



## 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>	07-4047-2	<b>Št. verzije:</b>	12.00
<b>Datum revizije:</b>	20/10/2023	<b>Datum izdaje:</b>	19/10/2023

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™ Adhesion Promoter 4298UV

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

#### Uporaba snovi/pripravka:

Za profesionalno uporabo v avtomobilsko industriji

### 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:

Vnetljiva tekočina - Flam. Liq. 2; H225  
 Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315  
 Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Irrit. 2; H319  
 Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317  
 Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – STOT RE 2; H373  
 ponavljajoča se izpostavljenost -  
 Specifična strupenost za posamezne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3 - STOT SE 3; H336  
 Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –STOT SE 3; H335  
 enkratna izpostavljenost STOT enkrat -

Nevarnost pri vdihavanju - Asp. Tox. 1; H304  
 Nevarno za vodno okolje - Aquatic Acute 1; H400  
 Nevarno za vodno okolje - Aquatic Chronic 1; H410

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)GHS09(Nevarnost za zdravje)

#### Piktogram



#### Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
cikloheksan	110-82-7	203-806-2	45 - 50
ksilen	1330-20-7	215-535-7	20 - 45
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	216-823-5	< 0,5
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	3388-04-3	222-217-1	< 0,5
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	203-571-6	< 0,02

#### STAVKI O NEVARNOSTI:

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapci.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: živčni sistem   čutila.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### PREVIDNOSTNI STAVKI

##### Preprečevanje:

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P260A	Ne vdihavati hlapov.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280E	Nositi zaščitne rokavice.

##### Odziv:

P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P331 NE izzvati bruhanja.

**Embalaza <125 ml lahko se uporabljajo naslednji H in P stavki:**

**=<125 ml H staki**

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

**=<125 ml P stavki**

**Preprečevanje:**

P260A Ne vdihavati hlapov.  
P280E Nositi zaščitne rokavice.

**Odziv:**

P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.  
P331 NE izzvati bruhanja.

2% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

2% mešanice je sestavljen iz sestavin neznane akutne dermalne strupenosti.

**2.3 Druge nevarnosti**

Ni znano

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]
cikloheksan	(št. CAS) 110-82-7 (št. ES) 203-806-2 (št. REACH) 01-2119463273-41	45 - 50	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
ksilen	(št. CAS) 1330-20-7 (št. ES) 215-535-7 (št. REACH) 01-2119488216-32	20 - 45	Flam. Liq. 3, H226 Akutna strupenost 4, H332 Akutna strupenost 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Nota C Asp. Tox. 1, H304 Draženje oči 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
etanol	(št. CAS) 64-17-5 (št. ES) 200-578-6	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Draženje oči 2, H319

	(št. REACH) 01-2119457610-43		
AKRILAT POLIMER	Poslovna skrivnost	1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
2,5-FURANDION, REAKCIJSKI PRODUKT S POLIPROPILENEM, KLORIRAN	(št. CAS) 68609-36-9	1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	(št. CAS) 1675-54-3 (št. ES) 216-823-5 (št. REACH) 01-2119456619-26	< 0,5	Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
metanol	(št. CAS) 67-56-1 (št. ES) 200-659-6	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370
etil acetat	(št. CAS) 141-78-6 (št. ES) 205-500-4 (št. REACH) 01-2119475103-46	< 4	Flam. Liq. 2, H225 Draženje oči 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
toluen	(št. CAS) 108-88-3 (št. ES) 203-625-9	< 0,3	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
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	(št. CAS) 3388-04-3 (št. ES) 222-217-1	< 0,5	Aquatic Chronic 3, H412 Skin Sens. 1, H317
kumen	(št. CAS) 98-82-8 (št. ES) 202-704-5	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
anhidrid maleinske kisline	(št. CAS) 108-31-6 (št. ES) 203-571-6	< 0,02	EUH071 Akutna strupenost 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Draženje dihalnih poti kat.1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

#### Posebne mejne koncentracije

Sestava	Identifikator(ji)	Posebne mejne koncentracije
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	(št. CAS) 1675-54-3 (št. ES) 216-823-5	(C ≥ 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 5%) Draženje oči 2, H319
etanol	(št. CAS) 64-17-5	(C ≥ 50%) Draženje oči 2, H319

	(št. ES) 200-578-6 (št. REACH) 01-2119457610-43	
anhidrid maleinske kisline	(št. CAS) 108-31-6 (št. ES) 203-571-6	(C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317
metanol	(št. CAS) 67-56-1 (št. ES) 200-659-6	(C >= 10%) STOT SE 1, H370 (3% =< C < 10%) STOT SE 2, H371

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:

Takoj izperite z veliko količino vode vsaj 15 minut. Odstranite kontaktne leče, če enostavno narediti. Nadaljuj izpiranje. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

#### PRI ZAUŽITJU:

Ne izzvati bruhanja. Poiskati zdravniško pomoč.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

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

Draži dihala (kašelj, kihanje, izcedek iz nosu, glavobol, hripavost in bolečine v nosu in grlu). Draženje kože (lokalizirana pordelost, oteklina, srbenje in suhost). Alergijska kožna reakcija (pordelost, oteklina, mehurji in srbenje). Resno draženje oči (znatna pordelost, oteklina, bolečina, solzenje in oslavljen vid). Aspiracijski pnevmonitis (kašelj, zadihanost, zadušitev, pekoč občutek v ustih in težave z dihanjem). Depresija centralnega živčnega sistema (glavobol, omotica, zaspanost, nekoordinacija, slabost, nejasen govor, vrtoglavica in nezavest). Učinki na ciljane organe. Za dodatne podrobnosti glejte oddelek 11.

