



## 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>	05-7424-4	<b>Št. verzije:</b>	4.01
<b>Datum revizije:</b>	10/03/2017	<b>Datum izdaje:</b>	12/10/2016

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 Brushable Seam Sealer P/N 08537

#### SN izdelka:

FS-9100-3115-2

### 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:

Vnetljiva tekočina - Flam. Liq. 2; H225

Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Irrit. 2; H319

Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315

Strupenost za razmnoževanje - Repr. 2; H361

Specifična strupenost za posamezne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3 - STOT SE 3; H336

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – STOT RE 2; H373

ponavljajoča se izpostavljenost -

Nevarno za vodno okolje - Aquatic Chronic 3; H412

Tekst H-fraz v oddelku 16.

## 2.2 Elementi etikete CLP UREDBA (ES) 1272/2008

### OPOZORILNA BESEDA NEVARNO.

#### Simboli:

GHS02(Plamen)GHS07(Klicaj) GHS08 (nevarnosti za zdravje)

#### Piktogram



#### Sestava:

Sestava	CAS št.	% ut
metil etil keton	78-93-3	10 - 30
toluen	108-88-3	7 - 13

#### STAVKI O NEVARNOSTI:

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. živčevje   čutila
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### PREVIDNOSTNI STAVKI

##### Preprečevanje:

P210A	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P260A	Ne vdihavati hlapov.
P280E	Nositi zaščitne rokavice.

##### Odziv:

P305 + P351 + P338	PRI 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.
P370 + P378G	Ob požaru: Za gašenje uporabiti gasilno sredstvo primerno za gašenje vnetljivih tekočin kot je prašni ali CO <sub>2</sub> .

##### Odstranjevanje:

P501	Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.
------	--

3% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

**3M Brushable Seam Sealer P/N 08537**

12% mešanice je sestavljen iz sestavin z neznano akutno strupenost pri vdihavanju.  
Vsebuje: 7% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

**EU HOS Direktiva ("004/42/EC):** 2004/42/EC IIB(e)(840)  
470g/l

**Opomba na etiketi:**

H304 ni potreben zaradi viskoznosti izdelka.

**2.3 Druge nevarnosti**

Ni znano

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

Sestava	CAS št.	EC No.	REACH registrska št.:	% ut	Klasifikacija
apnenec	1317-65-3	215-279-6		15 - 40	Snov ni razvrščena kot nevarna.
akrilonitril-butadien polimer	9003-18-3			10 - 30	Snov ni razvrščena kot nevarna.
metil etil keton	78-93-3	201-159-0	01-2119457290-43	10 - 30	Flam. Liq. 2, H225; Draženje oč 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
toluen	108-88-3	203-625-9		7 - 13	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1 H304; Skin Irrit. 2, H315; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Draženje oči 2, H319
P-tert-butilfenol-formaldehidna smola	Poslovna skrivnost			5 - 10	Snov ni razvrščena kot nevarna.
izobutil-metil-keton	108-10-1	203-550-1	01-2119473980-30,01-2119965182-37	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225; Akutna strupenost 4, H332; Draženje oč 2, H319; STOT SE 3, H335; EUH066
2-propennitril, telomer z 1,3-butadien in terc.-dodekantiol	Poslovna skrivnost			1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Poli (vinil-klorid)	9002-86-2			1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
4-tert-butilfenol	98-54-4	202-679-0		0,1 - 1	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=1
kremen (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	238-878-4		< 1	STOT RE 1, H372
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	128-37-0	204-881-4		<= 1	Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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:**

Prenehati žrtev na svež zrak. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

**V stiku s kožo:**

Takoj sprati z milom in vodo. Odstraniti onesnaženo obleko in jo oprati pred ponovno uporabo. 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. 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**

Se ne nanaša.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

**5.1 Sredstva za gašenje**

Ob požaru: Za gašenje uporabiti gasilno sredstvo primerno za gašenje vnetljivih tekočin kot je prah ali CO2.

