



Ohutuskaart

Autoriõigus, 2020, 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:	27-5049-5	Versiooni number:	5.00
Läbivaatamise kuupäev:	20/03/2020	Asendab kuupäeva:	07/12/2017

Veonõuete redaktsiooni number: 2.00 (02/08/2017)

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™ Finish Control Spray

Tootekoodid

UU-0081-1084-1

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

Kindlaksmääratud kasutusala

Autotooted;

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. Hädaabitelefoni number

112; 16662 (Mürgistusteabekeskus)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

KLASSIFIKATSIOON:

Aerosool, 3. kategooria - Aerosol 3; H229

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

2.2 Märgistuselemendid

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

TUNNUSSÕNAD

HOIATUS.

OHULAUSED:

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.
P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

Hoidmine:

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

5% segust koosneb koostisosadest, mille akuutne toksilisus allaneelamisel ei ole teada.

5% segust koosneb koostisainetest, mille akuutne toksilisus kokkupuutel nahaga ei ole teada.

Märkused:

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

Koostisosad vastavalt 648/2004: <5%: alifaatsed süsivesinikud.

10% massi järgi sisaldusest on tuleohtlik.

Vastavalt tuleohtlikkuse katsetulemustele ei ole toode tuleohtlik.

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			80 - 100	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
butaan	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	1 - 10	Tuleohtlik gaas - 1. ohukategooria, H220; Veeldatud gaas., H280 - Nota C,U
propaan	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	1 - 10	Tuleohtlik gaas - 1. ohukategooria, H220; Veeldatud gaas., H280 - Nota U
2-butoksüetanool	111-76-2	203-905-0	01-2119475108-36	1 - 5	4. kategooria akuutne toksilisus, H332; 4. kategooria akuutne toksilisus, H312; 4. kategooria akuutne toksilisus, H302; 2. kategooria nahaärritus, H315; 2. kat. silmade ärritus, H319
isobutaan	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27	< 1,5	Tuleohtlik gaas - 1. ohukategooria, H220; Veeldatud gaas., H280 - Nota C,U

3M™ Finish Control Spray

ammoniaak	1336-21-6	215-647-6	01-2119488876-14	0,1 - 1	Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400,M=1 - Nota B Met. Corr. 1, H290
-----------	-----------	-----------	------------------	---------	---

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:

Vii 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

süsinikmonooksiid

Süsinikdioksiid

ärritavad aaurud või gaasid;

Tingimus

põlemisel

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. Ventileerida ruumi värske õhuga. Kui tegemist on suuremõõtmeliste leketega või leketega kinnises ruumis tuleb vastavalt hea tööhügieeni tavale tagada sundventilatsiooni olemasolu. Informatsioon füüsilise- ja terviseohtlikkuse, hingamisteede kaitse, ventilatsiooni ja isikukaitsevahendite kohta on toodud ohutuskaardi teistes jagudes.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

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 keskkonnaohtlikkust. Võimalikult palju lekkinud ainet kokku koguda. Transportimiseks kasutada asjakohast suletud pakendit. 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

Ainult tööstuslikuks/professionaalseks kasutamiseks. Ei ole mõeldud jaemüügiks ja kasutamiseks lõpptarbijale. Mitte kasutada piiratud õhuhvahetusega kinnises ruumis. Hoida lastele kättesaamatus kohas. 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.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50°C/122°F. Hoida eemal süttimisallikast.

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)	
2-butoksüetanool	111-76-2	EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 h):98 mg/m ³ (20 ppm);STEL(15 min):246 mg/m ³ (50 ppm)	Nahk, Sensibilisaator
Ammoniaak, mis eraldub ammooniumhüdrosiidist/ammoni aagi vesilahusest	1336-21-6	EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 h):14 mg/m ³ (20 ppm);STEL(15 min):36 mg/m ³ (50 ppm)	
propaan	74-98-6	EV	TWA(8 t):1800 mg/m ³ (1000 ppm)	

isobutaan	75-28-5	töökeskonna ohutegurite piinormid EV TWA(8 t):1900 mg/m ³ (800 ppm)
-----------	---------	--

EV töökeskonna ohutegurite piinormid : Töökeskonna keemiliste ohutegurite piinormid (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr. 293)
TWA: aja-kaalu keskmine piinorm
STEL: Lühiajalise kokkupuute piinorm
CEIL: Piinormi lagi

Bioloogilised piinormid

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

Soovituslikud seireprotseduurid: Teavet soovituslike seireprotseduuride kohta saab Tööinspeksioonist (www.ti.ee).

