



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.

Ohutuskaardi nr: 31-2250-4
Läbivaatamise kuupäev: 14/12/2015

Versiooni number: 3.00
Asendab kuupäeva: 19/10/2015

Veonõuete redaktsiooni number: 1.00 (06/07/2015)

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™ Grafitti Remover 1500

Tootekoodid

FZ-0100-1400-4 FZ-0100-1401-2

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

Kindlaksmääratud kasutusala

Grafiti eemaldusaine

1.3 Ohutuskaardi saatja andmed

AADRESS: 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:

Akuutne toksilisus, 4. kategooria - Acute Tox. 4; H332
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria - Eye Irrit. 2; H319
Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria - Skin Irrit. 2; H315

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

2.2 Märgistuselemendid

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

TUNNUSSÕNAD
HOIATUS.**Sümbolid:**

GHS07 (hüüumärk) |

Ohupiktogrammid**Koostisosad:**

Koostisaine	C.A.S. Nr.	% kaalust
BENSÜÜLALKOHOL	100-51-6	15 - 40

OHULAUSED:

H332	Sissehingamisel kahjulik.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H315	Põhjustab nahaärritust.

HOIATUSLAUSED**Ennetamisel:**

P261E	Vältida auru või pihustunud aine sissehingamist.
-------	--

Reageerimisel:

P305 + P351 + P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
--------------------	--

56% segust koosneb koostisainetest, mille akuutne toksilisus sissehingamisel ei ole teada.
Sisaldab 11% koostisaineid, mille mürgisuse kohta vesikeskkonnale puuduvad andmed.

Märkused:

Uuendatud detergentide määruse (EC) No. 648/2004 järgi.
Koostisained määruse 648/2004 järgi (ei ole vajalik ametialaseks kasutamiseks mõeldud toote etiketil): <5%: mitteioonset pindaktiivset ainet. Sisaldab: Bensüülalkoholi.

2.3 Muud ohud

Puudub

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	% kaalust	Klassifikatsioon
DIETÜLEENGLÜKOOL-ETÜÜLEETER	111-90-0	EINECS 203-919-7	15 - 40	
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	34590-94-8	EINECS 252-104-2	15 - 40	
BENSÜÜLALKOHOL	100-51-6	EINECS 202-859-9	15 - 40	4. kategooria akuutne toksilisus, H332; 4. kategooria akuutne toksilisus, H302 (CLP)
Rasvhapped, C16-18 ja C18-küllastamata, Me estrid küllastamata	67762-38-3	EINECS 267-015-4	5 - 10	

3M™ Grafitti Remover 1500

alküülkarboksüülhappe metüülestrid ja SDA number: 11-010-00.				
1,2-propüleenglükool 1-monobutüüleeter	5131-66-8	EINECS 225-878-4	1 - 10	2. kategooria nahaärritus, H315; 2. kat. silmade ärritus, H319 (CLP)
Alkoholid, C6-12, etoksüleeritud	68439-45-2		0 - 1	4. kategooria akuutne toksilisus, H312 (3M klassifitseeritud)

Käesolevas jaotises märgitud H lausete seletused on toodud 16. Jaos.

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

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel:

Via kannatanu värske õhu kätte. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

Kokkupuutel nahaga:

Pesta seebi ja veega. Haigusnähtude ilmnemisel pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel:

Loputada kohe rohke veega. Eemaldada kontaktiläätsed, kui neid on kerge eemaldada. Jätkata loputamist. 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 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Mitte rakendatav

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Tulekahju korral: Kasutada tuleohtlike vedelike kustutamiseks sobivaid tulekustutusvahendeid nagu kuivkemikaal või süsinikdioksiid.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

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

Ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid

Aine

Süsinikoksiid

Süsinikdioksiid

Mürgine aur, gaas, tolm

Tingimus

põlemisel

põlemisel

põlemisel

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Vesi ei pruugi olla tõhus vahend tule kustutamiseks, siiski tuleks vett kasutada tulega kokkupuutuvate anumate ja pindade jahutamiseks, et vältida plahvatusi. Kaitsemeetmed tuletõrjujatele ei ole vajalikud

