



## Ohutuskaart

Autoriõigus, 2015, 3M Company Kõik õigused kaitstud. Käesoleva teabe kopeerimine ja/või alla-laadimine on lubatud 3M toodete õigesti kasutamise eesmärgil eeldades järgnevat: (1) Informatsioon on kopeeritud täies ulatuses muudatusteta, välja arvatud juhul, kui muudatuste tegemiseks on saadud eelnev nõusolek firmalt 3M, ja (2) nii koopiat kui ka originaali ei müüda edasi ega levitata eesmärgiga teenida kasumit.

<b>Ohutuskaardi nr:</b>	27-4988-5	<b>Versiooni number:</b>	3.04
<b>Läbivaatamise kuupäev:</b>	15/01/2015	<b>Asendab kuupäeva:</b>	11/04/2014

Ohutuskaart vastab Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) nõuetele

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Cleaner Spray

### Tootekoodid

YP-2080-6100-9      YP-2080-6103-3

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

#### Kindlaksmääratud kasutusalaad

Tööstuslik puhastusvahend

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

**ADDRESS:** Pärnu mnt. 158, 11317 Tallinn

**Tel.:** +372 611 5900

**E-post:** sekretar.ee@mmm.com

**Veebileht:** www.3m.ee

### 1.4. Hädaabitelefoninumber

112; 16662 (Mürgistusteabekeskus)

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

#### KLASSIFIKATSIOON:

Aerosool, 1. kategooria - Aerosol 1; H222, H229

Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria - Skin Irrit. 2; H315

Oht vesikeskkonnale (akuutne), 1.kategooria - Aquatic Acute 1; H400

Oht vesikeskkonnale (krooniline), 1. kategooria - Aquatic Chronic 1; H410

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

### Ohtlikud ained (67/548/EMÜ) / valmistised (1999/45/EÜ)

#### Ohumärk:

Eriti tuleohtlik; F+; R12

Ärritav; Xi; R38

Keskkonnaohtlik; N; R50/53

R-lausete täisteksti leiate 16. Jaost.

## 2.2 Märgistuselemendid EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

### TUNNUSSÕNAD

Ettevaatust!

### Sümbolid:

GHS02 (Leek) | GHS07 (hüüumärk) | GHS09 (keskkond) |

### Ohupiktogramm



### OHULAUSED:

H222 Eriti tuleohtlik aerosool  
H229 Mahuti on rõhu all: kuumutamisel võib plahvatada.  
H315 Põhjustab nahaärritust.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### HOIATUSLAUSED

#### Üldinfo:

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

### Ennetamisel:

P210A Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. – Mitte suitsetada.  
P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.  
P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.  
P273 Vältida sattumist keskkonda.

### Reageerimisel:

P332 + P313 Nahaärrituse korral: Pöörduda arsti poole.

### Hoidmine:

P410 + P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 oC/122 oF

### Kõrvaldamine:

P501 Anum/anuma sisu kõrvaldada vastavalt kohalikule seadusandlusele.

### TÄIENDAV TEAVE

#### Täiendavad ohulaused:

EUH208 Sisaldab D-LIMONEEN. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

### Märkused:

Uuendatud detergentide määruse (EC) No. 648/2004 järgi.

Koostisosad vastavalt detergentide direktiivile 648/2004: >30% alifaatseid süsivesinikke; 5-15% mitteioonseid pindaktiivseid

## 3M(TM) Scotch-Weld(TM) Cleaner Spray

aineid. Sisaldab: d-Limoneeni. H317 ei kohaldata, kuna testid naha ülitundlikkuse kohta olid negatiivsed.

### Ohtlikud ained (67/548/EMÜ) / valmistised (1999/45/EÜ)

#### Sümbol(id)



Eriti  
tuleohtlik



ärritav



Keskkonnaoh  
tlik

#### Sisaldab:

Koostisosasid ei ole etiketile määratud.

#### Riskilaused:

R12 Eriti tuleohtlik  
R38 Ärritab nahka.  
R50/53 Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

#### Ohutuslaused:

S16 Hoida eemal süttimisallikast — Mitte suitsetada!  
S23C Auru või pihustatud ainet mitte sisse hingata.  
S51 Kasutada ainult hästiventileeritavates kohtades.  
S46 Kemikaali allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata talle pakendit või etiketti.  
S61 Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.  
S2 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

#### Erisätted ainete märgistusel:

Sisaldab d-limoneeni. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Mahuti on rõhu all: Hoida päikesevalguse eest ja mitte hoida temperatuuril üle 50 oC. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Lahtise leegi ning hõõguvate materjalide läheduses mitte pihustada.

