



## Drošības Datu Lapa

Autortiesības, 2022, 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.

**Dokumenta grupa:** 36-3500-0 **Versijas nr.:** 2.00  
**Pārskatīšanas datums:** 21/02/2022 **Aizvietošanas datums:** 02/04/2021  
**Transportlīdzekļa versijas numurs:** 1.00 (02/04/2021)

Šī Drošības Datu Lapa (MSDS) ir sagatavota saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu Nr.(EK) nr.1907/2006 (REACH).

## VIELAS/PREPARĀTA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA APZINĀŠANA

### 1.1 Produkta identifikators

3M™ Scotch-Weld™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6310NS

#### Produkta ID

62-3590-1448-7

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

#### Identificēta izmantošana

Līme

### 1.3 Sīkāka informācija par drošības datu lapas piegādātāju

**ADRESE:** Kernes iela 1, Rīga, LV-1014, Latvija  
**Tālr.:** +371 6706 6120  
**E-pasts:** innovation.lv@mmm.com

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

### 1.4 Tālruņa 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:

36-3464-9, 36-3467-2

## Informācija par transportēšanu

62-3590-1448-7

Nav bīstams pārvadāšanai

Informāciju par transportēšanu skatiet komplekta sastāvdaļu 14. sadaļā.

## KIT ETIĶETE

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

CLP REGULA (EK) Nr. 1272/2008

#### KLASIFIKĀCIJA:

Akūts toksiskums, 4. kategorija 4 - Acute Tox. 4; H332

Kodīgs/kairinošs ādai, 2. kategorija - Skin Irrit. 2; H315

nopietni acu bojājumi/acu kairinājums, 2. kategorija - Eye Irrit. 2; H319

Sensibilizācija ieelpojot, 1. kategorija - Resp. Sens. 1; H334

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

Kancerogenitāte, 2. kategorija - Carc. 2; H351

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota 2. kategorijas iedarbība - STOT RE 2; H373

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja 3. kategorijas iedarbība - STOT SE 3; H335

Pilnu H frāžu tekstu skatīt 16.nodaļā.

### 2.2 Etiķetes elementi

CLP REGULA (EK) Nr. 1272/2008

#### SIGNĀLVĀRDS

Bīstami.

#### Simboli:

GHS07 (izsaukuma zīme) | GHS08 (Apdraud veselību)

#### Piktogrammas



Satur:

PIPERAZĪNS; 4,4'-metilēndifenila diizocianāts, oligomēri

#### BRĪDINĀJUMA UZRAKSTI:

H332	Kaitīgs ieelpojot.
H315	Kairina ādu.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H334	Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. respiratoru sistēma

#### DROŠĪBAS PRASĪBU APZĪMĒJUMS

#### Profilakse:

P260A Neieelpojiet izgarojumus.

P280E Izmantot piemērotu aizsargcimodus.

**Reakcija:**

P304 + P340

IEELPOJOT: Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot.

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 mediķu palīdzību.

P342 + P311

Ja rodas elpas trūkuma simptomi: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

**Konteineriem, kas <= 125 ml, var tikt lietoti šādi brīdinājuma un drošības prasību vispārīgi apzīmējumi:**

**<=125 ml Brīdinājuma uzraksti**

H334

Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

H317

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H351

Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

**<= 125 ml Drošības prasību vispārīgi apzīmējumi**

**Profilakse:**

P260A

Neieelpojiet izgarojumus.

P280E

Izmantot piemērotu aizsargcimodus.

**Reakcija:**

P304 + P340

IEELPOJOT: Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot.

P333 + P313

Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.

P342 + P311

Ja rodas elpas trūkuma simptomi: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

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

**Regulā (ES) 2020/1149 prasītā informācija par diizocianātiem:**

**No 2023. gada 24. augusta pirms rūpnieciskas vai profesionālas izmantošanas ir vajadzīga atbilstīga apmācība.**

**Plašāka informācija pieejama vietnē [feica.eu/Puinfo](http://feica.eu/Puinfo).**

**Pārējā informācija:**

KIT: MSDSs dokumentu numurisekojošiem produktiem - Informācija tika labota.

2. IEDAĻA: <125ml Drošības prasību vispārīgi -Novēršana - Informācija tika labota.

Etikete: CLP drošības prasību apzīmējums - atturēšana - Informācija tika labota.

IEDAĻA. 02: Paziņojums par Regulu (ES) 2020/1149 - Informācija tika pievienota.



## Drošības Datu Lapa

Autortiesības, 2021, 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>	36-3464-9	<b>Versijas nr.:</b>	1.01
<b>Pārskatīšanas datums:</b>	22/04/2021	<b>Aizvietošanas datums</b>	02/04/2021

Transportlīdzekļa versijas numurs: 1.00 (02/04/2021)

Šī Drošības Datu Lapa (MSDS) ir sagatavota saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu Nr.(EK) nr.1907/2006 (REACH).

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

#### 1.1 Produkta identifikators

3M™ Scotch-Weld™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6310NS, Part A

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

#### Identificēta izmantošana

Līme

#### 1.3 Sīkāka informācija par drošības datu lapas piegādātāju

**ADRESE:** Kelnes iela 1, Rīga, LV-1014, Latvija  
**Tālr.:** +371 6706 6120  
**E-pasts:** innovation.lv@mmm.com  
**Mājas lapa:** www.3m.lv

#### 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:

Akūts toksiskums, 4. kategorija 4 - Acute Tox. 4; H332  
 Kodīgs/kairinošs ādai, 2. kategorija - Skin Irrit. 2; H315  
 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums, 2. kategorija - Eye Irrit. 2; H319  
 Sensibilizācija ieelpojot, 1. kategorija - Resp. Sens. 1; H334  
 Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu, 1. kategorija -- Skin Sens. 1; H317  
 Kancerogenitāte, 2. kategorija - Carc. 2; H351  
 Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu, atkārtota 2. kategorijas iedarbība - STOT RE 2; H373

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja 3. kategorijas iedarbība - STOT SE 3; H335

Pilnu H frāžu tekstu skatīt 16.nodaļā.

## 2.2 Etiķetes elementi

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

#### SIGNĀLVĀRDS

Bīstami.

#### Simboli:

GHS07 (izsaukuma zīme) | GHS08 (Apdraud veselību)

#### Piktogrammas



#### Sastāvdaļas:

Sastāvdaļa	C.A.S. Nr.	ES inventarizācija	% pēc svara
4,4'-metilēndifenila diizocianāts, oligomēri		500-040-3	30 - 70

#### BRĪDINĀJUMA UZRAKSTI:

H332	Kaitīgs ieelpojot.
H315	Kairina ādu.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H334	Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā: elpošanas sistēma.

#### DROŠĪBAS PRASĪBU APZĪMĒJUMS

##### Profilakse:

P260A	Neieelpojiet izgarojumus.
P280K	Izmantot aizsargcimdus un sejas aizsargus.

##### Reakcija:

P304 + P340	IEELPOJOT: Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot.
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 mediķu palīdzību.
P342 + P311	Ja rodas elpas trūkuma simptomi: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

#### Konteineriem, kas <= 125 ml, var tikt lietoti šādi brīdinājuma un drošības prasību vispārīgi apzīmējumi:

##### <=125 ml Brīdinājuma uzraksti

H334	Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

**<= 125 ml Drōšības prasību vispārīgi apzīmējumi****Profilakse:**

P260A Neieelpojiet izgarojumus.  
 P280K Izmantot aizsargcimdus un sejas aizsargus.

