



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2017, 3M Company Ponatis prepovedan. Kopiranje dokumenta, zaradi ustreznega rokovanja z 3M izdelki se dovoljuje, (1) če se dokument kopira v celoti brez sprememb, ki niso usklajene s 3M, in (2) če se original ali kopija distribuirata v neprofitne namene.

Št. dokumenta:	27-7487-5	Št. verzije:	5.02
Datum revizije:	07/12/2017	Datum izdaje:	22/09/2017

Varnostni list je izdelan v skladu z REACH Uredbo (1907/2006) in njenimi dopolnitvami.

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

3M(TM) Car Care Glass Cleaner PN50586

SN izdelka:

YP-2080-6168-6

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:

Avtoreparatura/avtokozmetika

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

NASLOV: Predstavnik proizvajalca:3M (East) AG, Podružnica v Ljubljani, Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana, Slovenija. Uvoznik/Distributer:

Telefon: 01 200 36 30

E Mail: amikus@mmm.com

Webside: www.3m.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zdravstvene ogroženosti se posvetovati z osebnim zdravnikom ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112, oziroma Klinični center Ljubljana, tel. 01 522 5050. Dodatne informacije so dosegljive na tel.št. +386 1 2003 630, e-mail: amikus@mmm.com

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

KLASIFIKACIJA:

Vnetljiv aerosol - Aerosol 3; H229

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA

POZOR.

STAVKI O NEVARNOSTI:

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Splošno:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

Preprečevanje:

P210A Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P251 Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

Shranjevanje:

P410 + P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 oC/122 oF.

Opomba na etiki:

Posodobljeno v skladu z (ES) Uredbo 648/2004 o detergentih.

Vsebnost glede na Direktivo 648/2004 o detergentih: <5% alifatskih ogljikovodikov

10% mase vsebine je vnetljive.

Izdelek ni vnetljiv, glene na testne vnetljivosti.

2.3 Druge nevarnosti

Ni znano

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Sestava	CAS št.	EC No.	REACH registrska št.:	% ut	Klasifikacija
Nenevarna sestavina	Zmes			80 - 100	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Butan	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	1 - 10	Flam. Gas 1, H220; utekočinjen plin, H280 - Nota C,U
2-butoksietanol	111-76-2	203-905-0	01-2119475108-36	1 - 10	Akutna strupenost 4, H332; Akutna strupenost 4, H312; Akutna strupenost 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Draženje oči 2, H319
Izobutan	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27	1 - 10	Flam. Gas 1, H220; utekočinjen plin, H280 - Nota C,U
Propan	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	1 - 10	Flam. Gas 1, H220; utekočinjen plin, H280 - Nota U
amonijev hidroksid	1336-21-6	215-647-6	01-2119488876-14	0,1 - 1	Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 - Nota B Met. Corr. 1, H290

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

Informacije o mejnih vrednostih poklicne izpostavljenosti za posamezno sestavino ali informacije o PBT in vPvB so navedene v točki 8 ali 12.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju:

Prizadeto osebo umakniti na sveži zrak. Poiskati zdravniško pomoč.

V stiku s kožo:

Oprati z milom in vodo. Če se znaki/simptomi razvijejo poiskati zdravniško pomoč.

V stiku z očmi:

Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če znaki/simptomi ne popustijo poiskati zdravniško pomoč.

PRI ZAUŽITJU:

Izprati usta. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Za toksikološke vplive glje 11.1.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Izpostavljenost lahko povzroči motnje v delovanju srca. Ne uporabiti simpatomimetičnih zdravil, če ni resnično potrebno.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ob požaru: za gašenje uporabiti vodo. Običajno gorljivi material.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V zaprti posodi izpostavljeni toploti, zaradi gorenja, se lahko ustvari pritisk in eksplozija.