### 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 CO<sub>2</sub>.

### 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

Aldehidi  
formaldehid

##### Pogoji

Med gorenjem  
Med gorenjem

ogljikov monoksid  
Ogljikov dioksid  
vodikov klorid

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

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Pri večjem razlitju, zajezi 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 odporno na polarna topila. Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekriti 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 in v varnostnem listu. Posodo tesno zapreti. Zbrani material odstranite čim prej v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Samo za industrijsko in profesionalno uporabo. Ni za splošno uporabo ali prodajo potrošnikom. 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 naelektrenje. 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.) 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 nezdržljivostjo

Hraniti na dobro prezračenem 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
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	MV	TWA (8 ur): 0,41 mg / m <sup>3</sup> (0,1 ppm), STEL (15 minut): 0,41 mg / m <sup>3</sup> (0,1 ppm)	
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
cikloheksan	110-82-7	MV	TWA (8 ur): 700 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm);KTV (15 minut): 2800 mg/m <sup>3</sup> (800 ppm)	
ksilen	1330-20-7	MV	TWA (8 ur): 221 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);KTV (15 minut): 442 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	koža
etil acetat	141-78-6	MV	TWA(8 hr):734 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm);STEL(15 min):1468 mg/m <sup>3</sup> (400 ppm)	
etanol	64-17-5	MV	TWA(8 hr):960 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm);STEL(15 min):1920 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)	
metanol	67-56-1	MV	TWA(8 hr):260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm);STEL(15 min):1040 mg/m <sup>3</sup> (800 ppm)	koža
kumen	98-82-8	MV	TWA (8 ur): 50 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm); STEL (15 minut): 250 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)	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 posamezne sestavine, navedene v oddelku 3 tega VL ni bioloških mejnih vrednosti.

**Izpeljana raven brez učinka (DNEL)**

Sestava	Proizvod razgradnje	populacija	Vzorec izpostavljenosti ljudi	DNEL
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	8,3 mg/kg bw/d
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		delavec	Dermalno, kratkotrajna izpostavljenost, sistemski učinki	8,3 mg/kg bw/d
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	12,3 mg/m <sup>3</sup>

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, sistemski učinki	12,3 mg/m <sup>3</sup>
cikloheksan		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	2.016 mg/kg bw/d
cikloheksan		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Lokalni učinki	700 mg/m <sup>3</sup>
cikloheksan		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	700 mg/m <sup>3</sup>
cikloheksan		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, lokalni učinki	700 mg/m <sup>3</sup>
cikloheksan		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, sistemski učinki	700 mg/m <sup>3</sup>
ksilen		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	180 mg/kg bw/d
ksilen		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Lokalni učinki	77 mg/m <sup>3</sup>
ksilen		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	77 mg/m <sup>3</sup>
ksilen		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, lokalni učinki	289 mg/m <sup>3</sup>
ksilen		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, sistemski učinki	289 mg/m <sup>3</sup>
etil acetat		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	63 mg/kg bw/d
etil acetat		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Lokalni učinki	734 mg/m <sup>3</sup>
etil acetat		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	734 mg/m <sup>3</sup>
etil acetat		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, lokalni učinki	1.468 mg/m <sup>3</sup>
etil acetat		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, lokalni učinki	1.468 mg/m <sup>3</sup>



			izpostavljenost, sistemski učinki	
etanol		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	343 mg/kg bw/d
etanol		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	950 mg/m <sup>3</sup>

**Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)**

Sestava	Proizvod razgradnje	Oddelek	PNEC
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		Rečna voda	0,003 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		Sedimenti rečne vode	0,5 mg/kg d.w.
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		šaržni izpust v vodo	0,013 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		Morska voda	0,0003 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		Sediment morske vode	0,5 mg/kg d.w.
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		Čistilna naprava	10 mg/l
cikloheksan		Rečna voda	0,207 mg/l
cikloheksan		Sedimenti rečne vode	3,627 mg/kg d.w.
cikloheksan		šaržni izpust v vodo	0,207 mg/l
cikloheksan		Morska voda	0,207 mg/l
ksilen		kmetijsko zemljišče	2,31 mg/kg d.w.
ksilen		Rečna voda	0,327 mg/l
ksilen		Sedimenti rečne vode	12,46 mg/kg d.w.
ksilen		Morska voda	0,327 mg/l
ksilen		Sediment morske vode	12,46 mg/kg d.w.
ksilen		Čistilna naprava	6,58 mg/l
etil acetat		kmetijsko zemljišče	0,148 mg/kg d.w.
etil acetat		sladkovodne ribe; sekundarne zastrupitve	0,2 mg/kg w.w.
etil acetat		Rečna voda	0,24 mg/l
etil acetat		Sedimenti rečne vode	1,15 mg/kg d.w.
etil acetat		šaržni izpust v vodo	1,65 mg/l
etil acetat		Morska voda	0,024 mg/l

etil acetat		Sediment morske vode	0,115 mg/kg d.w.
etil acetat		Čistilna naprava	650 mg/l
etanol		kmetijsko zemljišče	0,63 mg/kg d.w.
etanol		morske ribe; sekundarne zastropitve	380 mg/kg w.w.
etanol		Rečna voda	0,96 mg/l
etanol		Sedimenti rečne vode	3,6 mg/kg d.w.
etanol		šaržni izpust v vodo	2,75 mg/l
etanol		Morska voda	0,79 mg/l
etanol		Sediment morske vode	2,9 mg/kg d.w.
etanol		Čistilna naprava	580 mg/l

**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

Za več informacij glej prilogo.

### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

### 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:

Snov	debelina (mm)	čas preboja
Polimer, laminat	Ni podatkov	Ni podatkov

#### 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).

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

Respirator za organske hlapne je potrebno zamenjati, ko se izrabi.

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

#### Veljavne norme/standardi

Uporabite respirator skladen z EN 140 ali EN 136

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

### 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:	Tekočina
Barva	rumena
Vonj	Topilo
prag vonja	Ni podatkov
Tališče/ledišče	Se ne nanaša
Vrelišče	73,1 °C [Testna metoda: ASTM metoda] [Določilo@760mmHg]
Vnetljivost (trdno, plin)	Se ne nanaša
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	Ocena 1 %
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	11 %
Plamenišče	1,1 °C [Testna metoda: SETAFLASH]
Temperatura samovžiga	260 °C [Testna metoda: Ocenjeno]
Temperatura razgradnje	Ni podatkov
pH	Ocena 5,5 Se ne nanaša [Testna metoda: ASTM metoda] [Določilo@23°C]
Kinematična viskoznost	3,4 mm <sup>2</sup> /sec [@ 40 °C]
Topnost v vodi	Ocena 10 %
Topnost	Ni podatkov
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni podatkov
Parni tlak	11.092,4 Pa [@ 20 °C] [Testna metoda: ASTM metoda]
Gostota	0,8 kg/l
Relativna gostota	0,82 [Ref Std: VODA=1]
Relativna gostota hlapov	1,7 [Testna metoda: Ocenjeno] [Ref Std: ZRAK=1]

### 9.2. Drugi podatki

#### 9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hlapne organske snovi	Ni podatkov
Stopnja izhlapevanja molekularna teža	Ocena 6,4 [Ref Std: ksilen=1] [Določilo izračunano]
Stopnja izhlapevanja	Ni podatkov
	95,2 % [Določilo Ocenjeno]

## 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

Ni znano.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

#### Snov

Ni znano.