**Reakcija:**

P304 + P340 IEELPOJOT: Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot.  
 P333 + P313 Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.  
 P342 + P311 Ja rodas elpas trūkuma simptomi: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

Satur: 2% komponentu, par kuru bīstamību ūdens videi nav ziņu.

**Regulā (ES) 2020/1149 prasītā informācija par diizocianātiem:**

: No 2023. gada 24. augusta pirms rūpnieciskas vai profesionālas izmantošanas ir jāiziet pienācīga apmācība.

**2.3 Citi apdraudējumi**

Personas, kas iepriekš bijušas jutīgas pret izocianātiem, var būt jūtīgi pret citiem izocianātiem.

**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]
4,4'-metilēndifenila diizocianāts, oligomēri	(EK Nr.) 500-040-3	30 - 70	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Uretāna prepolimērs	Konfidenciāla informācija	20 - 40	Vielā nav klasificēta kā bīstama
Pildviela	Konfidenciāla informācija	10 - 30	Vielā nav klasificēta kā bīstama
TALKS	(CAS Nr.) 14807-96-6 (EK Nr.) 238-877-9	1 - 10	Vielā, kam konkrētizēta valsts arodekspozīcijas robežvērtība
Silāns, dihlorodimetil-,reakcijas produkti ar silīcija dioksīdu.	(CAS Nr.) 68611-44-9 (EK Nr.) 271-893-4	1 - 3	Vielā nav klasificēta kā bīstama
toluols	(CAS Nr.) 108-88-3 (EK Nr.) 203-625-9	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373

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

### Īpašie koncentrācijas ierobežojumi

Sastāvdaļa	Identifikators(-i)	Īpašie koncentrācijas ierobežojumi
4,4'-metilēndifenila diizocianāts, oligomēri	(EK Nr.) 500-040-3	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335

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, vērsieties 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, vērsieties pie ārsta.

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

Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens.

#### Norīšanas gadījumā:

Izskalot muti. Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.

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

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

Kairina elpceļus (klepus, šķaudīšana, izdalījumi no deguna, galvassāpes, aizsmakšana, kā arī sāpes degunā un rīklē). Alerģiska elpceļu reakcija (apgrūtināta elpošana, sēkšana, klepus un sasprindzinājums krūškurvī). Kaitīgs ieelpojot. 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). Iedarbība uz mērķa orgāniem. Papildinformāciju skatiet 11. sadaļā.

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

Nav piemērojams

## 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

NELIETOT ŪDENI Ugunsgrēka gadījumā: Dzēšanai izmantojiet ar ūdeni reaģējošu ugunsdzēsības līdzekli, piemēram, sausās ķimikālijas.

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Nekā raksturīga šim produktam.

### Bīstami sadalīšanās vai blakus produkti

Vielas

Stāvoklis

oglekļa monoksīds	Degšanas laikā
OGLEKĻA DIOKSĪDS	Degšanas laikā
hlorūdeņradis	Degšanas laikā
ŪDENRAŽA CIANĪDS	Degšanas laikā
Slāpekļa oksīds	Degšanas laikā
Toksisks tvaiks, gāze, daļiņas	Degšanas laikā

**5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Nav nepieciešami īpaši aizsardzības pasākumi no ugunsdrošības puses.

**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. Ja izšļakstīties liels daudzums vielas, nosedziet kanalizācijas caurules un izveidojiet aizsprostus, lai neļautu vielai iekļūt kanalizācijas sistēmā vai ūdenī.

**6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli**

Apturiet izšļakstītās vielas izplatīšanos. Izlejiet izocianāta atfirošo šķīdumu (90% ūdens, 8% amonjaka koncentrāta, 2% mazgāšanas līdzekļa) vietā, kur viela izšļakstījusies, un ļaujiet tam reaģēt 10 minūtes. Vai uzlejiet ušajā vietā ūdeni un ļaujiet reaģēt 30 minūtes. Apsedziet ar absorbējošu materiālu. Virzienā no izšļakstītās vielas ārējām malām uz iekšu pārklājiet to ar bentonītu, vermikulītu vai rūpniecībā pieejamu neorganisku, absorbējušu materiālu. Iemaisiet pietiekamu daudzumu absorbētāja, līdz vieta izskatās sausa. Pievienojot absorbentu, tas neizmaina materiāla fizisko stāvokli un nelikvidē tā ietekmi uz veselību un apkārtējo vidi. Savāciet pēc iespējas vairāk izšļakstītās vielas. Ievietojiet konteinerā, ko attiecīgās iestādes atzinušas par piemērotu transportēšanai, bet nenoslēdziet konteineru 48 stundas, lai novērstu spiediena veidošanos. Savāciet vielas pārpalikumu ar atbilstošu šķīdinātāju, ko izvēlēties kvalificēts un pilnvarots speciālists. Izvēdiniet telpu, ielaižot tajā svaigu gaisu. Izlasiet un ievērojiet drošības norādījumus uz šķīdinātāja etiķetes un drošības datu lapā. Iznīciniet savākto 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**

Lietošanai tikai rūpniecības/darba vajadzībām. Nav paredzēts pārdošanai vai lietošanai patērētājiem. Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. Neieelpot putekļus/dūmus/gāzi/miģlu/izgarojumus/smīdzinājumu. 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 vēdināmā vietā. Uzglabāt cieši noslēgtu, lai novērstu saskarsmi ar ūdeni vai gaisu. Ja ir aizdomas par saskarsmi, tad trauks nav noslēgts. Neglabājiet vielu karstumā. Neglabājiet skābju tuvumā. Glabāt drošā attālumā no stiprām pamata vielām.

**7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas 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
toluols	108-88-3	AER, Latvija	AER(8 st):50 mg/m <sup>3</sup> (14 ppm); IER(15 min):150 mg/m <sup>3</sup> (40 ppm)	āda
Putekļi, inertī vai traucējoši	14807-96-6	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

#### 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 šalta 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 būtū 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	Šķidrums
Specifiska fiziskā forma:	Viskozs
Krāsa	balts
Smarža	Nedaudz izocianāta
Smaržas sākumpunkts	<i>Nav pieejami dati.</i>
Kušanas/sasalšanas temperatūra	<i>Nav pieejami dati.</i>
Viršanas punkts/viršanas temperatūras diapazons	<i>Nav pieejami dati.</i>
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Neattiecas uz šo vielu.
Uzliesmojamības robežvērtības: zemākā ekspozīcijas robežvērtība (ZER)	<i>Neattiecas uz šo vielu.</i>
Uzliesmojamības robežvērtības: augstākā ekspozīcijas robežvērtība (AER)	<i>Neattiecas uz šo vielu.</i>
Uzliesmošanas punkts	>=195 °C [Testa metode: Tagliabue Closed Cup]
Pašaiždegšanās temperatūras	<i>Neattiecas uz šo vielu.</i>
Sadalīšanās temperatūra	<i>Nav pieejami dati.</i>
pH	viela/maisījums ir nešķīstošs (ūdenī)
Kinemātiskā viskozitāte	1 450 mm <sup>2</sup> /s
Šķīdība ūdenī	Nenožīmīgs
Šķīdība - nešķīst ūdenī	<i>Nav pieejami dati.</i>
Sadalījuma koeficients: šķīdības n-oktanolā attiecība pret šķīdību ūdenī	<i>Nav pieejami dati.</i>
Tvaika spiediens	<=1,3 Pa [@ 25 °C ]
Blīvums	1,288 g/ml
Relatīvais blīvums	1,288 [Ref Std: WATER=1]
Relatīvais tvaiku blīvums	>=1 [Ref Std: AIR=1]

### 9.2 Cita informācija

#### 9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Gaistošie organiskie savienojumi	<i>Nav pieejami dati.</i>
Iztvaikošanas rādītājs	<=1 [Informācija: Gēls ar mitrinošu iedarbību.]
Molekulārais svars	<i>Nav pieejami dati.</i>

## 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaģētspēja

Šis materiāls var reaģēt ar atsevišķām vielām noteiktos apstākļos - skatīt atlikušās pozīcijas šajā nodaļā.