**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**

Voda ni primerno sredstvo za gašenje; uporablja se za hlajenje embalaže, ki je izpostavljena ognju in za zaščito pred eksplozijo.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

**6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Izprazniti območje. Odstraniti vse vire vžiga, če je varno. 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, zajeziti razlitje in preprečiti iztekanje v kanalizacijski sistem in vodna telesa.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Zbrati razlitje. Razlitje pokriti s protipožarno peno, primerno za topila, topna v vodi, kot sta alkohol in aceton. Priporoča se AR-AFFF. Čistiti od roba razlitja 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 kolikor je mogoče razlitega materiala in uporabljati neiskreče orodje. Dati v kovinski zabojnik primeren/atestiran za prevoz. 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 čim hitreje predati pooblaščenim odstranjevalcem.

#### 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

Samo za industrijsko in profesionalno uporabo. Ne uporabljajte v zaprtem prostoru z minimalno izmenjavo zraka. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Preprečiti statično naelektrjenje. 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. Preprečiti sproščanje v okolje. Preprečiti stik z oksidanti (klorova, kromova kislina ipd.) Nositi nizko statično ali ozemljeno obutev. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo (rokavice, zaščito za dihala). Da bi zmanjšali nevarnost vžiga, uporabite lokalno prezračevanje za preprečevanje kopičenja vnetljivih hlapov. Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine med natovarjanjem elektrostatično občutljivih materialov.

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

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem. Hraniti v tesno zaprti posodi. 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
izobutil-metil-keton	108-10-1	MV	TWA(8 hours):83 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm);STEL Multiplier: 2.5(15 minutes):	
toluen	108-88-3	MV	TWA(8 hr):192 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);STEL mong.: 2(15 min):	koža
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	128-37-0	MV	TWA(inhalable fraction)(8 hours):10 mg/m <sup>3</sup>	
kremen (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	MV	TWA(respirable fraction)(8 hours):0.15 mg/m <sup>3</sup>	
metil etil keton	78-93-3	MV	TWA(8 hours):600 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm);STEL Multiplier: 1.5(15 minutes):	
4-terc-butilfenol	98-54-4	MV	TWA(8 hr): 0,5 mg/m <sup>3</sup> (0,08 ppm); STEL(mnogokr.): 4(15 min)	koža

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.

### Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

Sestava	Proizvod razgradnje	polulacija	Vzorec izpostavljenosti ljudi	DNEL
metil etil keton		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	1.161 mg/kg bw/d
metil etil keton		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	600 mg/m <sup>3</sup>

### Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Sestava	Proizvod razgradnje	Oddelek	PNEC
metil etil keton		kmetijsko zemljišče	22,5 mg/kg w.w.
metil etil keton		Rečna voda	55,8 mg/l
metil etil keton		Sedimenti rečne vode	284,7 mg/kg w.w.
metil etil keton		šaržni izpust v vodo	55,8 mg/l
metil etil keton		Morska voda	55,8 mg/l
metil etil keton		Sediment morske vode	284,7 mg/kg w.w.
metil etil keton		Čistilna naprava	709 mg/l

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Za več informacij glej prilogo.

### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Uporabiti centralno prezračevanje ali lokalno odsosovanje 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. Uporabiti prezračevalno opremo primerno za uporabo v potencialno eksplozivnih okoljih.

### 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)

#### 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
------	---------------	-------------

Flouroelastomer

Ni podatkov

Ni podatkov

**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 obrazna maska (EN136) s filtrom za organske hlape in predfiltrom za mehanske delce (EN14387).