#### Märkused:

Põhineb 3M mürgisuse testandmetel.

Ajakohastatud vastavalt EÜ määrusele nr. 648/2004 detergentide kohta.

Koostisosad vastavalt direktiivile 648/2004: >30%: alifaatsed süsivesinikud; 5-15%: mitteioonsed pindaktiivsed ained.

Sisaldab d-limoneeni.

R43 ei ole rakendatav kuna naha ülitundlikkuse testi tulemused olid tootel negatiivsed.

### 2.3 Muud ohud

Puudub

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	% kaalust	Klassifikatsioon
D-LIMONEEN	5989-27-5	EINECS 227-813-5	60 - 90	Xi:R38; N:R50/53; R43; R10 - Nota C (EÜ)  Flam. Liq. 3, H226; 2. kategooria nahaärritus, H315; 1. kategooria naha ülitundlikkus, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1,

### 3M(TM) Scotch-Weld(TM) Cleaner Spray

				H410,M=1 - Nota C (CLP)
Propaan	74-98-6	EINECS 200-827-9	10 - 20	F+:R12 (EÜ) Tuleohtlik gaas - 1. ohukategooria, H220; Veeldatud gaas., H280 - Nota U (CLP)
Glükooleeter	Ärisaladus		< 10	
Mitteioonon pindaktiivne aine	Ärisaladus		< 10	R52 (3M klassifitseeritud)

R- ja H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

Teave koostisainetele rakenduvate Notade kohta on esitatud punktis 15.

Teave koostisosadele rakenduvate töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormide ning PBT staatuse kohta on toodud ohutuskaardi jagudes 8 ja 12.

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Sissehingamisel:

Viia kannatanu värske õhu kätte. Pöörduda arsti poole.

#### Kokkupuutel nahaga:

Pesta seebi ja veega. Haigusnähtude ilmnemisel pöörduda arsti poole.

#### Silma sattumisel:

Loputada rohke veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Haigusnähtude püsimisel pöörduda arsti poole.

#### Allaneelamise korral:

Loputada suud. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Teave toksikoloogiliste mõjude kohta on esitatud jaos 11.1.

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Kokkupuude võib nõrgendada südamelihaseid. Mitte võtta sümptomimeetrilisi ravimeid kui see pole vältimatult vajalik.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

Kustutamiseks kasutada [mbritseva keskkonnaga sobivat tulekustutusvahendit.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kuumuse mõjul võivad suletud anumad sattuda rõhu alla ja plahvatada.

### Ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid

#### Aine

süsvesinikud;  
Süsinikoksiid  
Süsinikdioksiid

#### Tingimus

põlemisel  
põlemisel  
põlemisel

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Vesi ei pruugi olla tõhus vahend tule kustutamiseks, siiski tuleks vett kasutada tulega kokkupuutuvate anumate ja pindade jahutamiseks, et vältida plahvatasi.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Ala evakueerida. Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. — Mitte suitsetada. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Ventileerida ruumi värske õhuga. Suure lekke korral või lekke korral piiratud ruumis kasutada väljatõmbeventilatsiooni järgides tööstushügieeni head tava. Hoiatus! Mootor võib olla süttimisallikas ja põhjustada tuleohtlikke gaaside ja aurude süttimist või plahvatamist. Informatsioon füüsilise- ja terviseohtlikkuse, hingamisteede kaitse, ventilatsiooni ja isikukaitsevahendite kohta on toodud ohutuskaardi teistes jagudes.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Suurema lekke korral katta äravooluavad ja rajada kaitsevallid või -kraavid takistamaks kemikaali sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Paigutada lekkivad konteinerid hea ventilatsiooniga kohta. Leke kokku koguda. Katta lekkekoht tulekustutusvahuga. Soovituslikult kasutada sobivat AFFF vahtu. Lekke äärtest sissepoole liikudes katta bentoniidi, vermikuliidi või anorgaanilise absorbeeruva materjaliga. Lekkinud aine segada kokku piisava koguse absorbendiga kuni see on kuiv. Absorbendi lisamine ei kõrvalda tervise- ega keskkonnoohtlikkust. Võimalikult palju lekkinud materjali kokku koguda kasutades sädemetevabu töövahendeid. Transpordi ajaks asetada asjakohasesse metall-nõusse. Jääkidest puhastada asjakohase lahusega, mille valib kvalifitseeritud ja volitatud isik. Ventileerida ruum värske õhuga. Järgida lahusti etiketil ja ohutuskaardil esitatud ettevaatusabinõusid. Konteiner sulgeda hermeetiliselt. Kogutud materjalid hävitada võimalikult kiiresti.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Lisateabe saamiseks vaadata jagusid 8 ja 13.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Mitte kasutada piiratud õhuhvahetusega kinnises ruumis. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. — Mitte suitsetada. Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Pärast käitlemist pesta hoolega. Vältida sattumist keskkonda. Vältida kokkupuudet oksüdeerivate ainetega (nt. kloor, kroomhape jne.)