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;

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada silmade kaitset, mis vastab standardi EN 166 nõuetele

Naha/käte kaitse

Kasutada kaitsekinda 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
BUTÜÜLKUMM	0.5	> 8 tunni
Fluoroelastomeer.	0.4	> 8 tunni

Andmed kaitsekinnaste kohta näitavad konkreetse aine omadusi katsetingimustel. Juhul kui kindaid kasutatakse rasketes tingimustes, võib läbivusaeg olla erinev,

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:

Poolmask või täismask õhku puhastava respiraatoriga orgaaniliste aurude jaoks.

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

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada respiraatorit, mis vastab standardi EN 140 või EN 136 nõuetele: filtritüüp A

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Füüsiline olek
Värvus

Vedelik;
värvitu

Füüsiline vorm:

Lõhn

Lõhna piirmäär

pH

Keemispunkt/keemisvahemik

Sulamispunkt

Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)

Plahvatusomadused

Oksüdeerivad omadused:

Leekpunkt

Isesüttimistemperatuur

Alumine plahvatuspiir

Ülemine plahvatuspiir

Aururõhk

Suhteline tihedus

Lahustuvus vees

Lahustuvus - mitte-vesi

Jaotustegur: n-oktanool/vesi

Aurustumiskiirus

Aurutihendus

Lagunemistemperatuur

Viskoossus

Tihedus

aerosool;

magus lõhn, vürtsikas

Andmed ei ole saadaval

Mitte kohaldatav

Mitte kohaldatav

Andmed ei ole saadaval

Mitte kohaldatav

Ei ole klassifitseeritud

Ei ole klassifitseeritud

Mitte kohaldatav

Andmed ei ole saadaval

Andmed ei ole saadaval

Andmed ei ole saadaval

Andmed ei ole saadaval

0,958 [Viide standardile:WATER=1]

Andmed ei ole saadaval

Andmed ei ole saadaval

Mitte kohaldatav

Mitte kohaldatav

Andmed ei ole saadaval

Andmed ei ole saadaval

Mitte kohaldatav

0,958 g/ml

9.2 Muu teave

Lenduvad orgaanilised ühendid

Andmed ei ole saadaval

Lenduvusprotsent

10,4 % kaalust

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;

10.5 Kokkusobimatud materjalid

10.6 Ohtlikud lagusaadusedAineTingimus

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 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, paistetust, sügelust ja naha kuivust.

Silma sattumisel:

Toote kasutamisel ei kaasne eeldatavalt märkimisväärset ärritust kokkupuudel silmadega.

Allaneelamisel:

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	Liigid	Väärtus
Toode üldiselt.	Nahakaudne		Andmed ei ole kättesaadavad; arvatud ATE5 000 mg/kg
Toode üldiselt.	Sissehingamine - 4 tundi		Andmed ei ole kättesaadavad; arvatud ATE50 mg/l
Toode üldiselt.	Allaneelamine		Andmed ei ole kättesaadavad; arvatud ATE5 000 mg/kg
2-butoksüetanool	Nahakaudne	Merisiga	LD50 > 2 000 mg/kg

3M™ Finish Control Spray

2-butoksüetanool	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Merisiga	LC50 > 2,6 mg/l
2-butoksüetanool	Allaneelamisel	Merisiga	LD50 1 414 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
ammoniaak	Allaneelamisel	Rott	LD50 350 mg/kg

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

Nahasöövitus / -ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
2-butoksüetanool	Jänes	ärritav
butaan	Ametialane hinnang	Olulist ärritust ei esine.
isobutaan	Ametialane hinnang	Olulist ärritust ei esine.
propaan	Jänes	Minimaalne ärritus
ammoniaak	Jänes	sööbiv

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
2-butoksüetanool	Jänes	Äge ärritus
butaan	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
isobutaan	Ametialane hinnang	Olulist ärritust ei esine.
propaan	Jänes	kergelt ärritav
ammoniaak	Jänes	sööbiv

Naha ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
2-butoksüetanool	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud

Hingamisteede ülitundlikkus

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

Suguraku mutageensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus
2-butoksüetanool	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
butaan	In Vitro	Ei ole mutageenne
isobutaan	In Vitro	Ei ole mutageenne
propaan	In Vitro	Ei ole mutageenne

Kantserogeensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
2-butoksüetanool	Sissehingamisel	Erinevad loomaliig	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

3M™ Finish Control Spray

id

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

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus	Lüigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
2-butoksüetanool	Nahakaudne	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 760 mg/kg/day	tiinuse ajal
2-butoksüetanool	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 100 mg/kg/day	Organogeneesi ajal
2-butoksüetanool	Sissehingamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Erinevad loomaliigid	NOAEL 0,48 mg/l	Organogeneesi ajal

