



## Drošības Datu Lapa

Autortiesības, 2024, 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>	10-2754-9	<b>Versijas nr.:</b>	7.00
<b>Pārskatīšanas datums:</b>	26/09/2024	<b>Aizvietošanas datums</b>	12/03/2024

Transportlīdzekļa versijas numurs: 1.01 (18/10/2023)

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

3M™ Gumijas un blīvju līmviela 4799

#### Produkta ID

62-4799-2631-3

#### 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:** 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.

Izstrādājuma viskozitātes dēļ aspirācijas klasifikācija uz etiķetes nav jānorāda.

#### KLASIFIKĀCIJA:

Uzliesmojoši šķidrums, 2. kategorija - Flam. Liq. 2; H225

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

Toksisks reproduktīvajai sistēmai, 2. kategorija - Repr. 2; H361fd

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

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. kategorija - STOT SE 3; H336  
 Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 1. kategorija - Aquatic Chronic 2; H411

Pilnu H frāžu tekstu skatīt 16.nodaļā.

## 2.2 Etiketes elementi

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

#### SIGNĀLVĀRDS

BĪSTAMI.

#### Simboli:

GHS02 (liesmas) |GHS07 (izsaukuma zīme) |GHS08 (Apdraud veselību)GHS09 (vide) |

#### Piktogrammas



#### Sastāvdaļas:

Sastāvdaļa	C.A.S. Nr.	ES inventarizācija	% pēc svara
Ogļūdeņradis, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, > 5% n-Heksāns		924-168-8	50 - 70
toluols	108-88-3	203-625-9	1 - 7

#### BRĪDINĀJUMA UZRAKSTI:

H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H315	Kairina ādu.
H361fd	Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai un nedzimušajam bērnam.
H336	Var radīt miegainību un reiboni.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā: nervu sistēmas.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

#### DROŠĪBAS PRASĪBU APZĪMĒJUMS

##### Profilakse:

P210	Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums/ dzirksteles/ atklāta uguns /... / karstas virsmas. Nesmēķēt.
P260A	Neieelpojiet izgarojumus.
P273	Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
P280K	Izmantot aizsargcimdus un sejas aizsargus.

##### Reakcija:

P370 + P378	Ugunsgrēka gadījumā: Lietojiet ugunsdzēsības līdzekli, kas piemērots uzliesmojošiem šķidrumiem un cietām vielām tādu kā sausu ķīmikātu vai oglekļa dioksīdu
P391	Savākt izšļakstīto šķidrumu.

Satur: 42% 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. Vienas**

Nav piemērojams

**3.2. Maisījumi**

Sastāvdaļa	Identifikators(-i)	%	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
Ogļūdeņradis, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, > 5% n-Heksāns	(EK Nr.) 924-168-8	50 - 70	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373
n-heksāns	(CAS Nr.) 110-54-3 (EK Nr.) 203-777-6	10 - 35	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
FORMALDEHĪDS, POLIMĒRS AR 4-(1,1-DIMETILETIL)FENOLU, MAGNIJA OKSĪDA KOMPLEKSS	(CAS Nr.) 68037-42-3	2 - 10	Vielā nav klasificēta kā bīstama
TALKS	(CAS Nr.) 14807-96-6 (EK Nr.) 238-877-9	5 - 10	Vielā nav klasificēta kā bīstama
POLIIZOPROĒNS	(CAS Nr.) 9003-31-0	3 - 7	Vielā nav klasificēta kā bīstama
STIROL-BUTADIĒNA POLIMĒRS	(CAS Nr.) 9003-55-8	3 - 7	Vielā nav klasificēta kā bīstama
VIEGLAIS, TVAIKA KREKINGA AROMĀTISKAIS LIGROĪNS, PIPERILĒNA KONC., POLIAMĪDS	(CAS Nr.) 68478-07-9	3 - 7	Vielā nav klasificēta kā bīstama
toluols	(CAS Nr.) 108-88-3 (EK Nr.) 203-625-9 (REACH Nr.) 01-2119471310-51	1 - 7	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Kalcija cinka rezināts	(CAS Nr.) 68334-35-0 (EK Nr.) 269-825-3 (REACH Nr.) 01-2119486873-22	1 - 5	Vielā nav klasificēta kā bīstama
butanons	(CAS Nr.) 78-93-3 (EK Nr.) 201-159-0	<= 1,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

			EUH066
4-metilpentān-2-ons	(CAS Nr.) 108-10-1 (EK Nr.) 203-550-1	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332(LC50 = 11 mg/l ATE vērtības saskaņā ar VI pielikumu) Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066
OGLES MELNAIS	(CAS Nr.) 1333-86-4 (EK Nr.) 215-609-9 (REACH Nr.) 01- 2119384822-32	< 0,5	Viela, kam konkrētizēta valsts arodekspozīcijas robežvērtība
Benzēns, etenil-, homopolimērs (oligomēru)	(CAS Nr.) 9003-53-6 (EK Nr.) 500-008-9	< 0,3	Repr. 1B, H360F
cinka oksīds	(CAS Nr.) 1314-13-2 (EK Nr.) 215-222-5	< 0,25	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
cinka bis(dietilditiokarbamāts)	(CAS Nr.) 14324-55-1 (EK Nr.) 238-270-9	< 0,01	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=100 STOT RE 2, H373

Jebkurš ieraksts slejā Identifikators(-i), kas sākas ar skaitļiem 6, 7, 8 vai 9, ir pagaidu saraksta numurs, ko nodrošina Eiropas Ķīmisko vielu aģentūra (ECHA) līdz vielas oficiālā EK inventāra numura publicēšanai.

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

#### Īpašie koncentrācijas ierobežojumi

Sastāvdaļa	Identifikators(-i)	Īpašie koncentrācijas ierobežojumi
n-heksāns	(CAS Nr.) 110-54-3 (EK Nr.) 203-777-6	(C >= 5%) STOT RE 2, H373

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:

Ādas kairinājums (lokāls apsārtums, tūska, nieze un sausums). Centrālās nervu sistēmas depresija (galvassāpes, reibonis, miegainums, koordinācijas traucējumi, nelabums, neskaidra runa un bezsamaņa). 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**

Ugunsgrēka gadījumā: Lietojiet ugunsdzēsības līdzekli, kas piemērots uzliesmojošiem šķidrumiem un cietām vielām tādu kā sausu ķīmikātu vai oglekļa dioksīdu

**5.2 Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Noslēgtos konteineros, kas pakļauti ugunsgrēka karstumam, var uzkrāties spiediens, un šie konteineri var uzsprāgt.

