



Ohutuskaart

Autoriõigus, 2018, 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:	28-5313-3	Versiooni number:	1.16
Läbivaatamise kuupäev:	02/02/2018	Asendab kuupäeva:	07/11/2017

Veonõuete redaktsiooni number: 1.00 (16/03/2015)

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 Stainless Steel Cleaner

Tootekoodid

YP-2080-6174-4

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

Kindlaksmääratud kasutusala

Metallipoleerimisvahend

1.3 Ohutuskaardi 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)

KLASSIFIKATSIION:

Aerosool, 2. kategooria - Aerosol 2; H223, H229

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

2.2 Märgistuselemendid

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

TUNNUSSÕNAD

HOIATUS.

Sümbolid:

GHS02 (Leek) |

Ohupiktogramm**OHULAUSED:**

H223 Tuleohtlik aerosool.
H229 Mahuti on rõhu all: kuumutamisel võib plahvatada.

HOIATUSLAUSED**Üldinfo:**

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

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.

Hoidmine:

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

Märkused:

Uuendatud detergentide määruse (EC) No. 648/2004 järgi. H304 ei ole nõutud etiketil kuna toode on aerosool.
Koostisosad määruse 648/2004 järgi: >30%: alifaatseid süsivesinikke, <5%: mitte-ioonset pindaktiivset ainet. Sisaldab: lõhnaained, d-limoneen.
Testimisel saadud tulemuste alusel on toode tuleohtlik aerosool.

2.3 Muud ohud

Puudub

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	REACH registreerimisnumber:	% kaalust	Klassifikatsioon
Mitteohtlikud koostisosad	Segu			40 - 70	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
MINERAALÕLI	8042-47-5	232-455-8		10 - 30	Asp. Tox. 1, H304
Butaan	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	1 - 10	Tuleohtlik gaas - 1. ohukategooria, H220; Veeldatud gaas., H280 - Nota C,U
Isobutaan	75-28-5	200-857-2		1 - 5	Tuleohtlik gaas - 1. ohukategooria, H220; Veeldatud gaas., H280 - Nota C,U
Propaan	74-98-6	200-827-9		1 - 5	Tuleohtlik gaas - 1. ohukategooria, H220; Veeldatud gaas., H280 -

3M Stainless Steel Cleaner

					Nota U
Sorbitaanoleaat	1338-43-8	215-665-4		0,5 - 1,5	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks

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

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

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel:

Viaa kannatanu värske õhu kätte. Pöörduda arsti poole.

Kokkupuutel nahaga:

Esmaabi vajadus puudub.

Silma sattumisel:

Esmaabi vajadus puudub.

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

Süsinikoksiid
Süsinikdioksiid

Tingimus

põlemisel
põlemisel

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Kaitsemeetmed tuletõrjujatele ei ole vajalikud

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.

3M Stainless Steel Cleaner

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. 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 keskkonnoahtlikkust. Võimalikult palju lekkinud materjali kokku koguda kasutades sädemetevabu töövahendeid. Transportimiseks kasutada asjakohast suletud pakendit. Jääkidest puhastada veega. Konteiner sulgeda hermeetiliselt. Kogutud materjalid hävitada võimalikult kiiresti vastavalt seadusandlusele.

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/lekidest/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 kokkupuudet oksüdeerivate ainetega (nt. kloor, kroomhape jne.)

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 oC/122 oF. 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

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
Butaan	106-97-8	EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 hours):1500 mg/m ³ (800 ppm)	
Propaan	74-98-6	EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 t):1800 mg/m ³ (1000 ppm)	
Isobutaan	75-28-5	EV töökeskkonna ohutegurite	TWA(8 t):1900 mg/m ³ (800 ppm)	

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

CEIL: 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;

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada silmade kaitset, mis vastab standardi EN 166 nõuetele

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
Nitriilkumm	Andmed ei ole kättesaadavad	Andmed ei ole kättesaadavad

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada kindaid, mida on testitud EN 374 järgi

Hingamisteede kaitse

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

Õhkvarustusega poolmask või täismask.