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

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Lüigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
2-butoksüetanool	Nahakaudne	endokriinne süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Jänes	NOAEL 902 mg/kg	6 tundi
2-butoksüetanool	Nahakaudne	maks	Ei ole klassifitseeritud	Jänes	LOAEL 72 mg/kg	ei ole saadaval
2-butoksüetanool	Nahakaudne	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Jänes	LOAEL 451 mg/kg	6 tundi
2-butoksüetanool	Nahakaudne	veri	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL Ei ole kättesaadav	
2-butoksüetanool	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
2-butoksüetanool	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
2-butoksüetanool	Sissehingamisel	veri	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL Ei ole kättesaadav	
2-butoksüetanool	Allaneelamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Ametialane hinnang	NOAEL Ei ole kättesaadav	
2-butoksüetanool	Allaneelamisel	veri	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL Ei ole kättesaadav	
2-butoksüetanool	Allaneelamisel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mürgitus
butaan	Sissehingamisel	Südameveresoone ülitundlikkus	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 ülitundlikkus	Kahjustab elundeid.	Erinevad loomaliigid	NOAEL Ei ole kättesaadav	
isobutaan	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inim- ja loomne	NOAEL Ei ole kättesaadav	

3M™ Finish Control Spray

isobutaan	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL Ei ole kättesaadav	
propaan	Sissehingamisel	Südameveresoonna 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	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
ammoniaak	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.	Inimene	NOAEL ei ole saadaval	

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
2-butoksüetanool	Nahakaudne	veri	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL Ei ole kättesaadav	ei ole saadaval
2-butoksüetanool	Nahakaudne	endokriinne süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Jänes	NOAEL 150 mg/kg/day	90 päeva
2-butoksüetanool	Sissehingamisel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 2,4 mg/l	14 nädalat
2-butoksüetanool	Sissehingamisel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 0,15 mg/l	14 nädalat
2-butoksüetanool	Sissehingamisel	veri	Ei ole klassifitseeritud	Rott	LOAEL 0,15 mg/l	6 kuud
2-butoksüetanool	Sissehingamisel	endokriinne süsteem	Ei ole klassifitseeritud	koer	LOAEL 1,9 mg/l	8 päeva
2-butoksüetanool	Allaneelamisel	veri	Ei ole klassifitseeritud	Rott	LOAEL 69 mg/kg/day	13 nädalat
2-butoksüetanool	Allaneelamisel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL Ei ole kättesaadav	ei ole saadaval
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

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 koostisosa(de) klassifikatsiooniga 3. jaos juhul kui teatud koostisosa(de) 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
butaan	106-97-8		Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.			

3M™ Finish Control Spray

propaan	74-98-6		Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.			
2-butoksüetanool	111-76-2	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	1 550 mg/l
2-butoksüetanool	111-76-2	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	1 840 mg/l
2-butoksüetanool	111-76-2	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	Surmav kontsentratsioon 50%	1 474 mg/l
2-butoksüetanool	111-76-2	Virgiinia hiidauster	Eksperimentaalne	96 tundi	Surmav kontsentratsioon 50%	89,4 mg/l
2-butoksüetanool	111-76-2	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 10%	679 mg/l
2-butoksüetanool	111-76-2	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	100 mg/l
isobutaan	75-28-5		Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.			
ammoniaak	1336-21-6	Fish other	Hinnanguline	96 tundi	Surmav kontsentratsioon 50%	3,5 mg/l
ammoniaak	1336-21-6	Grass Shrimp	Hinnanguline	48 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	20 mg/l
ammoniaak	1336-21-6	Vetikad või muud veetaimed	Hinnanguline	72 tundi	Inhibeeriv kontsentratsioon 50%	21,5 mg/l
ammoniaak	1336-21-6	Vetikad või muud veetaimed	Hinnanguline	72 tundi	NOEC	1,5 mg/l
ammoniaak	1336-21-6	Päikeseahven	Hinnanguline	32 päeva	NOEC	4,1 mg/l
ammoniaak	1336-21-6	Vesikirp	Hinnanguline	21 päeva	NOEC	49,2 mg/l

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
butaan	106-97-8	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	12.3 päevi (t 1/2)	Teised meetodid
propaan	74-98-6	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	27.5 päevi (t 1/2)	Teised meetodid
2-butoksüetanool	111-76-2	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	Süsinikdioksiidi tekkimine	90.4 % kaalust	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
isobutaan	75-28-5	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	13.4 päevi (t 1/2)	Teised meetodid
ammoniaak	1336-21-6	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik			N/A	

12.3 Bioakumulatsioon

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
butaan	106-97-8	Eksperimentaalne		Oktanool/vesi	2.89	Teised meetodid

3M™ Finish Control Spray

		Biokontsentratsioon		jaotustegurite logi		
propaan	74-98-6	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	2.36	Teised meetodid
2-butoksüetanool	111-76-2	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	0.81	Teised meetodid
isobutaan	75-28-5	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	2.76	Teised meetodid
ammoniaak	1336-21-6	Hinnanguline Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	-1.14	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

See materjal ei sisalda aineid, mida peetakse PBT- või vPvB-deks

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Teave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetmed

Pakendi ja selle sisu käitlemine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Tuhastada selleks ette nähtud tuhastusseadmes. Seadmed peavad võimaldama aerosoolpudelite töötlemist. Alternatiivina võib utiliseerida selleks ette nähtud jäätmekäitlusseadmetes. 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

UU-0081-1084-1

ADR/RID: UN1950, AEROSOLID; PIIRATUD KOGUS, 2.2, (E), ADR klass 5A.