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 oC/122 oF. Hoida eemal süttimisallikast. Hoida eraldi hapetest. Hoida eraldi oksüdeerivatest ainetest.

### 7.3 Erikasutus

Soovitused käitlemise ja hoidmise kohta on esitatud jagudes 7.1 ja 7.2. Soovitused kokkupuute ohjamise ja isikukaitse kohta on esitatud 8. jaos.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

Kui koostisosa on ära toodud jaos 3 aga puudub allpool toodud tabelis, siis sellisel juhul koostisosale töökeskkonna piirnorm ei ole teada.

Koostisaine	C.A.S. Nr.	Seaduslik alus	Piirväärtuse liik	Täiendavad märkused
Propaan	74-98-6	EV töökeskkonna	TWA(8 t):1800 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)	

**ohutegurite  
piirnormid**

EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid : Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 20 01. a määrus nr. 293)  
TWA: aja-kaalu keskmine piirnorm  
STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm  
CELL: Piirnormi lagi

**Bioloogilised piirnormid**

Ohutuskaardi 3. JAOS toodud koostisosadele ei eksisteeri ühtegi bioloogilist piirnormi.

**8.2 Kokkupuute ohjamine****8.2.1 Asjakohased tehnilised ohjed**

Mitte viibida tööpiirkonnas kus vaba hapniku hulk võib olla vähene. Kasutada üldist ja/või kohalikku ventilatsiooni hoidmaks saasteainete kontsentratsiooni õhus alla vastavate piirnormide ja/või hoida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine kogust kontrolli all. Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutada hingamisteede kaitsevahendeid.

**8.2.2 Isikukaitsemeetmed****Silmade/näo kaitse**

Kasutada silmade/näokaitset. Järgmised silmade/näokaitsevahendid on soovitatavad:  
ventileeritavad kaitseprillid;

**Naha/käte kaitse**

Kasutada kaitsekindaid ja/või kaitseriietust. Kaitsekinnaste ja -riietuse valikul arvestada kokkupuute sagedust ja kestust, töölahuse kontsentreeritust, töötemperatuuri jm töötingimusi.  
Järgnevatest materjalidest kindad on soovitatavad:

<b>Materjal</b>	<b>Paksus (mm)</b>	<b>Läbivusaeg</b>
Fluoroelastomeer.	Andmed ei ole kättesaadavad	Andmed ei ole kättesaadavad
Nitriilkumm	Andmed ei ole kättesaadavad	Andmed ei ole kättesaadavad
Polüvinüülalkohol (PVA)	Andmed ei ole kättesaadavad	Andmed ei ole kättesaadavad

**Hingamisteede kaitse**

Respiraatori vajalikkus tuleks välja selgitada kokkupuute hindamise käigus. Kui selgub, et respiraator on vajalik, kasutada järgnevas nimekirjas toodud respiraatoreid:

Poolmask või täismask õhku puhastava respiraatoriga orgaaniliste aurude jaoks.  
Õhkvarustusega poolmask või täismask.

Respiraatori valik sõltub toote kasutusala ja -kohast. Konsulteerida respiraatori tootjaga.

