asinsrites sistēma |                 |         |                       |                               |
| Siloksāni un silikoni, di-Me, reakcija ar produktiem ar silīcija dioksīdu | Ieelpojot | elpošanas sistēma   silikoze                                                                                      | Nav klasificēts | Cilvēks | NOAEL nav pieejams    | profesionāla m pielietojuma m |
| OKSĪDA STIKLA ĶĪMISKAS VIELAS                                             | Ieelpojot | elpošanas sistēma                                                                                                 | Nav klasificēts | Cilvēks | NOAEL nav pieejams    | profesionāla m pielietojuma m |
| salicilskābe                                                              | Norīšana  | aknas                                                                                                             | Nav klasificēts | Žurka   | NOAEL 500 mg/kg/diena | 3 dienas                      |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols                                       | ādas      | āda   aknas   nervu sistēmas   dzirdes sistēma   hematopiskā sistēma   acis                                       | Nav klasificēts | Žurka   | NOAEL 125 mg/kg/diena | 28 dienas                     |
| OGLES MELNAIS                                                             | Ieelpojot | Pneimokonioze                                                                                                     | Nav klasificēts | Cilvēks | NOAEL nav pieejams    | profesionāla m pielietojuma m |

**Bīstams ieelpojot**

Attiecībā uz komponentu/komponentiem šobrīd nav pieejamu datu vai tie nav pietiekami klasifikācijai.

**Lūdzu, sazinieties pa tālruņa numuru vai meklējiet norādītajā adresē, lai saņemtu papildus toksikoloģisko informāciju par šo materiālu un / vai tā sastāvdaļām.**

**11.2. Informācija par citu apdraudējumu**

Šis materiāls nesatur vielas, kas ir atzītas par “endokrīno sistēmu ietekmējošām vielām”, kuras ietekmē cilvēku veselību.

**12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija**

Zemāk sniegtā informācija var nesakrist ar ES materiāla klasifikāciju 2. daļā un/vai sastāvdaļu klasifikāciju 3.pantā, ja specifisko sastāvdaļu klasifikācijas ir pilnvarojusi kompetentā iestāde. Turklāt, parskati un dati, kas uzrādīti 12.pantā, balstīti uz ANO GHS aprēķinu noteikumiem un klasifikācijām, kas iegūti no 3M novērtējumiem.

**12.1 Toksicitāte**

Nav pieejami produkta testu dati

| Materiāls                                                                                                                  | CAS #      | Organisms      | Veids          | Iedarbība  | Testa nobeiguma punkts | Testa rezultāts |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|----------------|------------|------------------------|-----------------|
| C-18<br>NEPIESĀTINĀTĀS<br>TAUKSKĀBES,<br>DIMĒRI, POLIMĒRI<br>AR 3,3'-[OKSIBIS(2,1-<br>ETĀNDILOKSI)]BIS(<br>[1-PROPĀNAMĪNU] | 68911-25-1 | Fathead Minnow | Eksperimentāls | 96 stundas | LL50                   | 2,16 mg/l       |
| C-18<br>NEPIESĀTINĀTĀS<br>TAUKSKĀBES,<br>DIMĒRI, POLIMĒRI<br>AR 3,3'-[OKSIBIS(2,1-<br>ETĀNDILOKSI)]BIS(<br>[1-PROPĀNAMĪNU] | 68911-25-1 | Zaļās aļģes    | Eksperimentāls | 72 stundas | EL50                   | 0,43 mg/l       |

