



## Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2023 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>	06-2063-3	<b>Št. verzije:</b>	4.07
<b>Datum revizije:</b>	25/10/2023	<b>Datum izdaje:</b>	10/07/2023

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 Brand Polyurethane Windscreen Sealer P/N 08603, 08615, 08616

#### SN izdelka:

FI-3000-0021-8      FI-3000-0023-4      FI-3000-0024-2

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

#### Uporaba snovi/pripravka:

Avtoreparatura/avtokozmetika

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**NASLOV:** 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland  
**Telefon:** +48 71 702 14 95  
**E Mail:** productstewardship-gcs@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

Izdelek je razvrščen kot nevaren za zdravje in okolje na podlagi računske metode, razen v primerih kadar so na razpolago testni podatki oziroma je razvrstitev mogoča na podlagi fizikalnih lastnosti. Spodaj so navedene razvrstitve na podlagi testnih podatkov ali fizikalnih lastnosti.

#### KLASIFIKACIJA:

Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315  
Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Irrit. 2; H319  
Preobčutljivost dihal - Resp. Sens. 1; H334  
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:**  
GHS08 (nevarnosti za zdravje)

#### Piktogram



Sestava:	CAS št.	EC No.	% ut
Sestava			
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	202-966-0	< 0,3

#### STAVKI O NEVARNOSTI:

H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### PREVIDNOSTNI STAVKI

**Preprečevanje:**  
P261A Ne vdihavati hlapov.

**Odziv:**  
 P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.  
 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.  
 P342 + P311 Pri respiratornih simptomih: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Vsebuje: 21% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

#### KOMISIJE (EU) 2020/1149 glede diizocianatov:

Od 24. avgusta 2023 je potrebno ustrezno usposabljanje pred industrijsko ali poklicno uporabo. Dodatne informacije lahko najdete na [feica.eu/Puinfo](https://feica.eu/Puinfo)

## 2.3 Druge nevarnosti

Pri osebah občutljivih na izocianate lahko pride to križne reakcije na ostale izocianate.  
Ta snov ne vsebuje snovi, ki so ocenjene kot PBT ali vPvB

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1. Snovi

Se ne nanaša

## 3.2. Zmesi

Sestava	Identifikator(ji)	%	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Poliuretanski prepolimer	Poslovna skrivnost	30 - 50	Snov ni razvrščena kot nevarna.
saje	(št. CAS) 1333-86-4 (št. ES) 215-609-9	10 - 30	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu
C14-17 alkani, sec-mono- in disulfonske kisline, fenilni estri	(št. ES) 701-257-8	10 - 30	Snov ni razvrščena kot nevarna.
KAOLIN, KALCINIRAN	(št. CAS) 92704-41-1 (št. ES) 296-473-8	7 - 13	Snov ni razvrščena kot nevarna.
toluen	(št. CAS) 108-88-3 (št. ES) 203-625-9	1 - 2,9	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
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	(št. ES) 926-141-6	0,5 - 1,5	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
4,4'-metilendifenil diizocianat	(št. CAS) 101-68-8 (št. ES) 202-966-0	< 0,3	Akutna strupenost 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Draženje dihalnih poti kat.1, H334 Skin Sens. 1, H317 Karc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
dibutilkositrov diklorid	(št. CAS) 683-18-1 (št. ES) 211-670-0	< 0,05	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Akutna strupenost 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 1, H370
TRIBUTILIN KLORID	(št. CAS) 1461-22-9 (št. ES) 215-958-7	< 0,001	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Acute Tox. 1, H330 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317

			STOT SE 1, H370 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1000 Aquatic Chronic 1, H410,M=1000
--	--	--	---

Vsak vnos v stolpcu(-i) z identifikatorjem(-i), ki se začne s številkami 6, 7, 8 ali 9, je začasna številka seznama, ki jo zagotovi ECHA do objave uradne inventarne številke ES za snov.