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. — Mitte suitsetada. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädeid. Ventileerida ruumi värske õhuga. Kui tegemist on suuremõõtmeliste leketega või leketega kinnises ruumis tuleb vastavalt hea tööhügieeni tavale tagada sundventilatsiooni olemasolu. Ettevaatust! Mootor võib olla süttimisallikas ja võib põhjustada lekkepiirkonnas tuleohtlike gaaside või aurude süttimise või plahvatuse. Informatsioon füüsilise- ja terviseohtlikkuse, hingamisteede kaitse, ventilatsiooni ja isikukaitsevahendite kohta on toodud ohutuskardi 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

Leke kokku koguda. Lekke äärtest sissepoole liikudes katta bentoniidi, vermikuliidi või anorgaanilise absorbeeruva materjaliga. Lekkinud aine segada kokku piisava koguse absorbendiga kuni see on kuiv. Absorbendi lii samine ei kõrvalda tervise- ega keskkonnoohtlikkust. Võimalikult palju lekkinud materjali kokku koguda kasutades sädemetevabu töövahendeid. Transportimiseks kasutada asjakohast suletud pakendit. Jääkidest puhastada asjakohase lahusega, mille valib kvalifitseeritud ja volitatud isik. Ventileerida ruum värske õhuga. Järgida lahusti etiketil ja ohutuskardil esitatud ettevaatusabinõusid. Konteiner sulgeda hermeetiliselt. Kogutud materjalid hävitada võimalikult kiiresti.

6.4 Viited muudele jagudele

Lisainfot vaadata jaost 8 ja jaost 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ainult tööstuslikuks ja kutsealaseks kasutamiseks. Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. — Mitte suitsetada. Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Pärast käitlemist pesta hooliga. Vältida kokkupuudet oksüdeerivate ainetega (nt. kloor, kroomhape jne.)

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna. Hoida jahedas. Hoida eraldi hapetest. Hoida eraldi oksüdeerivatest ainetest.

7.3 Eriksutus

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
DIETÜLEENGLÜKOOL-ETÜÜLEETER	111-90-0	EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 tundi):50.1 mg/m ³ (10 ppm)	Skin Notation
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	34590-94-8	EV töökeskkonna	TWA(8 h):308 mg/m ³ (50 ppm)	Skin Notation

ohutegurite piirnormid

EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid : Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr. 293)

TWA: aja-kaalu keskmine piirnorm

STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm

CELL: Piinormi lagi

Bioloogilised piirnormid

Ohutuskardi 3. JAOS toodud koostisosadele ei eksisteeri ühtegi bioloogilist piinormi.

8.2 Kokkupuute ohjamine

8.2.1 Asjakohased tehnilised ohjed

Kasutada üldist ja/või kohalikku ventilatsiooni hoidmaks saasteainete kontsentratsiooni õhus alla vastavate piinormide 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:

Materjal	Paksus (mm)	Läbivusaeg
Neopreen	Andmed ei ole kättesaadavad	Andmed ei ole kättesaadavad
Nitriilkumm	Andmed ei ole kättesaadavad	Andmed ei ole kättesaadavad

Hingamisteede kaitse

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid. Respiraatori vajalikkus tuleks välja selgitada kokkupuute hindamise käigus. Kui selgub, et respiraator on vajalik, kasutada järgnevas nimekirjas toodud respiraatoreid: Poolmask või täismask koos õhku puhastava respiraatoriga, mis on mõeldud orgaanilistele aurudele ja osakestele.

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

Füüsiline olek	Vedelik;
Värvus/ lõhn	Roheline, nõrga lõhnaga
Lõhna piirmäär	Andmed ei ole saadaval
pH	Andmed ei ole saadaval
Keemispunkt/keemivahemik	>=150 °C
Sulamispunkt	Mitte kohaldatav
Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)	Mitte kohaldatav
Plahvatusomadused	Ei ole klassifitseeritud
Oksüdeerivad omadused:	Ei ole klassifitseeritud
Leekpunkt	90 - 100 °C [Katsemeetodid: Kinnine anum]

Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole saadaval
Alumine plahvatuspiir	Andmed ei ole saadaval
Ülemine plahvatuspiir	Andmed ei ole saadaval
Aururõhk	176 kPa
Suhteline tihedus	0,965 - 0,98 [@ 20 °C] [Viide standardile: WATER=1]
Lahustuvus vees	Andmed ei ole saadaval
Lahustuvus - mitte-vesi	Andmed ei ole saadaval
Jaotustegur: n-oktanool/vesi	Andmed ei ole saadaval
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole saadaval
Aurutihendus	Andmed ei ole saadaval
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole saadaval
Viskoossus	Andmed ei ole saadaval
Tihedus	0,965 - 0,98 g/ml [@ 20 °C]

9.2 Muu teave

Lenduvusprotsent	Andmed ei ole saadaval
------------------	------------------------

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Materjal ei ole reageeriv tavatingimustes

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

Tugevad oksüdeerivad ained

Tugevad happed

Ravimid ja/või toiduained

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Aine

-

Tingimus

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:**

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

Kokkupuutel nahaga:

Kerge nahaärritus: sümptomitena võivad esineda punetus, paistetust, sügelust ja naha kuivust.

Silma sattumisel:

Raske silmaärritus: haigusnähud võivad hõlmata tugevat punetust, paistetust, valu, pisaraid, sarvkesta hägusust ja nägemise halvenemist.

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:**

Kesknärvisüsteemi depressioon: haigusnähud võivad hõlmata peavalu, peapööritust, uimasust, koordinatsioonihäireid, iiveldust, aeglustunud reaktsiooni, ebaselget kõnet, peapööritust ja teadvuse kaotust.

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	Kokkupuut eviis	Liigid	Väärtus
Toode üldiselt.	Tolmu/udu sissehingam isel(4 tundi)		Andmed ei ole kättesaadavad; arvatud ATE12,5 mg/l
Toode üldiselt.	Allaneelami sel		Andmed ei ole kättesaadavad; arvatud ATE2 000 - 5 000 mg/kg
DIETÜLEENGLÜKOOL-ETÜÜLEETER	Nahakaudne	Jänes	LD50 9 143 mg/kg
DIETÜLEENGLÜKOOL-ETÜÜLEETER	Allaneelami sel	Rott	LD50 5 400 mg/kg
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 19 000 mg/kg
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	Tolmu/udu sissehingam isel (4 tundi)	Rott	LC50 > 50 mg/l
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	Allaneelami sel	Rott	LD50 5 180 mg/kg
BENSÜÜLALKOHOL	Tolmu/udu sissehingam isel (4 tundi)	Rott	LC50 8,8 mg/l
BENSÜÜLALKOHOL	Allaneelami sel	Rott	LD50 1 230 mg/kg
1,2-propüleenglükool 1-monobutüüleeter	Nahakaudne	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
1,2-propüleenglükool 1-monobutüüleeter	Sissehingam ine - aur	Rott	LC50 > 8,5 mg/l
1,2-propüleenglükool 1-monobutüüleeter	Allaneelami sel	Rott	LD50 2 124 mg/kg
Alkoholid, C6-12, etoksüleeritud	Nahakaudne	Jänes	LD50 1 500 mg/kg
Alkoholid, C6-12, etoksüleeritud	Allaneelami sel	Rott	LD50 5 100 mg/kg

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

Nahasöövitus / -ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
DIETÜLEENGLÜKOOL-ETÜÜLEETER	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	Inimlik ja loomne	Olulist ärritust ei esine.
BENSÜÜLALKOHOL	Erinevad loomaliigid	kergelt ärritav
1,2-propüleenglükool 1-monobutüüleeter	Jänes	kergelt ärritav

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
DIETÜLEENGLÜKOOL-ETÜÜLEETER	Jänes	mõõdukalt ärritav
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	Jänes	kergelt ärritav
BENSÜÜLALKOHOL	Jänes	Äge ärritus
1,2-propüleenglükool 1-monobutüüleeter	Jänes	Äge ärritus

Naha ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
DIETÜLEENGLÜKOOL-ETÜÜLEETER	Inimene	Ei ole sensibiliseeriv.
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	Inimene	Ei ole sensibiliseeriv.
BENSÜÜLALKOHOL	Inimlik ja loomne	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

Hingamisteede ülitundlikkus

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

Suguraku mutageensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus
DIETÜLEENGLÜKOOL-ETÜÜLEETER	In Vitro	Ei ole mutageenne
DIETÜLEENGLÜKOOL-ETÜÜLEETER	In vivo	Ei ole mutageenne
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	In Vitro	Ei ole mutageenne
BENSÜÜLALKOHOL	In vivo	Ei ole mutageenne
BENSÜÜLALKOHOL	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

Kantserogeensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
BENSÜÜLALKOHOL	Allaneelamisel	Erinevad loomaliigid	Ei ole kantserogeenne

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

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
DIETÜLEENGLÜKOOL-ETÜÜLEETER	Nahakaudne	Ei ole mürgine arengule.	Rott	NOAEL 5 500 mg/kg/day	Organogeneesi ajal
DIETÜLEENGLÜKOOL-ETÜÜLEETER	Allaneelamisel	Ei ole mürgine arengule.	Häär	NOAEL 5 500 mg/kg/day	Organogeneesi ajal
DIETÜLEENGLÜKOOL-ETÜÜLEETER	Sissehingamisel	Ei ole mürgine arengule.	Rott	NOAEL 0,6 mg/l	Organogeneesi ajal
DIETÜLEENGLÜKOOL-ETÜÜLEETER	Allaneelamisel	Eksisteerivad mõningad tõendid	Rott	NOAEL	2

3M™ Graffiti Remover 1500

	misel	reproduktiivtoksilisest mõjust mehele, aga andmeid ei ole piisavalt, et klassifitseerida.		2 200 mg/kg/day	generatsioon
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	Sissehingamisel	Ei ole mürgine arengule.	Erinevad loomaliigid	NOAEL 1,82 mg/l	Organogeneesi ajal
BENSÜÜLALKOHOL	Allaneelamisel	Ei ole mürgine arengule.	Hiir	NOAEL 550 mg/kg/day	Organogeneesi ajal

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

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
DIETÜLEENGLÜKOOL-ETÜÜLEETER	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.		NOAEL Ei ole kättesaadav	
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	Nahakaudne	kesknärvisüsteemi depressioon	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Jänes	NOAEL 2 850 mg/kg	
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	LOAEL 3,07 mg/l	7 tundi
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	Allaneelamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	LOAEL 5 000 mg/kg	
BENSÜÜLALKOHOL	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.		NOAEL Ei ole kättesaadav	
BENSÜÜLALKOHOL	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.		NOAEL Ei ole kättesaadav	
BENSÜÜLALKOHOL	Allaneelamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.		NOAEL Ei ole kättesaadav	

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
DIETÜLEENGLÜKOOL-ETÜÜLEETER	Nahakaudne	neerud ja/või põis	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Jänes	NOAEL 1 000 mg/kg/day	12 nädalat
DIETÜLEENGLÜKOOL-ETÜÜLEETER	Allaneelamisel	maks	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Siga	NOAEL 167 mg/kg/day	90 päeva
DIETÜLEENGLÜKOOL-ETÜÜLEETER	Allaneelamisel	neerud ja/või põis	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Hiir	NOAEL 2 700 mg/kg/day	90 päeva
DIETÜLEENGLÜKOOL-ETÜÜLEETER	Allaneelamisel	endokriinne süsteem	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL 2 500 mg/kg/day	90 päeva
DIETÜLEENGLÜKOOL-ETÜÜLEETER	Allaneelamisel	süda Vereloome süsteem närvisüsteem	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Hiir	NOAEL 8 100 mg/kg/day	90 päeva
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	Nahakaudne	neerud ja/või põis	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Jänes	NOAEL 9 500 mg/kg/day	90 päeva
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	Nahakaudne	süda endokriinne süsteem Vereloome süsteem maks hingamiselsundid	Kõik andmed on negatiivsed	Jänes	NOAEL 9 500 mg/kg/day	90 päeva
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	Sissehingamisel	süda Vereloome süsteem maks immuunsüsteem närvisüsteem silmad neerud ja/või põis	Kõik andmed on negatiivsed	Rott	NOAEL 1,21 mg/l	90 päeva
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	Allaneelamisel	maks	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL 1 000	28 päeva

3M™ Grafitti Remover 1500

					mg/kg/day	
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	Allaneela misel	süda endokriinne süsteem luud, hambad, küüned ja/või juuksed Vereloomesüsteem immuunsüsteem närvisüsteem neerud ja/või põis hingamiselundid	Kõik andmed on negatiivsed	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 päeva
BENSÜÜLALKOHOL	Allaneela misel	endokriinne süsteem lihased neerud ja/või põis	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL 400 mg/kg/day	13 nädalat
BENSÜÜLALKOHOL	Allaneela misel	närvisüsteem hingamiselundid	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Hiir	NOAEL 645 mg/kg/day	8 päeva