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Stabils

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstama polimerizācija nenotiks.

### 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Karstums

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

ŪDENS

Stipras skābes.

Spēcīgas bāzes

Reakcija ar ūdeni, spirtu, un amīniem nav bīstama, ja konteiners saskaras ar atmosfēru, tad spiediens neveidojas.

### 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Vielā

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. Tā simptomi/pazīmes var būt klepus, šķaudīšana, izdalījumi no deguna, galvassāpes, aizsmakums, kā arī deguna un kakla sāpes. Alerģiska elpošanas reakcija. Tās simptomi/pazīmes var būt smaga elpošana, sēkšana, klepus un sāpes krūtīs. Var izraisīt papildus ietekmi uz veselību (skatīt zemāk).

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

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

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

Spēcīgs acu kairinājums. Tā simptomi/pazīmes var būt: apsārtums, pietūkums, sāpes, acu asarošana, duļķaina radzene un pasliktināta redze.

#### **Norišana:**

Kuņģa - zarnu kairinājums. Tā simptomi/pazīmes var būt vēdera sāpes, gremošanas traucējumi, nelabums, diareja un vemšana. Var izraisīt papildus ietekmi uz veselību (skatīt zemāk).

**Papildus ietekme uz veselību:****Ilgstoša un atkārtota lietošana var ietekmēt mērķa orgānus:**

Pneimokonioze. Tās pazīmes/simptomi var būt nepārtraukts klepus, elpas trūkums, sāpes krūtīs, palielināts krēpu daudzums un izmaiņas plaušu darbības testos. Ietekme uz elpošanas orgāniem. Tās pazīmes/simptomi var būt klepus, elpas trūkums, sāpes krūtīs, sēkšana, paātrināta sirdsdarbība, zilgana ādas nokrāsa (cianoze), krēpas, izmaiņas plaušu darbības testos un/vai bojājumi elpceļu darbībā.

**Reproduktivitātes/attīstības toksicitātes:**

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

**Papildus Informācija**

Personas, kas iepriekš bijušas jutīgas pret izocianātiem, var būt jutīgi pret citiem izocianātiem.

**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	Ieelpošana - izgarojumi( 4 st)		Nincs adat.; kalkulālt ATE >50 mg/l
Attiecīgā produkta	Norišana		Nincs adat.; kalkulālt ATE >5 000 mg/kg
4,4'-metilēndifenila diizocianāts, oligomēri	ādas	Trusis	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-metilēndifenila diizocianāts, oligomēri	Ieelpošana - putekļi/migl a (4 stundas)	Žurka	LC50 0,368 mg/l
4,4'-metilēndifenila diizocianāts, oligomēri	Norišana	Žurka	LD50 31 600 mg/kg
Uretāna prepolimērs	ādas		LD50 aprēķināts > 5 000 mg/kg
Uretāna prepolimērs	Norišana		LD50 aprēķināts 2 000 - 5 000 mg/kg
Pildviela	ādas	Trusis	LD50 > 2 000 mg/kg
Pildviela	Ieelpošana - putekļi/migl a (4 stundas)	Žurka	LC50 > 4,57 mg/l
Pildviela	Norišana	Žurka	LD50 > 5 000 mg/kg
TALKS	ādas		LD50 aprēķināts > 5 000 mg/kg
TALKS	Norišana		LD50 aprēķināts > 5 000 mg/kg
Silāns, dihlorodimetil-,reakcijas produkti ar silīcija dioksīdu.	ādas	Trusis	LD50 > 5 000 mg/kg
Silāns, dihlorodimetil-,reakcijas produkti ar silīcija dioksīdu.	Ieelpošana - putekļi/migl a (4 stundas)	Žurka	LC50 > 0,691 mg/l
Silāns, dihlorodimetil-,reakcijas produkti ar silīcija dioksīdu.	Norišana	Žurka	LD50 > 5 110 mg/kg
toluols	ādas	Žurka	LD50 12 000 mg/kg
toluols	Ieelpošana - izgarojumi (4 stundas)	Žurka	LC50 30 mg/l
toluols	Norišana	Žurka	LD50 5 550 mg/kg

ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums

**Ādas korozija/kairinājums**

Nosaukums	Suga	Vērtības
4,4'-metilēndifenila diizocianāts, oligomēri	oficiālā klasifikāc	Kairinošs

	ija	
Pildviela	Trusis	Nenožīmīgs kairinājums
TALKS	Trusis	Nenožīmīgs kairinājums
Silāns, dihlorodimetil-,reakcijas produkti ar silīcija dioksīdu.	Trusis	Nenožīmīgs kairinājums
toluols	Trusis	Kairinošs

### Nopietni bojājumi acīm / acu kairinājums

Nosaukums	Suga	Vērtības
4,4'-metilēndifenila diizocianāts, oligomēri	oficiālā klasifikācija	ļoti spēcīgi kairinošs
Pildviela	Trusis	Viegli kairinošs
TALKS	Trusis	Nenožīmīgs kairinājums
Silāns, dihlorodimetil-,reakcijas produkti ar silīcija dioksīdu.	Trusis	Nenožīmīgs kairinājums
toluols	Trusis	Vidēji kairinošs

### Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu

Nosaukums	Suga	Vērtības
4,4'-metilēndifenila diizocianāts, oligomēri	oficiālā klasifikācija	Sensibilizējošs
Silāns, dihlorodimetil-,reakcijas produkti ar silīcija dioksīdu.	Cilvēki un dzīvnieki	Nav klasificēts
toluols	Jūras cūciņa	Nav klasificēts

### Sensibilizācija ieelpojot

Nosaukums	Suga	Vērtības
4,4'-metilēndifenila diizocianāts, oligomēri	Cilvēks	Sensibilizējošs
TALKS	Cilvēks	Nav klasificēts

### Cilmes šūnu mutagenitāte

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Vērtības
4,4'-metilēndifenila diizocianāts, oligomēri	In Vitro	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.
TALKS	In Vitro	Neizraisa mutācijas
TALKS	In vivo	Neizraisa mutācijas
Silāns, dihlorodimetil-,reakcijas produkti ar silīcija dioksīdu.	In Vitro	Neizraisa mutācijas
toluols	In Vitro	Neizraisa mutācijas
toluols	In vivo	Neizraisa mutācijas