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

#### Posebne mejne koncentracije

Sestava	Identifikator(ji)	Posebne mejne koncentracije
dibutilkositrov diklorid	(št. CAS) 683-18-1 (št. ES) 211-670-0	(C $\geq$ 5%) Skin Corr. 1B, H314 (0.01% $\leq$ C < 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C $\geq$ 3%) Eye Dam. 1, H318 (0.01% $\leq$ C < 3%) Draženje oči 2, H319
4,4'-metilendifenil diizocianat	(št. CAS) 101-68-8 (št. ES) 202-966-0	(C $\geq$ 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C $\geq$ 5%) Draženje oči 2, H319 (C $\geq$ 0.1%) Draženje dihalnih poti kat.1, H334 (C $\geq$ 5%) STOT SE 3, H335
TRIBUTILIN KLORID	(št. CAS) 1461-22-9 (št. ES) 215-958-7	(C $\geq$ 1%) Skin Irrit. 2, H315 (C $\geq$ 1%) STOT RE 1, H372 (0.25% $\leq$ C < 1%) STOT RE 2, H373

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

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Pri vdihavanju:

Prenesti 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. 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

Najpomembnejši simptomi in učinki, ki temeljijo na klasifikaciji CLP, vključujejo:

Alergijska dihalna reakcija (težave z dihanjem, piskanje, kašelj in stiskanje v prsih). Draženje kože (lokalizirana pordelost, otekline, srbenje in suhost). Resno draženje oči (znatna pordelost, otekline, bolečina, solzenje in oslabljen vid).

### 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 vodo. Običajno gorljivi material.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Izdelek jih ne vsebuje.

#### Nevarne snovi razkroja

##### Snov

Izocianati  
ogljikov monoksid  
Ogljikov dioksid  
Vodikov cianid  
Dražilni hlapi in plini  
Dušikovi oksidi

##### Pogoji

Med gorenjem  
Med gorenjem  
Med gorenjem  
Med gorenjem  
Med gorenjem  
Med gorenjem

### 5.3 Nasvet za gasilce

Nosite polno zaščitno obleko, vključno s čelado, izolacijskim dihalnim aparatom, popolno ognjevarno zaščitno obleko, masko za obraz in ognjevarno zaščito za izpostavljene dele glave.

## 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. Spoštovani varnostne ukrepe iz drugih poglavij varnostnega lista, ki se nanašajo na zdravlju nevarne lastnosti, zaščito dihal, ventilacijo in na osebno varovano opremo.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani materiala dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Posoda se lahko zapre po 48 urah, da se prepreči nastajanje nadtlaka. Dati v kovinski zabojnik primeren/atestiran za prevoz. Odstraniti ostanke. 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 vdihavati hlapov, ki nastajajo med utrjevanjem izdelka. Samo za industrijsko in profesionalno uporabo. Ni za splošno uporabo ali prodajo potrošnikom. Ne uporabljajte v zaprtem prostoru z minimalno izmenjavo zraka. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. 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. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Preprečiti sproščanje v okolje. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Preprečiti stik z oksidanti (klorova, kromova kislina ipd.) Hraniti ločeno od reaktivnih kovin (aluminij, cink..), da se prepreči nastajanje vodiki, ki lahko povzroči eksplozijo. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo (rokavice, zaščito za dihala)

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

Hraniti v tesno zaprti posodi, da se prepreči stik z vodo ali zrakom. Hraniti ločeno od vira toplote. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno ob močnih baz. Hraniti ločeno od oksidantov. Hranite proč od aminov.