Nevarne snovi razkroja

Snov

Ogljikov monoksid

Ogljikov dioksid

Dražilni hlapci in plini

Pogoji

Med gorenjem

Med gorenjem

Med gorenjem

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščita za gasilce ni potrebna.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izprazniti območje. Območje prezračiti s svežim zrakom. Za večje razlitje ali razlitje v zaprtem prostoru, zagotoviti zadostno mehansko prezračevanje, da se koncentracija hlapov, v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso, vzdržuje pod MDK. Fizikalni parametri, vplivi na zdravje, zaščita dihal, prezračevanje in osebna zaščitna sredstva so navedeni v drugih točkah VL.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Če je mogoče zatesniti posodo, ki pušča. Posodo, ki pušča dati dobro prezračevano mesto. Vsebinsko kakor hitro mogoče preliti v ustrezno posodo. Zbrati razlivanje. Čistiti od roba razlivanja proti sredini, prekrito z bentonitom, vermikuitom ali drugim neorganskim absorbentom. Primešati zadostno količino absorbenta, da se osuši. Ne pozabite, da dodan absorbent ne odstrani fizikalne nevarnosti, nevarnosti za zdravje ali nevarnosti za okolje. Zbrati koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Ostanke odstraniti s topilom, ki ga izbere kvalificirana in usposobljena oseba. Prezračiti območje. Prebrati in slediti varnostnim navodilom na etiketi topila in v varnostnem listu. Posodo tesno zapreti. Zbrani material odstranite čim prej v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Ne uporabljajte v zaprtem prostoru z minimalno izmenjavo zraka. Hraniti zunaj dosega otrok. Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti ločeno od vira toplote.

7.3 Posebne končne uporabe

Za informacije o skladiščenju in rokovanju glej 7.1 i 7.2. Za informacije o nadzoru izpostavljenosti/osebni zaščiti glej 8..

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

Če je komponenta navedena v poglavju 3, vendar ni navedena v spodnji tabeli, mejna vrednost za poklicno izpostavljenost za njo ni na voljo.

Sestava	CAS št.	Regulativa	Omejitev	Komentar
Butan	106-97-8	MV/CMR	TWA(8 hours):2400 mg/m ³ (1000 ppm);STEL Multiplier: 4(15 minutes):	Rakotvorno 1A, mutageno 1B
Butan	106-97-8	MV	TWA(8 hours):2400 mg/m ³ (1000 ppm);STEL Multiplier: 4(15 minutes):	
2-butoksietanol	111-76-2	MV	TWA(8 hr):98 mg/m ³ (20 ppm);STEL mnog. r: 2.5(15 minutes):	koža
Propan	74-98-6	MV	TWA(8 hr): 1800 mg/m ³ (1000 ppm); STEL mnogokr: 4(15 min)	
Izobutan	75-28-5	MV/CMR	Mejna vrednost ni določena:	Rakotvorno 1A, mutageno 1B
Izobutan	75-28-5	MV	TWA(8 hours):2400 mg/m ³ (1000 ppm);STEL Multiplier: 4(15 minutes):	

MV : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

MV/CMR : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem

TWA: Časovno tehtano povprečje

STEL: Kratkotrajna vrednot (KTV)
CEIL: Zgornja meja

Biološke mejne vrednosti

Za sestavine, navedene v oddelku 3 tega VL ni bioloških mejnih vrednosti.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Uporabiti centralno prezračevanje ali lokalno odsesovanje za vzdrževanje koncentracij pod mejno vrednost za poklicno izpostavljenost in/ali nadzorovati koncentracijo prahu, dima in trdnih delcev. Ob nezadostnem prezračevanju uporabiti primerno zaščito za dihala.

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

Zaščita oči/obraza

Zaščito za oči/obraz izbrati na podlagi ocene izpostavljenosti. Priporočamo sledečo zaščito za oči/obraz:
Zaščitna očala (EN166)

Veljavne norme/standardi

Uporabite zaščito za oči skladno z EN 166

Zaščita za kožo/roke

Izberite zaščitne rokavice in/ ali zaščitno obleko v skladu z ustreznimi lokalnimi standardi ter stopnjo in trajanjem izpostavljenosti, koncentracijo snovi ali zmesi, in drugimi pogoji uporabe. Glede izbire primerne zaščite se posvetujte z dobaviteljem zaščitne opreme:

Priporočajo se zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388) iz:

Snov	debelina (mm)	čas preboja
butil kavčuk	0.5	> 8 ur
Flouroelastomer	0.4	> 8 ur

Podatki za rokavice, so izdelani na podlagi podatkov o dermalni toksičnosti snovi in na podlagi pogojev preskušanja. Čas preboja se lahko spremeni in je odvisen od delovnih pogojev, v katerih se rokavice uporabljajo.