### Kancerogēna iedarbība

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Suga	Vērtības
4,4'-metilēndifenila diizocianāts, oligomēri	Ieelpojot	Žurka	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.
TALKS	Ieelpojot	Žurka	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.
Silāns, dihlorodimetil-,reakcijas produkti ar silīcija dioksīdu.	Nav norādīts	Pele	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.
toluols	ādas	Pele	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.
toluols	Norišana	Žurka	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.
toluols	Ieelpojot	Pele	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
4,4'-metilēndifenila diizocianāts, oligomēri	Ieelpojot	Neietekmē attīstību	Žurka	NOAEL 0,004 mg/l	organogēnēzes laikā
TALKS	Norīšana	Neietekmē attīstību	Žurka	NOAEL 1 600 mg/kg	organogēnēzes laikā
Silāns, dihlorodimetil-,reakcijas produkti ar silīcija dioksīdu.	Norīšana	Neietekmē sieviešu reprodukcijas funkciju	Žurka	NOAEL 509 mg/kg/day	1 paaudze
Silāns, dihlorodimetil-,reakcijas produkti ar silīcija dioksīdu.	Norīšana	Neietekmē vīriešu reprodukcijas funkciju	Žurka	NOAEL 497 mg/kg/day	1 paaudze
Silāns, dihlorodimetil-,reakcijas produkti ar silīcija dioksīdu.	Norīšana	Neietekmē attīstību	Žurka	NOAEL 1 350 mg/kg/day	organogēnēzes laikā
toluols	Ieelpojot	Neietekmē sieviešu reprodukcijas funkciju	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	profesionālam pielietojumam
toluols	Ieelpojot	Neietekmē vīriešu reprodukcijas funkciju	Žurka	NOAEL 2,3 mg/l	1 paaudze
toluols	Norīšana	Toksiska ietekme uz attīstību	Žurka	LOAEL 520 mg/kg/day	grūtniecības periodā
toluols	Ieelpojot	Toksiska ietekme uz attīstību	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	Saindēšanās un/ vai nepareizs pielietojums

## Mērķorgāns(i)

## Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Mērķorgāns(i)	Vērtības	Suga	Testa rezultāts	Iedarbības ilgums
4,4'-metilēndifenila diizocianāts, oligomēri	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Var radīt elpošanas orgānu kairinājumu.	oficiālā klasifikācija	NOAEL nav pieejams	
toluols	Ieelpojot	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	
toluols	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	
toluols	Ieelpojot	imūnsistēma	Nav klasificēts	Pele	NOAEL 0,004 mg/l	3 stundas
toluols	Norīšana	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	Saindēšanās un/ vai nepareizs pielietojums

## Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Mērķorgāns(i)	Vērtības	Suga	Testa rezultāts	Iedarbības ilgums
4,4'-metilēndifenila diizocianāts, oligomēri	Ieelpojot	elpošanas sistēma	Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.	Žurka	LOAEL 0,004 mg/l	13 nedēļas
TALKS	Ieelpojot	Pneimokonioze	Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	profesionālam pielietojumam
TALKS	Ieelpojot	plaušu fibroze   elpošanas sistēma	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 18 mg/m3	113 nedēļas
Silāns, dihlorodimetil-,reakcijas	Ieelpojot	elpošanas sistēma   silikoze	Nav klasificēts	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	profesionālam

produkti ar silīcija dioksīdu.						pielietojuma m
toluols	Ieelpojot	dzirdes sistēma   acis   ožas sistēmas	Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	Saindēšanās un/ vai nepareizs pielietojums
toluols	Ieelpojot	nervu sistēmas	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	Saindēšanās un/ vai nepareizs pielietojums
toluols	Ieelpojot	elpošanas sistēma	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Žurka	LOAEL 2,3 mg/l	15 mēneši
toluols	Ieelpojot	sirds   aknas   nieres un/vai urīnpūslis	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 11,3 mg/l	15 nedēļas
toluols	Ieelpojot	endokrīnā sistēma	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 1,1 mg/l	4 nedēļas
toluols	Ieelpojot	imūnsistēma	Nav klasificēts	Pele	NOAEL nav pieejams	20 dienas
toluols	Ieelpojot	kauli, zobi, nagi, un/vai mati	Nav klasificēts	Pele	NOAEL 1,1 mg/l	8 nedēļas
toluols	Ieelpojot	hematopiskā sistēma   asinsrites sistēma	Nav klasificēts	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	profesionāla m pielietojuma m
toluols	Ieelpojot	kuņģa-zarnu trakta	Nav klasificēts	Daudzkārtēji dzīvnieku paraugi	NOAEL 11,3 mg/l	15 nedēļas
toluols	Norīšana	nervu sistēmas	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Žurka	NOAEL 625 mg/kg/day	13 nedēļas
toluols	Norīšana	sirds	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 nedēļas
toluols	Norīšana	aknas   nieres un/vai urīnpūslis	Nav klasificēts	Daudzkārtēji dzīvnieku paraugi	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 nedēļas
toluols	Norīšana	hematopiskā sistēma	Nav klasificēts	Pele	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dienas
toluols	Norīšana	endokrīnā sistēma	Nav klasificēts	Pele	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dienas
toluols	Norīšana	imūnsistēma	Nav klasificēts	Pele	NOAEL 105 mg/kg/day	4 nedēļas

### Bīstams ieelpojot

Nosaukums	Vērtības
toluols	Ieelpas bīstamība

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
4,4'-metilēndifenila diizocianāts, oligomēri	500-040-3	Ūdens blusa.	Aprēķinātais	24 stundas	EC50	>100 mg/l
Uretāna prepolimērs	Konfidenciāla informācija		Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai			N/A
Pildviela	Konfidenciāla informācija	Zaļās aļģes	Eksperimentāls	96 stundas	EC50	>100 mg/l
Pildviela	Konfidenciāla informācija	Zebas Zivs	Eksperimentāls	96 stundas	LC50	>100 mg/l
Pildviela	Konfidenciāla informācija	Zaļās aļģes	Eksperimentāls	72 stundas	NOEC	>100 mg/l
Pildviela	Konfidenciāla informācija	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	21 dienas	NOEC	100 mg/l
TALKS	14807-96-6		Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai			N/A
Silāns, dihlorodimetil-, reakcijas produkti ar silīcija dioksīdu.	68611-44-9		Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai			N/A
toluols	108-88-3	Kīzučs	Eksperimentāls	96 stundas	LC50	5,5 mg/l
toluols	108-88-3	Garnele	Eksperimentāls	96 stundas	LC50	9,5 mg/l
toluols	108-88-3	Zaļās aļģes	Eksperimentāls	72 stundas	EC50	12,5 mg/l
toluols	108-88-3	Leoparda varde	Eksperimentāls	9 dienas	LC50	0,39 mg/l
toluols	108-88-3	Kuprlasis	Eksperimentāls	96 stundas	LC50	6,41 mg/l
toluols	108-88-3	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	48 stundas	EC50	3,78 mg/l
toluols	108-88-3	Kīzučs	Eksperimentāls	40 dienas	NOEC	1,39 mg/l
toluols	108-88-3	Kramaļģe	Eksperimentāls	72 stundas	NOEC	10 mg/l
toluols	108-88-3	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	7 dienas	NOEC	0,74 mg/l
toluols	108-88-3	Aktīvās dūņas	Eksperimentāls	12 stundas	IC50	292 mg/l
toluols	108-88-3	Baktērijas	Eksperimentāls	16 stundas	NOEC	29 mg/l
toluols	108-88-3	Baktērijas	Eksperimentāls	24 stundas	EC50	84 mg/l
toluols	108-88-3	Sarkanā slika	Eksperimentāls	28 dienas	LC50	>150 mg uz kg ķermeņa svara
toluols	108-88-3	Augsnes mikrobi	Eksperimentāls	28 dienas	NOEC	<26 mg/kg (sausais svars)