IMDG klass: UN1950, AEROSOLS, 2.2, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FD,SU.

ICAO/IATA klass: UN1950, AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Kantserogeensus

Koostisaine

C.A.S. Nr.

Klassifikatsioon

Määrus

2-butoksüetanool

111-76-2

Gr. 3: klassifikatsioon IARC
puudub.**Õigusaktid:**

Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord. Sotsiaalministri 3.12.2004 a. määrus nr. 122; Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnõrmiid. 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

Sellele segule pole läbi viidud keemilise ohutuse hinnangut. Keemilise ohutuse hinnangud võivad olla läbi viidud koostisosadele nende registreerijate poolt kooskõlas parandatud regulatsiooniga (EÜ) Nr 1907/2006.

16. JAGU: Muu teave**Asjakohased H-laused**

H220	Eriti tuleohtlik gaas.
H229	Mahuti on rõhu all. Kuumutamisel võib plahvatada.
H280	Sisaldab rõhu all gaasi; kuumutamise korral võib plahvatada.
H290	Võib korrodeerida metalle.
H302	Kahjulik allaneelamisel.
H312	Kahjulik kokkupuutel nahaga.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.

Teave ülevaatamise kohta:

Etikett:CLP protsent teadmata - Informatsioon lisati.

- informatsioon muudeti.

5. JAGU: Tulekustutusvahendid informatsioon muudeti.

5. JAGU: Ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid - tabel informatsioon muudeti.

6 jagu: Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras informatsioon muudeti.

7. JAGU: Tingimused ohutuks ladustamiseks informatsioon muudeti.

9. JAGU: Värvus - Informatsioon lisati.

9. JAGU: Lõhn - Informatsioon lisati.

3. ja 9. JAGU: Lõhn, värv - info - Informatsioon kustutati.

9. JAGU: Lahustuvus vees - tekst - Informatsioon kustutati.

9. JAGU: Lahustuvus vees - väärtus - Informatsioon lisati.

9. JAGU: Aururõhk - väärtus - Informatsioon lisati.

11. JAGU: Kantserogeensus, tabel informatsioon muudeti.

11. JAGU: Suguraku mutageensus, tabel. informatsioon muudeti.

11. JAGU: Tõsine silmade kahjustus/ärritus. informatsioon muudeti.

11. JAGU: Mõju sigivusele ja/või loote arengule tekst lisati. - Informatsioon kustutati.

11. JAGU: Reproduktiivtoksilisus, tabel. informatsioon muudeti.

11. JAGU: Tõsine silmade kahjustus/ärritus informatsioon muudeti.

11. JAGU: Nahasöövitus / -ärritus, tabel. informatsioon muudeti.

11. JAGU: Naha ülitundlikkus, tabel. informatsioon muudeti.

11. JAGU: Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude, tabel informatsioon muudeti.

11. JAGU: Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude, tabel. informatsioon muudeti.

12. JAGU: Ökoloogiline teave informatsioon muudeti.

- 12. JAGU: Teave puudub informatsioon muudeti.
- 12. JAGU Püsivus ja lagunduvus - info informatsioon muudeti.
- 12. JAGU Bioakumulatsioon - info informatsioon muudeti.
- 13. JAGU: 13.1 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt seadusandlusele. informatsioon muudeti.
 - - Informatsioon kustutati.
- 15. JAGU: Kantserogeensus informatsioon muudeti.
- 15. JAGU: Kemikaaliohutuse hindamine informatsioon muudeti.
- 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid - nimistu - Informatsioon kustutati.
- 16. JAGU: Veebilehe aadress - 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. Lisaks on käesolev ohutuskaart mõeldud töötervishoiu- ja ohutusalase teabe edastamiseks. Kui te olete registreeritud selle toote ametlikuks Euroopa Liitu importijaks, siis olete vastutav kõikide seadusandlike nõuete täitmise eest, kaasa arvatud toote registreerimine/teavitamine, aine koguste jälgimine ja potentsiaalne aine registreerimine.

3M Eesti ohutuskaardid on saadaval veebilehel www.3m.ee