|                                                                                                                            |            |                |                |            |       |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|----------------|------------|-------|--------------|
| [1-PROPĀNAMĪNU]                                                                                                            |            |                |                |            |       |              |
| C-18<br>NEPIESĀTINĀTĀS<br>TAUKSKĀBES,<br>DIMĒRI, POLIMĒRI<br>AR 3,3'-[OKSIBIS(2,1-<br>ETĀNDILOKSI)]BIS(<br>[1-PROPĀNAMĪNU] | 68911-25-1 | Ūdens blusa.   | Eksperimentāls | 48 stundas | EL50  | 0,57 mg/l    |
| C-18<br>NEPIESĀTINĀTĀS<br>TAUKSKĀBES,<br>DIMĒRI, POLIMĒRI<br>AR 3,3'-[OKSIBIS(2,1-<br>ETĀNDILOKSI)]BIS(<br>[1-PROPĀNAMĪNU] | 68911-25-1 | Zaļās aļģes    | Eksperimentāls | 72 stundas | NOEL  | 0,28 mg/l    |
| C-18<br>NEPIESĀTINĀTĀS<br>TAUKSKĀBES,<br>DIMĒRI, POLIMĒRI<br>AR 3,3'-[OKSIBIS(2,1-<br>ETĀNDILOKSI)]BIS(<br>[1-PROPĀNAMĪNU] | 68911-25-1 | Aktīvās dūņas  | Eksperimentāls | 3 stundas  | EC50  | 410,3 mg/l   |
| AMORFAIS KVARCS                                                                                                            | 60676-86-0 | Karpa          | Eksperimentāls | 72 stundas | LC50  | >10 000 mg/l |
| KALCIJA NOTRĀTA<br>TETRAHIDRĀTS                                                                                            | 13477-34-4 | Zivs "Guppy"   | Aprēķinātais   | 96 stundas | LC50  | 1 378 mg/l   |
| KALCIJA NOTRĀTA<br>TETRAHIDRĀTS                                                                                            | 13477-34-4 | Fathead Minnow | Aprēķinātais   | 30 dienas  | NOEC  | 58 mg/l      |
| m-ksilēns-.alfa.alfa'-<br>diamīns                                                                                          | 1477-55-0  | Aktīvās dūņas  | Eksperimentāls | 30 min     | EC50  | >1 000 mg/l  |
| m-ksilēns-.alfa.alfa'-<br>diamīns                                                                                          | 1477-55-0  | Baktērijas     | Eksperimentāls | 16 stundas | EC10  | 24 mg/l      |
| m-ksilēns-.alfa.alfa'-<br>diamīns                                                                                          | 1477-55-0  | Zaļās aļģes    | Eksperimentāls | 72 stundas | ErC50 | 28 mg/l      |
| m-ksilēns-.alfa.alfa'-<br>diamīns                                                                                          | 1477-55-0  | Medaka         | Eksperimentāls | 96 stundas | LC50  | 87,6 mg/l    |
| m-ksilēns-.alfa.alfa'-<br>diamīns                                                                                          | 1477-55-0  | Ūdens blusa.   | Eksperimentāls | 48 stundas | EC50  | 15,2 mg/l    |
| m-ksilēns-.alfa.alfa'-<br>diamīns                                                                                          | 1477-55-0  | Zaļās aļģes    | Eksperimentāls | 72 stundas | NOEC  | 9,8 mg/l     |
| m-ksilēns-.alfa.alfa'-<br>diamīns                                                                                          | 1477-55-0  | Ūdens blusa.   | Eksperimentāls | 21 dienas  | NOEC  | 4,7 mg/l     |
| BIS(3-<br>AMINOPROPIL)<br>DIETILĒGLIKOLA<br>ĒTERIS                                                                         | 4246-51-9  | Baktērijas     | Eksperimentāls | 17 stundas | EC50  | 4 000 mg/l   |
| BIS(3-<br>AMINOPROPIL)<br>DIETILĒGLIKOLA<br>ĒTERIS                                                                         | 4246-51-9  | Zelta ālants   | Eksperimentāls | 96 stundas | LC50  | >1 000 mg/l  |
| BIS(3-<br>AMINOPROPIL)<br>DIETILĒGLIKOLA<br>ĒTERIS                                                                         | 4246-51-9  | Zaļās aļģes    | Eksperimentāls | 72 stundas | EC50  | >500 mg/l    |
| BIS(3-<br>AMINOPROPIL)<br>DIETILĒGLIKOLA<br>ĒTERIS                                                                         | 4246-51-9  | Ūdens blusa.   | Eksperimentāls | 48 stundas | EC50  | 218,16 mg/l  |
| BIS(3-<br>AMINOPROPIL)<br>DIETILĒGLIKOLA<br>ĒTERIS                                                                         | 4246-51-9  | Zaļās aļģes    | Eksperimentāls | 72 stundas | EC10  | 5,4 mg/l     |
| OKSĪDA STIKLA<br>ĶĪMISKAS VIELAS                                                                                           | 65997-17-3 | Zaļās aļģes    | Eksperimentāls | 72 stundas | EC50  | >1 000 mg/l  |
| OKSĪDA STIKLA<br>ĶĪMISKAS VIELAS                                                                                           | 65997-17-3 | Ūdens blusa.   | Eksperimentāls | 72 stundas | EC50  | >1 000 mg/l  |