**12.2 Noturība un spēja noārdīties**

Materiāls	CAS Nr.	Testa veids	Ilgums	Studiju Veida	Testa rezultāts	Protokols
4,4'-metilēndifenila diizocianāts, oligomēri	500-040-3	Aprēķinātais Hidrolīze		Hidrolītiskais pussabrukšanas periods	<2 Stundas (t 1/2)	Nestandarta metode
4,4'-metilēndifenila diizocianāts, oligomēri	500-040-3	Aprēķinātais Bionoārdīšanās	28 dienas	Bioloģiskā skābekļa Prasība	0 % pēc svara	OECD 301C - MITI (I)
Uretāna prepolimērs	Konfidenciāla informācija	Dati nav pieejami vai nepietiekami			N/A	



Pildviela	Konfidenciāla informācija	Dati nav pieejami vai nepietiekami			N/A	
TALKS	14807-96-6	Dati nav pieejami vai nepietiekami			N/A	
Silāns, dihlorodimetil-, reakcijas produkti ar silīcija dioksīdu.	68611-44-9	Dati nav pieejami vai nepietiekami			n/a	
toluols	108-88-3	Eksperimentāls Fotolīzes		Fotolītiskais pussabrukšanas periods (gaisā)	5.2 dienas (t 1/2)	
toluols	108-88-3	Eksperimentāls Bionoārdīšanās	20 dienas	Bioloģiskā skābekļa Prasība	80 % BOD/ThBOD	APHA Standarta metodes ūdens un notekūdens pārbaudei

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Materiāls	Cas No.	Testa veids	Ilgums	Studiju Veida	Testa rezultāts	Protokols
4,4'-metilēndifenila diizocianāts, oligomēri	500-040-3	Aprēķinātais BCF - karpa	28 dienas	Bio-akumulācijas Faktors	200	Nestandarta metode
Uretāna prepolimērs	Konfidenciāla informācija	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
Pildviela	Konfidenciāla informācija	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
TALKS	14807-96-6	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
Silāns, dihlorodimetil-, reakcijas produkti ar silīcija dioksīdu.	68611-44-9	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
toluols	108-88-3	Eksperimentāls BCF - cits	72 stundas	Bio-akumulācijas Faktors	90	
toluols	108-88-3	Eksperimentāls Bio-koncentrācija		Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients	2.73	

### 12.4 Mobilitāte augsnē

Materiāls	Cas No.	Testa veids	Studiju Veida	Testa rezultāts	Protokols
toluols	108-88-3	Eksperimentāls Mobilitāte augsnē	Koc	37 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

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

Atbrīvojieties no pilnībā vulkanizēta (vai polimerizēta) materiāla iekārtā, kas var pārstrādāt ķīmiskos atkritumus. Vēl viena iespēja, kā iznīcināt nevulkanizēto produktu, ir to sadedzināt rūpnieciskā vai komerciālā atkritumu dedzinātavā. Pareiza destrukūrizācija 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, 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 hermētiku atkritumi, kuri satur organiskos šķīdinātājus vai citas vielas

## 14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

ADR/IMDG/IATA: Nav ierobežojumu transportlīdzekļa vadīšanai

## 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

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

#### Kancerogēna iedarbība

<u>Sastāvdaļa</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>	<u>Klasifikācija</u>	<u>Noteikumi</u>
4,4'-metilēndifenila diizocianāts, oligomēri	500-040-3	Carc. 2	Piegādātājs klasificēts saskaņā ar Nolikumu (EC) Nr. 1272/2008
Pildviela	Konfidenciāla informācija	3. Gr.: Nav klasificējams	Starptautiskā Vēža Izpētes Aģentūra
toluols	108-88-3	3. Gr.: Nav klasificējams	Starptautiskā Vēža Izpētes Aģentūra

#### Ierobežojumi saistībā ar ražošanu, laišanu tirgū un lietošanu:

Uz tālāk minētajām šajā izstrādājumā iekļautajām vielām attiecas REACH regulas XVII pielikums par ražošanas, laišanas tirgū un izmantošanas ierobežojumiem, ja attiecīgās vielas ir atrodamas noteiktās bīstamās vielās, maisījumos un precēs. Šī izstrādājuma lietotājiem ir jāievēro iepriekš minētajos noteikumos norādītie ierobežojumi.

<u>Sastāvdaļa</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>
toluols	108-88-3

Ierobežojumu statuss: norādīts REACH regulas XVII pielikumā

Ierobežota lietošana: ierobežojumus skatiet Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XVII pielikumā

#### 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

H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H334	Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H336	Var radīt miegainību un reiboni.
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H361d	Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā: elpošanas sistēma.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

### Pārējā informācija:

- IEDAĻA. 02: Paziņojums par Regulu (ES) 2020/1149 - Informācija tika pievienota.
3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām - Informācija tika labota.
5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības līdzekļi - Informācija tika labota.
7. IEDAĻA: Piesardzība drošai lietošanai - Informācija tika labota.
8. IEDAĻA. Aroda ekspozīcijas robežvērtības tabula - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA: Akūts toksiskums - tabula - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Bīstams ieelpojot - tabula - Informācija tika pievienota.
11. IEDAĻA. Bīstams ieelpojot - teksts - Informācija tika dzēsta.
11. IEDAĻA. Kancerogēna iedarbība - tabula - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Cilmes šūnu mutagenitāte - tabula - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija - Norīšana informācija - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Toksisks reproduktīvai sistēmai - tabula - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Reproductivitātes un/vai attīstības ietekme - informācija - Informācija tika pievienota.
11. IEDAĻA. Nopietni bojājumi acīm / acu kairinājums - tabula - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Ādas korozija/kairinājums - tabula - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu - tabula - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Mērķorgāns(i) - atkārtota iedarbība - tabula - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Mērķorgāns(i) - vienreizēja iedarbība - tabula - Informācija tika labota.
12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija - Informācija tika labota.
12. iedaļa: informācija par mobilitāti augsnē - Informācija tika pievienota.
12. iedaļa: "Nav datu" teksts par mobilitāti augsnē - Informācija tika dzēsta.
12. IEDAĻA. Noturība un spēja noārdīties - Informācija tika labota.
12. IEDAĻA. Bioakumulācijas potenciāls - Informācija tika labota.
15. IEDAĻA: Kancerogenitātes - Informācija tika labota.
15. iedaļa: Ierobežojumi informācijai par saražotajām sastāvdaļām - Informācija tika pievienota.
- Būtiskāko risku paziņojumu saraksts - 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 Latvija MSDS ir pieejamas [www.3m.lv](http://www.3m.lv)



## 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>	36-3467-2	<b>Versijas nr.:</b>	2.00
<b>Pārskatīšanas datums:</b>	02/01/2023	<b>Aizvietošanas datums</b>	02/04/2021

Transportlīdzekļa versijas numurs: 1.00 (02/04/2021)

Šī Drošības Datu Lapa (MSDS) ir sagatavota saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu Nr.(EK) nr.1907/2006 (REACH).

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

### 1.1 Produkta identifikators

3M™ Scotch-Weld™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6310NS, Part B

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

#### Identificēta izmantošana

Līme

### 1.3 Sīkāka informācija par drošības datu lapas piegādātāju

**ADRESE:** Kelnes iela 1, Rīga, LV-1014, Latvija

**Tālr.:** +371 6706 6120

**E-pasts:** innovation.lv@mmm.com

**Mājas lapa:** www.3m.lv

### 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:

Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 3. kategorija - Aquatic Chronic 3; H412

Pilnu H frāžu tekstu skatīt 16.nodaļā.