### 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
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	MV	TWA (8 ur): 0,05 mg/m <sup>3</sup> (0.005ppm); STEL (15 minut): 0,05mg/m <sup>3</sup> (0.005ppm)	rakotvorno, kat 2, koža
toluen	108-88-3	MV	TWA (8 ur): 192 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);KTV (15 minut): 384 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	koža, teratogeno (fetus) kategorija 2
Prah	1333-86-4	MV	TWA (respirabilna frakcija) (8 ur): 1,25 mg / m <sup>3</sup> ; TWA (inhalabilna frakcija) (8 ur): 10 mg / m <sup>3</sup> ; STEL respirabilna frakcija (15 minut): 2,5 mg / m <sup>3</sup> ; STEL (inhalabilna frakcija) (15 minut): 20 mg / m <sup>3</sup>	
Kositer, tri-n-butilne spojine	1461-22-9	MV	TWA (kot TBTO) (8 ur): 0,05 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (kot TBTO) (15 minut): 0,009 mg/m <sup>3</sup> (0,0018 ppm)	KOŽA, Teratogen (Fetus) kategorija 2, Teratogen (Repro) kategorija 2

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

**Priporočeni postopki spremljanja:** Informacije o priporočenih postopkih spremljanja so na voljo na portalu Varnost in zdravje pri delu, Ministrstva za delo, družino, socialne zadeve in enake možnosti.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotoviti lokalno odsesovanje med toplotnim utrjevanjem. Hlape, ki nastajajo med polimerizacijo/utrjevanjem je potrebno odvajati. 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

Ni zahtevano.

##### 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: Opomba: Za boljši oprijem se lahko nitrilne rokavice nosijo preko rokavic prevlečene s polimerom.

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

<b>Snov</b>	<b>debelina (mm)</b>	<b>čas preboja</b>
Flouroelastomer	0.4	=> 8 ur
Polimer, laminat	>0.30	=> 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

Če se izdelek uporablja v okolju z večjo izpostavljenostjo, kot je šropljenje in brizganje, svetujemo uporabo zaščitnega kombinezona. Izbrati in uporabiti osebna zaščitna sredstva za zaščito kože na osnovi ocene izpostavljenosti. Priporočajo se zaščitna sredstva iz sledečih materialov: Predpasnik (EN13034)- polimer laminat

#### **Zaščita za dihala**

Ustrezno zaščito dihal je mogoče določiti na podlagi izdelane ocene izpostavljenosti. Glede na rezultate ocene se lahko izbere sledeča zaščita dihal:

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.

#### *Veljavne norme/standardi*

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

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

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

<b>Fizikalno stanje</b>	Trden.
<b>Fizikalno stanje:</b>	Pasta
<b>Barva</b>	Črna
<b>Vonj</b>	Lahki brez vonja
<b>prag vonja</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Tališče/ledišče</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Vrelišče</b>	110 °C
<b>Vnetljivost (trdno, plin)</b>	Ni klasificirano
<b>Eksplozijska meja, spodnja - LEL</b>	1 % vol
<b>Eksplozijska meja, zgornja-UEL</b>	8 % vol
<b>Plamenišče</b>	50 °C
<b>Temperatura samovžiga</b>	200 °C
<b>Temperatura razgradnje</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>pH</b>	<i>snov/zmes ni topna (v vodi)</i>
<b>Kinematična viskoznost</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Topnost v vodi</b>	se ne meša
<b>Topnost</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Parni tlak</b>	2.900 Pa
<b>Gostota</b>	1,2 g/cm <sup>3</sup> [ @ 20 °C ]
<b>Relativna gostota</b>	1,17 - 1,27 [ @ 20 °C ] [Ref Std:VODA=1]

Relativna gostota hlapov

4 [Ref Std:ZRAK=1]

**9.2. Drugi podatki****9.2.2 Druge varnostne značilnosti**

Hlapne organske snovi	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja molekularna teža	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	3,75 %

**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

Visoka temperatura.

Iskre in/ali ogenj

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Amini

Alkoholi

voda

Reaktivne kovine

Akceleratorji

Al ali Mg prah ali izpostavljenost visokim temperaturam

Alkalijske in zemljoalkalijske kovine.

Reducenti

Močne kisline

Močni oksidanti

Močne baze

Reakcija z vodo, alkoholi in amini ni nevarna, če se v posodi prepreči nadtlak z odvajanje hlapov, ki nastajajo med reakcijo.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje****Snov**

Ni znano.