|                                                                                    |            |                 |                                                         |              |              |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------------|
| OKSĪDA STIKLA<br>ĶĪMISKAS VIELAS                                                   | 65997-17-3 | Zebras Zivs     | Eksperimentāls                                          | 96 stundas   | LC50         | >1 000 mg/l                   |
| OKSĪDA STIKLA<br>ĶĪMISKAS VIELAS                                                   | 65997-17-3 | Zaļās aļģes     | Eksperimentāls                                          | 72 stundas   | NOEC         | >=1 000 mg/l                  |
| Siloksāni un silikoni,<br>di-Me, reakcija ar<br>produktiem ar silīcija<br>dioksīdu | 67762-90-7 | nav pieejams    | Dati nav pieejami<br>vai nepietiekami<br>klasifikācijai | nav pieejams | nav pieejams | nav pieejams                  |
| UZPŪSTS PERLĪTS                                                                    | 93763-70-3 | nav pieejams    | Dati nav pieejami<br>vai nepietiekami<br>klasifikācijai | nav pieejams | nav pieejams | nav pieejams                  |
| salicilskābe                                                                       | 69-72-7    | Zaļās aļģes     | Eksperimentāls                                          | 72 stundas   | EC50         | >100 mg/l                     |
| salicilskābe                                                                       | 69-72-7    | Medaka          | Eksperimentāls                                          | 96 stundas   | LC50         | >100 mg/l                     |
| salicilskābe                                                                       | 69-72-7    | Ūdens blusa.    | Eksperimentāls                                          | 48 stundas   | EC50         | 870 mg/l                      |
| salicilskābe                                                                       | 69-72-7    | Ūdens blusa.    | Eksperimentāls                                          | 21 dienas    | NOEC         | 10 mg/l                       |
| salicilskābe                                                                       | 69-72-7    | Aktīvās dūņas   | Eksperimentāls                                          | 3 stundas    | EC50         | >3 200                        |
| salicilskābe                                                                       | 69-72-7    | Baktērijas      | Eksperimentāls                                          | 18 stundas   | EC10         | 465                           |
| Amīnu, polietilēnpoli-,<br>trietilēntetramīna<br>frakcionēšana                     | 90640-67-8 | Fathead Minnow  | Eksperimentāls                                          | 96 stundas   | LC50         | 330 mg/l                      |
| Amīnu, polietilēnpoli-,<br>trietilēntetramīna<br>frakcionēšana                     | 90640-67-8 | Zaļās aļģes     | Eksperimentāls                                          | 72 stundas   | ErC50        | 20 mg/l                       |
| Amīnu, polietilēnpoli-,<br>trietilēntetramīna<br>frakcionēšana                     | 90640-67-8 | Ūdens blusa.    | Eksperimentāls                                          | 48 stundas   | EC50         | 31,1 mg/l                     |
| Amīnu, polietilēnpoli-,<br>trietilēntetramīna<br>frakcionēšana                     | 90640-67-8 | Zaļās aļģes     | Eksperimentāls                                          | 72 stundas   | ErC10        | 1,34 mg/l                     |
| Amīnu, polietilēnpoli-,<br>trietilēntetramīna<br>frakcionēšana                     | 90640-67-8 | Ūdens blusa.    | Eksperimentāls                                          | 21 dienas    | EC10         | 1,9 mg/l                      |
| Amīnu, polietilēnpoli-,<br>trietilēntetramīna<br>frakcionēšana                     | 90640-67-8 | Baktērijas      | Eksperimentāls                                          | 2 stundas    | EC50         | 15,7 mg/l                     |
| Amīnu, polietilēnpoli-,<br>trietilēntetramīna<br>frakcionēšana                     | 90640-67-8 | Sarkanā slieka  | Eksperimentāls                                          | 56 dienas    | EC10         | 31,1 mg/kg (sausais svars)    |
| Amīnu, polietilēnpoli-,<br>trietilēntetramīna<br>frakcionēšana                     | 90640-67-8 | Augsnes mikrobi | Eksperimentāls                                          | 28 dienas    | EC50         | >100 mg/kg (sausais<br>svars) |
| 2,4,6-<br>tris(dimetilaminometil)f<br>enols                                        | 90-72-2    | nav pieejams    | Eksperimentāls                                          | 96 stundas   | LC50         | 718 mg/l                      |
| 2,4,6-<br>tris(dimetilaminometil)f<br>enols                                        | 90-72-2    | Karpa           | Eksperimentāls                                          | 96 stundas   | LC50         | >100 mg/l                     |
| 2,4,6-<br>tris(dimetilaminometil)f<br>enols                                        | 90-72-2    | Zaļās aļģes     | Eksperimentāls                                          | 72 stundas   | EC50         | 46,7 mg/l                     |
| 2,4,6-<br>tris(dimetilaminometil)f<br>enols                                        | 90-72-2    | Ūdens blusa.    | Eksperimentāls                                          | 48 stundas   | EC50         | >100 mg/l                     |
| 2,4,6-<br>tris(dimetilaminometil)f<br>enols                                        | 90-72-2    | Zaļās aļģes     | Eksperimentāls                                          | 72 stundas   | NOEC         | 6,44 mg/l                     |
| OGLES MELNAIS                                                                      | 1333-86-4  | Aktīvās dūņas   | Eksperimentāls                                          | 3 stundas    | EC50         | >=100 mg/l                    |
| OGLES MELNAIS                                                                      | 1333-86-4  | nav pieejams    | Dati nav pieejami<br>vai nepietiekami<br>klasifikācijai | nav pieejams | nav pieejams | nav pieejams                  |