**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

<b>Füüsiline olek</b>	Vedelik;
<b>Füüsiline vorm:</b>	aerosool;
<b>Värvus/ lõhn</b>	Magusa lõhnaga, läbipaistev.
<b>Lõhna piirmäär</b>	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
<b>pH</b>	<i>Mitte kohaldatav</i>
<b>Keemispunkt/keemivahemik</b>	< 20 °C
<b>Sulamispunkt</b>	<i>Mitte kohaldatav</i>

## 3M(TM) Scotch-Weld(TM) Cleaner Spray

Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)	Mitte kohaldatav
Plahvatusomadused	Ei ole klassifitseeritud
Oksüdeerivad omadused:	Ei ole klassifitseeritud
Leekpunkt	-46 °C [Katsemeetodid:Kinnine anum]
Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole saadaval
Alumine plahvatuspiir	Andmed ei ole saadaval
Ülemine plahvatuspiir	Andmed ei ole saadaval
Aururõhk	Andmed ei ole saadaval
Suhteline tihedus	0,77 [Viide standardile: WATER=1]
Lahustuvus vees	Vähene (<10%)
Lahustuvus - mitte-vesi	Andmed ei ole saadaval
Jaotustegur: n-oktaanol/vesi	Andmed ei ole saadaval
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole saadaval
Aurutihendus	Andmed ei ole saadaval
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole saadaval
Viskoossus	Mitte kohaldatav
Tihedus	0,77 g/ml

### 9.2 Muu teave

Lenduvad orgaanilised ühendid	741 g/l
Lenduvusprotsent	96 %
VOC Less H2O & Exempt Solvents	Mitte kohaldatav

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Materjal võib reageerida teatud tingimustel teatud ainetega - vt. käesolevas punktis esitatud lisateavet allpool.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ei polümeriseeru.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumus;  
Sädemed ja/või leegid

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

-

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

<u>Aine</u>	<u>Tingimus</u>
-	

Viide jaole 5.2 põlemisel tekkivad ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Allpool toodud informatsioon ei pruugi olla identne EL klassifikatsiooniga 2. jaos ja/või koostisosade klassifikatsiooniga 3. jaos juhul kui teatud koostisosade klassifikatsioon on määratud pädeva asutuse poolt. Lisaks, laused ja andmed 12. jaos põhinevad UN GHS reeglitel ja klassifikatsioonil, mis toetuvad 3M-i poolt läbiviidud uuringutele.

## 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

### Kokkupuute märgid ja sümptomid

**Katseandmete ja/või koostisosade teabe põhjal võib materjalil olla järgnev mõju tervisele:**

#### Sissehingamisel:

Sissehingamisel võib olla kahjulik. Hingamisteedeärritus: haigusnähud võivad hõlmata kõha, aevastamist, nohu, peavalu, kurgu kähedust ning nina- ja kurguvalu. Võib põhjustada muid mõjusid tervisele (vt allpool).

#### Kokkupuutel nahaga:

Kerge nahaärritus: sümptomitena võivad esineda punetus, paistetus, sügelus ja naha kuivus.

#### Silma sattumisel:

-

#### Allaneelamisel:

Allaneelamisel võib olla kahjulik. Seedekulglaärritus: haigusnähud võivad hõlmata kõhuvalu, seedehäireid, iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust. Võib põhjustada muid mõjusid tervisele (vt allpool).

#### Muud mõjud tervisele:

#### Ühekordne kokkupuude võib põhjustada mõju sihtorganile:

Ühekordne kokkupuude, ületades eelpool mainitud juhiseid, võib põhjustada:

Kardiaalne sensibiliseerimine: Haigusnähtudena võivad esineda ebaregulaarsed südamelöögid (arütmia), nõrkus, valu rinnus ning võib olla surmav.

#### Toksikoloogilised andmed

Kui koostisosa, mis on toodud jaos 3, ei ole märgitud allolevas tabelis, siis võib põhjuseks olla, et selle näitaja kohta puuduvad andmed või ei ole andmed piisavad klassifitseerimiseks.