**Bīstami sadalīšanās vai blakus produkti****Viela**

Aldehīdi

Oglūdeņraži

oglekļa monoksīds

OGLEKĻA DIOKSĪDS

Cinka oksīdi

**Stāvoklis**

Degšanas laikā

Degšanas laikā

Degšanas laikā

Degšanas laikā

Degšanas laikā

**5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Iespējams, ugunsgrēku neizdosies nodzēst tikai ar ūdeni, taču ūdens jāizmanto, lai uguns iedarbībai pakļautos konteinerus un citas virsmas uzturētu aukstas un novērstu sprādziena iespējamību. 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. Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums/dzirksteles/atklāta uguns/karstas virsmas.

Nesmēķēt. Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles. 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. **BRĪDINĀJUMS!** Aizdeģšanās avots var būt arī motors. Tas var kļūt par iemeslu tam, ka viegli uzliesmojošās gāzes vai izgarojumi aizdegas vai uzsprāgst vietās, kur viela izšļakstījusies. Informāciju par fiziskajām briesmām, draidiem 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**

Apturiet izšļakstītās vielas izplatīšanos. Pārklājiet vietu, kur viela izšļakstījusies, ar ugunsdzēsējamajām putām. Ieteicams izmantot putas, kas veido plānu, ūdeni saturošu kārtu. 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 lielāku daudzumu izšķīstītās vielas, izmantojot instrumentus, kas nevar aizdegties. Novietojiet metāla 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 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

Lietošanai tikai rūpniecības/darba vajadzībām. Nav paredzēts pārdošanai vai lietošanai patērētājiem. Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums/dzirksteles/atklāta uguns/karstas virsmas. Nesmēķēt. Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles. Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi. Neieelpot putekļus/dūmus/gāzi/miglu/izgarojumus/smīdzinājumu. 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.). Nēsājiet apavus, kas nav statiski vai kam ir kārtīgs iezemējums. Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām. Lai samazinātu aizdegšanās risku, nosakiet piemērotu elektrisko klasifikāciju, izmantojot šo produktu, kā arī lietojiet specifisku ventilācijas aprīkojumu, lai izvairītos no ugunsnedrošu tvaiku uzkrāšanās. Tvertnes un iekārtas ievietot zemē/ sasaistīt, ja pārvietošanas laikā pastāv potenciāls statiskās elektrības uzkrāšanai.

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

Glabāt labi vēdināmās telpās. Turēt vēsumā. Tvertni stingri noslēgt. Neglabāiet vielu karstumā. Neglabāiet skābju tuvumā. Neglabāiet 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
4-metilpentān-2-ons	108-10-1	AER, Latvija	AER(8 st):83 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm);IER(15 min):208 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)	
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
n-heksāns	110-54-3	AER, Latvija	AER (8 st):72 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)	
Ogļūdeņraži, piesātināti alifātiskie, C1-10, kā ogleklis	110-54-3	AER, Latvija	AER(ogleklis)(8 st):100 mg/m <sup>3</sup> ;IER(ogleklis)(15 min):300 mg/m <sup>3</sup>	
cinka oksīds	1314-13-2	AER, Latvija	AER(8 st.):0.5 mg/m <sup>3</sup>	
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>	

KVĒPI	1333-86-4	AER, Latvija	TWA(putekļu veidā)(8 stundas):4 mg/m <sup>3</sup>
butanons	78-93-3	AER, Latvija	AER(8 st.):200 mg/m <sup>3</sup> (67 ppm);IER(15 min):900 mg/m <sup>3</sup> (300 ppm)

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 šalts līmeni. Ja vēdināšana nav pietiekama, izmantojiet elpošanas aizsargaprīkojumu. Izmantojiet sprādziendrošas ventilācijas iekārtas.

### **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:

Drošības brilles ar sānu aizsargiem

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

Ieteicams izmantot sekojoša materiāla cimdus:

<b>Materiāls</b>	<b>Biezums (mm)</b>	<b>Nodilšanas laiks</b>
Polimēra lamināts	Nav pieejami dati	Nav pieejami dati

#### *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

Agregātstāvoklis	Šķidrums
Krāsa	Melns
Smarža	Vāja nafta
Smaržas sākumpunkts	Nav pieejami dati.
Kušanas/sasalšanas temperatūra	Nav pieejami dati.
Viršanas punkts/viršanas temperatūras diapazons	60 °C
Uzliesmojamība	Uzliesmojoši šķidrums: 2. kategorija.
Uzliesmojamības robežvērtības: zemākā ekspozīcijas robežvērtība (ZER)	1 % pēc tilpuma
Uzliesmojamības robežvērtības: augstākā ekspozīcijas robežvērtība (AER)	7 % pēc tilpuma
Uzliesmošanas punkts	-25,6 °C [Testa metode: Closed Cup]
Pašaiždegšanās temperatūra	Nav pieejami dati.
Sadalīšanās temperatūra	Nav pieejami dati.
pH	viela/maisījums ir nešķīstošs (ūdenī)
Kinemātiskā viskozitāte	15 549 mm <sup>2</sup> /s
Šķīdība ūdenī	Neliela (mazāk par 10%)
Šķīdība - nešķīst ūdenī	Nav pieejami dati.
Sadalījuma koeficients: šķīdības n-oktanolā attiecība pret šķīdību ūdenī	Nav pieejami dati.
Tvaika spiediens	15 998,6 Pa [Informācija: NOSACĪJUMI: 68F]
Blīvums	0,82 g/ml
Relatīvais blīvums	0,82 [Ref Std: WATER=1]
Relatīvais tvaiku blīvums	3 [Ref Std: AIR=1]
Daļiņu raksturojums	Neattiecas uz šo vielu.

### 9.2 Cita informācija

#### 9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Gaistošie organiskie savienojumi

Nav pieejami dati.

Iztvaikošanas rādītājs

2,5 [Ref Std: ĒTERIS=1]

Molekulārais svars

Nav pieejami dati.

Iztvaikošanas procenti

Aptuveni 65 % pēc svara

Vielas sastāvs

20 - 40 % pēc svara

## 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 jāvaiņās

Karstums

Dzirksteles un/vai liesmas.

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

Spēcīgs oksidētājs.

### 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Vielas

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, 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. 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.

