



## 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>	38-8979-7	<b>Versijas nr.:</b>	2.03
<b>Pārskatīšanas datums:</b>	27/02/2024	<b>Aizvietošanas datums</b>	30/11/2023

Transportlīdzekļa versijas numurs: 1.01 (30/11/2023)

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™ Industrial Cleaner, Aerosol

#### Produkta ID

UU-0094-9105-9      UU-0094-9107-5

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

#### Identificēta izmantošana

Rūpnieciska izmantošana

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

**ADRESE:** 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland

**Tālr.:** +48 71 702 14 95

**E-pasts:** productstewardship-gcs@mmm.com

**Mājas lapa:** www.3m.com

#### 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

112

### 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

#### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

CLP REGULA (EK) Nr. 1272/2008

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

#### KLASIFIKĀCIJA:

Aerosols, 1. kategorija - Aerosol 1; H222, H229

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

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

Ielpas Bīstamība, 1. kategorija - Asp. Tox. 1; H304

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

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

### SIGNĀLVĀRDS BĪSTAMI.

#### Simboli:

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

#### Piktogrammas



#### Sastāvdaļas:

Sastāvdaļa	C.A.S. Nr.	ES inventarizācija	% pēc svara
(R)-p-menta-1,8-diēns	5989-27-5	227-813-5	80 - 90

#### BRĪDINĀJUMA UZRAKSTI:

H222	Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.
H229	Tvertne pakļauta spiedienam: karstumā var eksplodēt
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

#### DROŠĪBAS PRASĪBU APZĪMĒJUMS

#### Profilakse:

P210	Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums/ dzirksteles/ atklāta uguns /... / karstas virsmas. Nesmēķēt.
P211	Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem.
P251	Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.
P280E	Izmantot piemērotu aizsargeidmus.

#### Reakcija:

P301 + P310	NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazināties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.
P331	NEIZRAISĪT vemšanu.

#### Glabāšana:

P410 + P412	Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 oC/122oF.
-------------	---

#### Norāde uz marķējuma:

Regula (EK) Nr. 648/2004 par mazgāšanas līdzekļiem

## 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]
(R)-p-menta-1,8-diēns	(CAS Nr.) 5989-27-5 (EK Nr.) 227-813-5 (REACH Nr.) 01-2119529223-47	80 - 90	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 3, H412 Nota C
propāns	(CAS Nr.) 74-98-6 (EK Nr.) 200-827-9 (REACH Nr.) 01-2119486944-21	10 - 15	Flam. Gas 1A, H220 Sašķidrinātās gāzes, H280 Nota U
Mircēns	(CAS Nr.) 123-35-3 (EK Nr.) 204-622-5	< 3	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 3, H412

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. 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:

Izskalojiet acis ar lielu ūdens daudzumu. Izņemiet kontaktlēcas, ja to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalošanu. Ja parādās pazīmes/simptomi, meklēt medicīnisko palīdzību.

##### Norišanas gadījumā:

NEIZRAISĪT vemšanu. Nekavējoties vērsieties pie ārsta.

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

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

Ādas kairinājums (lokāls apsārtums, tūska, nieze un sausums). Alerģiska ādas reakcija (apsārtums, tūska, pūšļu veidošanās un nieze). Aspirācijas pneimoniya (klepus, elsošana, smakšana, dedzināšana mutē un apgrūtināta elpošana).

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

Ekspozīcija var palielināt miokardo kairinājumu. Nelietojiet simpatomimētiskas zāles, ja vien tas nav absolūti nepieciešams.

## 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Izmantojiet ugunsdzēsības līdzekli, kas piemērots ugunsgrēkam.

### 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

oglekļa monoksīds  
OGLEKĻA DIOKSĪDS

#### Stāvoklis

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 izkliedētu 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, draudiem veselībai, elpošanas orgānu aizsardzību, ventilāciju un individuālo aizsargaprīkojumu skatīt citās drošības datu lapas sadaļās.

### 6.2 Vides drošības pasākumi

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

Ja iespējams, noslēdziet noplūdušo konteineru. Šādus konteinerus novietojiet labi vēdinātās telpās, vēlams bez jumta, vai, ja nepieciešams, tad ārpus telpām uz neaurlaidīgas virsmas, līdz pieejama atbilstoša iesaiņošana šādiem konteineriem vai to saturiem. Apturiet izšļakstītās vielas izplatīšanos. 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 izšļakstītās 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. Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem. Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas. Neieelpot putekļus/dūmus/gāzi/miglu/izgarojumus/smīdinājumu. Nepieļaut iekļūšanu acīs, uz ādas vai uz apģērba. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pēc rīkošanās kārtīgi nomazgāt. Piesārņoto darba apģērbu neizņemt ārpus darba telpām. Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt. Neļaujiet saskarties ar oksidētājiem (hlors, hromskābe u.c.). Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām.