#### Akuutne toksilisus

Nimetus	Kokkupuute viis	Lügid	Väärtus
Toode üldiselt.	Sissehingamine - aur(4 tundi)		Andmed ei ole kättesaadavad; arvatud ATE20 - 50 mg/l
Toode üldiselt.	Allaneelamisel		Andmed ei ole kättesaadavad; arvatud ATE2 000 - 5 000 mg/kg
D-LIMONEEN	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Hiir	LC50 > 3,14 mg/l
D-LIMONEEN	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg
D-LIMONEEN	Allaneelamisel	Rott	LD50 4 400 mg/kg
Propaan	Sissehingamine - Gaas (4 tundi)	Rott	LC50 > 200 000 ppm
Glükooleeter	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 19 340 mg/kg
Glükooleeter	Tolmu/udu sissehingamisel	Rott	LC50 hinnanguliselt 5 - 12,5 mg/l
Glükooleeter	Allaneelamisel	Rott	LD50 3 300 mg/kg
Mitteioonine pindaktiivne aine	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 38 000 mg/kg

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

#### Nahasöövitus / -ärritus



**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Cleaner Spray**

Nimetus	Liigid	Väärtus
D-LIMONEEN	Jänes	kergelt ärritav
Propaan	Jänes	Minimaalne ärritus

**Tõsine silmade kahjustus/ärritus**

Nimetus	Liigid	Väärtus
D-LIMONEEN	Jänes	kergelt ärritav
Propaan	Jänes	kergelt ärritav

**Naha ülitundlikkus**

Nimetus	Liigid	Väärtus
Toode üldiselt.	Merisiga	Ei ole sensibiliseeriv.
D-LIMONEEN	Hiir	Sensibiliseeriv

**Hingamisteede ülitundlikkus**

Koostisosa(de) kohta puuduvad andmed või ei ole andmed piisavad klassifitseerimiseks.

**Suguraku mutageensus**

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus
D-LIMONEEN	In Vitro	Ei ole mutageenne
D-LIMONEEN	In vivo	Ei ole mutageenne
Propaan	In Vitro	Ei ole mutageenne

**Kantserogeensus**

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
D-LIMONEEN	Allaneelamisel	Rott	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

**Reproduktiivtoksilisus****Mõju sigivusele ja/või loote arengule**

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
D-LIMONEEN	Allaneelamisel	Ei ole mürgine meeste sigivusele.	Rott	NOAEL 150 mg/kg/day	103 nädalat
D-LIMONEEN	Allaneelamisel	Olemasoleva info põhjal võib tegemist olla naise sigivusvõimet kahjustava ainega, kuid andmed ei ole piisavad klassifitseerimiseks.	Rott	NOAEL 750 mg/kg/day	enne paaritust ja tiinuse ajal
D-LIMONEEN	Allaneelamisel	Mingil määral täheldati positiivseid arenguid, kuid see pole piisav klassifitseerimiseks	Erinevad loomaliigid	NOAEL 591 mg/kg/day	Organogeneesi ajal

**Sihtorgan(id)****Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude**

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
D-LIMONEEN	Allaneelamisel	närvisüsteem	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.		NOAEL Ei ole kättesaadav	
Propaan	Sissehingamisel	Südameveresoone ülitundlikkus	Kahjustab elundeid.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
Propaan	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
Propaan	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Kõik andmed on negatiivsed	Inimene	NOAEL Ei ole	

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Cleaner Spray**

					kättesaadav	
--	--	--	--	--	-------------	--

**Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude**

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Lüigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
D-LIMONEEN	Allaneelamisel	neerud ja/või põis	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	LOAEL 75 mg/kg/day	103 nädalat
D-LIMONEEN	Allaneelamisel	maks	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Häär	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 nädalat
D-LIMONEEN	Allaneelamisel	süda   endokriinne süsteem   luud, hambad, küüned ja/või juuksed   Vereloome süsteem   immuunsüsteem   lihased   närvistüsteem   hingamiselundid	Kõik andmed on negatiivsed	Rott	NOAEL 600 mg/kg/day	103 nädalat

**Ohud sissehingamisel**

Nimetus	Väärtus
D-LIMONEEN	Hingamiskahjustused

Lisateabe saamiseks pööruda 3M Eesti poole.

**12. JAGU: Ökoloogiline teave**

Allpool toodud informatsioon ei pruugi olla identne EL klassifikatsiooniga 2. jaos ja/või koostisosade klassifikatsiooniga 3. jaos juhul kui teatud koostisosade klassifikatsioon on määratud pädeva asutuse poolt. Lisaks, laused ja andmed 12. jaos põhinevad UN GHS reeglitel ja klassifikatsioonil, mis toetuvad 3M-i poolt läbiviidud uuringutele.