#### 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:

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

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

#### Ilgstoša un atkārtota lietošana var ietekmēt mērķa orgānus:

Ietekme uz redzi. Tās simptomi/pazīmes var būt neskaidra vai miglaina redze. Ietekmi uz dzirdi. Tās pazīmes/simptomi var būt dzirdes pavājināšanās, līdzsvara traucējumi, dzinķstoņa ausīs. Perifērā neiropātija. Tās simptomi/pazīmes var būt

ekstremitāšu tirpšana vai nejutīgums, koordinācijas traucējumi, roku un kāju vājums, trīsas un muskuļu atrofija. Ietekme uz ožu. Tās pazīmes/simptomi var būt pavājināta spēja saost smaržas un/vai pilnīgs ožas zudums. Ietekme uz nervu sistēmu. Tās pazīmes/simptomi var būt izmaiņas cilvēka raksturā, koordinācijas traucējumi, maņu zudums, ekstremitāšu tirpšana un nejutīgums, nespēks, drebuļi un/vai izmaiņas asinsspiedienā vai sirdsdarbībā.

#### 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.

#### 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.; kalkulālt ATE >5 000 mg/kg
Attiecīgā produkta	Ieelpošana - izgarojumi (4 st)		Nincs adat.; kalkulālt ATE >50 mg/l
Attiecīgā produkta	Norišana		Nincs adat.; kalkulālt ATE >5 000 mg/kg
Ogļūdeņradis, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, > 5% n-Heksāns	ādas	Žurka	LD50 > 2 800 mg/kg
Ogļūdeņradis, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, > 5% n-Heksāns	Ieelpošana - izgarojumi (4 stundas)	Žurka	LC50 > 25,2 mg/l
Ogļūdeņradis, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, > 5% n-Heksāns	Norišana	Žurka	LD50 > 5 840 mg/kg
n-heksāns	ādas	Trusis	LD50 > 2 000 mg/kg
n-heksāns	Ieelpošana - izgarojumi (4 stundas)	Žurka	LC50 170 mg/l
n-heksāns	Norišana	Žurka	LD50 > 28 700 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
TALKS	ādas		LD50 aprēķināts > 5 000 mg/kg
TALKS	Norišana		LD50 aprēķināts > 5 000 mg/kg
POLIIZOPROĒNS	ādas		LD50 aprēķināts > 5 000 mg/kg
POLIIZOPROĒNS	Norišana		LD50 aprēķināts 2 000 - 5 000 mg/kg
VIEGLAIS, TVAIKA KREKINGA AROMĀTISKAIS LIGROĪNS, PIPERILĒNA KONC., POLIAMĪDS	ādas	Trusis	LD50 > 3 160 mg/kg
STIROL-BUTADIĒNA POLIMĒRS	ādas	Trusis	LD50 > 2 000 mg/kg
VIEGLAIS, TVAIKA KREKINGA AROMĀTISKAIS LIGROĪNS, PIPERILĒNA KONC., POLIAMĪDS	Norišana	Žurka	LD50 > 5 000 mg/kg
STIROL-BUTADIĒNA POLIMĒRS	Norišana	Žurka	LD50 > 5 000 mg/kg
FORMALDEHĪDS, POLIMĒRS AR 4-(1,1-DIMETILETIL)FENOLU, MAGNIJA OKSĪDA KOMPLEKSS	ādas		LD50 aprēķināts 2 000 - 5 000 mg/kg
FORMALDEHĪDS, POLIMĒRS AR 4-(1,1-DIMETILETIL)FENOLU, MAGNIJA OKSĪDA KOMPLEKSS	Norišana		LD50 aprēķināts 2 000 - 5 000 mg/kg
butanons	ādas	Trusis	LD50 > 8 050 mg/kg
butanons	Ieelpošana - izgarojumi (4 stundas)	Žurka	LC50 34,5 mg/l
butanons	Norišana	Žurka	LD50 2 737 mg/kg
4-metilpentān-2-ons	ādas	Trusis	LD50 > 16 000 mg/kg

4-metilpentān-2-ons	Ieelpošana - izgarojumi (4 stundas)	Žurka	LC50 11 mg/l
4-metilpentān-2-ons	Norišana	Žurka	LD50 3 038 mg/kg
OGLES MELNAIS	ādas	Trusis	LD50 > 3 000 mg/kg
OGLES MELNAIS	Norišana	Žurka	LD50 > 8 000 mg/kg
cinka oksīds	ādas		LD50 aprēķināts > 5 000 mg/kg
cinka oksīds	Ieelpošana - putekļi/mīgla (4 stundas)	Žurka	LC50 > 5,7 mg/l
cinka oksīds	Norišana	Žurka	LD50 > 5 000 mg/kg
cinka bis(dietilditiokarbamāts)	ādas	Trusis	LD50 > 2 000 mg/kg
cinka bis(dietilditiokarbamāts)	Norišana	Žurka	LD50 1 960 mg/kg

ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums

**Ādas korozija/kairinājums**

Nosaukums	Suga	Vērtības
Ogļūdeņradis, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, > 5% n-Heksāns	Trusis	Kairinošs
n-heksāns	Cilvēki un dzīvnieki	Viegli kairinošs
toluols	Trusis	Kairinošs
TALKS	Trusis	Nenozīmīgs kairinājums
VIEGLAIS, TVAIKA KREKINGA AROMĀTISKAIS LIGROĪNS, PIPERILĒNA KONC., POLIAMĪDS	līdzīgas sastāvdaļas	Nenozīmīgs kairinājums
POLIIZOPROĒNS	Profesionāls spriedums	Nenozīmīgs kairinājums
STIROL-BUTADIĒNA POLIMĒRS	Profesionāls spriedums	Nenozīmīgs kairinājums
butanons	Trusis	Mīnīmāls kairinājums
4-metilpentān-2-ons	Trusis	Viegli kairinošs
OGLES MELNAIS	Trusis	Nenozīmīgs kairinājums
cinka oksīds	Cilvēki un dzīvnieki	Nenozīmīgs kairinājums
cinka bis(dietilditiokarbamāts)	oficiālā klasifikācija	Kairinošs

**Nopietni bojājumi acīm / acu kairinājums**

Nosaukums	Suga	Vērtības
Ogļūdeņradis, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, > 5% n-Heksāns	Trusis	Viegli kairinošs
n-heksāns	Trusis	Viegli kairinošs
toluols	Trusis	Vidēji kairinošs
TALKS	Trusis	Nenozīmīgs kairinājums
VIEGLAIS, TVAIKA KREKINGA AROMĀTISKAIS LIGROĪNS, PIPERILĒNA KONC., POLIAMĪDS	līdzīgas sastāvdaļas	Viegli kairinošs
POLIIZOPROĒNS	Profesionāls spriedums	Nenozīmīgs kairinājums
butanons	Trusis	ļoti spēcīgi kairinošs
4-metilpentān-2-ons	Trusis	Viegli kairinošs
OGLES MELNAIS	Trusis	Nenozīmīgs kairinājums
cinka oksīds	Trusis	Viegli kairinošs

cinka bis(dietilditiokarbamāts)	Trusis	ļoti spēcīgi kairinošs
---------------------------------	--------	------------------------

**Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu**

Nosaukums	Suga	Vērtības
Ogļūdeņradis, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, > 5% n-Heksāns	Jūras cūciņa	Nav klasificēts
n-heksāns	Cilvēks	Nav klasificēts
toluols	Jūras cūciņa	Nav klasificēts
POLIIZOPROĒNS	Cilvēks	Nav klasificēts
4-metilpentān-2-ons	Jūras cūciņa	Nav klasificēts
cinka oksīds	Jūras cūciņa	Nav klasificēts
cinka bis(dietilditiokarbamāts)	Pele	Sensibilizējošs

**Sensibilizācija ieelpojot**

Nosaukums	Suga	Vērtības
TALKS	Cilvēks	Nav klasificēts

**Cilmes šūnu mutagenitāte**

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Vērtības
n-heksāns	In Vitro	Neizraisa mutācijas
n-heksāns	In vivo	Neizraisa mutācijas
toluols	In Vitro	Neizraisa mutācijas
toluols	In vivo	Neizraisa mutācijas
TALKS	In Vitro	Neizraisa mutācijas
TALKS	In vivo	Neizraisa mutācijas
butanons	In Vitro	Neizraisa mutācijas
4-metilpentān-2-ons	In Vitro	Neizraisa mutācijas
OGLES MELNAIS	In Vitro	Neizraisa mutācijas
OGLES MELNAIS	In vivo	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.
cinka oksīds	In Vitro	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.
cinka oksīds	In vivo	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.
cinka bis(dietilditiokarbamāts)	In Vitro	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.
cinka bis(dietilditiokarbamāts)	In vivo	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.

**Kancerogēna iedarbība**

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Suga	Vērtības
n-heksāns	ādas	Pele	Nav kancerogēns
n-heksāns	Ieelpojot	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.
TALKS	Ieelpojot	Žurka	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.
butanons	Ieelpojot	Cilvēks	Nav kancerogēns
4-metilpentān-2-ons	Ieelpojot	Daudzkārtēji dzīvnieki	Kancerogēns

		u paraugi	
OGLES MELNAIS	ādas	Pele	Nav kancerogēns
OGLES MELNAIS	Norišana	Pele	Nav kancerogēns
OGLES MELNAIS	Ielpojot	Žurka	Kancerogēns
cinka bis(dietilditiokarbamāts)	Norišana	Žurka	Nav kancerogēns

## Toksisks reproduktīvai sistēmai

### Reproduktivitātes un/vai attīstības ietekme

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Vērtības	Suga	Testa rezultāts	Iedarbības ilgums
Ogļūdeņradis, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, > 5% n-Heksāns	Norišana	Toksiska ietekme uz vīriešu reprodukciju	Īdzīgas sastāvdaļas	NOAEL nav pieejams	nav pieejamas
Ogļūdeņradis, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, > 5% n-Heksāns	Ielpojot	Toksiska ietekme uz vīriešu reprodukciju	Īdzīgas sastāvdaļas	NOAEL nav pieejams	nav pieejamas
n-heksāns	Norišana	Neietekmē attīstību	Pele	NOAEL 2 200 mg/kg/diena	organoģenēzes laikā
n-heksāns	Ielpojot	Neietekmē attīstību	Žurka	NOAEL 0,7 mg/l	grūtniecības periodā
n-heksāns	Norišana	Toksiska ietekme uz vīriešu reprodukciju	Žurka	NOAEL 1 140 mg/kg/diena	90 dienas
n-heksāns	Ielpojot	Toksiska ietekme uz vīriešu reprodukciju	Žurka	LOAEL 3,52 mg/l	28 dienas
toluols	Ielpojot	Neietekmē sievietes reprodukcijas funkciju	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	profesionālam pielietojumam
toluols	Ielpojot	Neietekmē vīriešu reprodukcijas funkciju	Žurka	NOAEL 2,3 mg/l	1 paaudze
toluols	Norišana	Toksiska ietekme uz attīstību	Žurka	LOAEL 520 mg/kg/diena	grūtniecības periodā
toluols	Ielpojot	Toksiska ietekme uz attīstību	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	Saindēšanās un/ vai nepareizs pielietojums
TALKS	Norišana	Neietekmē attīstību	Žurka	NOAEL 1 600 mg/kg	organoģenēzes laikā
butanons	Ielpojot	Neietekmē attīstību	Žurka	LOAEL 8,8 mg/l	grūtniecības periodā
4-metilpentān-2-ons	Ielpojot	Neietekmē sievietes reprodukcijas funkciju	Daudzkār tēji dzīvnieku paraugi	NOAEL 8,2 mg/l	2 paaudze
4-metilpentān-2-ons	Norišana	Neietekmē vīriešu reprodukcijas funkciju	Žurka	NOAEL 1 000 mg/kg/diena	13 nedēļas
4-metilpentān-2-ons	Ielpojot	Neietekmē vīriešu reprodukcijas funkciju	Daudzkār tēji dzīvnieku paraugi	NOAEL 8,2 mg/l	2 paaudze
4-metilpentān-2-ons	Ielpojot	Neietekmē attīstību	Pele	NOAEL 12,3 mg/l	organoģenēzes laikā
Benzēns, etenil-, homopolimērs (oligomēru)	Norišana	Toksiska ietekme uz sievietes reprodukciju	Žurka	NOAEL 5 mg/kg/diena	nelietot zīdīšanas periodā
cinka oksīds	Norišana	Neietekmē reprodukciju un/vai attīstību	Daudzkār tēji dzīvnieku paraugi	NOAEL 125 mg/kg/diena	priekšlaicīgi un grūtniecības periodā
cinka bis(dietilditiokarbamāts)	Norišana	Neietekmē attīstību	Trusis	NOAEL 20 mg/kg/diena	grūtniecības periodā