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

Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50°C/122°F. 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
Ogļūdeņraži, piesātināti alifātiskie, C1-10, kā ogleklis	74-98-6	AER, Latvija	AER(ogleklis)(8 st):100 mg/m <sup>3</sup> ; IER(ogleklis)(15 min):300 mg/m <sup>3</sup>	
propāns	74-98-6	AER, Latvija	AER(8 st):1800 mg/m <sup>3</sup> (1000 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 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 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:

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

*Piemērojamās normas / Standarti*

Izmantojiet cimdus, kuri testēti lai atbilstu EN 374

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

#### Elpošanas orgānu aizsardzība

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

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

Sejas pusmaska vai pilna sejas maska ar gaisa respiratoru

Par atbilstības un specifiskiem pielietojuma jautājumiem kontaktējieties ar respiratora ražotāju.

*Piemērojamās normas / Standarti*

Izmantojiet respiratoru saskaņā ar EN 140 vai EN 136

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

Agregārstāvoklis	Šķidrums
Specifiska fiziskā forma:	Aerosols
Krāsa	Bez krāsas, Gaiši dzeltena
Smarža	Citrus
Smaržas sākumpunkts	Neattiecas uz šo vielu.
Kušanas/sasalšanas temperatūra	Neattiecas uz šo vielu.
Viršanas punkts/viršanas temperatūras diapazons	154 °C [Informācija: sākotnējā temp.]
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Neattiecas uz šo vielu.
Uzliesmojamības robežvērtības: zemākā ekspozīcijas robežvērtība (ZER)	0,7 %
Uzliesmojamības robežvērtības: augstākā ekspozīcijas robežvērtība (AER)	6,1 %

Uzliesmošanas punkts	46 °C [Testa metode: Closed Cup] [Informācija: Pensky-Martens]
Pašaiždegšanās temperatūras	273 °C
Sadalīšanās temperatūra	Neattiecas uz šo vielu.
pH	viela/maisījums ir nepolārs/aprotisks
Kinemātiskā viskozitāte	Neattiecas uz šo vielu.
Šķīdība ūdenī	Neattiecas uz šo vielu.
Šķīdība - nešķīst ūdenī	Nenožīmīgs
Sadalījuma koeficients: šķīdības n-oktanolā attiecība pret šķīdību ūdenī	Neattiecas uz šo vielu.
Tvaika spiediens	0,27 kPa [Informācija: istabas temperatūra]
Blīvums	0,85 g/cm <sup>3</sup>
Relatīvais blīvums	0,85 [Ref Std: WATER=1]
Relatīvais tvaiku blīvums	Neattiecas uz šo vielu.
Daļiņu raksturojums	Neattiecas uz šo vielu.

## 9.2 Cita informācija

### 9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Gaistošie organiskie savienojumi	15 - 20 %
Iztvaikošanas rādītājs	Neattiecas uz šo vielu.

## 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

Dzirksteles un/vai liesmas.

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

Nav dots.

### 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:

Var būt kaitīgs, ja ieelpo. 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. Alerģiska ādas reakcija (nav foto inducēta). Tās simptomi/pazīmes var būt apsārtums, pietūkums, čulgas un nieze.

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

Mīnīmāla iespējamība, ka, nokļūstot acīs produkta izmantošanas laikā, varētu rasties nopietns karinājums.

#### Norišana:

Ķīmiskais (aspirācijas) pneimonīts. Tā pazīmes/simptomi var būt klepus, saraustīta elpošana, rīstīšanās, dedzinoša sajūta mutē, apgrūtināta elpošana, zilgana ādas nokrāsa (cianoze). Pneimonīts var arī izraisīt nāvi. Kuņģa - zarnu karinājums. 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:

Vienreizēja iedarbība, kas pārsniedz ieteiktajās vadlīnijās norādīto iedarbību, var izraisīt: sirds sensibilizāciju. Tās pazīmes vai simptomi var būt šādi: neregulāra sirdsdarbība (aritmija), ģīboņa sajūta, sāpes krūtīs, un iznākums var būt letāls.