## 12.2 Noturība un spēja noārdīties

| Materiāls                                                                                                                | CAS Nr.    | Testa veids                                                         | Ilgums       | Studiju Veida                                      | Testa rezultāts                                 | Protokols                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------|
| C-18 NEPIESĀTINĀTĀS<br>TAUKSKĀBES, DIMĒRI,<br>POLIMĒRI AR 3,3'-<br>[OKSIBIS(2,1-<br>ETĀNDILOKSI)]BIS([1-<br>PROPĀNAMĪNU] | 68911-25-1 | Eksperimentāls<br>Bionoārdīšanās                                    | 28 dienas    | Bioloģiskā<br>skābekļa Prasība                     | 0 %BOD/ThO<br>D                                 | OECD 301F - Manometrisks<br>Elpošanas |
| AMORFAIS KVARCS                                                                                                          | 60676-86-0 | Dati nav pieejami<br>vai nepietiekami                               | nav pieejams | nav pieejams                                       | nav pieejams                                    | nav pieejams                          |
| KALCIJA NOTRĀTA<br>TETRAHIDRĀTS                                                                                          | 13477-34-4 | Dati nav pieejami<br>vai nepietiekami                               | nav pieejams | nav pieejams                                       | nav pieejams                                    | nav pieejams                          |
| m-ksilēns-.alfa.alfa'-<br>diamīns                                                                                        | 1477-55-0  | Eksperimentāls<br>Bionoārdīšanās                                    | 28 dienas    | Oglekļa dioksīda<br>izdalīšanās                    | 49 % CO2<br>izdalīšanās /<br>THCO2<br>evolūcija | OECD 301B - Mod. Sturm or<br>CO2      |
| m-ksilēns-.alfa.alfa'-<br>diamīns                                                                                        | 1477-55-0  | Eksperimentāls<br>Raksturīgā<br>bionoārdīšanās spēja<br>ūdens vidē. | 28 dienas    | Bioloģiskā<br>skābekļa Prasība                     | 22 %BOD/ThO<br>D                                | OECD 302C - Modified MITI<br>(II)     |
| BIS(3-AMINOPROPIL)<br>DIETILĒNGLIKOLA<br>ĒTERIS                                                                          | 4246-51-9  | Eksperimentāls<br>Bionoārdīšanās                                    | 25 dienas    | Oglekļa dioksīda<br>izdalīšanās                    | -8 % CO2<br>izdalīšanās /<br>THCO2<br>evolūcija | OECD 301B - Mod. Sturm or<br>CO2      |
| BIS(3-AMINOPROPIL)<br>DIETILĒNGLIKOLA<br>ĒTERIS                                                                          | 4246-51-9  | Aprēķinātais<br>Fotolīzes                                           |              | Fotolītiskais<br>pussabrukšanas<br>periods (gaisā) | 2.96 Stundas (t<br>1/2)                         |                                       |
| OKSĪDA STIKLA<br>ĶĪMISKAS VIELAS                                                                                         | 65997-17-3 | Dati nav pieejami<br>vai nepietiekami                               | nav pieejams | nav pieejams                                       | nav pieejams                                    | nav pieejams                          |
| Siloksāni un silikoni, di-Me,<br>reakcija ar produktiem ar<br>silīcija dioksīdu                                          | 67762-90-7 | Dati nav pieejami<br>vai nepietiekami                               | nav pieejams | nav pieejams                                       | nav pieejams                                    | nav pieejams                          |
| UZPŪSTS PERLĪTS                                                                                                          | 93763-70-3 | Dati nav pieejami<br>vai nepietiekami                               | nav pieejams | nav pieejams                                       | nav pieejams                                    | nav pieejams                          |
| salicilskābe                                                                                                             | 69-72-7    | Eksperimentāls<br>Bionoārdīšanās                                    | 14 dienas    | Bioloģiskā<br>skābekļa Prasība                     | 88.1 %BOD/Th<br>OD                              | OECD 301C - MITI (I)                  |
| Amīnu, polietilēnoli-,<br>trietilēntetramīna<br>fracionēšana                                                             | 90640-67-8 | Eksperimentāls<br>Raksturīgā<br>bionoārdīšanās spēja<br>ūdens vidē. | 84 dienas    | Izsīkstoša<br>organiskā slāpekļa<br>iztērēšana     | 20 % DOC<br>noņemšana                           | OECD 302A - Modified<br>SCAS Test     |
| 2,4,6-<br>tris(dimetilaminometil)fenol<br>s                                                                              | 90-72-2    | Eksperimentāls<br>Bionoārdīšanās                                    | 28 dienas    | Bioloģiskā<br>skābekļa Prasība                     | 4 %BOD/ThO<br>D                                 | OECD 301D - Closed Bottle<br>Test     |
| OGLES MELNAIS                                                                                                            | 1333-86-4  | Dati nav pieejami<br>vai nepietiekami                               | nav pieejams | nav pieejams                                       | nav pieejams                                    | nav pieejams                          |