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

**8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja**

Glej aneks

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Fizikalno stanje	Tekočina
Fizikalno stanje:	Pasta
Videz/vonj	Siva pasta z vonjem po ketonih
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
pH	<i>Se ne nanaša</i>
Vrelišče	$\geq 78,5 \text{ }^\circ\text{C}$ [ <i>Določilo</i> MEK]
Tališče	<i>Se ne nanaša</i>
Vnetljivost (trdno, plin)	<i>Se ne nanaša</i>
Eksplozijske lastnosti:	Ni klasificirano
Oksidacijske lastnosti:	Ni klasificirano
Plamenišče	$\geq -4 \text{ }^\circ\text{C}$ [ <i>Določilo</i> MEK]
Temperatura samovžiga	<i>Ni podatkov</i>
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	<i>Ni podatkov</i>
Ekplozijska meja, zgornja-UEL	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	<i>Ni podatkov</i>
Relativna gostota	1,1 - 1,2 [ <i>Ref Std:VODA=1</i> ]
Topnost v vodi	<i>Ni podatkov</i>
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	1.000 - 1.600 Pa-s
Gostota	1,1 - 1,2 g/cm <sup>3</sup>

**9.2. Drugi podatki**

Stopnja izhlapevanja	32 - 40 %
----------------------	-----------

**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

Iskre in/ali ogenj

#### 10.5 Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Snov

Pogoji

Ni znano.

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. Alergijska reakcija kože (ne-foto inducirana) pri občutljivih ljudeh: Znaki / simptomi so lahko rdečica, otekanje, mehurji in srbenje.

#### V stiku z očmi:

Močno draženje oči: Znaki/simptomi so lahko močna rdečica, otekanje, bolečina, solzenje, zamegljena roženica, nejasen vid.

#### 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:

Vpliv na centralni živčni sistem: Znaki/simptomi so lahko glavobol, vrtoglavica, zaspanost, slabša koordinacija, slabost, slabši refleksi, nejasen govor, omotica in izguba zavesti.

#### Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Vpliv na vid: Znaki/simptomi so lahko meglen ali zelo nejasen vid. Vpliv na sluh: Znaki/simptomi so lahko slabši sluh, slabše ravnotežje in zvonjenje v ušesih. Vpliv na vohala: Znaki/simptomi so lahko večja zaznava vonja in/ali izguba zaznavanje vonja. Nevrološki učinek: Znaki/simptomi so lahko sprememba osebnosti, slabša koordinacija, mravljinici, otrplost okončin, oslabelost, tremor in sprememba krvnega tlaka in srčnega impulza.



**Strupenost za razmnoževanje/razvoj:**

Vsebuje kemikalijo ali kemikalije, ki lahko škodujejo plodu ali so lahko škodljive za razmnoževanje.

**Karcinogenost:**

Vsebuje kemikalijo oz. kemikalije, ki lahko povzročijo raka.

**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	Vdihavanje - hlapi (4 hr)		Ni podatkov; izračunan ATE >50 mg/l
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
apnec	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
apnec	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 3 mg/l
apnec	Zaužitje	Podgana	LD50 6.450 mg/kg
metil etil keton	Dermalno	Zajci	LD50 > 8.050 mg/kg
metil etil keton	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 34,5 mg/l
metil etil keton	Zaužitje	Podgana	LD50 2.737 mg/kg
toluen	Dermalno	Podgana	LD50 12.000 mg/kg
toluen	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 30 mg/l
toluen	Zaužitje	Podgana	LD50 5.550 mg/kg
akrilonitril-butadien polimer	Dermalno	Zajci	LD50 > 15.000 mg/kg
akrilonitril-butadien polimer	Zaužitje	Podgana	LD50 > 30.000 mg/kg
izobutil-metil-keton	Dermalno	Zajci	LD50 > 16.000 mg/kg
izobutil-metil-keton	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 >8,2, <16,4 mg/l
izobutil-metil-keton	Zaužitje	Podgana	LD50 3.038 mg/kg
P-tert-butilfenol-formaldehidna smola	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
P-tert-butilfenol-formaldehidna smola	Zaužitje	Podgana	LD50 5.660 mg/kg
Poli (vinil-klorid)	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Poli (vinil-klorid)	Zaužitje		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
4-terc-butilfenol	Dermalno	Zajci	LD50 2.318 mg/kg
4-terc-butilfenol	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 5,6 mg/l
4-terc-butilfenol	Zaužitje	Podgana	LD50 4.000 mg/kg
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.930 mg/kg
kremen (SiO <sub>2</sub> )	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
kremen (SiO <sub>2</sub> )	Zaužitje		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