#### Pogoji

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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:**

Zdravju škodljivo 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:**

Zdravju škodljivo 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. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

#### **V stiku z očmi:**

Stik oči z izdelkom med uporabo ne povzroča draženja.

#### **Zaužitje:**

Kemična (aspiracijska) pljučnica: Znaki/simptomi so lahko kašelj, zasoplost, dušenje, pekoče ustnice, oteženo dihanje, pomodrelost kože in lahko je usodno. Draženje prebavnega trakta: Znaki/simptomi so lahko bolečine abdomna, želodčne motnje, slabost, bluvanjanje in diareja. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

#### **Dodatni učinki na zdravje:**

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

Vpliv na sluh: Znaki/simptomi so lahko slabši sluh, slabše ravnotežje in zvonjenje v ušesih. 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 sluh: Znaki/simptomi so lahko slabši sluh, slabše ravnotežje in zvonjenje v ušesih. Nevrološki učinek: Znaki/simptomi so lahko sprememba osebnosti, slabša koordinacija, mravljinca, 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.

**Dodatne informacija:**

Ta izdelek vsebuje etanol. Alkoholne pijače in etanola v alkoholnih pijačah razvršča Mednarodna agencija za raziskave raka kot rakotvorne za človeka. Obstajajo tudi podatki, ki povezujejo, da je uporaba alkoholnih pijač lahko strupena za razvoj in jetra. Izpostavljenost etanolu v predvideni uporabi tega izdelka ni pričakovati, da povzroča raka in da je strupen za razvoj ali jetra.

**Toksikološki podatki**

Če je sestavina navedene 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 >2.000 - =5.000 mg/kg
Izdelek	Vdihavanje - hlapi(4 hr)		Ni podatkov; izračunan ATE >20 - =50 mg/l
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
cikloheksan	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
cikloheksan	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 32,9 mg/l
cikloheksan	Zaužitje	Podgana	LD50 6.200 mg/kg
ksilen	Dermalno	Zajci	LD50 > 4.200 mg/kg
ksilen	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 29 mg/l
ksilen	Zaužitje	Podgana	LD50 3.523 mg/kg
etanol	Dermalno	Zajci	LD50 > 15.800 mg/kg
etanol	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 124,7 mg/l
etanol	Zaužitje	Podgana	LD50 17.800 mg/kg
etil acetat	Dermalno	Zajci	LD50 > 18.000 mg/kg
etil acetat	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 70,5 mg/l
etil acetat	Zaužitje	Podgana	LD50 5.620 mg/kg
2,5-FURANDION, REAKCIJSKI PRODUKT S POLIPROPILENEM, KLOORIRAN	Dermalno	Morski prašiček	LD50 > 1.000 mg/kg
2,5-FURANDION, REAKCIJSKI PRODUKT S POLIPROPILENEM, KLOORIRAN	Zaužitje	Podgana	LD50 > 3.200 mg/kg
metanol	Dermalno		LD50 ocenjeno 1.000 - 2.000 mg/kg
metanol	Vdihavanje - hlapi		LC50 ocenjeno 10 - 20 mg/l
metanol	Zaužitje		LD50 ocenjeno 50 - 300 mg/kg
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Dermalno	Zajci	LD50 6.700 mg/kg
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Vdihavanje - hlapi (4	Podgana	LC50 > 7 mg/l

	ur)		
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Zaužitje	Podgana	LD50 13.100 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalno	Podgana	LD50 > 1.600 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zaužitje	Podgana	LD50 > 1.000 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
kumen	Dermalno	Zajci	LD50 > 3.160 mg/kg
kumen	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 39,4 mg/l
kumen	Zaužitje	Podgana	LD50 1.400 mg/kg
anhidrid maleinske kisline	Dermalno	Zajci	LD50 2.620 mg/kg
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	Podgana	LD50 1.030 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

**Jedkost za kožo/draženje kože**

Ime	Organizem	Vrednost
cikloheksan	Zajci	Rahlo dražilno
ksilen	Zajci	Rahlo dražilno
etanol	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
etil acetat	Zajci	Minimalno draženje
2,5-FURANDION, REAKCIJSKI PRODUKT S POLIPROPILENEM, KLOORIRAN	Morski prašiček	Ne povzroča znatnega draženja
metanol	Zajci	Rahlo dražilno
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Zajci	Minimalno draženje
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zajci	Rahlo dražilno
toluen	Zajci	Dražilno
kumen	Zajci	Minimalno draženje
anhidrid maleinske kisline	ljudje in živali	Jedko

**Huda poškodba oči/draženje oči**

Ime	Organizem	Vrednost
cikloheksan	Zajci	Rahlo dražilno
ksilen	Zajci	Rahlo dražilno
etanol	Zajci	Močno dražilno
etil acetat	Zajci	Rahlo dražilno
2,5-FURANDION, REAKCIJSKI PRODUKT S POLIPROPILENEM, KLOORIRAN	Strokovna presoja	Rahlo dražilno
metanol	Zajci	Zmerno dražilno
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zajci	Zmerno dražilno
toluen	Zajci	Zmerno dražilno
kumen	Zajci	Rahlo dražilno
anhidrid maleinske kisline	Zajci	Jedko

**Preobčutljivost kože**

Ime	Organizem	Vrednost
etanol	Za ljudi	Ni klasificirano
etil acetat	Morski prašiček	Ni klasificirano
metanol	Morski prašiček	Ni klasificirano
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	podabne spojine	Povzroča preobčutljivost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	ljudje in živali	Povzroča preobčutljivost

toluen	Morski prašiček	Ni klasificirano
kumen	Morski prašiček	Ni klasificirano
anhidrid maleinske kisline	več živalskih vrst	Povzroča preobčutljivost