### 2.2 Etiķetes elementi

CLP REGULA (EK) Nr. 1272/2008

**BRĪDINĀJUMA UZRAKSTI:**

H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

**PAPILDUS INFORMĀCIJA:****Papildus Bīstamības Nosacījumi::**

EUH208 Satur: PIPERAZĪNS. Var izraisīt alerģisku reakciju.

**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	Identifikators(-i)	%	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
Poliētera poliola	Konfidenciāla informācija	10 - 30	Vielā nav klasificēta kā bīstama
TALKS	(CAS Nr.) 14807-96-6 (EK Nr.) 238-877-9	10 - 30	Vielā, kam konkrētizēta valsts arodekspozīcijas robežvērtība
Sabiezējuma aģents	Konfidenciāla informācija	0,1 - 5	Vielā nav klasificēta kā bīstama
PIPERAZĪNS	(CAS Nr.) 110-85-0 (EK Nr.) 203-808-3	< 1	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1B, H334 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361df Flam. Sol. 1, H228

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**

Mazgāt ar ziepēm un ūdeni. Ja jūtaties slikti, 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.

#### Norīšanas gadījumā:

Izskalot muti. Ja rodas bažas, konsultējieties ar ārstu.

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

Nav būtisku simptomu vai ietekmes. Informāciju par toksikoloģisko iedarbību skatiet 11.1. sadaļā.

#### 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 udeni vai putas.

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Nekā raksturīga šim produktam.

#### Bīstami sadalīšanās vai blakus produkti

##### Vielas

Aldehīdi  
oglekļa monoksīds  
OGLEKĻA DIOKSĪDS  
hlorūdeņradis  
Slāpekļa oksīds

##### Stāvoklis

Degšanas laikā  
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 izkļiedētu 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. Ja izšļakstījies liels daudzums vielas, nosedziet kanalizācijas caurules un izveidojiet aizsprostus, lai neļautu vielai iekļūt kanalizācijas sistēmā vai ūdenī.

### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Virzienā no izšļakstītās vielas ārējām malām uz iekšu pārklājiet to ar bentonītu, vermikulītu vai rūpniecībā pieejamu neorganisku, absorbējušu materiālu. Iemaisiet pietiekamu daudzumu absorbētāja, līdz vieta izskatās sausa. Pievienojot absorbentu, tas neizmaina materiāla fizisko stāvokli un nelikvidē tā ietekmi uz veselību un apkārtējo vidi. Savāciet pēc iespējas vairāk izšļakstītās vielas. Novietojiet noslēgtā konteinerā, ko attiecīgās iestādes atzinušas par piemērotu transportēšanai. Savāciet vielas pārpalikumu ar atbilstošu šķīdinātāju, ko izvēlēties kvalificēts un pilnvarots speciālists. Izvēdiniet telpu, ielaižot tajā svaigu gaisu. Izlasiet un ievērojiet drošības norādījumus uz šķīdinātāja etiķetes un drošības datu lapā. Noslēgt konteineru. Iznīciniet savākto 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

Lietošanai tikai rūpniecības/darba vajadzībām. Nav paredzēts pārdošanai vai lietošanai patērētājiem. Neizmantojiet pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. Izvairīties ieelpot/putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/ izgarojumus/smīdinājumu. Nepieļaut iekļūšanu acīs, uz ādas vai uz apģērba. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pēc rīkošanās kārtīgi nomazgāt. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Neļaujiet saskarties ar oksidētājiem (hlors, hromskābe u.c.). Izmantojiet personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām.

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

Neglabājiet oksidētāju tuvumā.

### 7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas 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
PIPERAZĪNS	110-85-0	AER, Latvija	VVL (8 stundas): 0,1 mg/m <sup>3</sup> ; ĪIRV (15 minūtes): 0,3 mg/m <sup>3</sup>	
Putekļi, inertī vai traucējoši	14807-96-6	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

#### 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, izvīliet un lietojiet acu/sejas aizsardzību, lai novērstu kontaktu. Ieteicamā acu/sejas aizsardzība:

Drošības brilles ar sānu aizsargiem



*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. Ieteicams izmantot sekojoša materiāla cimdus:

<b>Materiāls</b>	<b>Biezums (mm)</b>	<b>Nodilšanas laiks</b>
Neoprēns	0.5	=>8 stundas
Nitrila gumija	0.35	=>8 stundas
DABISKAIS KAUCŪKS	0.5	=>8 stundas

Sniegtie dati par cimdus ir balstīti uz vielas vadīšanas toksicitāti caur ādu un apstākļiem testēšanas laikā. Noplūdes laiks var mainīties, ja cimdus tiek pielietots apstākļos, kas piemēro papildus spiedienu uz cimdus.

*Piemērojamās normas / Standarti*

Izmantojiet cimdus, kuri testēti lai atbilstu EN 374

**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**

<b>Agregātstāvoklis</b>	Šķidrums
<b>Specifiska fiziskā forma:</b>	Pasta
<b>Krāsa</b>	Tumši zaļa
<b>Smarža</b>	Nedaudz amonjaka
<b>Smaržas sākumpunkts</b>	<i>Nav pieejami dati.</i>
<b>Kušanas/sasalšanas temperatūra</b>	<i>Neattiecas uz šo vielu.</i>
<b>Viršanas punkts/viršanas temperatūras diapazons</b>	<i>Nav pieejami dati.</i>
<b>Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)</b>	Neattiecas uz šo vielu.
<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>	>=171,1 °C [ <i>Testa metode: Closed Cup</i> ]
<b>Pašaizdegšanās temperatūra</b>	<i>Nav pieejami dati.</i>
<b>Sadalīšanās temperatūra</b>	<i>Nav pieejami dati.</i>
<b>pH</b>	<i>viela/maisījums ir nešķīstošs (ūdenī)</i>
<b>Kinemātiskā viskozitāte</b>	1 910 mm <sup>2</sup> /s
<b>Šķīdība ūdenī</b>	Nenožīmīgs
<b>Šķīdība - nešķīst ūdenī</b>	<i>Nav pieejami dati.</i>

Sadalījuma koeficients: šķīdības n-oktanolā attiecība pret šķīdību ūdenī	<i>Nav pieejami dati.</i>
Tvaika spiediens	$\leq 0$ Pa [ @ 20 °C ]
Blīvums	1,2 g/ml
Relatīvais blīvums	1,2 [Ref Std: WATER=1]
Relatīvais tvaiku blīvums	<i>Neattiecas uz šo vielu.</i>

## 9.2 Cita informācija

### 9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Gaistošie organiskie savienojumi	<i>Nav pieejami dati.</i>
Iztvaikošanas rādītājs	<i>Neattiecas uz šo vielu.</i>
Molekulārais svars	<i>Nav pieejami dati.</i>

## 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaģētspēja

Šis materiāls var reaģēt ar atsevišķām vielām noteiktos apstākļos - skatīt atlikušās pozīcijas šajā nodaļā.

### 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

Spēcīgs oksidētājs.

### 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. 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**

Minimāla iespējamība, ka produkta saskare ar ādu varētu izraisīt nopietnu kairinājumu.