**Jedkost za kožo/draženje kože**

Ime	Organizem	Vrednost
apnec	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
metil etil keton	Zajci	Minimalno draženje
toluen	Zajci	Dražilno
akrilonitril-butadien polimer	Strokovn	Ne povzroča znatnega draženja

**3M Brushable Seam Sealer P/N 08537**

	a presoja	
izobutil-metil-keton	Zajci	Rahlo dražilno
Poli (vinil-klorid)	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
4-terc-butilfenol	Zajci	Dražilno
2,6-di-terc-butil-p-krezol (BHT)	ljudje in živali	Minimalno draženje
kremen (SiO <sub>2</sub> )	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja

**Huda poškodba oči/draženje oči**

Ime	Organizem	Vrednost
apnenec	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
metil etil keton	Zajci	Močno dražilno
toluen	Zajci	Zmerno dražilno
akrilonitril-butadien polimer	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
izobutil-metil-keton	Zajci	Rahlo dražilno
4-terc-butilfenol	Zajci	Jedko
2,6-di-terc-butil-p-krezol (BHT)	Zajci	Rahlo dražilno

**Preobčutljivost kože**

Ime	Organizem	Vrednost
toluen	Morski prašiček	Ne povzroča preobčutljivost
izobutil-metil-keton	Morski prašiček	Ne povzroča preobčutljivost
P-terc-butilfenol-formaldehidna smola	Za ljudi	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
4-terc-butilfenol	ljudje in živali	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
2,6-di-terc-butil-p-krezol (BHT)	Za ljudi	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

**Preobčutljivost dihal**

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

**Mutagenost zarodnih celic**

Ime	izpostavljenost	Vrednost
metil etil keton	In Vitro	Ni mutageno
toluen	In Vitro	Ni mutageno
toluen	In vivo	Ni mutageno
izobutil-metil-keton	In Vitro	Ni mutageno
Poli (vinil-klorid)	In Vitro	Ni mutageno
4-terc-butilfenol	In Vitro	Ni mutageno
2,6-di-terc-butil-p-krezol (BHT)	In Vitro	Ni mutageno
2,6-di-terc-butil-p-krezol (BHT)	In vivo	Ni mutageno
kremen (SiO <sub>2</sub> )	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
kremen (SiO <sub>2</sub> )	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

**Karcinogenost**

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
metil etil keton	Vdihavanje	Za ljudi	Ni kancerogeno
toluen	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	Zaužitje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	Vdihavanje	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
izobutil-metil-keton	Vdihavanje	več živalskih vrst	Karcinogeno

**3M Brushable Seam Sealer P/N 08537**

Poli (vinil-klorid)	Ni določeno	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
4-terc-butilfenol	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
2,6-di-terc-butil-p-krezol (BHT)	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
kremen (SiO <sub>2</sub> )	Vdihavanje	ljudje in živali	Karcinogeno