**Pogoji**

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

Spodnje informacije se morda ne ujemajo z EU razvrščanjem materiala v oddelku 2 in / ali razvrščanjem sestavin v oddelku 3, kadar je določeno razvrščanje sestavin odobreno s strani pristojnega organa. Poleg tega izjave in podatki, predstavljeni v oddelku 11, temeljijo na UN GHS pravilih za razvrščanje in na razvrščanju, ki izhaja iz interno opravljenih ocen nevarnosti.

**11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**



**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. Alergijska respiratorna reakcija: Znaki/simptomi so lahko težko dihanje, sopenje, kašelj in dušenje. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

**V stiku s kožo:**

Rahlo draženje kože: Znaki/simptomi so lahko lokalna rdečica, otekanje in srbenje. Preobčutljivost kože (ne-foto inducirana): Znaki/simptomi so rdečica, otekanje, mehurji 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 - 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, oslabeledost, 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.

**Dodatne informacije:**

Pri osebah občutljivih na izocianate lahko pride to križne reakcije.

**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
C14-17 alkani, sec-mono- in disulfonske kisline, fenilni estri	Dermalno	Podgana	LD50 > 1.000 mg/kg
C14-17 alkani, sec-mono- in disulfonske kisline, fenilni estri	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
saje	Dermalno	Zajci	LD50 > 3.000 mg/kg
saje	Zaužitje	Podgana	LD50 > 8.000 mg/kg
KAOLIN, KALCINIRAN	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 2,07 mg/l
KAOLIN, KALCINIRAN	Dermalno	podabne spojine	LD50 > 5.000 mg/kg
KAOLIN, KALCINIRAN	Zaužitje	podabne spojine	LD50 > 5.000 mg/kg

**3M Brand Polyurethane Windscreen Sealer P/N 08603, 08615, 08616**

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
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Vdihavanje - hlapi	Strokovna presoja	LC50 ocenjeno 20 - 50 mg/l
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
4,4'-metilendifenil diizocianat	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 0,368 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	Zaužitje	Podgana	LD50 31.600 mg/kg
dibutilkositrov diklorid	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 0,059 mg/l
dibutilkositrov diklorid	Zaužitje	Podgana	LD50 219 mg/kg
TRIBUTILIN KLORID	Dermalno	Zajci	LD50 500 mg/kg
TRIBUTILIN KLORID	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 Ni dosegljivo
TRIBUTILIN KLORID	Zaužitje	Podgana	LD50 101 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

**Jedkost za kožo/draženje kože**

Ime	Organizem	Vrednost
saje	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
KAOLIN, KALCINIRAN	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
toluen	Zajci	Dražilno
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Zajci	Minimalno draženje
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Dražilno
dibutilkositrov diklorid	več živalskih vrst	Jedko
TRIBUTILIN KLORID	Zajci	Dražilno

**Huda poškodba oči/draženje oči**

Ime	Organizem	Vrednost
saje	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
KAOLIN, KALCINIRAN	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
toluen	Zajci	Zmerno dražilno
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Zajci	Rahlo dražilno
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Močno dražilno
dibutilkositrov diklorid	Zajci	Jedko
TRIBUTILIN KLORID	Zajci	Jedko

**Preobčutljivost kože**

Ime	Organizem	Vrednost
toluen	Morski prašiček	Ni klasificirano
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Morski prašiček	Ni klasificirano

4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Povzročja preobčutljivost
dibutilkositrov diklorid	podabne spojine	Povzročja preobčutljivost
TRIBUTILIN KLORID	Miš	Povzročja preobčutljivost

### Preobčutljivost dihal

Ime	Organizem	Vrednost
4,4'-metilendifenil diizocianat	Za ljudi	Povzročja preobčutljivost

### Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
saje	In Vitro	Ni mutageno
saje	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	In Vitro	Ni mutageno
toluen	In vivo	Ni mutageno
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	In Vitro	Ni mutageno
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	In vivo	Ni mutageno
4,4'-metilendifenil diizocianat	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
dibutilkositrov diklorid	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
dibutilkositrov diklorid	In vivo	Mutageno
TRIBUTILIN KLORID	In Vitro	Ni mutageno
TRIBUTILIN KLORID	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

### Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
saje	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno
saje	Zaužitje	Miš	Ni kancerogeno
saje	Vdihavanje	Podgana	Karcinogeno
toluen	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	Zaužitje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	Vdihavanje	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Ni določeno	Ni na voljo	Ni kancerogeno
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

### Strupeno za razmnoževanje

#### Učinki na razmnoževanje

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
toluen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
toluen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	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	zastрупitev in / ali zlorabe
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Ni določeno	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL Ni na voljo	1 generacija
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Ni določeno	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL Ni na voljo	1 generacija
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Ni določeno	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL Ni na voljo	1 generacija
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL	med

	je			0,004 mg/l	organogenezo
dibutilkositrov diklorid	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 12 mg/kg/day	28 dni
dibutilkositrov diklorid	Zaužitje	Strupeno za reprodukcijo samičk	Podgana	NOAEL 1,7 mg/kg/day	v laktaciji
dibutilkositrov diklorid	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	Podgana	NOAEL 1,7 mg/kg/day	v laktaciji
TRIBUTILIN KLORID	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generacija
TRIBUTILIN KLORID	Zaužitje	Strupeno za reprodukcijo samičk	Podgana	NOAEL 2 mg/kg/day	2 generacija
TRIBUTILIN KLORID	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	Podgana	LOAEL 0,025 mg/kg/day	tedni

## Ciljni organi

### Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat.

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
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 klasificirano	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	zastrupitev in / ali zlorabe
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	klasifikacija	NOAEL Ni na voljo	
dibutilkositrov diklorid	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL ni na voljo	
dibutilkositrov diklorid	Zaužitje	imunski sistem	Škoduje organom	Podgana	LOAEL 5 mg/kg	
TRIBUTILIN KLORID	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL Ni dosegljivo	
TRIBUTILIN KLORID	Zaužitje	imunski sistem	Škoduje organom	Podgana	NOAEL 5 mg/kg	

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
saje	Vdihavanje	pnevmokinoza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
KAOLIN, KALCINIRAN	Vdihavanje	pnevmokinoza	Ni klasificirano	podabne spojine	NOAEL ni na voljo	poklicna izpostavljenost
toluen	Vdihavanje	slušni sistem   živčni sistem   oči   Vohalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastrupitev 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 klasificirano	Podgana	NOAEL 11,3 mg/l	15 tedni

toluen	Vdihavanje	endokrini sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1,1 mg/l	4 tedni
toluen	Vdihavanje	imunski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL Ni na voljo	20 dni
toluen	Vdihavanje	kosti, zobje, nohti in/ali lasje	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 1,1 mg/l	8 tedni
toluen	Vdihavanje	hematopoetski sistem   vaskularni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
toluen	Vdihavanje	gastrointestinalni trakt	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 11,3 mg/l	15 tedni
toluen	Zaužitje	živčni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 625 mg/kg/day	13 tedni
toluen	Zaužitje	srce	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tedni
toluen	Zaužitje	jetra   ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tedni
toluen	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dni
toluen	Zaužitje	endokrini sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dni
toluen	Zaužitje	imunski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 105 mg/kg/day	4 tedni
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,004 mg/l	13 tedni
dibutilkositrov diklorid	Zaužitje	imunski sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	NOAEL 0,3 mg/kg/day	28 dni
dibutilkositrov diklorid	Zaužitje	hematopoetski sistem   jetra   živčni sistem   ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 12 mg/kg/day	28 dni
TRIBUTILIN KLORID	Zaužitje	jetra   imunski sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,36 mg/kg/day	28 dni
TRIBUTILIN KLORID	Zaužitje	ledvice in/ali mehur   hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1,5 mg/kg/day	28 dni

### Nevarnost pri vdihavanju

Ime	Vrednost
toluen	Nevarnost pri vdihavanju
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Nevarnost pri vdihavanju

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

### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Ta material ne vsebuje snovi, ki bi bile ocenjene kot endokrini motilci za zdravje ljudi.