Ohud sissehingamisel

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

Lisateabe saamiseks pöörduda 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
DIETÜLEENG LÜKOOL-ETÜÜLEETER	111-90-0	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	Surmav kontsentratsioon 50%	1 982 mg/l
DIETÜLEENG LÜKOOL-ETÜÜLEETER	111-90-0	Kasskala	Eksperimentaalne	96 tundi	Surmav kontsentratsioon 50%	6 010 mg/l
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	34590-94-8	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 10%	133 mg/l
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	34590-94-8	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	>969 mg/l
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	34590-94-8	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	1 919 mg/l
2-	34590-94-8	Fathead	Eksperimentaalne	96 tundi	Surmav	>10 000 mg/l

3M™ Graffiti Remover 1500

METOKSÜME TÜÜL- ETOKSÜPRO PANOOL		Minnow	ne		kontsentratsioon 50%	
BENSÜÜLAL KOHOL	100-51-6	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	51 mg/l
BENSÜÜLAL KOHOL	100-51-6	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	310 mg/l
BENSÜÜLAL KOHOL	100-51-6	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	230 mg/l
BENSÜÜLAL KOHOL	100-51-6	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	770 mg/l
BENSÜÜLAL KOHOL	100-51-6	Fathead Minnow	Eksperimentaalne	96 tundi	Surmav kontsentratsioon 50%	460 mg/l
1,2- propüleenglükool 1- monobutüüleeter	5131-66-8	Rohevetikad	Eksperimentaalne	96 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	>1 000 mg/l
1,2- propüleenglükool 1- monobutüüleeter	5131-66-8	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	>1 000 mg/l
1,2- propüleenglükool 1- monobutüüleeter	5131-66-8	Rohevetikad	Eksperimentaalne	96 tundi	NOEC	560 mg/l
1,2- propüleenglükool 1- monobutüüleeter	5131-66-8	Kala "Guppy"	Eksperimentaalne	96 tundi	Surmav kontsentratsioon 50%	>560 mg/l
Alkoholid, C6-12, etoksüleeritud	68439-45-2		Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.			
Rasvhapped, C16-18 ja C18-küllastamata, Me estrid küllastamata alküülkarboksüülhapped metüülestrid ja SDA number: 11-010-00.	67762-38-3	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	>100 mg/l
Rasvhapped, C16-18 ja C18-küllastamata,	67762-38-3	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	>100 mg/l

Me estrid küllastamata alküülkarboksüülhappe metüülestrid ja SDA number: 11-010-00.						
Rasvhapped, C16-18 ja C18-küllastamata, Me estrid küllastamata alküülkarboksüülhappe metüülestrid ja SDA number: 11-010-00.	67762-38-3	Golden Orfe	Eksperimentaalne	48 tundi	Surmav kontsentratsioon 50%	>100 mg/l

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimustüüp	Katsetulemused	Protokollid
Rasvhapped, C16-18 ja C18-küllastamata, Me estrid küllastamata alküülkarboksüülhappe metüülestrid ja SDA number: 11-010-00.	67762-38-3	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	87 % kaalust	
DIETÜLEENG LÜKOOL-ETÜÜLEETER	111-90-0	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	Lahustunud orgaanilise süsiniku vähenemine	90 % kaalust	OECD 301E - Muudetud OECD
1,2-propüleenglükool 1-monobutüüleeter	5131-66-8	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	89 % kaalust	OECD 301C - MITI (I)
2-METOKSÜMETÜÜLETOKSÜPROPANOOL	34590-94-8	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	75 % kaalust	OECD 301F - Manometric Respiro
BENSÜÜLALKOHOL	100-51-6	Eksperimentaalne Biolagunduvus	14 päeva	BHT	94 % kaalust	OECD 301C - MITI (I)
Alkoholid, C6-12, etoksüleeritud	68439-45-2	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K