**Mērķorgāns(i)****Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība**

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Mērķorgāns(i)	Vērtības	Suga	Testa rezultāts	Iedarbības ilgums
Ogļūdeņradis, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, > 5% n-Heksāns	Ieelpojot	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Ļidzīgas sastāvdaļas	NOAEL nav pieejams	nav pieejamas
Ogļūdeņradis, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, > 5% n-Heksāns	Norīšana	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Ļidzīgas sastāvdaļas	NOAEL nav pieejams	nav pieejamas
n-heksāns	Ieelpojot	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	nav pieejamas
n-heksāns	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Trusis	NOAEL nav pieejams	8 stundas
n-heksāns	Ieelpojot	elpošanas sistēma	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 24,6 mg/l	8 stundas
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
butanons	Ieelpojot	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	oficiālā klasifikācija	NOAEL nav pieejams	
butanons	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	
butanons	Norīšana	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Profesionāls spriedums	NOAEL nav pieejams	
butanons	Norīšana	aknas	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL nav pieejams	Nav piemērojams
butanons	Norīšana	nieres un/vai urīnpūslis	Nav klasificēts	Žurka	LOAEL 1 080 mg/kg	Nav piemērojams
4-metilpentān-2-ons	Ieelpojot	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Cilvēks	LOAEL 0,1 mg/l	2 stundas
4-metilpentān-2-ons	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	
4-metilpentān-2-ons	Ieelpojot	asinsrites sistēma	Nav klasificēts	Suns	NOAEL nav pieejams	nav pieejamas
4-metilpentān-2-ons	Norīšana	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Žurka	LOAEL 900 mg/kg	Nav piemērojams
cinka bis(dietilditiokarbamāts)	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Var radīt elpošanas orgānu kairinājumu.	oficiālā klasifikācija	NOAEL nav pieejams	

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība**

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Mērķorgāns(i)	Vērtības	Suga	Testa rezultāts	Iedarbības ilgums
Ogļūdeņradis, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, > 5% n-Heksāns	Ieelpojot	perifērā nervu sistēma	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.	Ļidzīgas sastāvdaļas	NOAEL nav pieejams	nav pieejamas
n-heksāns	Ieelpojot	perifērā nervu sistēma	Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	profesionāla m

			rezultātā.			pielietojuma m
n-heksāns	Ieelpojot	elpošanas sistēma	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Pele	LOAEL 1,76 mg/l	13 nedēļas
n-heksāns	Ieelpojot	aknas	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL nav pieejams	6 mēneši
n-heksāns	Ieelpojot	niere un/vai urīnpūslis	Nav klasificēts	Žurka	LOAEL 1,76 mg/l	6 mēneši
n-heksāns	Ieelpojot	hematopiskā sistēma	Nav klasificēts	Pele	NOAEL 35,2 mg/l	13 nedēļas
n-heksāns	Ieelpojot	dzirdes sistēma   imūnsistēma   acis	Nav klasificēts	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	profesionāla m pielietojuma m
n-heksāns	Ieelpojot	sirds   āda   endokrīnā sistēma	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 1,76 mg/l	6 mēneši
n-heksāns	Norīšana	perifērā nervu sistēma	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Žurka	NOAEL 1 140 mg/kg/diena	90 dienas
n-heksāns	Norīšana	endokrīnā sistēma   hematopiskā sistēma   aknas   imūnsistēma   niere un/vai urīnpūslis	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL nav pieejams	13 nedēļas
toluols	Ieelpojot	dzirdes sistēma   nervu sistēmas   acis   ožas sistēmas	Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	Saīdēšanās 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   niere 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/diena	13 nedēļas
toluols	Norīšana	sirds	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 2 500 mg/kg/diena	13 nedēļas
toluols	Norīšana	aknas   niere un/vai urīnpūslis	Nav klasificēts	Daudzkārtēji dzīvnieku paraugi	NOAEL 2 500 mg/kg/diena	13 nedēļas
toluols	Norīšana	hematopiskā sistēma	Nav klasificēts	Pele	NOAEL 600 mg/kg/diena	14 dienas
toluols	Norīšana	endokrīnā sistēma	Nav klasificēts	Pele	NOAEL 105 mg/kg/diena	28 dienas
toluols	Norīšana	imūnsistēma	Nav klasificēts	Pele	NOAEL 105 mg/kg/diena	4 nedēļas
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
butanons	ādas	nervu sistēmas	Nav klasificēts	Jūras	NOAEL nav	31 nedēļas

				cūciņa	pieejams	
butanons	Ieelpojot	aknas   nieres un/vai urīnpūslis   sirds   endokrīnā sistēma   kuņģa-zarnu trakta   kauli, zobi, nagī, un/vai mati   hematopiskā sistēma   imūnsistēma   muskuļi	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 14,7 mg/l	90 dienas
butanons	Norišana	aknas	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL nav pieejams	7 dienas
butanons	Norišana	nervu sistēmas	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 173 mg/kg/diena	90 dienas
4-metilpentān-2-ons	Ieelpojot	aknas	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 0,41 mg/l	13 nedēļas
4-metilpentān-2-ons	Ieelpojot	sirds	Nav klasificēts	Daudzkārtēji dzīvnieku paraugi	NOAEL 0,8 mg/l	2 nedēļas
4-metilpentān-2-ons	Ieelpojot	nieres un/vai urīnpūslis	Nav klasificēts	Daudzkārtēji dzīvnieku paraugi	NOAEL 0,4 mg/l	90 dienas
4-metilpentān-2-ons	Ieelpojot	elpošanas sistēma	Nav klasificēts	Daudzkārtēji dzīvnieku paraugi	NOAEL 4,1 mg/l	14 nedēļas
4-metilpentān-2-ons	Ieelpojot	endokrīnā sistēma   hematopiskā sistēma	Nav klasificēts	Daudzkārtēji dzīvnieku paraugi	NOAEL 0,41 mg/l	90 dienas
4-metilpentān-2-ons	Ieelpojot	nervu sistēmas	Nav klasificēts	Daudzkārtēji dzīvnieku paraugi	NOAEL 0,41 mg/l	13 nedēļas
4-metilpentān-2-ons	Norišana	endokrīnā sistēma   hematopiskā sistēma   aknas   nieres un/vai urīnpūslis	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 1 000 mg/kg/diena	13 nedēļas
4-metilpentān-2-ons	Norišana	sirds   imūnsistēma   muskuļi   nervu sistēmas   elpošanas sistēma	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 1 040 mg/kg/diena	120 dienas
OGLES MELNAIS	Ieelpojot	Pneimokonioze	Nav klasificēts	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	profesionāla m pielietojuma m
cinka oksīds	Norišana	nervu sistēmas	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 600 mg/kg/diena	10 dienas
cinka oksīds	Norišana	endokrīnā sistēma   hematopiskā sistēma   nieres un/vai urīnpūslis	Nav klasificēts	Cits	NOAEL 500 mg/kg/diena	6 mēneši
cinka bis(dietilditiokarbamāts)	Norišana	endokrīnā sistēma   hematopiskā sistēma	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.	Žurka	LOAEL 125 mg/kg/diena	13 nedēļas
cinka bis(dietilditiokarbamāts)	Norišana	sirds   imūnsistēma	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Žurka	LOAEL 125 mg/kg/diena	13 nedēļas
cinka bis(dietilditiokarbamāts)	Norišana	aknas   āda   kuņģa-zarnu trakta   kauli, zobi, nagī, un/vai mati   muskuļi   nervu sistēmas   acis   nieres un/vai urīnpūslis	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 125 mg/kg/diena	13 nedēļas



		elpošanas sistēma   asinsrites sistēma				
--	--	---	--	--	--	--

**Bīstams ieelpojot**

Nosaukums	Vērtības
Oglūdeņradis, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, > 5% n-Heksāns	Ieelpas bīstamība
n-heksāns	Ieelpas bīstamība
toluols	Ieelpas bīstamība
4-metilpentān-2-ons	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.