## 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

**3M Brand Polyurethane Windscreen Sealer P/N 08603, 08615, 08616**

<b>Snov</b>	<b>CAS #</b>	<b>Organizem</b>	<b>Tip</b>	<b>Izpostavljenost</b>	<b>Testiranje</b>	<b>Rezultati testiranja</b>
Poliuretanski prepolimer	Poslovna skrivnost	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	NA
C14-17 alkani, sec-mono- in disulfonske kisline, fenilni estri	701-257-8	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
saje	1333-86-4	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>=100 mg/l
saje	1333-86-4	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
KAOLIN, KALCINIRAN	92704-41-1	Bakterije	Ocenjeno	16 ur	EC10	1.400 mg/l
KAOLIN, KALCINIRAN	92704-41-1	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	2.500 mg/l
KAOLIN, KALCINIRAN	92704-41-1	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	>100 mg/l
KAOLIN, KALCINIRAN	92704-41-1	cebrica	Ocenjeno	96 ur	LC50	>100 mg/l
KAOLIN, KALCINIRAN	92704-41-1	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC10	41 mg/l
KAOLIN, KALCINIRAN	92704-41-1	Postrv	Ocenjeno	30 dni	NOEC	100 mg/l
toluen	108-88-3	Srebrni losos	eksperimentalno	96 ur	LC50	5,5 mg/l
toluen	108-88-3	Rakci	eksperimentalno	96 ur	LC50	9,5 mg/l
toluen	108-88-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	12,5 mg/l
toluen	108-88-3	Leopardjeva žaba	eksperimentalno	9 dni	LC50	0,39 mg/l
toluen	108-88-3	Rožnati losos	eksperimentalno	96 ur	LC50	6,41 mg/l
toluen	108-88-3	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	3,78 mg/l
toluen	108-88-3	Srebrni losos	eksperimentalno	40 dni	NOEC	1,39 mg/l
toluen	108-88-3	Diatom	eksperimentalno	72 ur	NOEC	10 mg/l
toluen	108-88-3	Vodna bolha	eksperimentalno	7 dni	NOEC	0,74 mg/l
toluen	108-88-3	Aktivno blato	eksperimentalno	12 ur	IC50	292 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	NOEC	29 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterije	eksperimentalno	24 ur	EC50	84 mg/l
toluen	108-88-3	Deževnik	eksperimentalno	28 dni	LC50	>150 mg na kg telesne teže
toluen	108-88-3	Mikrobi v tleh	eksperimentalno	28 dni	NOEC	<26 mg/kg (suha teža)
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	926-141-6	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EL50	>1.000 mg/l
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	926-141-6	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LL50	>1.000 mg/l
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	926-141-6	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EL50	>1.000 mg/l