3M™ Grafitti Remover 1500

DIETÜLEENG LÜKOOL- ETÜÜLEETE R	111-90-0	Eksperimentaal- ne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	6.7 tundi (t 1/2)	Teised meetodid
---	----------	--------------------------------	--	---	-------------------	-----------------

12.3 Bioakumulatsioon

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
DIETÜLEENG LÜKOOL- ETÜÜLEETE R	111-90-0	Eksperimentaal- ne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	-0.54	Teised meetodid
Alkoholid, C6-12, etoksüleeritud	68439-45-2	Eksperimentaal- ne BCF - karpkala	72 tundi	Bioakumulatsiooni faktor	310	Teised meetodid
Rasvhapped, C16-18 ja C18- küllastamata, Me estrid küllastamata alküülkarboksüülhappe metüülestrid ja SDA number: 11-010-00.	67762-38-3	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
1,2-propüleenglükool 1-monobutüüleeter	5131-66-8	Hinnanguline Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	0.98	Est: Oktanool-vesi jaotustegur
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	34590-94-8	Eksperimentaal- ne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	0.0061	Teised meetodid
BENSÜÜLALKOHOL	100-51-6	Eksperimentaal- ne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	1.10	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.

3M™ Grafitti Remover 1500

Tuhostada selleks ette nähtud tuhostusseadmes. Toote jäägid kõrvaldada tööstusjäätmetena. Toote jääkide ootuspäraseks lagunemiseks võib osutada vajalikuks kütuse kasutamine tuhostusprotsessis. 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)

070604* Muud orgaanilised lahustid, pesuvedelikud ja lahused

14. JAGU: Veonõuded

FZ-0100-1400-4, FZ-0100-1401-2

Ei ole ohtlik veos

ADR/IMDG/IATA: Ei klassifitseerita.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

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

H302	Kahjulik allaneelamisel.
H312	Kahjulik kokkupuutel nahaga.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.

Teave ülevaatamise kohta:

3. JAGU: Teave koostisainetele rakenduvate Notade kohta on esitatud punktis 15. - Informatsioon kustutati.

9. JAGU: Muu teave - Informatsioon lisati.

9. JAGU: Muu teave - Informatsioon kustutati.

12. JAGU: Ökoloogiline teave informatsioon muudeti.

12. JAGU Püsivus ja lagunduvus - info informatsioon muudeti.

12. JAGU Bioakumulatsioon - info informatsioon muudeti.

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



Ohutuskaart

Autoriõigus, 2016, 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.

Ohutuskardi nr: 27-4988-5
Läbivaatamise kuupäev: 09/05/2016

Versiooni number: 3.06
Asendab kuupäeva: 18/03/2016

Veonõuete redaktsiooni number: 1.00 (18/03/2016)

Ohutuskart 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 kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusala

Tööstuslik puhastusvahend

1.3 Ohutuskardi saatja andmed

AADDRESS: 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.

2.2 Märgistuselemendid

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

TUNNUSSÕNAD

Ettevaatust.

Sümbolid:

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

Ohupiktogrammid



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 soojustallikast/sädemetest/lekidest/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 direktiivile 648/2004: >30%: alifaatsed süsivesinikud; 5-15%: mitteioonsed pindaktiivsed ained.

Sisaldab d-limoneeni.

Kuna naha ülitundlikkuse katsetulemused olid negatiivsed, ei ole klassifikatsioon H317 nõutud.

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	227-813-5	60 - 90	Flam. Liq. 3, H226; 2. kategooria nahaärritus, H315; 1. kategooria naha ülitundlikkus, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 - Nota C (CLP)
Propaan	74-98-6	200-827-9	10 - 20	Tuleohtlik gaas - 1. ohukategooria, H220; Veeldatud gaas., H280 - Nota U (CLP)
Glükoolleeter	Ärisaladus		< 10	
Mitteioonine pindaktiivne aine	Ärisaladus		< 10	

Käesolevas jaotises märgitud H lausete seletused on toodud 16. Jaos.

