



## 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.

<b>Št. dokumenta:</b>	28-5313-3	<b>Št. verzije:</b>	4.16
<b>Datum revizije:</b>	07/11/2017	<b>Datum izdaje:</b>	26/07/2017

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) Stainless Steel Cleaner

#### SN izdelka:

YP-2080-6172-8

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### Uporaba snovi/pripravka:

čistilo za kovine

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**NASLOV:** Predstavniki 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 2; H223, H229

Tekst H-fraz v oddelku 16.

### 2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

### OPOZORILNA BESEDA

## 3M(TM) Stainless Steel Cleaner

POZOR.

### Simboli:

GHS02(Plamen)

### Piktogram



### STAVKI O NEVARNOSTI:

H223 Vnetljiv aerosol.  
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.  
P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.  
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 etiketi:

Posodobljeno v skladu z (ES) Uredbo 648/2004 o detergentih. H304 ni potreben, ker je izdelek aerosol.  
Sestavine po uredbi 648/2004:> 30%: alifatski ogljikovodiki. <5%: ne-ionski surfaktanti. Vsebuje: parfume, d-limonen.

Rezultati testov kažejo, da izdelek izpolnjuje merila za vnetljiv aerosol.

### 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			40 - 70	Snov ni razvrščena kot nevarna.
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	8042-47-5	232-455-8		10 - 30	Asp. Tox. 1, H304
Butan	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	1 - 10	Flam. Gas 1, H220; utekočinjen plin, H280 - Nota C,U
Izobutan	75-28-5	200-857-2		1 - 5	Flam. Gas 1, H220; utekočinjen plin, H280 - Nota C,U
Propan	74-98-6	200-827-9		1 - 5	Flam. Gas 1, H220; utekočinjen plin, H280 - Nota

## 3M(TM) Stainless Steel Cleaner

					U
sorbitanoleat	1338-43-8	215-665-4		0,5 - 1,5	Snov ni razvrščena kot nevarna.

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:

Prva pomoč ni potrebna

#### V stiku z očmi:

Prva pomoč ni potrebna

#### 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

Uporabite sredstvo za gašenje požarov primerno za okoliški požar.

### 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

##### Pogoji

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. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. 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. Opozorilo! Motor je lahko vzrok vžiga in je lahko zaradi vnetljivih plinov in hlapov v območju razlitja vzrok požara ali eksplozije. 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. Pri večjem razlitju, zavezati razlitje in preprečiti iztekanje v kanalizacijski sistem in vodna telesa.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Če je mogoče zatesniti posodo, ki pušča. Posodo, ki pušča dati dobro prezračevana mesto. Vsebinsko kakor hitro mogoče preliti v ustrezno posodo. Zbrati razlitje. Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekriti z bentonitom, vermikulitom 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 kolikor je mogoče razlitega materiala in uporabljati neiskreče orodje. Zbrani material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Ostanke počistiti z vodo. 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. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglence/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Preprečiti stik z oksidanti (klorova, kromova kislina ipd.)

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 oC/122 oF. Hraniti ločeno od vira toplote. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno od oksidantov.

### 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 <sup>3</sup> (1000 ppm);STEL Multiplier: 4(15 minutes):	mutageno, kat 2, karcinogeno kat 1
Butan	106-97-8	MV	TWA(8 hours):2400 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm);STEL Multiplier: 4(15 minutes):	
Propan	74-98-6	MV	TWA(8 hr): 1800 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm); STEL mnogokr: 4(15 min)	
Izobutan	75-28-5	MV	TWA(8 hours):2400 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm);STEL	

Izobutan	75-28-5	MV/CMR	Multiplier: 4(15 minutes): Mejna vrednost ni določena:	mutageno, kat 2, karcinogeno kat 1
----------	---------	--------	---	---------------------------------------

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 vrednost (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**

Ne uporabljati na mestih z nezadostnim prezračevanjem. 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 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:

<b>Snov</b>	<b>debelina (mm)</b>	<b>čas preboja</b>
Nitril kavčuk	Ni podatkov	Ni podatkov

#### *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:

Pol obrazna (EN140, EN405) ali celo obrazna maska (EN136).