## 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

| Materiāls                                                                                                                | Cas No.    | Testa veids                           | Ilgums       | Studiju Veida                               | Testa rezultāts | Protokols    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------|--------------|
| C-18 NEPIESĀTINĀTĀS<br>TAUKSKĀBES, DIMĒRI,<br>POLIMĒRI AR 3,3'-<br>[OKSIBIS(2,1-<br>ETĀNDILOKSI)]BIS([1-<br>PROPĀNAMĪNU] | 68911-25-1 | Modelēta Bio-<br>koncentrācija        |              | Bio-akumulācijas<br>Faktors                 | 42              | Catalogic™   |
| C-18 NEPIESĀTINĀTĀS<br>TAUKSKĀBES, DIMĒRI,<br>POLIMĒRI AR 3,3'-<br>[OKSIBIS(2,1-<br>ETĀNDILOKSI)]BIS([1-<br>PROPĀNAMĪNU] | 68911-25-1 | Modelēta Bio-<br>koncentrācija        |              | Oktanola/ūdens<br>sadalījuma<br>koeficients | 11.7            | Episuite™    |
| AMORFAIS KVARCS                                                                                                          | 60676-86-0 | Dati nav pieejami<br>vai nepietiekami | nav pieejams | nav pieejams                                | nav pieejams    | nav pieejams |