#### 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	Ieelpošana - izgarojumi(4 st)		Nincs adat.; kalkulāts ATE >20 - =50 mg/l
Attiecīgā produkta	Norišana		Nincs adat.; kalkulāts ATE >5 000 mg/kg
(R)-p-menta-1,8-diēns	Ieelpošana - izgarojumi (4 stundas)	Pele	LC50 > 3,14 mg/l
(R)-p-menta-1,8-diēns	ādas	Trusis	LD50 > 5 000 mg/kg
(R)-p-menta-1,8-diēns	Norišana	Žurka	LD50 4 400 mg/kg
propāns	Ieelpojot - Gāze (4 stundas)	Žurka	LC50 > 200 000 ppm
Mircēns	ādas	Trusis	LD50 > 5 000 mg/kg
Mircēns	Norišana	Žurka	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums

#### Ādas korozijs/kairinājums



Nosaukums	Suga	Vērtības
(R)-p-menta-1,8-diēns	Trusis	Kairinošs
propāns	Trusis	Minimāls kairinājums
Mircēns	Pēc vitro datiem	Kairinošs

**Nopietni bojājumi acīm / acu kairinājums**

Nosaukums	Suga	Vērtības
(R)-p-menta-1,8-diēns	Trusis	Viegli kairinošs
propāns	Trusis	Viegli kairinošs
Mircēns	Trusis	ļoti spēcīgi kairinošs

**Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu**

Nosaukums	Suga	Vērtības
(R)-p-menta-1,8-diēns	Pele	Sensibilizējošs
Mircēns	Pele	Nav klasificēts

**Sensibilizācija ieelpojot**

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

**Cilmes šūnu mutagenitāte**

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Vērtības
(R)-p-menta-1,8-diēns	In Vitro	Neizraisa mutācijas
(R)-p-menta-1,8-diēns	In vivo	Neizraisa mutācijas
propāns	In Vitro	Neizraisa mutācijas
Mircēns	In Vitro	Neizraisa mutācijas
Mircēns	In vivo	Neizraisa mutācijas

**Kancerogēna iedarbība**

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Suga	Vērtības
(R)-p-menta-1,8-diēns	Norišana	Žurka	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.
Mircēns	Norišana	Daudzkārtēji dzīvnieku paraugi	Kancerogēns

**Toksisks reproduktīvai sistēmai****Reproduktivitātes un/vai attīstības ietekme**

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Vērtības	Suga	Testa rezultāts	Iedarbības ilgums
(R)-p-menta-1,8-diēns	Norišana	Neietekmē sieviešu reprodukcijas funkciju	Žurka	NOAEL 750 mg/kg/diena	priekšlaicīgi un grūtniecības periodā
(R)-p-menta-1,8-diēns	Norišana	Neietekmē attīstību	Daudzkārtēji dzīvnieku paraugi	NOAEL 591 mg/kg/diena	organoģenēzes laikā
Mircēns	Norišana	Neietekmē vīriešu reprodukcijas funkciju	Žurka	NOAEL 500 mg/kg/diena	90 dienas
Mircēns	Norišana	Neietekmē sieviešu reprodukcijas funkciju	Žurka	NOAEL 300 mg/kg/diena	nelietot zīdīšanas periodā
Mircēns	Norišana	Neietekmē attīstību	Žurka	NOAEL 300	nelietot

				mg/kg/diena	zīdīšanas periodā
--	--	--	--	-------------	-------------------

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

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Mērķorgāns(i)	Vērtības	Suga	Testa rezultāts	Iedarbības ilgums
(R)-p-menta-1,8-diēns	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Ļīdzīgs veselības risks	NOAEL nav pieejams	
(R)-p-menta-1,8-diēns	Norīšana	nervu sistēmas	Nav klasificēts		NOAEL nav pieejams	
propāns	Ieelpojot	sirds sensibilizācija	Izraisa orgānu bojājumus.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	
propāns	Ieelpojot	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	
propāns	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Nav klasificēts	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	
Mircēns	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Ļīdzīgs veselības risks	NOAEL nav pieejams	