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

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
apnec	Zaužitje	Ni strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 625 mg/kg/day	med nosečnostjo
metil etil keton	Vdihavanje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Podgana	LOAEL 8,8 mg/l	med nosečnostjo
toluen	Vdihavanje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
toluen	Vdihavanje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Podgana	NOAEL 2,3 mg/l	1 generacija
toluen	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	Podgana	LOAEL 520 mg/kg/day	med nosečnostjo
toluen	Vdihavanje	Strupeno za razmnoževanje	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastrupitev in / ali zlorabe
izobutil-metil-keton	Vdihavanje	Ni strupeno za reprodukcijo	več živalskih vrst	NOAEL 8,2 mg/l	2 generacija
izobutil-metil-keton	Zaužitje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 tedni
izobutil-metil-keton	Vdihavanje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	več živalskih vrst	NOAEL 8,2 mg/l	2 generacija
izobutil-metil-keton	Vdihavanje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Miš	NOAEL 12,3 mg/l	med organogenezo
Poli (vinil-klorid)	Ni določeno	Ni strupeno za razvoj	Miš	NOAEL Ni na voljo	med nosečnostjo
4-terc-butilfenol	Zaužitje	Ni strupeno za reprodukcijo	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generacija
4-terc-butilfenol	Zaužitje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generacija
4-terc-butilfenol	Zaužitje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Podgana	NOAEL 70 mg/kg/day	2 generacija
2,6-di-terc-butil-p-krezol (BHT)	Zaužitje	Ni strupeno za reprodukcijo	Podgana	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generacija
2,6-di-terc-butil-p-krezol (BHT)	Zaužitje	Ni strupeno za reprodukcijo	Podgana	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generacija
2,6-di-terc-butil-p-krezol (BHT)	Zaužitje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Podgana	NOAEL 100 mg/kg/day	2 generacija

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
apnec	Vdihavanje	dihalni sistem	Vsi podatki so negativni.	Podgana	NOAEL 0,812 mg/l	90 minute
metil etil keton	Vdihavanje	depresija centralnega	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	klasifikacija	NOAEL Ni na voljo	

**3M Brushable Seam Sealer P/N 08537**

		Živčnega sistema				
metil etil keton	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
metil etil keton	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
metil etil keton	Zaužitje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL Ni na voljo	se ne nanaša
metil etil keton	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 1.080 mg/kg	se ne nanaša
toluen	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
toluen	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
toluen	Vdihavanje	imunski sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Miš	NOAEL 0,004 mg/l	3 ur
toluen	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastripitev in / ali zlorabe
izobutil-metil-keton	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	LOAEL 0,1 mg/l	2 ur
izobutil-metil-keton	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	Za ljudi	NOAEL 0,9 mg/l	7 minute
izobutil-metil-keton	Vdihavanje	vaskularni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Pes	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
izobutil-metil-keton	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Podgana	LOAEL 900 mg/kg	se ne nanaša
4-terc-butilfenol	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	Podgana	LOAEL 5,6 mg/l	4 ur

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
apnec	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
metil etil keton	Dermalno	živčni sistem	Vsi podatki so negativni.	Morski prašiček	NOAEL Ni na voljo	31 tedni
metil etil keton	Vdihavanje	jetra   ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 14,7 mg/l	90 dni
metil etil keton	Vdihavanje	srce   endokrini sistem   kosti, zobje, nohti in/ali lasje   hematopoetski sistem   imunski sistem   mišice	Vsi podatki so negativni.	Podgana	NOAEL 14,7 mg/l	90 dni
metil etil keton	Zaužitje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL Ni na voljo	7 dni
metil etil keton	Zaužitje	živčni sistem	Vsi podatki so negativni.	Podgana	NOAEL 173 mg/kg/day	90 dni
toluen	Vdihavanje	slušni sistem   živčni sistem   oči   Vohalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastripitev in / ali zlorabe
toluen	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 2,3 mg/l	15 meseci
toluen	Vdihavanje	srce   jetra   ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 11,3 mg/l	15 tedni
toluen	Vdihavanje	endokrini sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 1,1 mg/l	4 tedni
toluen	Vdihavanje	imunski sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Miš	NOAEL Ni na voljo	20 dni
toluen	Vdihavanje	kosti, zobje, nohti in/ali lasje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Miš	NOAEL 1,1 mg/l	8 tedni