**Preobčutljivost dihal**

Ime	Organizem	Vrednost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Za ljudi	Ni klasificirano
anhidrid maleinske kisline	Za ljudi	Povzroča preobčutljivost

**Mutagenost zarodnih celic**

Ime	izpostavljenost	Vrednost
cikloheksan	In Vitro	Ni mutageno
cikloheksan	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
ksilen	In Vitro	Ni mutageno
ksilen	In vivo	Ni mutageno
etanol	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
etanol	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
etil acetat	In Vitro	Ni mutageno
etil acetat	In vivo	Ni mutageno
metanol	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
metanol	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	In vivo	Ni mutageno
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	In Vitro	Ni mutageno
toluen	In vivo	Ni mutageno
kumen	In Vitro	Ni mutageno
kumen	In vivo	Ni mutageno
anhidrid maleinske kisline	In vivo	Ni mutageno
anhidrid maleinske kisline	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

**Karcinogenost**

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
ksilen	Dermalno	Podgana	Ni kancerogeno
ksilen	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
ksilen	Vdihavanje	Za ljudi	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
etanol	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
metanol	Vdihavanje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	Zaužitje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	Vdihavanje	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
kumen	Vdihavanje	več živalskih vrst	Karcinogeno

**Strupeno za razmnoževanje**

## Učinki na razmnoževanje

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
cikloheksan	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 24 mg/l	2 generacija
cikloheksan	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 24 mg/l	2 generacija
cikloheksan	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 6,9 mg/l	2 generacija
ksilen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
ksilen	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Miš	NOAEL Ni na voljo	med organogenezo
ksilen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	med nosečnostjo
etanol	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 38 mg/l	med nosečnostjo
etanol	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 5.200 mg/kg/day	med nosečnostjo
metanol	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 1.600 mg/kg/day	21 dni
metanol	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	Miš	LOAEL 4.000 mg/kg/day	med organogenezo
metanol	Vdihavanje	Strupeno za razmnoževanje	Miš	NOAEL 1,3 mg/l	med organogenezo
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Zajci	NOAEL 0,27 mg/kg/day	med organogenezo
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalno	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Zajci	NOAEL 300 mg/kg/day	med organogenezo
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
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	zastupitev in / ali zlorabe
kumen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Zajci	NOAEL 11,3 mg/l	med organogenezo
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 55 mg/kg/day	2 generacija
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 55 mg/kg/day	2 generacija
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 140 mg/kg/day	med organogenezo

## solzenje

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
ksilen	Zaužitje	Miš	Ni razvrščeno kot učinki na dojenje ali preko dojenja.



## Ciljni organi

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
cikloheksan	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
cikloheksan	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
cikloheksan	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Vdihavanje	slušni sistem	Škoduje organom	Podgana	LOAEL 6,3 mg/l	8 ur
ksilen	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Vdihavanje	oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 3,5 mg/l	ni na voljo
ksilen	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Zaužitje	oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 250 mg/kg	se ne nanaša
etanol	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	LOAEL 9,4 mg/l	ni na voljo
etanol	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Ni klasificirano	ljudje in živali	NOAEL ni na voljo	
etanol	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL ni na voljo	
etanol	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Pes	NOAEL 3.000 mg/kg	
etil acetat	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
etil acetat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
etil acetat	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
metanol	Vdihavanje	slepota	Škoduje organom	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
metanol	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
metanol	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL Ni na voljo	6 ur
metanol	Zaužitje	slepota	Škoduje organom	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastripitev in / ali zlorabe
metanol	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastripitev in / ali zlorabe
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	zastropitev in / ali zlorabe
kumen	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
kumen	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	Za ljudi	LOAEL 0,2 mg/l	poklicna izpostavljenost
kumen	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
anhidrid maleinske kisline	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
cikloheksan	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 24 mg/l	90 dni
cikloheksan	Vdihavanje	slušni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1,7 mg/l	90 dni
cikloheksan	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Zajci	NOAEL 2,7 mg/l	10 tedni
cikloheksan	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 24 mg/l	14 tedni
cikloheksan	Vdihavanje	periferno živcevje	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 8,6 mg/l	30 tedni
ksilen	Vdihavanje	živčni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,4 mg/l	4 tedni
ksilen	Vdihavanje	slušni sistem	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 7,8 mg/l	5 dni
ksilen	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Vdihavanje	srce   endokrini sistem   gastrointestinalni trakt   hematopoetski sistem   mišice   ledvice in/ali mehur   dihalni sistem	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 3,5 mg/l	13 tedni
ksilen	Zaužitje	slušni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 900 mg/kg/day	2 tedni
ksilen	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 dni
ksilen	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Zaužitje	srce   koža   endokrini sistem   kosti, zobje, nohti in/ali lasje   hematopoetski sistem   imunski sistem   živčni sistem   dihalni sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 tedni
etanol	Vdihavanje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Zajci	LOAEL 124 mg/l	365 dni

etanol	Vdihavanje	hematopoetski sistem   imunski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 25 mg/l	14 dni
etanol	Zaužitje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 8.000 mg/kg/day	4 meseci
etanol	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Pes	NOAEL 3.000 mg/kg/day	7 dni
etil acetat	Vdihavanje	endokrini sistem   jetra   živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,043 mg/l	90 dni
etil acetat	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Zajci	LOAEL 16 mg/l	40 dni
etil acetat	Zaužitje	hematopoetski sistem   jetra   ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 3.600 mg/kg/day	90 dni
metanol	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 6,55 mg/l	4 tedni
metanol	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 13,1 mg/l	6 tedni
metanol	Zaužitje	jetra   živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.500 mg/kg/day	90 dni
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalno	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 let
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalno	živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 tedni
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zaužitje	slušni sistem   srce   endokrini sistem   hematopoetski sistem   jetra   oči   ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dni
toluen	Vdihavanje	slušni sistem   oči   Vohalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastrupitev in / ali zlorabe
toluen	Vdihavanje	živčni sistem	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se 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
kumen	Vdihavanje	slušni sistem   endokrini sistem   hematopoetski sistem   jetra   živčni sistem   oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 59 mg/l	13 tedni
kumen	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 4,9 mg/l	13 tedni
kumen	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 59 mg/l	13 tedni
kumen	Zaužitje	ledvice in/ali mehur   srce   endokrini sistem   hematopoetski sistem   jetra   dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 769 mg/kg/day	6 meseci
anhidrid maleinske kisline	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,0011 mg/l	6 meseci
anhidrid maleinske kisline	Vdihavanje	endokrini sistem   hematopoetski sistem   živčni sistem   ledvice in/ali mehur   srce   jetra   oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,0098 mg/l	6 meseci
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 55 mg/kg/day	80 dni
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 250 mg/kg/day	183 dni
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	srce   živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	183 dni
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	gastrointestinalni trakt	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dni
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Pes	NOAEL 60 mg/kg/day	90 dni
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	koža   endokrini sistem   imunski sistem   oči   dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dni