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

#### *Veljavne norme/standardi*

Uporabite respirator skladen z EN 140 ali EN 136

## **ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

### **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

<b>Fizikalno stanje</b>	Tekočina
<b>Fizikalno stanje:</b>	Aerosol

## 3M(TM) Stainless Steel Cleaner

Videz/vonj	viskozna bela emulzija; vonj po citrusih
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
pH	9 - 11
Vrelišče	Ocena 100 °C
Tališče	<i>Ni podatkov</i>
Vnetljivost (trdno, plin)	Se ne nanaša
Eksplozijske lastnosti:	Ni klasificirano
Oksidacijske lastnosti:	Ni klasificirano
Plamenišče	<i>Ni podatkov</i>
Temperatura samovžiga	<i>Ni podatkov</i>
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	<i>Ni podatkov</i>
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	<i>Ni podatkov</i>
Relativna gostota	Ocena 1 [Ref Std:VODA=1]
Topnost v vodi	Ves
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	<i>Ni podatkov</i>
Parna gostota	<i>Ni podatkov</i>
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
Viskoznost	< 4.500 mPa-s [Določiloza tekočino]
Gostota	Ocena 0,95 g/ml

### 9.2. Drugi podatki

Hlapne organske snovi	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	11,55 % ut.

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Pri normalnih pogojih je material stabilen.

### 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

Iskre in/ali ogenj

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Močne kisline

Močni oksidanti

### 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:

Lahko škoduje organom pri vdihavanju. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

#### V stiku s kožo:

Stik izdelka s kožo med uporabo ne povzroči znatnega draženja.

#### 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.

#### 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	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 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
sorbitanoleat	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
sorbitanoleat	Zaužitje	Podgana	LD50 > 39.800 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

#### Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Butan	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
Izobutan	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
Propan	Zajci	Minimalno draženje

**3M(TM) Stainless Steel Cleaner****Huda poškodba oči/draženje oči**

Ime	Organizem	Vrednost
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Zajci	Rahlo dražilno
Butan	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Izobutan	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
Propan	Zajci	Rahlo dražilno

**Preobčutljivost kože**

Ime	Organizem	Vrednost
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Morski prašiček	Ni klasificirano

**Preobčutljivost dihal**

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

**Mutagenost zarodnih celic**

Ime	izpostavljenost	Vrednost
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	In Vitro	Ni mutageno
Butan	In Vitro	Ni mutageno
Izobutan	In Vitro	Ni mutageno
Propan	In Vitro	Ni mutageno

**Karcinogenost**

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Vdihavanje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno

**Strupeno za razmnoževanje****Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 tedni
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 tedni
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 4.350 mg/kg/day	med nosečnostjo

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
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.	Ijudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
Butan	Vdihavanje	srce	Ni klasificirano	Pes	NOAEL	25 minute



**3M(TM) Stainless Steel Cleaner**

	je				5.000 ppm	
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	

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.381 mg/kg/day	90 dni
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Zaužitje	jetra   imunski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.336 mg/kg/day	90 dni
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**

Ime	Vrednost
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Nevarnost pri vdihavanju

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
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	8042-47-5	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	Nivo učinka 50%	>100 mg/l
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	8042-47-5	Bluegill	eksperimentalno	96 ur	DL50	>100 mg/l
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	8042-47-5	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	brez nivoja učika	>100 mg/l
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	8042-47-5	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	brez nivoja učika	>100 mg/l
Butan	106-97-8		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			

**3M(TM) Stainless Steel Cleaner**

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.			
sorbitanoleat	1338-43-8	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50%	>100 mg/l

**12.2 Obstoynost in razgradljivost**

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	8042-47-5	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO <sub>2</sub>	0 % ut.	OECD 301B - Mod. Sturm/CO <sub>2</sub>
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
sorbitanoleat	1338-43-8	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	68 % ut.	OECD 301B - Mod. Sturm/CO <sub>2</sub>

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	8042-47-5	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Butan	106-97-8	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef.	2.89	Druge metode
Izobutan	75-28-5	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef.	2.76	Druge metode
Propan	74-98-6	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef.	2.36	Druge metode
sorbitanoleat	1338-43-8	Ocenjeno Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	7.8	Biokoncentracijski faktor

**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

Snovi v izdelku so skladne z zahtevano biorazgradljivostjo po Uredbi 2004/648/EC.

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

## 3M(TM) Stainless Steel Cleaner

Za toksikološke vplive glje 11.1.

Odstraniti v sežigalnici odpadkov. Obrat mora biti opremljen za predelavo aerosolov. 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 klasičnikacijska številka odpadka ni navedena.

### EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

160504\* Plini v tlačnih posodah (tudi haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

### EU klasifikacijska koda odpadka (odpadna embalaža)

150104 Kovinska embalaža

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR: UN1950; Aerosoli, vnetljivi; 2.1. (E); 5F

IMDG: UN1950; Aerosol; 2.1; FD, SU.

IATA: UN1950; Aerosoli, vnetljivi; 2.1.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

#### 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.
H223	Vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

### Podatki o reviziji:

Oddelek 6: - informacija spremenjena.

Oddelek 13: - informacija spremenjena.

Oddelek 14: - 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](http://www.3m.com)**