**3M Brushable Seam Sealer P/N 08537**

toluen	Vdihavanje	hematopoetski sistem   vaskularni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
toluen	Zaužitje	živčni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 625 mg/kg/day	13 tedni
toluen	Zaužitje	srce	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tedni
toluen	Zaužitje	jetra   ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	več živalskih vrst	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tedni
toluen	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Miš	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dni
toluen	Zaužitje	endokrini sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Miš	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dni
toluen	Zaužitje	imunski sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Miš	NOAEL 105 mg/kg/day	4 tedni
izobutil-metil-ke-ton	Vdihavanje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 0,41 mg/l	13 tedni
izobutil-metil-ke-ton	Vdihavanje	srce	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	več živalskih vrst	NOAEL 0,8 mg/l	2 tedni
izobutil-metil-ke-ton	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	več živalskih vrst	NOAEL 0,4 mg/l	90 dni
izobutil-metil-ke-ton	Vdihavanje	dihalni sistem	Vsi podatki so negativni.	več živalskih vrst	NOAEL 4,1 mg/l	14 tedni
izobutil-metil-ke-ton	Vdihavanje	endokrini sistem   hematopoetski sistem	Vsi podatki so negativni.	več živalskih vrst	NOAEL 0,41 mg/l	90 dni
izobutil-metil-ke-ton	Vdihavanje	živčni sistem	Vsi podatki so negativni.	več živalskih vrst	NOAEL 0,41 mg/l	13 tedni
izobutil-metil-ke-ton	Zaužitje	endokrini sistem   hematopoetski sistem   jetra   ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 tedni
izobutil-metil-ke-ton	Zaužitje	srce   imunski sistem   mišice   živčni sistem   dihalni sistem	Vsi podatki so negativni.	Podgana	NOAEL 1.040 mg/kg/day	120 dni
Poli (vinil-klorid)	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	več živalskih vrst	NOAEL 0,013 mg/l	22 meseci
4-terc-butilfenol	Zaužitje	endokrini sistem   jetra   ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generacija
4-terc-butilfenol	Zaužitje	kri	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 200 mg/kg	6 tedni
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	Zaužitje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 250 mg/kg/day	28 dni
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generacija
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	Zaužitje	kri	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 420 mg/kg/day	40 dni
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	Zaužitje	endokrini sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 25 mg/kg/day	2 generacija
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	Zaužitje	srce	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Miš	NOAEL 3.480 mg/kg/day	10 tedni
kremen (SiO <sub>2</sub> )	Vdihavanje	silikoza	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost

**Nevarnost pri vdihavanju**

Ime	Vrednost
-----	----------

**3M Brushable Seam Sealer P/N 08537**

toluen	Nevarnost pri vdihavanju
izobutil-metil-keton	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

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-propennitril, telomer z 1,3-butadien in terc.-dodekantiol	Poslovna skrivnost		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
akrilonitril-butadien polimer	9003-18-3		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	128-37-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	0,4 mg/l
apnenec	1317-65-3	Postrv	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	>100 mg/l
apnenec	1317-65-3	Gambusia affinis	eksperimentalno	96 ur	LC50%	>100 mg/l
izobutil-metil-keton	108-10-1	Črnoglavi pisanc	eksperimentalno	32 dni	Brez učinka	57 mg/l
izobutil-metil-keton	108-10-1	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	7,8 mg/l
izobutil-metil-keton	108-10-1	zlata ribica	eksperimentalno	24 ur	LC50%	460 mg/l
izobutil-metil-keton	108-10-1	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	170 mg/l
izobutil-metil-keton	108-10-1	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	EC50	400 mg/l
Poli (vinil-klorid)	9002-86-2		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
P-tert-butilfenol-formaldehidna smola	Poslovna skrivnost		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
kremen (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			