Teave koostisosadele rakenduvate töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnõrkude 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: Tulekusutusmeetmed

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

Tingimus

süivesinikud;
Süsinikoksiid
Süsinikdioksiid

põlemisel
põlemisel
põlemisel

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

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

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. Kui tegemist on suuremõõtmeliste leketega või leketega kinnises ruumis tuleb vastavalt hea tööhügieeni tavale tagada sundventilatsiooni olemasolu. Ettevaatust! Mootor võib olla süttimisallikas ja võib põhjustada lekkepiirkonnas tuleohtlike gaaside või aurude süttimise või plahvatuse. 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 puhastamismeetodid 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 keskkonnohtlikkust. 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

Lisainfot vaadata jaost 8 ja jaost 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 oksüdeeruvate ainetega (nt. kloor, kroomhape jne.)

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F. Kaitsta otsese päikesevalguse eest. Hoida hea ventilatsiooniga ruumis. Hoida eemal süttimisallikast. Hoida eraldi hapetest. Hoida eraldi oksüdeerivatest ainetest.

7.3 Eriksutus

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

Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid

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

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

EV töökeskonna ohutegurite piirnormid : Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 20 01. a määrus nr. 293)

TWA: aja-kaalu keskmine piirnorm

STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm

CEIL: Piirnormi lagi

Bioloogilised piirnormid

Ohutuskardi 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:

Materjal	Paksus (mm)	Läbivusaeg
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

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

Molekulaarkaal	Andmed ei ole saadaval
Lenduvusprotsent	96 %

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 köha, 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.

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	Kokkupuut eviis	Liigid	Väärtus
Toode üldiselt.	Sissehingamine - aur(4 tundi)		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE20 - 50 mg/l
Toode üldiselt.	Allaneelamisel		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud 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
Mitteioonine pindaktiivne aine	Nahakaudne		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
Glükoolleeter	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 19 340 mg/kg

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

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

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	Kokkupuute kestvus
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	Kokkupuute kestvus
---------	----------------	---------------	---------	--------	----------------	--------------------

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

D-LIMONEEN	Allaneela misel	närvisüsteem	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.		NOAEL Ei ole kättesaadav	
Propaan	Sissehingamisel	Südameveresoone nna 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 kättesaadav	

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
D-LIMONEEN	Allaneela misel	neerud ja/või põis	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	LOAEL 75 mg/kg/day	103 nädalat
D-LIMONEEN	Allaneela misel	maks	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Hiir	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 nädalat
D-LIMONEEN	Allaneela misel	süda endokriinne süsteem luud, hambad, küüned ja/või juuksed Verelooma süsteem immuunsüsteem lihased närvisüsteem hingamiselundid	Kõik andmed on negatiivsed	Rott	NOAEL 600 mg/kg/day	103 nädalat

Ohud sissehingamisel

Nimetus	Väärtus
D-LIMONEEN	Hingamiskahjustused

Lisateabe saamiseks pöörduda 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
Glükokoleeter	Ärisaladus	Fathead	Eksperimentaalne	96 tundi	Surmav	11 619 mg/l

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

		Minnow	ne		kontsentratsioon 50%	
Glükooleeter	Ärisaladus	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	>10 000 mg/l
Propaan	74-98-6		Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või 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
D-LIMONEEN	5989-27-5	Eksperimentaalne Biolagunduvus	14 päeva	BHT	98 % kaalust	OECD 301C - MITI (I)
Mitteioonine pindaktiivne aine	Ärisaladus	Eksperimentaalne Biolagunduvus	5 päeva	BHT	70 % kaalust	Teised meetodid
Glükooleeter	Ärisaladus	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	60 % kaalust	OECD 301F - Manometric Respiro

12.3 Bioakumulatsioon

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

12.4 Liikuvus pinnases

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

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, pesuvedelikud ja lahused
160504*	Ohtlike aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis

EL jäätmekood (toote pakend peale kasutamist)

150104	Metalne pakend
--------	----------------

14. JAGU: Veonõuded

YP-2080-6100-9, YP-2080-6103-3

ADR/RID: UN1950, AEROSOLID; PIIRATUD KOGUS, 2.1, (E), ADR klass 5F.

IMDG klass: UN1950, AEROSOLS, 2.1, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FD,SU.

ICAO/IATA klass: UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Kantserogeensus

<u>Koostisaine</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>	<u>Klassifikatsioon</u>	<u>Määrus</u>
D-LIMONEEN	5989-27-5	Gr. 3: klassifikatsioon puudub.	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 piirnõrmi. 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 veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teave ülevaatamise kohta:

12. JAGU: Ökoloogiline teave informatsioon muudeti.

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