|                                                                                  |            | klasifikācijai                                                  |              |                                             |              |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|
| KALCIJA NOTRĀTA<br>TETRAHIDRĀTS                                                  | 13477-34-4 | Dati nav pieejami<br>vai nepietiekami<br>klasifikācijai         | nav pieejams | nav pieejams                                | nav pieejams | nav pieejams                            |
| m-ksilēns-.alfa.alfa'-<br>diamīns                                                | 1477-55-0  | Ekspierimentāls<br>BKK<br>(biokoncentrācijas<br>faktors) — zivs | 42 dienas    | Bio-akumulācijas<br>Faktors                 | <2.7         | OECD305-Biokoncentrācija                |
| m-ksilēns-.alfa.alfa'-<br>diamīns                                                | 1477-55-0  | Ekstrapolēts Bio-<br>koncentrācija                              |              | Oktanola/ūdens<br>sadalījuma<br>koeficients | 0.18         | OECD 107 log Kow shke<br>flsk mtd       |
| BIS(3-AMINOPROPIL)<br>DIETILĒNGLIKOLA<br>ĒTERIS                                  | 4246-51-9  | Ekspierimentāls Bio-<br>koncentrācija                           |              | Oktanola/ūdens<br>sadalījuma<br>koeficients | -1.25        |                                         |
| OKSĪDA STIKLA<br>ĶĪMISKAS VIELAS                                                 | 65997-17-3 | Dati nav pieejami<br>vai nepietiekami<br>klasifikācijai         | nav pieejams | nav pieejams                                | nav pieejams | nav pieejams                            |
| Siloksāni un silikoni, di-<br>Me, reakcija ar produktiem<br>ar silīcija dioksīdu | 67762-90-7 | Dati nav pieejami<br>vai nepietiekami<br>klasifikācijai         | nav pieejams | nav pieejams                                | nav pieejams | nav pieejams                            |
| UZPŪSTS PERLĪTS                                                                  | 93763-70-3 | Dati nav pieejami<br>vai nepietiekami<br>klasifikācijai         | nav pieejams | nav pieejams                                | nav pieejams | nav pieejams                            |
| salicilskābe                                                                     | 69-72-7    | Ekspierimentāls Bio-<br>koncentrācija                           |              | Oktanola/ūdens<br>sadalījuma<br>koeficients | 2.26         |                                         |
| Amīnu, polietilēnpoli-,<br>trietilēntetramīna<br>frakcionēšana                   | 90640-67-8 | Ekspierimentāls Bio-<br>koncentrācija                           |              | Oktanola/ūdens<br>sadalījuma<br>koeficients | <-2.0        |                                         |
| 2,4,6-<br>tris(dimetilaminometil)fenol<br>s                                      | 90-72-2    | Ekspierimentāls Bio-<br>koncentrācija                           |              | Oktanola/ūdens<br>sadalījuma<br>koeficients | -0.66        | 830.7550 kolbu kratīšanas<br>sad. koef. |
| OGLES MELNAIS                                                                    | 1333-86-4  | Dati nav pieejami<br>vai nepietiekami<br>klasifikācijai         | nav pieejams | nav pieejams                                | nav pieejams | nav pieejams                            |

## 12.4 Mobilitāte augsnē

| Materiāls                                                                                                                | Cas No.    | Testa veids                          | Studiju Veida | Testa<br>rezultāts    | Protokols            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|---------------|-----------------------|----------------------|
| C-18 NEPIESĀTINĀTĀS<br>TAUKSKĀBES, DIMĒRI,<br>POLIMĒRI AR 3,3'-<br>[OKSIBIS(2,1-<br>ETĀNDILOKSI)]BIS([1-<br>PROPĀNAMĪNU] | 68911-25-1 | Modelēta<br>Mobilitāte augsnē        | Koc           | 3 780 000 000<br>l/kg |                      |
| m-ksilēns-.alfa.alfa'-<br>diamīns                                                                                        | 1477-55-0  | Modelēta<br>Mobilitāte augsnē        | Koc           | <1 l/kg               | ACD/Labs ChemSketch™ |
| BIS(3-AMINOPROPIL)<br>DIETILĒNGLIKOLA<br>ĒTERIS                                                                          | 4246-51-9  | Modelēta<br>Mobilitāte augsnē        | Koc           | 1 l/kg                | ACD/Labs ChemSketch™ |
| salicilskābe                                                                                                             | 69-72-7    | Modelēta<br>Mobilitāte augsnē        | Koc           | <1 l/kg               | Episuite™            |
| Amīnu, polietilēnpoli-,<br>trietilēntetramīna<br>frakcionēšana                                                           | 90640-67-8 | Ekspierimentāls<br>Mobilitāte augsnē | Koc           | 1600-5000 l/kg        |                      |

## 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Šis materiāls nesatur vielas, kuras uzskata par PBT vai vPvB

## 12.6. Endokrīno sistēmu ietekmējošas īpašības

Šis materiāls nesatur vielas, kas ir atzītas par “endokrīno sistēmu ietekmējošām vielām”, kuras ietekmē apkārtējo vidi

**12.7. Cita nelabvēlīga ietekme**

Nav pieejama informācija.