**3M Brushable Seam Sealer P/N 08537**

toluen	108-88-3	Srebrni losos	eksperimentalno	96 ur	LC50%	5,5 mg/l
toluen	108-88-3	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	3,78 mg/l
toluen	108-88-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	12,5 mg/l
toluen	108-88-3	pisanec	eksperimentalno	28 dni	Brez učinka	3,2 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	14 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	4,8 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	0,32 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Ribe	eksperimentalno	96 ur	LC50%	5,1 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	0,73 mg/l

**12.2 Obstojnost in razgradljivost**

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
metil etil keton	78-93-3	Ocenjeno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	2.8 dni (t 1/2)	Druge metode
toluen	108-88-3	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	5.38 dni (t 1/2)	Druge metode
izobutil-metilketon	108-10-1	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	2.28 dni (t 1/2)	Druge metode
kremen (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
2-propennitril, telomer z 1,3-butadien in terc.-dodekantiol	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Poli (vinil-klorid)	9002-86-2	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
P-terc-butilfenol-formaldehidna smola	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
apnenc	1317-65-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
akrilonitril-	9003-18-3	Podatki niso	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

butadien polimer		na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.				
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	128-37-0	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	4.5 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
toluen	108-88-3	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	100 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
izobutil-metil-keton	108-10-1	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	84 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
metil etil keton	78-93-3	eksperimentalno Biodegradacija	20 dni	BPK	89 % ut.	Druge metode
4-terc-butilfenol	98-54-4	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	60 % ut.	OECD 301F - Manometric Respiro

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
2-propennitril, telomer z 1,3-butadien in terc.-dodekantiol	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Poli (vinil-klorid)	9002-86-2	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
apnenc	1317-65-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
P-tert-butilfenol-formaldehidna smola	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
kremen (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
akrilonitril-butadien polimer	9003-18-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	128-37-0	eksperimentalno BCF-Carp	56 dni	Bioakumulacijski faktor	1276	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
toluen	108-88-3	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef.	2.73	Druge metode



**3M Brushable Seam Sealer P/N 08537**

izobutil-metil-keton	108-10-1	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef.	1.31	Druge metode
metil etil keton	78-93-3	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef.	0.29	Druge metode
4-terc-butilfenol	98-54-4	eksperimentalno BCF	3 dni	Bioakumulacijski faktor	120	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. 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 klasičnikacijska številka odpadka ni navedena.

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

080409\* Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi  
200127\* Barve, črnila, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

ADR: UN1139; ZAŠČITNI PREMAZ, RAZTOPINA; 3; II; (E); F1.  
IMDG: UN1139; ZAŠČITNI PREMAZ, RAZTOPINA; 3; II; EMS: FE, SE.  
IATA: UN1139; ZAŠČITNI PREMAZ, RAZTOPINA; 3; II

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Karcinogenost**

<u>Sestava</u>	<u>CAS št.</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Uredba</u>
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	128-37-0	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
izobutil-metil-keton	108-10-1	Skp. 2B: Možno karcinogeno za ljudi	Mednarodna agencija za raziskave raka
Poli (vinil-klorid)	9002-86-2	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka

**3M Brushable Seam Sealer P/N 08537**

kremen (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	Skp. 1: Karcinogeno za ljudi	Mednarodna agencija za raziskave raka
toluen	108-88-3	Gr. 3: Ni klasificirano	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**

Ocena kemijske varnosti je bila izdelana s strani registranta za snovi, za katere se zahteva po Uredbi 1907/2006.

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Seznam H-stavkov**

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni in ponavljajoči izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Podatki o reviziji:**

Industrijska uporaba premazov: Oddelek 16: Priloga - informacija spremenjena.

Profesionalna uporaba premazov: Oddelek 16: Priloga - informacija spremenjena.

Oddelek 3: - informacija dodana.

Oddelek 3: - informacija izbrisana.

Oddelek 12: - informacija spremenjena.