Veljavne norme/standardi

Uporabite rokavice skladne z EN 374

Zaščita za dihala

Na podlagi ocene izpostavljenosti se lahko določi, če je potrebna zaščita dihal. Kadar je potrebno, se respirator uporablja kot del opreme za zaščito dihal. Glede na oceno izpostavljenosti izberite ustrezno zaščito dihalnih organov: Polobrazna (EN140, EN405) ali celoobrazna maska (EN136) s filtrom za organske hlape(EN14387).

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

Veljavne norme/standardi

Uporabite respirator skladen z EN 140 ali EN 136: tip filtra A

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Tekočina
Fizikalno stanje:	Aerosol
Videz/vonj	Brezbarvna tekočina, sladkega vonja

prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
pH	<i>Se ne nanaša</i>
Vrelišče	<i>Se ne nanaša</i>
Tališče	<i>Ni podatkov</i>
Vnetljivost (trdno, plin)	<i>Se ne nanaša</i>
Eksplozijske lastnosti:	Ni klasificirano
Oksidacijske lastnosti:	Ni klasificirano
Plamenišče	<i>Se ne nanaša</i>
Temperatura samovžiga	<i>Ni podatkov</i>
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	<i>Ni podatkov</i>
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	<i>Ni podatkov</i>
Relativna gostota	0,958 [Ref.Std:VODA=1]
Topnost v vodi	<i>Ni podatkov</i>
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Se ne nanaša</i>
Stopnja izhlapevanja	<i>Se ne nanaša</i>
Parna gostota	<i>Ni podatkov</i>
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
Viskoznost	<i>Se ne nanaša</i>
Gostota	0,958 g/ml

9.2. Drugi podatki

Hlapne organske snovi	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	10,4 % ut.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ta material lahko pod določenimi pogoji reagira z določenimi snovmi - glej ostala poglavja VL.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija ne poteče.

10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Toplota

10.5 Nezdružljivi materiali

Ni znano.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Snov

Ni znano.

Pogoji

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Podatki o sestavinah v tem oddelku morda ne odražajo EU klasifikacijo posamezne sestavine v oddelku 2 in oddelku 3. Podatki v oddelku 11 so podani na osnovi izračunov, izdelanih po UN GHS smernicah.

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Znaki/simptomi izpostavljenosti

Glede na rezultate testov in glede na podatke o komponentah, lahko ima snov sledeče vplive na zdravje:

Pri vdihavanju:

Draženje dihal: Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost, bolečine v nosu in grlu. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

V stiku s kožo:

Rahlo draženje kože: Znaki/simptomi so lahko lokalna rdečica, otekanje in srbenje

V stiku z očmi:

Stik oči z izdelkom med uporabo ne povzroča draženja.

Zaužitje:

Draženje prebavnega trakta: Znaki/simptomi so lahko bolečine abdomna, želodčne motnje, slabost, bluvanje in diareja. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

Dodatni učinki na zdravje:

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost:

Izpostavljenost, nad priporočenimi vrednostmi lahko povzroči:

Vpliv na delovanje srca: Znaki/simptomi so lahko aritmija, slabost, bolečina v prsih in lahko je usodno.

Toksikološki podatki

Če je sestavina navedena v oddelku 3, vendar ni navedena v spodnji tabeli, bodisi ni podatkov, ali podatki niso zadostni za razvrstitev.

Akutna strupenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Izdelek	Dermalno		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
Izdelek	Vdihavanje - hlapi(4 hr)		Ni podatkov; izračunan ATE >50 mg/l
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
2-butoksietanol	Dermalno	Morski prašiček	LD50 > 2.000 mg/kg
2-butoksietanol	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Morski prašiček	LC50 > 2,6 mg/l
2-butoksietanol	Zaužitje	Morski prašiček	LD50 1.414 mg/kg
Butan	Vdihavanje - plin (4 ur)	Podgana	LC50 277.000 ppm
Izobutan	Vdihavanje - plin (4 ur)	Podgana	LC50 276.000 ppm
Propan	Vdihavanje - plin (4 ur)	Podgana	LC50 > 200.000 ppm
amonijev hidroksid	Zaužitje	Podgana	LD50 350 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
2-butoksietanol	Zajci	Dražilno
Butan	Strokovn	Ne povzroča znatnega draženja