**13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu****13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

Atbrīvojoties no satura/iepakojuma saskaņā ar vietējiem / reģionālajiem / valsts / starptautiskajiem noteikumiem.

Ražošanas atkritumus iznīciniet atļautajās ķīmisko atkritumu izgāztuvēs. Vēl viena iespēja, kā vielu iznīcināt, ir to sadedzināt rūpnieciskās vai komerciālās atkritumu dedzinātavās. Pareiza destrukurizācija var prasīt papildus degvielas daudzumu, kas nepieciešams sadedzināšanas procesā. Tukšas mucas/ tilpnes/ konteinerus, kurus izmanto bīstamu ķīmisku vielu (ķīmiskas substances, maisījumi, mikstūras, sagataves, kas tiek klasificētas kā bīstamas saskaņā ar attiecīgām regulām) pārvadāšanai, ir jāuzglabā, jāpārvieta un jāiznīcina kā bīstami atkritumi, ja vien uz tiem neattiecas citas bīstamo atkritumu pārstrādes regulas. Konsultējieties ar attiecīgām institūcijām par precīzu to pārstrādi un saistītiem uzglabāšanas noteikumiem.

Preces Iepakojuma materiāla veidi ir kodēti saskaņā ar klienta - iepircēja pārskatiem. Tā kā klientu sagatavotie izlietotā iepakojuma pārskati ir ārpus 3M kontroles, 3M nepiešķir produktiem izlietotā iepakojuma kodus. Izlietotā iepakojuma materiāla kodus precizējiet saskaņā ar normatīviem: European Waste Code (EWC - 2000/532/CE un to pielikumiem). Kodēšanai ir jāatbilst katras valsts nacionālajiem un reģionālajiem standartiem.

**Eiropas atkritumu kods**

080409\* Adhezīvu un hermētiķu atkritumi, kuri satur organiskos šķīdinātājus vai citas vielas

**14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu**

UU-0095-5702-4

**ADR/RID** UN3259, AMĪNI; CIETI; KOROZĪVI; C.N.P., (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE), 8., II , (E), VIDEI BĪSTAMA, ADR Klasifikācijas kods C8.

**IMDG-Kods:** UN3259, AMINES, SOLID,CORROSIVE,N.O.S., (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE), 8., II , IMDG-Code segregation code: 18 - ALKALIS, EMS: FA,SB.

**ICAO/IATA:** UN3259, AMINES, SOLID,CORROSIVE,N.O.S., (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE), 8, II .

|                                                    | Transportēšana pa sauszemi (ADR)                               | Transportēšana pa gaisu (IATA)                                 | Transportēšana pa jūru (IMDG)                                                                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 ANO numurs vai ID numurs</b>               | UN3259                                                         | UN3259                                                         | UN3259                                                                                         |
| <b>14.2. Oficiālais ANO sūtīšanas nosaukums</b>    | AMĪNI, CIETA VIELA, KOROZĪVS, N.O.S.(M-FENILĒNBIS(METILAMĪNS)) | AMĪNI, CIETA VIELA, KOROZĪVS, N.O.S.(M-FENILĒNBIS(METILAMĪNS)) | AMĪNI, CIETA VIELA, KOROZĪVS, N.O.S.(M-FENILĒNBIS(METILAMĪNS)); ALIFĀTISKAIS POLIMĒRU DIAMĪNS) |
| <b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b> | 8                                                              | 8                                                              | 8                                                                                              |
| <b>14.4. Iepakojuma grupa</b>                      | II                                                             | II                                                             | II                                                                                             |

|                                                                           |                                                |                                                |                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>14.5. Vides apdraudējumi</b>                                           | Videi bīstama viela                            | Nav piemērojams                                | Jūras piesārņotājs                             |
| <b>14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b>                      | Papildu informāciju skatiet citās DDL iedaļās. | Papildu informāciju skatiet citās DDL iedaļās. | Papildu informāciju skatiet citās DDL iedaļās. |
| <b>14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem</b> | Nav pieejami dati.                             | Nav pieejami dati.                             | Nav pieejami dati.                             |
| <b>Kontroles temperatūra</b>                                              | Nav pieejami dati.                             | Nav pieejami dati.                             | Nav pieejami dati.                             |
| <b>Temperatūra ārkārtas gadījumā</b>                                      | Nav pieejami dati.                             | Nav pieejami dati.                             | Nav pieejami dati.                             |
| <b>ADR klasifikācijas kods</b>                                            | C8                                             | Neattiecas uz šo vielu.                        | Neattiecas uz šo vielu.                        |
| <b>IMDG segregācijas kods</b>                                             | Neattiecas uz šo vielu.                        | Neattiecas uz šo vielu.                        | 18 – SĀRMI                                     |

Lai iegūtu papildu informāciju par materiāla transportēšanu/piegādi pa dzelzceļu (RID) vai iekšzemes ūdensceļiem (ADN), lūdzu, sazinieties ar mums, izmantojot adresi vai telefona numuru SDS pirmajā lappusē.