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

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada respiraatorit, mis vastab standardi EN 140 või EN 136 nõuetele

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek	Vedelik;
Füüsiline vorm:	aerosool;
Värvus/ lõhn	Tihe valge emulsioon, tsitruse lõhnaga.
Lõhna piirmäär	Andmed ei ole saadaval

pH	9 - 11
Keemispunkt/keemisvahemik	Ligikaudu 100 °C
Sulamispoint	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Isesüttimispoint (tahke, gaasiline)	Mitte kohaldatav
Plahvatusomadused	Ei ole klassifitseeritud
Oksüdeerivad omadused:	Ei ole klassifitseeritud
Leekpoint	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Isesüttimistemperatuur	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Alumine plahvatuspiir	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Ülemine plahvatuspiir	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Aururõhk	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Suhteline tihedus	Ligikaudu 1 [Viide standardile:WATER=1]
Lahustuvus vees	Täielik
Lahustuvus - mitte-vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Jaotustegur: n-oktanool/vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Aurustumiskiirus	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Aurutihendus	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Lagunemistemperatuur	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Viskoossus	< 4 500 mPa-s [Kirjeldus: Vedelikule]
Tihedus	Ligikaudu 0,95 g/ml

9.2 Muu teave

Lenduvad orgaanilised ühendid	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Lenduvusprotsent	11,55 % kaalust

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 happed
Tugevad oksüdeerivad ained

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:

Sissehingamisel võib põhjustada mõju sihtorganile. Võib põhjustada muid mõjusid tervisele (vt allpool).

Kokkupuutel nahaga:

-

Silma sattumisel:

-

Allaneelamisel:

Seedekulglääritus: 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	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
Toode üldiselt.	Allaneelamisel		Andmed ei ole kättesaadavad; arvatud ATE5 000 mg/kg
MINERAALÕLI	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 2 000 mg/kg
MINERAALÕLI	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 5 000 mg/kg
Butaan	Sissehingamine - Gaas (4 tundi)	Rott	LC50 277 000 ppm
Isobutaan	Sissehingamine - Gaas (4 tundi)	Rott	LC50 276 000 ppm
Propaan	Sissehingamine - Gaas (4 tundi)	Rott	LC50 > 200 000 ppm
Sorbitaanoleaat	Nahakaudne		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
Sorbitaanoleaat	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 39 800 mg/kg

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

Nahasöövitus / -ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
MINERAALÕLI	Jänes	Olulist ärritust ei esine.

3M Stainless Steel Cleaner

Butaan	Ametialane hinnang	Olulist ärritust ei esine.
Isobutaan	Ametialane hinnang	Olulist ärritust ei esine.
Propaan	Jänes	Minimaalne ärritus

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
MINERAALÕLI	Jänes	kergelt ärritav
Butaan	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Isobutaan	Ametialane hinnang	Olulist ärritust ei esine.
Propaan	Jänes	kergelt ärritav

Naha ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
MINERAALÕLI	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud

Hingamisteede ülitundlikkus

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

Suguraku mutageensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus
MINERAALÕLI	In Vitro	Ei ole mutageenne
Butaan	In Vitro	Ei ole mutageenne
Isobutaan	In Vitro	Ei ole mutageenne
Propaan	In Vitro	Ei ole mutageenne

Kantserogeensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
MINERAALÕLI	Nahakaudne	Hiir	Ei ole kantserogeenne
MINERAALÕLI	Sissehingamisel	Erinevad loomaliigid	Ei ole kantserogeenne

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

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
MINERAALÕLI	Allaneelamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 4 350 mg/kg/day	13 nädalat
MINERAALÕLI	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 4 350 mg/kg/day	13 nädalat
MINERAALÕLI	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 4 350 mg/kg/day	tiinuse ajal

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

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemu	Kokkupuute
---------	----------------	---------------	---------	--------	-------------	------------