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
Oglūdeņradis, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, > 5% n-Heksāns	924-168-8	Zaļās aļģes	Aprēķinātais	72 stundas	EL50	30-100 mg/l
Oglūdeņradis, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, > 5% n-Heksāns	924-168-8	Strauta forele	Aprēķinātais	96 stundas	LL50	11,4 mg/l
Oglūdeņradis, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, > 5% n-Heksāns	924-168-8	Ūdens blusa.	Aprēķinātais	48 stundas	EL50	3 mg/l
Oglūdeņradis, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, > 5% n-Heksāns	924-168-8	Zaļās aļģes	Aprēķinātais	72 stundas	NOEL	3 mg/l
Oglūdeņradis, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, > 5% n-Heksāns	924-168-8	Ūdens blusa.	Aprēķinātais	21 dienas	NOEC	0,17 mg/l
n-heksāns	110-54-3	Fathead Minnow	Eksperimentāls	96 stundas	LC50	2,5 mg/l
n-heksāns	110-54-3	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	48 stundas	LC50	3,9 mg/l
FORMALDEHĪDS, POLIMĒRS AR 4-(1,1-DIMETILETIL)FENOLU, MAGNIJA OKSĪDA KOMPLEKSS	68037-42-3	nav pieejams	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	n/a
TALKS	14807-96-6	nav pieejams	Dati nav pieejami vai nepietiekami	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams

			klasifikācijai			
VIEGLAIS, TVAIKA KREKINGA AROMĀTISKAIS LIGROĪNS, PIPERILĒNA KONC., POLIAMĪDS	68478-07-9	nav pieejams	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
POLIIZOPROĒNS	9003-31-0	nav pieejams	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
STIROL-BUTADIĒNA POLIMĒRS	9003-55-8	nav pieejams	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
toluols	108-88-3	Kižučs	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	Kižučs	Eksperimentāls	40 dienas	NOEC	1,39 mg/l
toluols	108-88-3	Kramalģe	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 slieka	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)
Kalcija cinka rezināts	68334-35-0	Baktērijas	Aprēķinātais	30 min	EC10	3 mg/l
Kalcija cinka rezināts	68334-35-0	Fathead Minnow	Aprēķinātais	96 stundas	LC50	1,7 mg/l
Kalcija cinka rezināts	68334-35-0	Zaļās aļģes	Aprēķinātais	72 stundas	EC50	39,6 mg/l
Kalcija cinka rezināts	68334-35-0	Ūdens blusa.	Aprēķinātais	48 stundas	EC50	1,6 mg/l
Kalcija cinka rezināts	68334-35-0	Zaļās aļģes	Aprēķinātais	72 stundas	NOEC	6,25 mg/l
butanons	78-93-3	Fathead Minnow	Eksperimentāls	96 stundas	LC50	2 993 mg/l
butanons	78-93-3	Zaļās aļģes	Eksperimentāls	96 stundas	ErC50	2 029 mg/l
butanons	78-93-3	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	48 stundas	EC50	308 mg/l
butanons	78-93-3	Zaļās aļģes	Eksperimentāls	96 stundas	ErC10	1 289 mg/l
butanons	78-93-3	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	21 dienas	NOEC	100 mg/l
butanons	78-93-3	Baktērijas	Eksperimentāls	16 stundas	LOEC	1 150 mg/l
4-metilpentān-2-ons	108-10-1	Zaļās aļģes	Eksperimentāls	96 stundas	EC50	400 mg/l

4-metilpentān-2-ons	108-10-1	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	48 stundas	EC50	>200 mg/l
4-metilpentān-2-ons	108-10-1	Zebras Zivs	Eksperimentāls	96 stundas	LC50	>179 mg/l
4-metilpentān-2-ons	108-10-1	Fathead Minnow	Eksperimentāls	32 dienas	NOEC	56,2 mg/l
4-metilpentān-2-ons	108-10-1	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	21 dienas	NOEC	78 mg/l
4-metilpentān-2-ons	108-10-1	Aktīvās dūņas	Eksperimentāls	30 min	EC50	>1 000
OGLES MELNAIS	1333-86-4	Zaļās aļģes	Eksperimentāls	72 stundas	Pie šķīdības robežas nav toksicitātes.	>100 mg/l
OGLES MELNAIS	1333-86-4	Zebras Zivs	Eksperimentāls	96 stundas	Pie šķīdības robežas nav toksicitātes.	>100 mg/l
OGLES MELNAIS	1333-86-4	Zaļās aļģes	Eksperimentāls	72 stundas	Pie šķīdības robežas nav toksicitātes.	100 mg/l
OGLES MELNAIS	1333-86-4	Aktīvās dūņas	Eksperimentāls	3 stundas	NOEC	>800 mg/l
Benzēns, etenil-, homopolimērs (olīgomēru)	9003-53-6	nav pieejams	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
cinka oksīds	1314-13-2	Aktīvās dūņas	Aprēķinātais	3 stundas	EC50	6,5 mg/l
cinka oksīds	1314-13-2	Zaļās aļģes	Aprēķinātais	72 stundas	EC50	0,052 mg/l
cinka oksīds	1314-13-2	Strauta forele	Aprēķinātais	96 stundas	LC50	0,21 mg/l
cinka oksīds	1314-13-2	Ūdens blusa.	Aprēķinātais	48 stundas	EC50	0,07 mg/l
cinka oksīds	1314-13-2	Zaļās aļģes	Aprēķinātais	72 stundas	NOEC	0,006 mg/l
cinka oksīds	1314-13-2	Ūdens blusa.	Aprēķinātais	7 dienas	NOEC	0,02 mg/l
cinka bis(dietilditiokarbamāts)	14324-55-1	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	21 dienas	NOEC	0,0032 mg/l
cinka bis(dietilditiokarbamāts)	14324-55-1	Aktīvās dūņas	Eksperimentāls	3 stundas	EC10	5,6 mg/l