**3M Brand Polyurethane Windscreen Sealer P/N 08603, 08615, 08616**

ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	926-141-6	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEL	1.000 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Aktivno blato	Ocenjeno	3 ur	EC50	>100 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	>1.640 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Vodna bolha	Ocenjeno	24 ur	EC50	>1.000 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	cebrica	Ocenjeno	96 ur	LC50	>1.000 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEC	1.640 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	NOEC	10 mg/l
dibutilkositrov diklorid	683-18-1	Alge ali druge vodne rastline	eksperimentalno	96 ur	ErC50	0,0427 mg/l
dibutilkositrov diklorid	683-18-1	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,843 mg/l
dibutilkositrov diklorid	683-18-1	Medaka	eksperimentalno	28 dni	NOEC	1,8 mg/l
dibutilkositrov diklorid	683-18-1	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,0105 mg/l
dibutilkositrov diklorid	683-18-1	Aktivno blato	eksperimentalno	24 ur	IC50	11,5 mg/l
TRIBUTILIN KLORID	1461-22-9	Copepod	Ocenjeno	48 ur	LC50	0,0012 mg/l
TRIBUTILIN KLORID	1461-22-9	Diatom	eksperimentalno	72 ur	ErC50	0,000987 mg/l
TRIBUTILIN KLORID	1461-22-9	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	ErC50	0,0124 mg/l
TRIBUTILIN KLORID	1461-22-9	Riba	eksperimentalno	96 ur	LC50	0,003 mg/l
TRIBUTILIN KLORID	1461-22-9	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,0098 mg/l
TRIBUTILIN KLORID	1461-22-9	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50	0,0079 mg/l
TRIBUTILIN KLORID	1461-22-9	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	NOEC	0,0012 mg/l
TRIBUTILIN KLORID	1461-22-9	Postrv	eksperimentalno	110 dni	NOEC	,00004 mg/l
TRIBUTILIN KLORID	1461-22-9	Deževnik	eksperimentalno	Se ne nanaša	EC50	1,3 mg/kg (suha teža)
TRIBUTILIN KLORID	1461-22-9	Mikrobi v tleh	eksperimentalno	6 ur	EC50	11 mg/l
TRIBUTILIN KLORID	1461-22-9	Skakači	eksperimentalno	Se ne nanaša	EC50	11 mg/kg (suha teža)

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

<b>Snov</b>	<b>CAS No.</b>	<b>Test</b>	<b>Čas testiranja</b>	<b>Vrsta testa</b>	<b>Rezultati testiranja</b>	<b>Protokol</b>
Poliuretanski prepolimer	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
C14-17 alkani, sec-mono- in disulfonske kisline, fenilni estri	701-257-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
saje	1333-86-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
KAOLIN, KALCINIRAN	92704-41-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
toluen	108-88-3	eksperimentalno	20 dni	BPK	80 %	Standardne metode za

		Biodegradacija			BPK/TPK	testiranje odpadne vode po APHA
toluen	108-88-3	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	5.2 dni (t 1/2)	
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	926-141-6	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	69 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Ocenjeno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	20 hr (t 1/2)	
dibutilkositrov diklorid	683-18-1	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	6 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
TRIBUTILIN KLORID	1461-22-9	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	0 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Poliuretanski prepolimer	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
C14-17 alkani, sec-mono-in disulfonske kisline, fenilni estri	701-257-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
saje	1333-86-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
KAOLIN, KALCINIRAN	92704-41-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
toluen	108-88-3	eksperimentalno BCF	72 ur	Bioakumulacijski faktor	90	
toluen	108-88-3	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.73	
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	926-141-6	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	eksperimentalno BCF - Fish	28 dni	Bioakumulacijski faktor	200	OECD305-Biokonzentracija
dibutilkositrov diklorid	683-18-1	podobne snovi BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	≤110	OECD 107 log Kow metoda stresa bučke
dibutilkositrov diklorid	683-18-1	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.97	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
TRIBUTILIN KLORID	1461-22-9	eksperimentalno BCF - Fish	10 dni	Bioakumulacijski faktor	24000	
TRIBUTILIN KLORID	1461-22-9	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	4.76	

### 12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
toluen	108-88-3	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	37-160 l/kg	
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Ocenjeno Mobilnost v prsti	Koc	34.000 l/kg	Episuite™
TRIBUTILIN KLORID	1461-22-9	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	13.500 l/kg	Episuite™



**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ta snov ne vsebuje snovi, ki so ocenjene kot PBT ali vPvB

**12.6. Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta material ne vsebuje snovi, za katere je ocenjeno, da so endokrini motilci učinkov na okolje

**12.7. Drugi škodljivi učinki**

Ni informacij

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

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

Utrjen (spolimeriziran) izdelek odstraniti v sežigalnici nevarnih odpadkov. Kot alternativno odstranjevanje, odstraniti neutrjen izdelek v sežigalnici nevarnih odpadkov. Za popoln razpad pri sežiganju je potrebno dodati gorljiv material. Popolnoma utrjen (spolimeriziran) izdelek je možno odložiti na odlagališče 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**

Ni nevarno za prevoz.