### Nevarnost pri vdihavanju

Ime	Vrednost
cikloheksan	Nevarnost pri vdihavanju
ksilen	Nevarnost pri vdihavanju
toluen	Nevarnost pri vdihavanju
kumen	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

Snov	CAS #	Organizem	Tip	Izpostavljenost	Testiranje	Rezultati testiranja
cikloheksan	110-82-7	Bakterije	eksperimentalno	24 ur	IC50	97 mg/l
cikloheksan	110-82-7	Črnoglav pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	4,53 mg/l
cikloheksan	110-82-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,9 mg/l
ksilen	1330-20-7	Aktivno blato	Ocenjeno	3 ur	NOEC	157 mg/l
ksilen	1330-20-7	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	4,36 mg/l
ksilen	1330-20-7	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50	2,6 mg/l
ksilen	1330-20-7	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	3,82 mg/l
ksilen	1330-20-7	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEC	0,44 mg/l
ksilen	1330-20-7	Vodna bolha	Ocenjeno	7 dni	NOEC	0,96 mg/l
ksilen	1330-20-7	Postrv	eksperimentalno	56 dni	NOEC	>1,3 mg/l
etanol	64-17-5	Črnoglav pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	14.200 mg/l
etanol	64-17-5	Ribe	eksperimentalno	96 ur	LC50	11.000 mg/l
etanol	64-17-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	275 mg/l
etanol	64-17-5	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	LC50	5.012 mg/l
etanol	64-17-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC10	11,5 mg/l
etanol	64-17-5	Vodna bolha	eksperimentalno	10 dni	NOEC	9,6 mg/l
2,5-FURANDION, REAKCIJSKI PRODUKT S POLIPROPILENEM, KLORIRAN	68609-36-9	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
AKRILAT POLIMER	Poslovna skrivnost	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Aktivno blato	podobne snovi	3 ur	IC50	>100 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50	2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	1,8 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	>11 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	4,2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,3 mg/l
metanol	67-56-1	Alge ali druge vodne rastline	eksperimentalno	96 ur	EC50	16,9 mg/l
metanol	67-56-1	Klapavice	eksperimentalno	96 ur	LC50	15.900 mg/l
metanol	67-56-1	Bluegill	eksperimentalno	96 ur	LC50	15.400 mg/l

metanol	67-56-1	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	ErC50	22.000 mg/l
metanol	67-56-1	Se kopiči v organizmih	eksperimentalno	96 ur	LC50	54.890 mg/l
metanol	67-56-1	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	LC50	3.289 mg/l
metanol	67-56-1	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	NOEC	9,96 mg/l
metanol	67-56-1	Medaka	eksperimentalno	8,33 dni	NOEC	158.000 mg/l
metanol	67-56-1	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	122 mg/l
metanol	67-56-1	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	IC50	>1.000 mg/l
metanol	67-56-1	Ječmen	eksperimentalno	14 dni	EC50	15.492 mg/kg (suha teža)
metanol	67-56-1	Deževnik	eksperimentalno	63 dni	EC50	26.646 mg/kg (suha teža)
metanol	67-56-1	Skakači	eksperimentalno	28 dni	EC50	5.683 mg/kg (suha teža)
etil acetat	141-78-6	Bakterije	eksperimentalno	18 ur	EC10	2.900 mg/l
etil acetat	141-78-6	Ribe	eksperimentalno	96 ur	LC50	212,5 mg/l
etil acetat	141-78-6	Nevretenčar	eksperimentalno	48 ur	EC50	165 mg/l
etil acetat	141-78-6	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	>100 mg/l
etil acetat	141-78-6	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	2,4 mg/l
toluen	108-88-3	Srebrni losos	eksperimentalno	96 ur	LC50	5,5 mg/l
toluen	108-88-3	Raki	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)
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltri metoksi silane	3388-04-3	Aktivno blato	Ocenjeno	30 minute	IC50	>100 mg/l
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltri metoksi silane	3388-04-3	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	280 mg/l
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltri metoksi silane	3388-04-3	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50	180 mg/l

Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltri metoksi silane	3388-04-3	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	20 mg/l
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltri metoksi silane	3388-04-3	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEC	1 mg/l
kumen	98-82-8	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC10	>2.000 mg/l
kumen	98-82-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	2,6 mg/l
kumen	98-82-8	Hemimysis anomala	eksperimentalno	96 ur	EC50	1,2 mg/l
kumen	98-82-8	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	2,7 mg/l
kumen	98-82-8	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	2,14 mg/l
kumen	98-82-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	0,22 mg/l
kumen	98-82-8	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,35 mg/l
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	Bakterije	eksperimentalno	18 ur	EC10	44,6 mg/l
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	75 mg/l
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	Zelene alge	Produkt hidrolize	72 ur	ErC50	74,4 mg/l
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	Vodna bolha	Produkt hidrolize	48 ur	EC50	93,8 mg/l
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	10 mg/l
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	Zelene alge	Produkt hidrolize	72 ur	ErC10	11,8 mg/l