**12.1 Toksilisus**

Andmed toote katsetuste kohta puuduvad

Materjal	Cas #	Organism	Tüüp	Kokkupuude	Katse lõpp-punkt	Katsetulemused
D-LIMONEEN	5989-27-5	Rohevetikad	Eksperimentaalne	96 tundi	Inhibeeriv kontsentratsioon 50%	1,81 mg/l
D-LIMONEEN	5989-27-5	Fathead Minnow	Eksperimentaalne	96 tundi	Surmav kontsentratsioon 50%	0,702 mg/l
Mitteioonine pindaktiivne aine	Ärisaladus	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	Surmav kontsentratsioon 50%	90 mg/l
Glükooleeter	Ärisaladus	Fathead Minnow	Eksperimentaalne	96 tundi	Surmav kontsentratsioon 50%	11 619 mg/l
Glükooleeter	Ärisaladus	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	>10 000 mg/l
Propaan	74-98-6		Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või			

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Cleaner Spray**

on puudulik.

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Propaan	74-98-6	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	27.5 päevi (t 1/2)	Teised meetodid
D-LIMONEEN	5989-27-5	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	2.5 tundi (t 1/2)	Teised meetodid
Glükooleeter	Ärisaladus	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	60 % kaalust	OECD 301F - Manometric Respiro
Mitteioonine pindaktiivne aine	Ärisaladus	Eksperimentaalne Biolagunduvus	5 päeva	BHT	70 % kaalust	Teised meetodid
D-LIMONEEN	5989-27-5	Eksperimentaalne Biolagunduvus	14 päeva	BHT	98 % kaalust	OECD 301C - MITI (I)

**12.3 Bioakumulatsioon**

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Glükooleeter	Ärisaladus	Hinnanguline Biokontsentratsioon		Bioakumulatsiooni faktor	2.38	Teised meetodid
Mitteioonine pindaktiivne aine	Ärisaladus	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Propaan	74-98-6	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
D-LIMONEEN	5989-27-5	Hinnanguline Biokontsentratsioon		Bioakumulatsiooni faktor	2127	Teised meetodid

**12.4 Liikuvus pinnases**

Lisainformatsiooni saamiseks võtke ühendust 3M-ga.

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Informatsioon puudub. Lisainformatsiooni saamiseks võtke ühendust 3M-ga.

**12.6 Muud kahjulikud mõjud**

Teave puudub

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetmed

Teave toksikoloogiliste mõjude kohta on esitatud jaos 11.1.

Toote jäägid kõrvaldada tööstusjäätmetena. Seadmed peavad võimaldama aerosoolpudelite töötlemist. Tühjad vaadid/tünnid/konteinerid, mida on kasutatud ohtlike kemikaalide (kemikaalid (ained/segud/valmistised), mis on vastavalt seadusandlusele klassifitseeritud ohtlikuks) transportimiseks või käitlemiseks koheldakse, ladustatakse, käideldakse ja eemaldatakse kui ohtlikud jäätmed, kui Jäätmeseaduses ei ole defineeritud teisiti. Võimalike jäätmekäitlus ja ladestamistingimuste väljaselgitamiseks konsulteerida kohaliku seadusandliku võimuga.

Jäätmevoo kood sõltub toote tarbijapoolsest kasutusviisist. Kuna 3M-l puudub kontroll selle üle, ei ole toode jäätmekoodi(de)ga varustatud. Jäätmekoodid on toodud Euroopa Jäätmekoodeksis (EWC - 2000/532/CE). Järgida kohalikku seadusandlust ning kasutada litsentseeritud jäätmeveofirmasid.

### EÜ jäätmekood (toode müüduna)

070704\* Muud orgaanilised lahustid, pesuveidelikud ja lahused  
160504\* Ohtlike aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis

### EL jäätmekood (toote pakend peale kasutamist)

150104 Metalne pakend

## 14. JAGU: Veonõuded

IMDG: UN1950; Aerosols; 2.1; EmS: FD,SU.

IATA: UN1950; Aerosoolid, kergestisüttivad; 2.1.

ADR: UN1950; Aerosoolid; 2.1; (E); 5F.

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

#### Kantseroogeensus

Koostisaine  
D-LIMONEEN

C.A.S. Nr.  
5989-27-5

Klassifikatsioon  
Gr. 3: klassifikatsioon  
puudub.

Määrus  
IARC

#### Staatus globaalses nimistus

Täiendava teabe saamiseks pöörduda 3M poole.