	<b>Kopenski promet (ADR)</b>	<b>Zračni prevoz (IATA)</b>	<b>Pomorski promet (IMDG)</b>
<b>14.1 Številka ZN in številka ID</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>14.3. Razredi nevarnosti transporta</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>14.4. Pakirna skupina</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.

<b>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>Nadzorna temperatura</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>Temperatura v sili</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>ADR Razvrstitvena oznaka</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>IMDG Oznaka segregacije</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov

Za dodatne informacije o prevozu/pošiljanju materiala po železnici (RID) ali celinskih plovnih poteh (ADN) se obrnite na naslov ali telefonsko številko, navedeno na prvi strani varnostnega lista.

## 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>
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Karc. 2	Uredba (ES) št. 1272/2008, tabela 3.1
toluen	108-88-3	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
saje	1333-86-4	Skp. 2B: Možno karcinogeno za ljudi	Mednarodna agencija za raziskave raka

#### Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe:

Naslednja (-e) snov (-i), ki jo (jih) vsebuje ta proizvod, je (so) predmet uredbe (priloga XVII) uredbe REACH za omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe, kadar so prisotne v nekaterih nevarnih snoveh, zmesi in izdelkih. Uporabniki tega izdelka morajo upoštevati omejitve, ki so mu naložene z omenjeno določbo.

<u>Sestava</u>	<u>CAS št.</u>
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8
toluen	108-88-3

Status omejitve: naveden v Prilogi XVII k uredbi REACH

Omejitev uporabe: Glej Prilogo XVII k Uredbi (ES) št. 1907/2006 za pogoje omejitve.

#### Status avtorizacije v skladu z uredbo REACH:

Naslednje snovi, ki jih vsebuje ta izdelek, so lahko ali so predmet avtorizacije v skladu z uredbo REACH:

<u>Sestava</u>	<u>CAS št.</u>
dibutilkositrov diklorid	683-18-1

Status avtorizacije: seznam SVHC snovi za avtorizacijo

#### Predpisi

Za več informacij pokličite 3M.

**DIREKTIVA 2012/18/EU**

Kategorije nevarnosti Seveso, Priloga 1, del 1  
Nič/noben

Imenovane nevarne snovi Seveso, Priloga 1, del 2

Nevarne snovi	Identifikator(ji)	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo	
		Zahteve nižje stopnje	Zahteve višje stopnje
dibutilkositrov diklorid	683-18-1	50	200
toluen	108-88-3	10	50
TRIBUTILIN KLORID	1461-22-9	100	200

**Uredba (EU) št. 649/2012**

Kemikalija	Identifikator(ji)	Priloga I
dibutilkositrov diklorid	683-18-1	Del 1
TRIBUTILIN KLORID	1461-22-9	Del 1 in Del 3

**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 za snov/zmes ni bila izdelana v skladu z Uredbo 1907/2006 in njenimi spremembami in dopolnitvami.

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

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar
H351	Sum povzročitve raka
H360FD	Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku

H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H370	Povzroči poškodbo organov.
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:**

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –enkratna izpostavljenost STOT enkrat. - informacija spremenjena.

Oddelek 15: - 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. Poleg tega VL zagotavlja informacije o zdravju in varnosti. Če ste uvoznik tega izdelka v Evropsko unijo, ste odgovorni za izpolnjevanje vseh zakonskih zahteve, vključno, vendar ne omejeno na registracijo / notifikacijo izdelkov, sledenjem količin snovi in morebitno registracijo snovi.

**3M VL v slovenščini so dosegljivi na [www.3m.com](http://www.3m.com)**