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	77 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	4.1 dni (t 1/2)	
ksilen	1330-20-7	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	90-98 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
ksilen	1330-20-7	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	1.4 dni (t 1/2)	
etanol	64-17-5	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	89 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
2,5-FURANDION, REAKCIJSKI PRODUKT S POLIPROPILENEM, KLORIRAN	68609-36-9	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
AKRILAT POLIMER	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	117 hr (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH
metanol	67-56-1	eksperimentalno Biodegradacija	3 dni	% razgradljivosti	91 % razgradljivosti	
metanol	67-56-1	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	92 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)

metanol	67-56-1	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	35 dni (t 1/2)	
metanol	67-56-1	eksperimentalno Soil Metabolism Aerobic	5 dni	Sproščanje CO2	53.4 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	
etil acetat	141-78-6	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	94 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
etil acetat	141-78-6	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	20.0 dni (t 1/2)	
toluen	108-88-3	eksperimentalno Biodegradacija	20 dni	BPK	80 % BPK/TPK	Standardne metode za testiranje odpadne vode po APHA
toluen	108-88-3	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	5.2 dni (t 1/2)	
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	3388-04-3	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	28 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	3388-04-3	Ocenjeno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	6.5 hr (t 1/2)	
kumen	98-82-8	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	33 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
kumen	98-82-8	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	4.5 dni (t 1/2)	
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	Produkt hidrolize Biodegradacija	25 dni	Sproščanje CO2	>90 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	0.37 minute (t 1/2)	

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	129	OECD305-Biokoncentracija
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	3.44	
ksilen	1330-20-7	eksperimentalno BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	25.9	
etanol	64-17-5	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	-0.35	
2,5-FURANDION, REAKCIJSKI PRODUKT S POLIPROPILENEM, KLOORIRAN	68609-36-9	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
AKRILAT POLIMER	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metoda
metanol	67-56-1	eksperimentalno BCF - Fish	3 dni	Bioakumulacijski faktor	<4.5	
metanol	67-56-1	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	-0.77	
etil acetat	141-78-6	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.68	
toluen	108-88-3	eksperimentalno	72 ur	Bioakumulacijski	90	



		BCF		faktor		
toluen	108-88-3	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef.	2.73	
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	3388-04-3	Ocenjeno Biokonzentracija		Bioakumulacijski faktor	2.3	
kumen	98-82-8	oblikovano Biokonzentracija		Bioakumulacijski faktor	140	Catalogic™
kumen	98-82-8	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef.	3.55	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef.	-2.61	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

## 12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
cikloheksan	110-82-7	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	770 l/kg	
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	450 l/kg	Episuite™
metanol	67-56-1	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	0,13 l/kg	
toluen	108-88-3	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	37-160 l/kg	
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	3388-04-3	Ocenjeno Mobilnost v prsti	Koc	20 l/kg	Episuite™
kumen	98-82-8	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	700	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.

Odstraniti v sežigalnici odpadkov. Produkti zgorevanja vsebujejo halogene kisline (HCl/HF/HBr, zato se lahko sežiga v sežigalnici opremljeni za sežiganje halogenih snovi. 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 klasičnacijska številka odpadka ni navedena.

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

070104\* Druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice.

# ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	<b>Kopenski promet (ADR)</b>	<b>Zračni prevoz (IATA)</b>	<b>Pomorski promet (IMDG)</b>
<b>14.1 Številka ZN in številka ID</b>	UN1993	UN1993	UN1993
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>	VNETLJIVA TEKOČINA, N.O.S.(CIKLOHEKSAN; KSILEN)	VNETLJIVA TEKOČINA, N.O.S.(CIKLOHEKSAN; KSILEN)	VNETLJIVA TEKOČINA, N.O.S.(CIKLOHEKSAN; KSILEN)
<b>14.3. Razredi nevarnosti transporta</b>	3	3	3
<b>14.4. Pakirna skupina</b>	II	II	II
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>	Okolju nevarno	Se ne nanaša	Snov, ki onesnažuje morje
<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>	F1	Se ne nanaša	Se ne nanaša
<b>IMDG Oznaka segregacije</b>	Se ne nanaša	Se ne nanaša	NONE

Za dodatne informacije o prevozu/pošiljanju materiala po železnici (RID) ali celinskih plovni 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>
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
kumen	98-82-8	Carc. 1B	Uredba (ES) št 1272/2008, tabela 3.1
kumen	98-82-8	Skp. 2B: Možno karcinogeno za ljudi	Mednarodna agencija za raziskave raka

toluen	108-88-3	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
ksilen	1330-20-7	Gr. 3: Ni klasificirano	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.

<b>Sestava</b>	<b>CAS št.</b>
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3
cikloheksan	110-82-7
metanol	67-56-1
toluen	108-88-3
ksilen	1330-20-7

Status omejitve: naveden v Prilogi XVII k uredbi REACH

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

**Predpisi**

Za več informacij pokličite 3M. Komponente tega izdelka so v skladu s TSCA zahtevami glede kemične priglasitve. Vse zahtevane komponente tega izdelka so navedene na seznamu TSCA.

**DIREKTIVA 2012/18/EU**

Kategorije nevarnosti Seveso, Priloga 1, del 1

Kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo	
	Zahteve nižje stopnje	Zahteve višje stopnje
E1 Nevarno za vodno okolje	100	200
P5c VNETLJIVE TEKOČINE*	5000	50000

\*Če vzdržujete pri temperaturi nad vreliščem ali če lahko posebni delovni pogoji, na primer visok tlak ali visoka temperatura, povzročijo nevarnosti hujše nesreče, lahko pride do P5a ali P5b VNETLJIVIH TEKOČIN

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
kumen	98-82-8	10	50
cikloheksan	110-82-7	10	50
etil acetat	141-78-6	10	50
etanol	64-17-5	10	50
metanol	67-56-1	500	5000
toluen	108-88-3	10	50
ksilen	1330-20-7	10	50

**Uredba (EU) št. 649/2012**

Brez navedenih kemikalij

**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 to mešanico ni bila izvedena. Oceno kemijske varnosti za posamezno sestavino je lahko opravil registracijski zaveznik v skladu z Uredbo ES št. 1907/2006 in njenimi dopolnitvami.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Seznam H-stavkov

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
EUH071	Jedko za dihalne poti.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljive tekočine in hlapi.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo 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.
H331	Strupeno 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.
H350	Lahko povzroči raka.
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.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: živčni sistem   čutila.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Podatki o reviziji:

- \* - informacija spremenjena.
- . - informacija spremenjena.
- CLP klasifikacija - informacija spremenjena.
- Klasifikacija - informacija spremenjena.
- Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.
- Oddelek 1: - informacija spremenjena.
- Oddelek 11: - informacija spremenjena.
- Oddelek 14: - informacija spremenjena.
- Oddelek 15: Besedilo snovi po direktivi Seveso - informacija spremenjena.
- Oddelek 15: - informacija spremenjena.