3M(TM) Car Care Glass Cleaner PN50586

	a presoja	
Izobutan	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
Propan	Zajci	Minimalno draženje
amonijev hidroksid	Zajci	Jedko

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
2-butoksietanol	Zajci	Močno dražilno
Butan	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Izobutan	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
Propan	Zajci	Rahlo dražilno
amonijev hidroksid	Zajci	Jedko

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
2-butoksietanol	Morski prašiček	Ni klasificirano

Preobčutljivost dihal

Za razvrstitev komponent podatki niso zadostni ali podatki niso na voljo.

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
2-butoksietanol	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Butan	In Vitro	Ni mutageno
Izobutan	In Vitro	Ni mutageno
Propan	In Vitro	Ni mutageno

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
2-butoksietanol	Vdihavanje	več živalskih vrst	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
2-butoksietanol	Dermalno	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.760 mg/kg/day	med nosečnostjo
2-butoksietanol	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 100 mg/kg/day	med organogenezo
2-butoksietanol	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	več živalskih vrst	NOAEL 0,48 mg/l	med organogenezo

Ciljni organi**Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat.**

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
2-butoksietanol	Dermalno	endokrini sistem	Ni klasificirano	Zajci	NOAEL 902 mg/kg	6 ur

3M(TM) Car Care Glass Cleaner PN50586

2-butoksietanol	Dermalno	jetra	Ni klasificirano	Zajci	LOAEL 72 mg/kg	ni na voljo
2-butoksietanol	Dermalno	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Zajci	LOAEL 451 mg/kg	6 ur
2-butoksietanol	Dermalno	kri	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
2-butoksietanol	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
2-butoksietanol	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
2-butoksietanol	Vdihavanje	kri	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
2-butoksietanol	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
2-butoksietanol	Zaužitje	kri	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
2-butoksietanol	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastupitev in / ali zlorabe
Butan	Vdihavanje	vpliv na delovanje srca	Škoduje organom	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
Butan	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
Butan	Vdihavanje	srce	Ni klasificirano	Pes	NOAEL 5.000 ppm	25 minute
Butan	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni klasificirano	Zajci	NOAEL Ni na voljo	
Izobutan	Vdihavanje	vpliv na delovanje srca	Škoduje organom	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
Izobutan	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
Izobutan	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni klasificirano	Miš	NOAEL Ni na voljo	
Propan	Vdihavanje	vpliv na delovanje srca	Škoduje organom	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
Propan	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
Propan	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
amonijev hidroksid	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	Za ljudi	NOAEL ni na voljo	

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
2-butoksietanol	Dermalno	kri	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
2-butoksietanol	Dermalno	endokrini sistem	Ni klasificirano	Zajci	NOAEL 150 mg/kg/day	90 dni
2-butoksietanol	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2,4 mg/l	14 tedni
2-butoksietanol	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,15 mg/l	14 tedni
2-butoksietanol	Vdihavanje	kri	Ni klasificirano	Podgana	LOAEL 0,15 mg/l	6 meseci
2-butoksietanol	Vdihavanje	endokrini sistem	Ni klasificirano	Pes	LOAEL 1,9 mg/l	8 dni

3M(TM) Car Care Glass Cleaner PN50586

2-butoksietanol	Zaužitje	kri	Ni klasificirano	Podgana	LOAEL 69 mg/kg/day	13 tedni
2-butoksietanol	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
Butan	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur kri	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 4.489 ppm	90 dni
Izobutan	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 4.500 ppm	13 tedni

Nevarnost pri vdihavanju

Za razvrstitev komponent podatki niso zadostni ali podatki niso na voljo.

Pokličite 3M za dodatne informacije o strupenosti izdelka in/ali posameznih sestavinah.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Podatki o sestavinah v tem oddelku morda ne odražajo EU klasifikacijo posamezne sestavine v oddelku 2 in oddelku 3. Podatki v oddelku 12 so podani na osnovi izračunov, izdelanih po UN GHS smernicah.