3M Stainless Steel Cleaner

	uteviis				sed	kestvus
Butaan	Sissehingamisel	Südameveresoone ülitundlikus	Kahjustab elundeid.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
Butaan	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inim- ja loomne	NOAEL Ei ole kättesaadav	
Butaan	Sissehingamisel	süda	Ei ole klassifitseeritud	koer	NOAEL 5 000 ppm	25 minutit
Butaan	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Ei ole klassifitseeritud	Jänes	NOAEL Ei ole kättesaadav	
Isobutaan	Sissehingamisel	Südameveresoone ülitundlikus	Kahjustab elundeid.	Erinevad loomaliigid	NOAEL Ei ole kättesaadav	
Isobutaan	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inim- ja loomne	NOAEL Ei ole kättesaadav	
Isobutaan	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL Ei ole kättesaadav	
Propaan	Sissehingamisel	Südameveresoone ülitundlikus	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	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemus	Kokkupuutekestvus
MINERAALÕLI	Allaneelamisel	Vereloome süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 381 mg/kg/day	90 päeva
MINERAALÕLI	Allaneelamisel	maks immuunsüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 336 mg/kg/day	90 päeva
Butaan	Sissehingamisel	neerud ja/või põis veri	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 4 489 ppm	90 päeva
Isobutaan	Sissehingamisel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 4 500 ppm	13 nädalat

Ohud sissehingamisel

Nimetus	Väärtus
MINERAALÕLI	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-	Katsetulemused
----------	-------	----------	------	------------	-------------	----------------

3M Stainless Steel Cleaner

					punkt	
MINERAALÕLI	8042-47-5	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	Toimega doos 50%	>100 mg/l
MINERAALÕLI	8042-47-5	Päikeseahven	Eksperimentaalne	96 tundi	Letaalne tase 50%	>100 mg/l
MINERAALÕLI	8042-47-5	Vesikirp	Hinnanguline	21 päeva	Täheldatava toimeteta doos	>100 mg/l
MINERAALÕLI	8042-47-5	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	Täheldatava toimeteta doos	>100 mg/l
Butaan	106-97-8		Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.			
Isobutaan	75-28-5		Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.			
Propaan	74-98-6		Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.			
Sorbitaanoleaat	1338-43-8	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	Surmav kontsentratsioon 50%	>100 mg/l

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
MINERAALÕLI	8042-47-5	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	Süsinikdioksiidi tekkimine	0 % kaalust	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Butaan	106-97-8	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	12.3 päevi (t 1/2)	Teised meetodid
Isobutaan	75-28-5	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	13.4 päevi (t 1/2)	Teised meetodid
Propaan	74-98-6	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	27.5 päevi (t 1/2)	Teised meetodid
Sorbitaanoleaat	1338-43-8	Hinnanguline Biolagunduvus	28 päeva	BHT	68 % kaalust	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

12.3 Bioakumulatsioon

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
MINERAALÕLI	8042-47-5	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Butaan	106-97-8	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	2.89	Teised meetodid
Isobutaan	75-28-5	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	2.76	Teised meetodid
Propaan	74-98-6	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	2.36	Teised meetodid
Sorbitaanoleaat	1338-43-8	Hinnanguline Biokontsentratsioon		Bioakumulatsiooni faktor	7.8	Est: Biokontsentratsioonitegur

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

Tootes sisalduvad pindaktiivsed ained vastavad detergentide määruses 648/2004/EÜ toodud biodegradeeritavuse nõuetele.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetmed

Teave toksikoloogiliste mõjude kohta on esitatud jaos 11.1.

Tuhastada selleks ette nähtud tuhastusseadmes. 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)

160504* Ohtlike aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis

EL jäätmekood (toote pakend peale kasutamist)

150104 Metalne pakend

14. JAGU: Veonõuded

YP-2080-6174-4

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

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.
H223	Tuleohtlik aerosool.
H229	Mahuti on rõhu all. Kuumutamisel võib plahvatada.
H280	Sisaldab rõhu all gaasi; kuumutamise korral võib plahvatada.
H304	Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Teave ülevaatamise kohta:

Info läbivaatamise kohta puudub.

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). Ohtuskaardil 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