Oddelek 2: <125ml nevarnosti za zdravje - informacija spremenjena.  
 Oddelek 2: klasifikacija <125 ml: - informacija spremenjena.  
 Oddelek 8: - informacija dodana.  
 Oddelek 8: - informacija izbrisana.  
 Poglavje 02: Elementi SDS: Dodatni previdnostni stavki CLP - informacija izbrisana.  
 Oddelek 3: - informacija spremenjena.  
 Oddelek 8: - informacija spremenjena.  
 Oddelek 11: Rakotvornost - informacija spremenjena.  
 Oddelek 11: Mutagenost za zarodne celice - informacija spremenjena.  
 Oddelek 11: Reprodukativna toksičnost - informacija spremenjena.  
 Oddelek 11: Huda poškodba oči / draženje oči - informacija spremenjena.  
 Oddelek 11: jedkost / draženje kože - informacija spremenjena.  
 Oddelek 11: Preobčutljivost kože - informacija spremenjena.  
 Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –enkratna izpostavljenost STOT enkrat. - informacija spremenjena.  
 Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –ponavljajoča se izpostavljenost - informacija spremenjena.  
 Oddelek 12: - informacija spremenjena.  
 Oddelek 12: Podatki o mobilnosti v prsti - informacija spremenjena.  
 Oddelek 14: - informacija izbrisana.

## Aneks

<b>1. Naslov</b>	
<b>identifikacija snovi</b>	bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan; EC No. 216-823-5; CAS št. 1675-54-3;
<b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b>	Industrijska uporaba lepil
<b>Stopnja življenjskega cikla</b>	Uporaba v industrijskih predelih
<b>Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti</b>	PROC 07 -Industrijsko brizganje PROC 08b -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem PROC 13 -Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem ERC 05 -Uporaba na industrijski lokaciji, posledica katere je vključitev v ali na izdelek
<b>Zajeti procesi, naloge in aktivnosti</b>	Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. uporaba lepila Pršenje snovi / zmesi.
<b>2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih</b>	
<b>Pogoji obratovanja</b>	<b>Fizikalno stanje:</b> Tekočina <b>Splošni pogoji poslovanja:</b> Trajanje uporabe: 8 ur/dan;
<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> Nositi rokavice odporne na kemikalije (testirane po EN374) ter zagotoviti osnovno usposabljanje zaposlenih. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.; <b>Varovanje okolja:</b> Ni potrebno; ; Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja: <b>Naloga: PROC07;</b> <b>zdravje ljudi;</b> Zagotovite prezračevanje na točkah, kjer prihaja do emisij.; respirator;

	<b>Naloga: PROC10;</b> <b>zdravje ljudi;</b> Zagotovite prezračevanje na točkah, kjer prihaja do emisij.;
<b>Metode ravnanja z odpadki</b>	Ne odlagajte industrijskega blata na obdelovalno/rodovotno zemljo.; Preprečite iztekanje neraztopljenih snovi na oz. iz čistilne narave.; Preprečite iztekanje in preprečite onesnaževanje tal / vode zaradi iztekanja.; Odpadno blato je potrebno sežgati ali predelati.;
<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>	etil acetat; EC No. 205-500-4; CAS št. 141-78-6;
<b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b>	Industrijska uporaba premazov
<b>Stopnja življenjskega cikla</b>	Uporaba v industrijskih predelih
<b>Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti</b>	PROC 07 -Industrijsko brizganje PROC 08a -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah PROC 08b -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem ERC 04 -Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka a industrijski lokaciji (bez vključitve v ali na izdelek)
<b>Zajeti procesi, naloge in aktivnosti</b>	Uporaba proizvoda. Pršenje snovi / zmesi. Prenosi z namenskimi kontrolami, vključno nakladanje, polnjenje, razkladanje, polnjenje v vreče. Manipulacije brez nadzora, vključno z nakladanjem, polnjenjem, razkladanjem.
<b>2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih</b>	
<b>Pogoji obratovanja</b>	<b>Fizikalno stanje:</b> Tekočina <b>Splošni pogoji poslovanja:</b> Predvideva uporabo pri največ 20 ° C nad temperaturo okolice.; Trajanje uporabe: 8 ur/dan; uporaba v zaprtih prostorih;  <b>Naloga: pršenje;</b> Med uporabo zagotoviti dobro prezračevanje.;
<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> Ni potrebno; <b>Varovanje okolja:</b> Ni potrebno; ; Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja: <b>Naloga: pršenje;</b> <b>zdravje ljudi;</b> respirator;  <b>Naloga: Prenos materiala;</b> <b>zdravje ljudi;</b> Zagotovite prezračevanje na točkah, kjer prihaja do emisij.;
<b>Metode ravnanja z odpadki</b>	Sežgati v sežigalnici nevarnih odpadkov.;
<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>	cikloheksan; EC No. 203-806-2; CAS št. 110-82-7;
<b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b>	Industrijska uporaba premazov
<b>Stopnja življenjskega cikla</b>	Uporaba v industrijskih predelih
<b>Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti</b>	PROC 08a -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah PROC 08b -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah PROC 09 -Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem PROC 13 -Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem ERC 04 -Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka a industrijski lokaciji (bez vključitve v ali na izdelek)
<b>Zajeti procesi, naloge in aktivnosti</b>	Uporaba proizvoda 7i mešalno šobo. Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. Uporaba proizvoda z aplikatorjem. Prenosi z namenskimi kontrolami, vključno nakladanje, polnjenje, razkladanje, polnjenje v vreče. Manipulacije brez nadzora, vključno z nakladanjem, polnjenjem, razkladanjem.