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

Minimāla iespējamība, ka, nokļūstot acīs produkta izmantošanas laikā, varētu rasties nopietns kairinājums.

**Norišana:**

Var izraisīt papildus ietekmi uz veselību (skatīt zemāk).

**Papildus ietekme uz veselību:****Reproduktivitātes/attīstības toksicitātes:**

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

**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	Norišana		Nincs adat.; kalkulāts ATE >5 000 mg/kg
TALKS	ādas		LD50 aprēķināts > 5 000 mg/kg
TALKS	Norišana		LD50 aprēķināts > 5 000 mg/kg
Poliētera poliola	ādas	līdzīgas sastāvdaļas	LD50 > 2 000 mg/kg
Poliētera poliola	Ieelpošana - putekļi/miglā (4 stundas)	līdzīgas sastāvdaļas	LC50 > 3,2 mg/l
Poliētera poliola	Norišana	līdzīgas sastāvdaļas	LD50 > 5 000 mg/kg
PIPERAZĪNS	Norišana	Žurka	LD50 2 300 mg/kg

ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums

**Ādas korozijs/kairinājums**

Nosaukums	Suga	Vērtības
TALKS	Trusis	Nenožīmīgs kairinājums
Poliētera poliola	līdzīgas sastāvdaļas	Minimāls kairinājums
PIPERAZĪNS	Trusis	Kodīgs

**Nopietni bojājumi acīm / acu kairinājums**

Nosaukums	Suga	Vērtības
TALKS	Trusis	Nenožīmīgs kairinājums
Poliētera poliola	līdzīgas sastāvdaļas	Viegli kairinošs
PIPERAZĪNS	līdzīgs veselības risks	Kodīgs

**Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu**

Nosaukums	Suga	Vērtības
Poliētera poliola	līdzīgas sastāvdaļas	Nav klasificēts
PIPERAZĪNS	Cilvēki un dzīvnieki	Sensibilizējošs

#### Sensibilizācija ieelpojot

Nosaukums	Suga	Vērtības
TALKS	Cilvēks	Nav klasificēts
PIPERAZĪNS	Cilvēks	Sensibilizējošs

#### Cilmes šūnu mutagenitāte

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Vērtības
TALKS	In Vitro	Neizraisa mutācijas
TALKS	In vivo	Neizraisa mutācijas
Poliētera poliola	In Vitro	Neizraisa mutācijas
PIPERAZĪNS	In vivo	Neizraisa mutācijas
PIPERAZĪNS	In Vitro	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.

#### Kancerogēna iedarbība

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Suga	Vērtības
TALKS	Ieelpojot	Žurka	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
TALKS	Norīšana	Neietekmē attīstību	Žurka	NOAEL 1 600 mg/kg	organoģenēzes laikā
PIPERAZĪNS	Norīšana	Toksiska ietekme uz sieviešu reprodukciju	Žurka	NOAEL 125 mg/kg/diena	2 paaudze
PIPERAZĪNS	Norīšana	Toksiska ietekme uz vīriešu reprodukciju	Žurka	NOAEL 125 mg/kg/diena	2 paaudze
PIPERAZĪNS	Norīšana	Toksiska ietekme uz attīstību	Trusis	NOAEL 94 mg/kg/diena	organoģenēzes laikā

#### Mērķorgāns(i)

##### Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Mērķorgāns(i)	Vērtības	Suga	Testa rezultāts	Iedarbības ilgums
PIPERAZĪNS	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	līdzīgs veselības risks	NOAEL nav pieejamas	
PIPERAZĪNS	Norīšana	nervu sistēmas	Izraisa orgānu bojājumus.	Cilvēki un dzīvnieki	NOAEL nav pieejamas	terapeitiska lietošana

##### Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Mērķorgāns(i)	Vērtības	Suga	Testa rezultāts	Iedarbības ilgums
TALKS	Ieelpojot	Pneimokonioze	Atkārtota un ilgstoša liela talka putekļu daudzuma iedarbība var izraisīt plaušu bojājumu.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	profesionāla m pielietojuma m
TALKS	Ieelpojot	plaušu fibroze   elpošanas sistēma	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 18 mg/m <sup>3</sup>	113 nedēļas
PIPERAZĪNS	Norīšana	hematopiskā sistēma   acis   nieres un/vai urīnpūslis	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 1 250 mg/kg/diena	90 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
Poliētera poliola	Konfidenciāla informācija	nav pieejams	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
TALKS	14807-96-6	nav pieejams	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
Sabiezējuma aģents	Konfidenciāla informācija	Zaļās aļģes	Aprēķinātais	72 stundas	EC50	>100 mg/l
Sabiezējuma aģents	Konfidenciāla informācija	Ūdens blusa.	Aprēķinātais	48 stundas	EC50	>100 mg/l
Sabiezējuma aģents	Konfidenciāla informācija	Zebrazivs	Aprēķinātais	96 stundas	LC50	>100 mg/l
PIPERAZĪNS	110-85-0	Aktīvās dūņas	Eksperimentāls	30 min	NOEC	540 mg/l
PIPERAZĪNS	110-85-0	Baktērijas	Eksperimentāls	18 stundas	NOEC	>1 000 mg/l
PIPERAZĪNS	110-85-0	Zaļās aļģes	Eksperimentāls	72 stundas	EC50	130 mg/l
PIPERAZĪNS	110-85-0	Medaka	Eksperimentāls	96 stundas	LC50	>100 mg/l
PIPERAZĪNS	110-85-0	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	48 stundas	EC50	21 mg/l
PIPERAZĪNS	110-85-0	Zaļās aļģes	Eksperimentāls	72 stundas	NOEC	34 mg/l
PIPERAZĪNS	110-85-0	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	21 dienas	NOEC	12,5 mg/l

## 12.2 Noturība un spēja noārdīties

Materiāls	CAS Nr.	Testa veids	Ilgums	Studiju Veida	Testa rezultāts	Protokols
Poliētera poliola	Konfidenciāla informācija	Modelēta Bionoārdīšanās	28 dienas	Bioloģiskā skābekļa Prasība	20 %BOD/ThO D	Catalogic™
TALKS	14807-96-6	Dati nav pieejami vai nepietiekami	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
Sabiezējuma aģents	Konfidenciāla informācija	Dati nav pieejami vai nepietiekami	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
PIPERAZĪNS	110-85-0	Eksperimentāls Bionoārdīšanās	28 dienas	Bioloģiskā skābekļa Prasība	65 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrisks Elpošanas

## 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Materiāls	Cas No.	Testa veids	Ilgums	Studiju Veida	Testa rezultāts	Protokols
Poliētera poliola	Konfidenciāla informācija	Modelēta Bio-koncentrācija		Bio-akumulācijas Faktors	2	Catalogic™
Poliētera poliola	Konfidenciāla informācija	Modelēta Bio-koncentrācija		Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients	-2.6	Episuite™
TALKS	14807-96-6	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
Sabiezējuma aģents	Konfidenciāla informācija	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
PIPERAZĪNS	110-85-0	Eksperimentāls BKK (biokoncentrācijas faktors) — zivs	42 dienas	Bio-akumulācijas Faktors	<3.9	

## 12.4 Mobilitāte augsnē

Materiāls	Cas No.	Testa veids	Studiju Veida	Testa rezultāts	Protokols
Poliētera poliola	Konfidenciāla informācija	Modelēta Mobilitāte augsnē	Koc	13 l/kg	Episuite™
PIPERAZĪNS	110-85-0	Eksperimentāls Mobilitāte augsnē	Koc	507 l/kg	OECD 106 Adsorbcija-desorbcija ar kratīšanas līdzsvaru

## 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.

Atbrīvojieties no pilnībā vulkanizēta (vai polimerizēta) materiāla iekārtā, kas var pārstrādāt ķīmiskos atkritumus. Vēl viena iespēja, kā iznīcināt nevulkanizēto produktu, ir to sadedzināt rūpnieciskā vai komerciālā atkritumu dedzinātavā. Pareiza destrukurizācija 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, 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

nav bīstams transportēšanai.