12.1 Strupenost

Ni podatkov o testiranju izdelka

Snov	CAS #	Organizem	Tip	Izpostavljenost	Testiranje	Rezultati testiranja
2-butoksietanol	111-76-2	ostriga	eksperimentalno	96 ur	LC50%	89,4 mg/l
2-butoksietanol	111-76-2	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	1.550 mg/l
2-butoksietanol	111-76-2	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	1.840 mg/l
2-butoksietanol	111-76-2	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50%	1.474 mg/l
2-butoksietanol	111-76-2	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	100 mg/l
2-butoksietanol	111-76-2	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	koncentracija učinka 10%	679 mg/l
Butan	106-97-8		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
Izobutan	75-28-5		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
Propan	74-98-6		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
amonijev hidroksid	1336-21-6	Alge ali druge vodne rastline	Ocenjeno	72 ur	Inhibitorska koncentracija 50%	21,5 mg/l
amonijev hidroksid	1336-21-6	riba	Ocenjeno	96 ur	LC50%	3,5 mg/l
amonijev hidroksid	1336-21-6	Rakci	Ocenjeno	48 ur	EC50	20 mg/l
amonijev hidroksid	1336-21-6	Alge ali druge vodne rastline	Ocenjeno	72 ur	Brez učinka	1,5 mg/l
amonijev hidroksid	1336-21-6	Bluegill	Ocenjeno	32 dni	Brez učinka	4,1 mg/l
amonijev hidroksid	1336-21-6	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	Brez učinka	49,2 mg/l

12.2 Obstojnost in razgradljivost

3M(TM) Car Care Glass Cleaner PN50586

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
2-butoksietanol	111-76-2	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	90.4 % ut.	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
Butan	106-97-8	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	12.3 dni (t 1/2)	Druge metode
Izobutan	75-28-5	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	13.4 dni (t 1/2)	Druge metode
Propan	74-98-6	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	27.5 dni (t 1/2)	Druge metode
amonijev hidroksid	1336-21-6	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
2-butoksietanol	111-76-2	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.81	Druge metode
Butan	106-97-8	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.89	Druge metode
Izobutan	75-28-5	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.76	Druge metode
Propan	74-98-6	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.36	Druge metode
amonijev hidroksid	1336-21-6	Ocenjeno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	-1.14	Druge metode

12.4 Mobilnost v tleh

Prosim pokličite 3M za več informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Trenutno ni podatkov.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Za toksikološke vplive glje 11.1.

Odstraniti v sežigalnici odpadkov. Obrat mora biti opremljen za predelavo aerosolov. Možen način odstranjevanja: odpaden izdelek predelati v obratu za predelavo nevarnih odpadkov. Prazna embalaža je nevaren odpadek. Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

Odstranjevanje izdelka je odvisno od načina uporabe le tega, zato klasičikacijska številka odpadka ni navedena.

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

070704* Druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice.
160504* Plini v tlačnih posodah (tudi haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR: UN1950, Aerosol, 2.2, (E), SA
IMDG: UN1950; aerosoli; 2.2; EMS: FD, SU.
IATA: UN1950; Aerosol; 2.2

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Karcinogenost

Sestava

2-butoksietanol

CAS št.

111-76-2

Klasifikacija

Gr. 3: Ni klasificirano

Uredba

Mednarodna agencija
za raziskave raka

Predpisi

Za več informacij pokličite 3M.

Viri za izdelavo varnostnega lista

Uredba 1907/2006/ES z dne 18.12.2006, Uredba 1272/2008/ES, Direktiva Sveta 67/548/EGS, z dne 27.06.1967, Direktiva 2006/121/ES, z dne 18.12.2006, Direktiva 1999/45/ES, z dne 31.05.1999, Direktivo Komisije 2006/8/ES, z dne 23.01.2006,

Zakon o kemikalijah, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov, Uredba o ravnanju z odpadki, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo, Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu, Sklep o objavi prilog A in B k Evropskem sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Se ne nanaša

ODDELEK 16: Drugi podatki

Seznam H-stavkov

H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H290	Lahko je jedko za kovine.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.

Podatki o reviziji:

Oddelek 6: - informacija spremenjena.
Oddelek 7: - informacija spremenjena.
Oddelek 8: - informacija spremenjena.
Oddelek 12: - informacija spremenjena.

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v

kakršen je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost uporabnika izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka.

3M VL v slovenščini so dosegljivi na www.3m.com