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība**

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Mērķorgāns(i)	Vērtības	Suga	Testa rezultāts	Iedarbības ilgums
(R)-p-menta-1,8-diēns	Norīšana	nieres un/vai urīnpūslis	Nav klasificēts	Žurka	LOAEL 75 mg/kg/diena	103 nedēļas
(R)-p-menta-1,8-diēns	Norīšana	aknas	Nav klasificēts	Pele	NOAEL 1 000 mg/kg/diena	103 nedēļas
(R)-p-menta-1,8-diēns	Norīšana	sirds   endokrīnā sistēma   kauli, zobi, nagi, un/vai mati   hematopiskā sistēma   imūnsistēma   muskuļi   nervu sistēmas   elpošanas sistēma	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 600 mg/kg/diena	103 nedēļas
Mircēns	Norīšana	imūnsistēma	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Žurka	NOAEL 500 mg/kg/diena	14 nedēļas
Mircēns	Norīšana	nieres un/vai urīnpūslis	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Žurka	LOAEL 250 mg/kg/diena	14 nedēļas
Mircēns	Norīšana	hematopiskā sistēma	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Žurka	NOAEL 1 000 mg/kg/diena	14 nedēļas
Mircēns	Norīšana	kuņģa-zarnu trakta   aknas   elpošanas sistēma   sirds   āda   endokrīnā sistēma   kauli, zobi, nagi, un/vai mati   nervu sistēmas   acis	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 2 000 mg/kg/diena	14 nedēļas

**Bīstams ieelpojot**

Nosaukums	Vērtības
(R)-p-menta-1,8-diēns	Ieelpas bīstamība
Mircēns	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
(R)-p-menta-1,8-diēns	5989-27-5	Fathead Minnow	Eksperimentāls	96 stundas	LC50	0,702 mg/l
(R)-p-menta-1,8-diēns	5989-27-5	Zaļās aļģes	Eksperimentāls	72 stundas	ErC50	0,32 mg/l
(R)-p-menta-1,8-diēns	5989-27-5	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	48 stundas	EC50	0,307 mg/l
(R)-p-menta-1,8-diēns	5989-27-5	Fathead Minnow	Eksperimentāls	8 dienas	EC10	0,32 mg/l
(R)-p-menta-1,8-diēns	5989-27-5	Zaļās aļģes	Eksperimentāls	72 stundas	ErC10	0,174 mg/l
(R)-p-menta-1,8-diēns	5989-27-5	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	21 dienas	NOEC	0,153 mg/l
propāns	74-98-6	nav pieejams	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
Mircēns	123-35-3	Zaļās aļģes	Eksperimentāls	72 stundas	ErC50	0,342 mg/l
Mircēns	123-35-3	Medaka	Eksperimentāls	96 stundas	LC50	0,92 mg/l
Mircēns	123-35-3	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	48 stundas	EC50	0,45 mg/l
Mircēns	123-35-3	Zaļās aļģes	Eksperimentāls	72 stundas	NOEC	0,23 mg/l
Mircēns	123-35-3	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	21 dienas	NOEC	0,12 mg/l

### 12.2 Noturība un spēja noārdīties

Materiāls	CAS Nr.	Testa veids	Ilgums	Studiju Veida	Testa rezultāts	Protokols
(R)-p-menta-1,8-diēns	5989-27-5	Eksperimentāls Bionoārdīšanās	14 dienas	Bioloģiskā skābekļa Prasība	98 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
(R)-p-menta-1,8-diēns	5989-27-5	Eksperimentāls Bionoārdīšanās	14 dienas	Izsūkstoša organiskā slāpekļa iztērēšana	>93.8 % DOC noņemšana	OECD 303A - Simulēts aerobs (process)
propāns	74-98-6	Eksperimentāls Fotolīzes		Fotolītiskais pussabrukšanas periods (gaisā)	27.5 dienas (t 1/2)	
Mircēns	123-35-3	Eksperimentāls Bionoārdīšanās	28 dienas	Bioloģiskā skābekļa Prasība	76 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Mircēns	123-35-3	Eksperimentāls Fotolīzes		Fotolītiskais pussabrukšanas periods (gaisā)	1.8 Stundas (t 1/2)	

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Materiāls	Cas No.	Testa veids	Ilgums	Studiju Veida	Testa rezultāts	Protokols
(R)-p-menta-1,8-diēns	5989-27-5	Modelēta Bio-koncentrācija		Bio-akumulācijas Faktors	2100	Catalogic™
(R)-p-menta-1,8-diēns	5989-27-5	Eksperimentāls Bio-koncentrācija		Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients	4.57	
propāns	74-98-6	Eksperimentāls Bio-koncentrācija		Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients	2.36	
Mircēns	123-35-3	Modelēta Bio-koncentrācija		Bio-akumulācijas Faktors	324	Catalogic™
Mircēns	123-35-3	Eksperimentāls Bio-koncentrācija		Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients	4.82	EK A.8 sadalījuma koeficients