#### Õigusaktid:

Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord. Sotsiaalministri 3.12.2004 a. määrus nr. 122; Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid. Vabariigi Valitsuse 18.09.2001 a. määrus nr. 293; Ohtlike veoste autoveo eeskiri. Teede- ja sideministri 14.12.2001 a. määrus nr. 118.

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Mitte rakendatav

## 16. JAGU: Muu teave

### Asjakohased H-laused

H220 Eriti tuleohtlik gaas.  
H222 Eriti tuleohtlik aerosool  
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

H229	Mahuti on rõhu all. Kuumutamisel võib plahvatada.
H280	Sisaldab rõhu all gaasi; kuumutamise korral võib plahvatada.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H400	Väga mürgine veorganismidele.
H410	Väga mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

#### R-lausetekst

R10	Tuleohtlik.
R12	Eriti tuleohtlik
R38	Ärritab nahka.
R43	Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
R50/53	Väga mürgine veorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R52	Kahjulik veorganismidele.

#### Teave ülevaatamise kohta:

Muudatused ülevaatamisel:

- 15. JAGU: Kantserogeensus informatsioon muudeti.  
- informatsioon muudeti.
- 12. JAGU: Ökoloogiline teave informatsioon muudeti.
- 12. JAGU Püsivus ja lagunduvus - info informatsioon muudeti.
- 12. JAGU Bioakumulatsioon - info informatsioon muudeti.  
- informatsioon muudeti.
- Autoriõigus informatsioon muudeti.
- 9. JAGU: Muu teave informatsioon muudeti.
- 11. JAGU: Ohud sissehingamisel, tabel. informatsioon muudeti.  
- informatsioon muudeti.
- 11. JAGU: Kantserogeensus, tabel informatsioon muudeti.
- 11. JAGU: Tõsine silmade kahjustus/ärritus informatsioon muudeti.
- 11. JAGU: Suguraku mutageensus, tabel. informatsioon muudeti.
- 11. JAGU: Muud mõjud tervisele - pealkiri informatsioon muudeti.
- 11. JAGU: Naha ülitundlikkus, tabel. informatsioon muudeti.
- 11. JAGU: Reproduktiivtoksilisus, tabel. informatsioon muudeti.
- 11. JAGU: Nahasöövitav / -ärritus, tabel. informatsioon muudeti.
- 11. JAGU: Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude, tabel informatsioon muudeti.
- 11. JAGU: Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude, tabel. informatsioon muudeti.  
- informatsioon muudeti.  
- informatsioon muudeti.
- 6 jagu: Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras informatsioon muudeti.
- 7. JAGU: Tingimused ohutuks ladustamiseks informatsioon muudeti.  
- informatsioon muudeti.
- 8. Jagu: Isikukaitsemeetmed - hingamisteede kaitse informatsioon muudeti.
- 11. JAGU: Ühekordne kokkupuude võib põhjustada mõju sihtorganile - pealkiri informatsioon muudeti.
- Nimekiri ülitundlikkust põhjustavatest ainetest. informatsioon muudeti.  
- - Informatsioon lisati.
- 12. JAGU: Hoiatus 2. jaos toodud aine klassifikatsiooni erinevuse kohta - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU: ÜRO GHS klassifikatsioon - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU: Ohud sissehingamisel, tabel - tulba "Nimetus" pealkiri - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU: Ohud sissehingamisel, tabel - tulba "Väärtus" pealkiri - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU: Hingamisteede ülitundlikkus - tekst lisati. - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU: Naha ülitundlikkus, tabel - pealkiri "Nimetus" lisati. - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU: Naha ülitundlikkus, tabel - pealkiri "Liigid" lisati. - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU: Naha ülitundlikkus, tabel - pealkiri "Väärtus" lisati. - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU: Tõsine silmade kahjustus/ärritus, tabel - pealkiri "Nimetus" lisati. - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU: Tõsine silmade kahjustus/ärritus, tabel - pealkiri "Liigid" lisati. - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU: Tõsine silmade kahjustus/ärritus, tabel - pealkiri "Väärtus" lisati. - Informatsioon lisati.