## 12.2 Noturība un spēja noārdīties

Materiāls	CAS Nr.	Testa veids	Ilgums	Studiju Veida	Testa rezultāts	Protokols
Oglūdeņradis, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, > 5% n-Heksāns	924-168-8	Aprēķinātais Bionoārdīšanās	28 dienas	Bioloģiskā skābekļa Prasība	98 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrisks Elpošanas
n-heksāns	110-54-3	Eksperimentāls Bio-koncentrācija	28 dienas	Bioloģiskā skābekļa Prasība	100 %BOD/Th OD	OECD 301C - MITI (1)
n-heksāns	110-54-3	Eksperimentāls Fotolīzes		Fotolītiskais pussabrukšanas periods (gaisā)	5.4 dienas (t 1/2)	
FORMALDEHĪDS, POLIMĒRS AR 4-(1,1-DIMETILETIL)FENOLU, MAGNĪJA OKSĪDA KOMPLEKSS	68037-42-3	Dati nav pieejami vai nepietiekami	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
TALKS	14807-96-6	Dati nav pieejami vai nepietiekami	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
VIEGLAIS, TVAIKA KREKINGA AROMĀTISKAIS LIGROĪNS, PIPERILĒNA	68478-07-9	Dati nav pieejami vai nepietiekami	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams

KONC., POLIAMĪDS						
POLIIZOPROĒNS	9003-31-0	Dati nav pieejami vai nepietiekami	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
STIROL-BUTADIĒNA POLIMĒRS	9003-55-8	Dati nav pieejami vai nepietiekami	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
toluols	108-88-3	Eksperimentāls Bionoārdīšanās	20 dienas	Bioloģiskā skābekļa Prasība	80 %BOD/ThO D	APHA Standarta metodes ūdens un notekūdens pārbaudei
toluols	108-88-3	Eksperimentāls Fotolīzes		Fotolītiskais pussabrukšanas periods (gaisā)	5.2 dienas (t 1/2)	
Kalcija cinka rezināts	68334-35-0	Eksperimentāls Bionoārdīšanās	28 dienas	Oglekļa dioksīda izdalīšanās	80 % CO2 izdalīšanās / THCO2 evolūcija	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
butanons	78-93-3	Eksperimentāls Bionoārdīšanās	28 dienas	Bioloģiskā skābekļa Prasība	98 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
4-metilpentān-2-ons	108-10-1	Eksperimentāls Bionoārdīšanās	28 dienas	Bioloģiskā skābekļa Prasība	83 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrisks Elpošanas
4-metilpentān-2-ons	108-10-1	Eksperimentāls Fotolīzes		Fotolītiskais pussabrukšanas periods (gaisā)	2.3 dienas (t 1/2)	
OGLES MELNAIS	1333-86-4	Dati nav pieejami vai nepietiekami	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
Benzēns, etenil-, homopolimērs (oligomēru)	9003-53-6	Eksperimentāls Bionoārdīšanās	28 dienas	Bioloģiskā skābekļa Prasība	2 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
cinka oksīds	1314-13-2	Dati nav pieejami vai nepietiekami	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
cinka bis(dietilditiokarbamāts)	14324-55-1	Analogi Maisījums Bionoārdīšanās	28 dienas	Bioloģiskā skābekļa Prasība	2 %BOD/ThO D	EC C.4.D Manometriskais
cinka bis(dietilditiokarbamāts)	14324-55-1	Eksperimentāls Hidrolīze		Hidrolītiskais pusperiods (pH 7)	7.61 Stundas (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Materiāls	Cas No.	Testa veids	Ilgums	Studiju Veida	Testa rezultāts	Protokols
Oglūdeņradis, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cyclies, > 5% n-Heksāns	924-168-8	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
n-heksāns	110-54-3	Modelēta Bio-koncentrācija		Bio-akumulācijas Faktors	50	Catalogic™
FORMALDEHĪDS, POLIMĒRS AR 4-(1,1-DIMETILETIL)FENOLU, MAGNIJA OKSĪDA KOMPLEKSS	68037-42-3	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
VIEGLAIS, TVAIKA KREKINGA AROMĀTISKAIS LIGROĪNS, PIPERILĒNA KONC., POLIAMĪDS	68478-07-9	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
POLIIZOPROĒNS	9003-31-0	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
STIROL-BUTADIĒNA POLIMĒRS	9003-55-8	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	

Kalcija cinka rezināts	68334-35-0	Analogi Maisījums BKK (biokonzentrācijas faktors) — zivs	30 dienas	Bio-akumulācijas Faktors	≤129	
Kalcija cinka rezināts	68334-35-0	Eksperimentāls Bio-konzentrācija		Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients	1.84	
butanons	78-93-3	Eksperimentāls Bio-konzentrācija		Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients	0.3	Testa metode: OECD 117 log Kow HPLC
4-metilpentān-2-ons	108-10-1	Eksperimentāls Bio-konzentrācija		Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients	1.9	Testa metode: OECD 117 log Kow HPLC
OGLES MELNAIS	1333-86-4	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
Benzēns, etenil-, homopolimērs (oligomēru)	9003-53-6	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
cinka oksīds	1314-13-2	Eksperimentāls BKK (biokonzentrācijas faktors) — zivs	56 dienas	Bio-akumulācijas Faktors	≤217	OECD305-Biokonzentrācija
cinka bis(dietilditiokarbamāts)	14324-55-1	Eksperimentāls BKK (biokonzentrācijas faktors) — zivs	12 dienas	Bio-akumulācijas Faktors	13	850.1730 Zivis BCF

#### 12.4 Mobilitāte augsnē

Materiāls	Cas No.	Testa veids	Studiju Veida	Testa rezultāts	Protokols
toluols	108-88-3	Eksperimentāls Mobilitāte augsnē	Koc	37-160 l/kg	
4-metilpentān-2-ons	108-10-1	Modelēta Mobilitāte augsnē	Koc	150 l/kg	Episuite™

#### 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.

Sadedziniet atļautajās bīstamo atkritumu dedzinātavās. Vēl viena iespēja, kā vielu iznīcināt, ir to nogādāt atļautajās bīstamo atkritumu izgāztuvēs. Tukšas mucas/ tilpnes/ konteinerus, kurus izmanto bīstamu ķīmisku vielu (ķīmiskās vielas, maisījumi, mikstūras, sagataves, kas tiek klasificētas kā bīstamas saskaņā ar attiecīgām regulām) pārvadāšanai, ir jāuzglabā, jāpārvieta un jāznīcina 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  
200127\* Bīstamas vielas saturošas krāsas, tintes, saistvielas un sveķi

**14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu**

62-4799-2631-3

**ADR/RID** UN1133, L□MES; IEROBE□OTS DAUDZUMS, 3., II , (E), ADR Klasifikācijas kods F1.  
**IMDG-Kods:** UN1133, ADHESIVES, 3., II , IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SD.  
**ICAO/IATA:** UN1133, ADHESIVES, 3., II .