#### 12.4 Mobilitāte augsnē

Materiāls	Cas No.	Testa veids	Studiju Veida	Testa rezultāts	Protokols
(R)-p-menta-1,8-diēns	5989-27-5	Modelēta Mobilitāte augsnē	Koc	9 245 l/kg	Episuite™
Mircēns	123-35-3	Modelēta Mobilitāte augsnē	Koc	1 100 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

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

Sadedziniet atļautajās bīstamo atkritumu dedzinātavās. Iekārtai jābūt piemērotam darbam ar aerosola bundžām. Vēl viena iespēja, kā vielu iznīcināt, ir to nogādāt atļautajās bīstamo atkritumu izgāztuvēs. 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

- 070704\* Citi organiskie šķīdinātāji, mazgāšanas šķidrums un izejas atsārmi
- 160504\* Gāzes augstspiediena konteineros (ieskaitot balonus), kuras satur bīstamas vielas

## ES atkritumu kods (produkta konteineris pēc izlietošanas)

150104

Iepakojums no metāla

**14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu**

UU-0094-8305-6, UU-0094-9105-9, UU-0094-9107-5

**ADR/RID** UN1950, AEROSOLI; IEROBEĻOTS DAUDZUMS, 2.1, (E), ADR Klasifikācijas kods 5F.**IMDG-Kods:** UN1950, AEROSOLS, 2.1, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FD,SU.**ICAO/IATA:** UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1.

UU-0095-4627-4

UU-0095-6056-4

UU-0096-5318-7

	Transportēšana pa sauszemi (ADR)	Transportēšana pa gaisu (IATA)	Transportēšana pa jūru (IMDG)
<b>14.1 ANO numurs vai ID numurs</b>	UN1950	UN1950	UN1950
<b>14.2. Oficiālais ANO sūtīšanas nosaukums</b>	AEROSOLI	UZLIESMOJOŠI AEROSOLI	AEROSOLI
<b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>	2.1	2.1	2.1
<b>14.4. Iepakojuma grupa</b>	Neattiecas uz šo vielu.	Neattiecas uz šo vielu.	Neattiecas uz šo vielu.
<b>14.5. Vides apdraudējumi</b>	Videi drošs	Nav piemērojams	Nav jūras piesārņotājs
<b>14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b>	Papildu informāciju skatiet citās DDL iedaļās.	Papildu informāciju skatiet citās DDL iedaļās.	Papildu informāciju skatiet citās DDL iedaļās.
<b>14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem</b>	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.
<b>Kontroles temperatūra</b>	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.
<b>Temperatūra ārkārtas gadījumā</b>	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.
<b>ADR klasifikācijas kods</b>	5F	Neattiecas uz šo vielu.	Neattiecas uz šo vielu.

<b>IMDG segregācijas kods</b>	Neattiecas uz šo vielu.	Neattiecas uz šo vielu.	NAV
-------------------------------	-------------------------	-------------------------	-----

Lai iegūtu papildu informāciju par materiāla transportēšanu/pielādi 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>
(R)-p-menta-1,8-diēns	5989-27-5	3. Gr.: Nav klasificējams	Starptautiskā Vēža Izpētes Aģentūra
Mircēns	123-35-3	2.B Gr.: Iespējams kancorigēns cilvēkam	Starptautiskā Vēža Izpētes Aģentūra

#### Starptautiskais produkta statuss noliktavā

Stikātai informācijai sazinieties ar 3M.

#### 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
E1 Bīstams ūdens videi	100	200
P3a UZLIESMOJOŠI AEROSOLI	150 (net)	500 (net)

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

Bīstamās vielas	Identifikators(-i)	Kvalificējošais daudzums (tonnās), kas piemērojams	
		Zemāka bīstamības līmeņa prasības	Augstāka bīstamības līmeņa prasības
(R)-p-menta-1,8-diēns	5989-27-5	10	50
propāns	74-98-6	10	50

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

Ķīmiskās vielas nav norādītas

#### Normatīvie akti:

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

#### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

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

## 16. IEDAĻA. Cita informācija

#### Būtiskāko risku paziņojumu saraksts

H220	Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
H222	Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.
H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H229	Tvertne pakļauta spiedienam: karstumā var eksplodēt
H280	Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

**Pārējā informācija:**

Sekcija 09 : Daļiņu raksturojums N/A - Informācija tika pievienota.

11. IEDAĻA: Informācija par toksikoloģisko ietekmi - Norādes gadījumā, ja viela saskaras ar ādu - Informācija tika labota.

11. IEDAĻA. Ādas korozija/kairinājums - tabula - Informācija tika labota.

11. IEDAĻA. Mērķorgāns(i) - vienreizēja iedarbība - tabula - Informācija tika labota.

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

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