## 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

### 15.1. Drošības, veselības un vides aizsardzības noteikumi / tiesību akti specifiskai vielai vai maisījumam

#### Kancerogēna iedarbība

##### Sastāvdaļa

OGLES MELNAIS

##### C.A.S. Nr.

1333-86-4

##### Klasifikācija

2.B Gr.: Iespējams  
kancorigēns cilvēkam

##### Noteikumi

Starptautiskā Vēža  
Izpētes Aģentūra

#### Starptautiskais produkta statuss noliktavā

Stikātai informācijai sazinieties ar 3M. Šī produkta komponenti atbilst TSCA ķīmisko vielu paziņošanas prasībām. Visi šim produktam nepieciešamie komponenti ir iekļauti TSCA ķīmisko vielu saraksta aktīvajā daļā.

#### DIREKTĪVA 2012/18/ES

Seveso bīstamības kategorijas, 1. pielikums, 1. daļa

| Bīstamības kategorijas | Kvalificējošais daudzums (tonnās), kas piemērojams |                                     |
|------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                        | Zemāka bīstamības līmeņa prasības                  | Augstāka bīstamības līmeņa prasības |
| El Bīstams ūdens videi | 100                                                | 200                                 |

Seveso nosauktās bīstamās vielas, 1. pielikums, 2. daļa

Nav

#### Regula (ES) Nr. 649/2012

Ķīmiskās vielas nav norādītas

**Normatīvie akti:**

MK noteikumi Nr.107 "Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas kārtība" ("LV", 42 (2617), 15.03.2002; MK noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" ("LV", 80 (3656), 18.05.2007.); MK noteikumi Nr.674 "Bīstamo kravu pārvadājumu noteikumi" ("LV", 144 (3302), 09.09.2005.).

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Šim maisījumam nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums. Ķīmiskās drošības novērtējumu maisījumā esošajām vielām, iespējams, ir veikuši to reģistratori saskaņā ar EK Regulu Nr. 1907/2006 un tās labojumiem.

**16. IEDAĻA. Cita informācija****Būtiskāko risku paziņojumu saraksts**

|       |                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------|
| H302  | Var būt kaitīgs, ja norīts.                              |
| H312  | Kaitīgs, nonākot 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.                                       |
| H336  | Var radīt miegainību un reiboni.                         |
| H361d | Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam. |
| H400  | Ļoti toksisks ūdens organismiem.                         |
| H410  | Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.      |
| H412  | Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.            |

**Pārējā informācija:**

1. IEDAĻA. Adrese - Informācija tika labota.

Kompānijas tālrunis - Informācija tika labota.

1. IEDAĻA. E-pasts - Informācija tika labota.

Etikete: signālvārds - Informācija tika labota.

16. IEDAĻA. Mājas lapa - Informācija tika labota.

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz produkta ražotāja sniegtajiem datiem, tomēr ne produkta importētājs, ne tā ražotājs neuzņemas atbildību par sekām, kādas var radīt šīs informācijas izmantošana. Paša produkta lietotāja atbildība ir izvērtēt šeit sniegtās ziņas, to piemērotību konkrētajiem produkta lietošanas apstākļiem un veikt visus nepieciešamos drošības pasākumus lietojot šo produktu. Turklāt šī DDL tiek nodrošināta, lai nodotu veselības un drošības informāciju. Ja jūs esat šī izstrādājuma reģistrētais importētājs Eiropas Savienībā, jūs esat atbildīgs par visām normatīvajām prasībām, tostarp, bet ne tikai, izstrādājuma reģistrāciju/paziņojumiem, vielu daudzuma reģistrēšanu un potenciālo vielu reģistrēšanu.

**3M Latvia DDL ir pieejami [www.3m.com](http://www.3m.com)**