- 11. JAGU: Nahasöövitus / -ärritus, tabel - pealkiri "Nimetus" lisati. - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU: Nahasöövitus / -ärritus, tabel - pealkiri "Liigid" lisati. - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU: Nahasöövitus / -ärritus, tabel - pealkiri "Väärtus" lisati. - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU: Suguraku mutageensus, tabel - pealkiri "Nimetus" lisati. - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU: Suguraku mutageensus, tabel - pealkiri "Kokkupuuteviis" lisati. - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU: Suguraku mutageensus, tabel - pealkiri "Väärtus" lisati. - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU:Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude, tabel - pealkiri "Nimetus" lisati. - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU:Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude, tabel - pealkiri "Kokkupuuteviis" lisati. - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU:Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude, tabel - pealkiri "Sihtorgan(id)" lisati. - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU:Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude, tabel - pealkiri "Väärtus" lisati. - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU:Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude, tabel - pealkiri "Liigid" lisati. - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU:Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude, tabel - pealkiri "Katsetulemused" lisati. - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU:Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude, tabel - pealkiri "Kokkupuute kestvus" lisati. - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU:Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude, tabel - pealkiri "Nimetus" lisati. - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU:Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude, tabel - pealkiri "Kokkupuuteviis" lisati. - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU:Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude, tabel - pealkiri "Sihtorgan(id)" lisati. - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU:Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude, tabel - pealkiri "Väärtus" lisati. - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU:Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude, tabel - pealkiri "Liigid" lisati. - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU:Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude, tabel - pealkiri "Katsetulemused" lisati. - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU:Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude, tabel - pealkiri "Kokkupuute kestvus" lisati. - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU: Mõju sigivusele ja/või loote arengule, tabel - pealkiri "Nimetus" lisati. - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU: Mõju sigivusele ja/või loote arengule, tabel - pealkiri "Kokkupuuteviis" lisati. - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU: Mõju sigivusele ja/või loote arengule, tabel - pealkiri "Väärtus" lisati. - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU: Mõju sigivusele ja/või loote arengule, tabel - pealkiri "Liigid" lisati. - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU: Mõju sigivusele ja/või loote arengule, tabel - pealkiri "Katsetulemused" lisati. - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU: Mõju sigivusele ja/või loote arengule tekst lisati. - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU: Kantserogeensus, tabel - pealkiri "Nimetus" lisati. - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU: Kantserogeensus, tabel - pealkiri "Kokkupuuteviis" lisati. - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU: Kantserogeensus, tabel - pealkiri "Liigid" lisati. - Informatsioon lisati.
- 11. JAGU: Kantserogeensus, tabel - pealkiri "Väärtus" lisati. - Informatsioon lisati.
- 8. JAGU: info kaitsekinnaste kohta - "Materjal" pealkiri - Informatsioon lisati.
- 8. JAGU: info kaitsekinnaste kohta - "Paksus" pealkiri - Informatsioon lisati.
- 8. JAGU: info kaitsekinnaste kohta - "Läbivusaeg" pealkiri - Informatsioon lisati.
- 8. JAGU: info kaitsekinnaste kohta - väärtus - Informatsioon lisati.
- 8. JAGU: Naha kaitse - info sobivate kaitsekinnaste kohta - Informatsioon kustutati.
- Etikett: Hoiatuslaused lisateabena - pealkiri - Informatsioon kustutati.
- Etikett: Hoiatuslaused lisateabena - Informatsioon kustutati.
- 11. JAGU: ÜRO GHS klassifikatsioon - Informatsioon kustutati.
- 11. JAGU: Kokkupuute kestus - Informatsioon kustutati.
- 11. JAGU: Katsetulemused - Informatsioon kustutati.
- 12. JAGU: Hoiatus 2. jaos toodud aine klassifikatsiooni erinevuse kohta - Informatsioon kustutati.

Ohtuskaardil esitatud teave põhineb meie kogemustel ja on käesoleva dokumendi avaldamiskuupäeval meile teadaolevatel andmetel tõene; kuid me ei võta vastutust toote kasutamisest tulenevate kahjude, kahjustuste või vigastuste eest (välja arvatud juhul, kui on seadusega nõutud). Ohutuskaardil mitte esitatud kasutusviiside puhul või toote kasutamisel koos teiste materjalidega ei pruugi informatsioon kehtida. Seetõttu on oluline, et kliendid teostaksid ise katseid veendumaks toote sobilikkusest soovitatavatele rakendustele.

**3M Eesti ohutuskaardid on saadaval veebilehel [www.3m.ee](http://www.3m.ee)**