XS-0414-1121-5

62-4799-2635-4, 62-4799-7530-2

**ADR/RID** UN1133, L□MES; IEROBE□OTS DAUDZUMS, 3., II , (E), ADR Klasifikācijas kods F1.  
**IMDG-Kods:** UN1133, ADHESIVES, 3, II , IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SD.  
**ICAO/IATA:** UN1133, ADHESIVES, 3., II .

62-4799-5530-4

62-4799-6530-3

**ADR/RID** UN1133, L□MES; IEROBE□OTS DAUDZUMS, 3., II , (E), ADR Klasifikācijas kods F1.  
**IMDG-Kods:** UN1133, ADHESIVES, 3, II , IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SD.  
**ICAO/IATA:** UN1133, ADHESIVES, 3., II .

62-4799-8530-1

**ADR/RID** UN1133, L□MES, 3., II , (D/E), VIDEI BĪSTAMA, ADR Klasifikācijas kods F1.  
**IMDG-Kods:** UN1133, ADHESIVES, 3., II , IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: FE,SD.  
**ICAO/IATA:** UN1133, ADHESIVES, 3., II .

62-4799-9530-0

**ADR/RID** UN1133, L□MES, 3., II , (D/E), ADR Klasifikācijas kods F1.  
**IMDG-Kods:** UN1133, ADHESIVES, 3, II , IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: FE,SD.  
**ICAO/IATA:** FORBIDDEN: PACKAGE SIZE EXCEEDS IATA QUANTITY LIMITATIONS

62-4799-9531-8

JS-3000-5008-0

UU-0126-6335-5

	Transportēšana pa sauszemi (ADR)	Transportēšana pa gaisu (IATA)	Transportēšana pa jūru (IMDG)
14.1 ANO numurs vai ID numurs	UN1133	UN1133	UN1133
14.2. Oficiālais ANO sūtīšanas nosaukums	LĪMES	LĪMES	LĪMES(CINKA OKSĪDS)
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)	3	3	3
14.4. Iepakojuma grupa	II	II	II
14.5. Vides apdraudējumi	Videi bīstama viela	Nav piemērojams	Jūras piesārņotājs
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Papildu informāciju skatiet citās DDL iedaļās.	Papildu informāciju skatiet citās DDL iedaļās.	Papildu informāciju skatiet citās DDL iedaļās.
14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.
Kontroles temperatūra	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.
Temperatūra ārkārtas gadījumā	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.
ADR klasifikācijas kods	F1	Neattiecas uz šo vielu.	Neattiecas uz šo vielu.
IMDG segregācijas kods	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

#### Kancerogēna iedarbība

<u>Sastāvdaļa</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>	<u>Klasifikācija</u>	<u>Noteikumi</u>
STIROL-BUTADIĒNA POLIMĒRS	9003-55-8	3. Gr.: Nav klasificējams	Starptautiskā Vēža Izpētes Aģentūra
4-metilpentān-2-ons	108-10-1	2.B Gr.: Iespējams kancorigēns cilvēkam	Starptautiskā Vēža Izpētes Aģentūra
4-metilpentān-2-ons	108-10-1	Carc. 2	Regula (EK) Nr. 1272/2008, 3.1 tabula
OGLES MELNAIS	1333-86-4	2.B Gr.: Iespējams	Starptautiskā Vēža

toluols	108-88-3	kancorigēns cilvēkam 3. Gr.: Nav klasificējams	Izpētes Aģentūra Starptautiskā Vēža Izpētes Aģentūra
Benzēns, etenil-, homopolimērs (oligomēru)	9003-53-6	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.

**Sastāvdaļa**

toluols

**C.A.S. Nr.**

108-88-3

Ierobežojumu statuss: norādīts REACH regulas XVII pielikumā

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

**Starptautiskais produkta statuss noliktavā**

Sīkākai informācijai sazinieties ar 3M. Šī materiāla sastāvdaļas ir saskaņā ar Austrālijas tiesību aktiem (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)). Var būt attiecināmi konkrēti ierobežojumi. Lai iegūtu papildus informāciju, lūdz sazināties ar 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

Bīstamības kategorijas	Kvalificējošais daudzums (tonnās), kas piemērojams	
	Zemāka bīstamības līmeņa prasības	Augstāka bīstamības līmeņa prasības
E2 Bīstams ūdens videi	200	500
P5c UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI*	5000	50000

\*Uzturot temperatūrā, kas ir augstāka par viršanas temperatūru, vai īpašos apstākļos, piemēram, augsta spiediena vai augstas temperatūras apstākļos, tas var radīt smagu nelaimes gadījumu briesmas; var tikt piemēroti noteikumi attiecībā uz kategorijām P5a vai P5b UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI

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**

EUH066

Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.



H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H302	Var būt kaitīgs, ja norīts.
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.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H336	Var radīt miegainību un reiboni.
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H360F	Var kaitēt auglībai.
H361d	Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H361f	Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību.
H361fd	Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai un nedzimušajam bērnam.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā: nervu sistēmas.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

**Pārējā informācija:**

- CLP: Sastāvdaļa - tabula - Informācija tika labota.
- Marķējums: CLP Procenti nav uzrādīti - Informācija tika labota.
- Etiķete: CLP drošības prasību apzīmējums - atturēšana - Informācija tika labota.
- Etiķete: CLP drošības prasību apzīmējums - atbilde - Informācija tika labota.
3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām - Informācija tika labota.
8. IEDAĻA. Aroda ekspozīcijas robežvērtības tabula - Informācija tika labota.
9. IEDAĻA. Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm) informācija - Informācija tika dzēsta.
9. IEDAĻA. Uzliesmojamība informācija - Informācija tika pievienota.
- Sadaļa 08: Smarža - Informācija tika labota.
12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija - Informācija tika labota.
12. IEDAĻA. Noturība un spēja noārdīties - Informācija tika labota.
12. IEDAĻA. Bioakumulācijas potenciāls - Informācija tika labota.
15. IEDAĻA: Kancerogenitātes - Informācija tika labota.
15. iedaļa: Seveso vielas, teksts - Informācija tika dzēsta.

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)**