**Aneks**

<b>1. Naslov</b>	
<b>identifikacija snovi</b>	metil etil keton; EC No. 201-159-0; CAS št. 78-93-3;

<b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b>	Industrijska uporaba premazov
<b>Uporaba snovi/pripravka:</b>	PROC 05, ERC 04, SU 03 ; PROC 07, ERC 04, SU 03 ; PROC 08a, ERC 04, SU 03 ; PROC 08b, ERC 04, SU 03 ; PROC 10, ERC 04, SU 03 ;
<b>Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti</b>	Uporaba proizvoda. Mešanje (odprt sistem) Pakiranje v manjše embalažne enote kot so steklenice, tube.
<b>2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih</b>	
<b>Pogoji obratovanja</b>	<b>Fizikalno stanje:</b> Tekočina <b>Splošni pogoji poslovanja:</b> Trajanje izpostavljenosti na dan na delovnem mestu [za enega delavca]: 8 ur/dan;  <b>Naloga: PROC07;</b> Stopnja izmenjave zraka.: 10 - 15 ;
<b>Ukrepi za obvladovanje tveganj</b>	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: <b>Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj:</b> <b>Zdravje ljudi:</b> zaščitna očala (EN166) - odporna na kemikalije; <b>Varovanje okolja:</b> Ni potrebno; ; Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja: <b>Naloga: Prenos materiala;</b> <b>zdravje ljudi;</b> respirator;  <b>Naloga: PROC05;</b> <b>zdravje ljudi;</b> Lokalna ventilacija;  <b>Naloga: PROC07;</b> <b>zdravje ljudi;</b> respirator;  <b>Naloga: PROC10;</b> <b>zdravje ljudi;</b> Zagotovite prezračevanje na točkah, kjer prihaja do emisij.;
<b>Metode ravnanja z odpadki</b>	Niso potrebni nobeni posebni ukrepi za ravnanje z odpadki. Glejte Oddelek 13 za navodila za odstranjevanje.
<b>3. Predvidena izpostavljenost</b>	
<b>Predvidena izpostavljenost</b>	Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.

<b>1. Naslov</b>	
<b>identifikacija snovi</b>	metil etil keton; EC No. 201-159-0; CAS št. 78-93-3;
<b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b>	Profesionalna uporaba premazov
<b>Uporaba snovi/pripravka:</b>	PROC 05, ERC 08a, SU 22 ; PROC 08a, ERC 08a, SU 22 ; PROC 08b, ERC 08a, SU 22 ; PROC 10, ERC 08a, SU 22 ;
<b>Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti</b>	Uporaba proizvoda. Mešanje (odprt sistem) Pakiranje v manjše embalažne enote kot so steklenice, tube.
<b>2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih</b>	
<b>Pogoji obratovanja</b>	<b>Fizikalno stanje:</b> Tekočina

	<p><b>Splošni pogoji poslovanja:</b> Trajanje izpostavljenosti na dan na delovnem mestu [za enega delavca]: 8 ur/dan;</p>
<b>Ukrepi za obvladovanje tveganj</b>	<p>V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj:</p> <p><b>Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj:</b></p> <p><b>Zdravje ljudi:</b> zaščitna očala (EN166) - odporna na kemikalije; Poskrbeti za ustrezno prezračevanje (3-5 izmenjav zraka/uro);</p> <p><b>Varovanje okolja:</b> Ni potrebno; ;</p> <p>Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja:</p> <p><b>Naloga: Prenos materiala;</b> <b>zdravje ljudi;</b> respirator;</p> <p><b>Naloga: Mešanje;</b> <b>zdravje ljudi;</b> respirator;</p>
<b>Metode ravnanja z odpadki</b>	Niso potrebni nobeni posebni ukrepi za ravnanje z odpadki. Glejte Oddelek 13 za navodila za odstranjevanje:
<b>3. Predvidena izpostavljenost</b>	
<b>Predvidena izpostavljenost</b>	Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.

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)**