ADR/IMDG/IATA: Nav ierobežojumu transportlīdzekļa vadīšanai

	Transportēšana pa sauszemi (ADR)	Transportēšana pa gaisu (IATA)	Transportēšana pa jūru (IMDG)
<b>14.1 ANO numurs vai ID numurs</b>	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.
<b>14.2. Oficiālais ANO sūtīšanas nosaukums</b>	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.
<b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.
<b>14.4. Iepakojuma grupa</b>	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.
<b>14.5. Vides apdraudējumi</b>	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.
<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>	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.
<b>IMDG segregācijas kods</b>	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.

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 materiāla sastāvdaļas atbilst Korejas Ķīmiskās Kontroles Likuma noteikumiem. Var tikt attiecināti noteikti ierobežojumi. Papildus informācijai sazinieties ar vietējo pārdošanas nodaļu. Šī produkta sastāvdaļas atbilst CEPA jauno vielu paziņošanas prasībām. 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

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 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

Ķīmiskās drošības novērtējums vielai/maisījumam nav veikts saskaņā ar EK Regulu Nr.1907/2006 un tās labojumiem.

## 16. IEDAĻA. Cita informācija

### Būtiskāko risku paziņojumu saraksts

H228	Ugunsnedrošs šķidrums.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H334	Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H361df	Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai un nedzimušajam bērnam.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.



**Pārējā informācija:**

- 2. iedaļa: CLP klasifikācija paziņojums - Informācija tika dzēsta.
- 2. IEDAĻA. H frāzes, atsaucē - Informācija tika pievienota.
- Etiķete: CLP klasifikācija - Informācija tika pievienota.
- Etiķete: CLP: VIDES BĪSTAMĪBAS - Informācija tika pievienota.
- Etiķete: CLP Papildus Bīstamības Nosacījumi - Informācija tika dzēsta.
- 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām - Informācija tika labota.
- 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts: Norādes gadījumā, ja viela nokļūst acīs. - Informācija tika labota.
- 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts - Norīšanas gadījumā: informācija - Informācija tika labota.
- 7. IEDAĻA: Piesardzība drošai lietošanai - Informācija tika labota.
- 8. IEDAĻA. Aroda ekspozīcijas robežvērtības tabula - Informācija tika labota.
- 8. IEDAĻA. Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi - Ādas/roku aizsardzībai - Informācija tika dzēsta.
- 8. IEDAĻA. Ādas/roku aizsardzībai - aizsargapģērbs - Informācija tika dzēsta.
- 11. IEDAĻA: Akūts toksiskums - tabula - Informācija tika labota.
- 11. IEDAĻA. Cilmes šūnu mutagenitāte - tabula - Informācija tika labota.
- 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija - Norīšana informācija - Informācija tika labota.
- 11. IEDAĻA: Informācija par toksikoloģisko ietekmi - Norādes vielas ieelpošanas gadījumā - Informācija tika labota.
- 11. IEDAĻA. Paildzināta vai atkārtota pakļaušana iedarbībai var radīt: standarta frāzes - Informācija tika dzēsta.
- 11. IEDAĻA. Toksisks reproduktīvai sistēmai - tabula - Informācija tika labota.
- 11. IEDAĻA. Nopietni bojājumi acīm / acu kairinājums - tabula - Informācija tika labota.
- 11. IEDAĻA. Ādas korozija/kairinājums - tabula - Informācija tika labota.
- 11. IEDAĻA. Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu - tabula - Informācija tika labota.
- 11. IEDAĻA. Mērķorgāns(i) - atkārtota iedarbība - tabula - Informācija tika pievienota.
- 11. IEDAĻA. Mērķorgāns(i) - atkārtota iedarbība - tabula - Informācija tika dzēsta.
- 11. IEDAĻA. Mērķorgāns(i) - vienreizēja iedarbība - tabula - Informācija tika labota.
- 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija - Informācija tika labota.
- 12. iedaļa: informācija par mobilitāti augsnē - Informācija tika labota.
- 12. IEDAĻA. Noturība un spēja noārdīties - Informācija tika labota.
- 12. IEDAĻA. Bioakumulācijas potenciāls - Informācija tika labota.
- 14. iedaļa Klasifikācijas kods — galvenais virsraksts - Informācija tika pievienota.
- 14. iedaļa Klasifikācijas kods — regulas dati - Informācija tika pievienota.
- 14. iedaļa Kontroles temperatūra — galvenais virsraksts - Informācija tika pievienota.
- 14. iedaļa Kontroles temperatūra — regulas dati - Informācija tika pievienota.
- 14. iedaļa Atruna - Informācija tika pievienota.
- 14. iedaļa Temperatūra ārkārtas gadījumā — galvenais virsraksts - Informācija tika pievienota.
- 14. iedaļa Temperatūra ārkārtas gadījumā — regulas dati - Informācija tika pievienota.
- 14. iedaļa Bīstamības klase + apakšrīks — galvenais virsraksts - Informācija tika pievienota.
- 14. iedaļa Bīstamības klase + apakšrīks — regulas dati - Informācija tika pievienota.
- 14. iedaļa Bīstams/nav bīstams transportēšanai - Informācija tika pievienota.
- 14. iedaļa Citas bīstamas preces — galvenais virsraksts - Informācija tika pievienota.
- 14. iedaļa Citas bīstamas preces — regulas dati - Informācija tika pievienota.
- 14. iedaļa Iepakojuma grupa — galvenais virsraksts - Informācija tika pievienota.
- 14. iedaļa Iepakojuma grupa — regulas dati - Informācija tika pievienota.
- 14. iedaļa Oficiālais sūtīšanas nosaukums - Informācija tika pievienota.
- 14. iedaļa Regulas — galvenie virsraksti - Informācija tika pievienota.
- 14. iedaļa Segregācija — regulas dati - Informācija tika pievienota.
- 14. iedaļa Segregācijas kods — galvenais virsraksts - Informācija tika pievienota.
- 14. iedaļa Īpaši piesardzības pasākumi — galvenais virsraksts - Informācija tika pievienota.
- 14. iedaļa Īpaši piesardzības pasākumi — regulas dati - Informācija tika pievienota.
- 14. iedaļa Transportēšana bez taras — regulas dati - Informācija tika pievienota.
- 14. iedaļa Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem — galvenais virsraksts - Informācija tika pievienota.
- 14. iedaļa ANO numurs — kolonnas dati - Informācija tika pievienota.
- 14. iedaļa ANO numurs - Informācija tika pievienota.

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu - saraksts - Informācija tika pievienota.

Būtiskāko risku paziņojumu saraksts - Informācija tika labota.

2. IEDAĻA. PBT/vPvB: Nav pieejama informācija. - Informācija tika pievienota.

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 Latvija MSDS ir pieejamas [www.3m.lv](http://www.3m.lv)**