<b>2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih</b>	
<b>Pogoji obratovanja</b>	<b>Fizikalno stanje:</b> Tekočina <b>Splošni pogoji poslovanja:</b> Predvideva uporabo pri največ 20 ° C nad temperaturo okolice.; Trajanje uporabe: 8 ur/dan;
<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> Ni potrebno; <b>Varovanje okolja:</b> Ni potrebno; ; Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja: <b>Naloga: PROC08a;</b> <b>zdravje ljudi;</b> Zagotovite prezračevanje na točkah, kjer prihaja do emisij.;  <b>Naloga: PROC08b;</b> <b>zdravje ljudi;</b> Zagotovite prezračevanje na točkah, kjer prihaja do emisij.;  <b>Naloga: PROC10;</b> <b>zdravje ljudi;</b> Zagotovite prezračevanje na točkah, kjer prihaja do emisij.;
<b>Metode ravnanja z odpadki</b>	Ne odlagajte industrijskega blata na obdelovalno/rodovotno zemljo.;

<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>	bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan; EC No. 216-823-5;

	CAS št. 1675-54-3;
<b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b>	Strokovna uporaba lepil in tesnilnih mas
<b>Stopnja življenjskega cikla</b>	Uporaba v industrijskih predelih
<b>Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti</b>	PROC 08a -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem PROC 11 -Neindustrijsko brizganje PROC 13 -Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem ERC 08c -Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključitev v ali na izdelek (notranja)
<b>Zajeti precisi, naloge in aktivnosti</b>	Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. uporaba lepila Pršenje snovi / zmesi. Manipulacije brez nadzora, vključno z nakladanjem, polnjenjem, razkladanjem.
<b>2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih</b>	
<b>Pogoji obratovanja</b>	<b>Fizikalno stanje:</b> Tekočina <b>Splošni pogoji poslovanja:</b> Trajanje uporabe: 8 ur/dan;
<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> Nositi rokavice odporne na kemikalije (testirane po EN374) ter zagotoviti osnovno usposabljanje zaposlenih. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.; <b>Varovanje okolja:</b> Ni potrebno; ; Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja: <b>Naloga: PROC11;</b> <b>zdravje ljudi;</b> Obrazna maska (EN136)(s kartušo za pline/hlape in predfiltrom za mehanske delce (EN14387));
<b>Metode ravnanja z odpadki</b>	Preprečiti iztekanje neraztopljene snovi na oz. iz čistilne narave.; Preprečite iztekanje in preprečite onesnaževanje tal / vode zaradi iztekanja.;
<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>	etil acetat; EC No. 205-500-4; CAS št. 141-78-6;
<b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b>	Strokovna uporaba premazov
<b>Stopnja življenjskega cikla</b>	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
<b>Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti</b>	PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem PROC 11 -Neindustrijsko brizganje ERC 08a -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja) ERC 08d -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, zunanja)
<b>Zajeti precisi, naloge in aktivnosti</b>	Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. Uporaba proizvoda z aplikatorjem. Uporaba proizvoda. Pršenje snovi / zmesi.
<b>2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih</b>	
<b>Pogoji obratovanja</b>	<b>Fizikalno stanje:</b> Tekočina <b>Splošni pogoji poslovanja:</b> Predvideva uporabo pri največ 20 ° C nad temperaturo okolice.;



	<p>Trajanje uporabe: 8 ur/dan; V zaprtih prostorih z dobro ventilacijo;</p> <p><b>Naloga: pršenje;</b> Uporaba na prostem;</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> <b>Zdravje ljudi:</b> Ni potrebno; <b>Varovanje okolja:</b> Ni potrebno; ; Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja: <b>Naloga: pršenje;</b> <b>zdravje ljudi;</b> Nositi rokavice odporne na kemikalije (testirane po EN374) ter zagotoviti osnovno usposabljanje zaposlenih. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.;</p>
<b>Metode ravnanja z odpadki</b>	Sežgati v sežigalnici nevarnih odpadkov.;
<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>	<p>etanol; EC No. 200-578-6; CAS št. 64-17-5;</p>
<b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b>	Strokovna uporaba premazov
<b>Stopnja življenjskega cikla</b>	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
<b>Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti</b>	<p>PROC 08a -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah PROC 08b -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah PROC 09 -Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem PROC 11 -Neindustrijsko brizganje ERC 08a -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja) ERC 08d -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, zunanja)</p>
<b>Zajeti procesi, naloge in aktivnosti</b>	Pršenje snovi / zmesi. Pakiranje v manjše embalažne enote kot so steklenice, tube. Prenosi z namenskimi kontrolami, vključno nakladanje, polnjenje, razkladanje, polnjenje v vreče. Manipulacije brez nadzora, vključno z nakladanjem, polnjenjem, razkladanjem.
<b>2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih</b>	
<b>Pogoji obratovanja</b>	<p><b>Fizikalno stanje:</b> Tekočina <b>Splošni pogoji poslovanja:</b> Predvideva uporabo pri največ 20 ° C nad temperaturo okolice.; neprekinjeno izpuščanje; Trajanje uporabe: 8 ur/dan; uporaba v zaprtih prostorih;</p> <p><b>Naloga: pršenje;</b> V zaprtih prostorih z dobro ventilacijo;</p>
<b>Ukrepi za obvladovanje tveganj</b>	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj:

	<p><b>Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj:</b>  <b>Zdravje ljudi:</b>          zaščitna očala (EN166) - odporna na kemikalije;  <b>Varovanje okolja:</b>          zmanjševanje zraka;          ;          Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja:  <b>Naloga: pršenje;</b>  <b>zdravje ljudi;</b>          Nositi ustrezno zaščitno obleko (EN340, EN13034, EN1149);          Nositi rokavice odporne na kemikalije (testirane po EN374) ter zagotoviti osnovno usposabljanje zaposlenih. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.;</p>
<b>Metode ravnanja z odpadki</b>	Ne izpuščati v vodotoke.; Sežgati v sežigalnici nevarnih odpadkov.; Obdelati na komunalni čistilni napravi.;
<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>	cikloheksan; EC No. 203-806-2; CAS št. 110-82-7;
<b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b>	Strokovna uporaba premazov
<b>Stopnja življenjskega cikla</b>	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
<b>Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti</b>	PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem PROC 13 -Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem ERC 08a -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja) ERC 08d -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, zunanja)
<b>Zajeti presci, naloge in aktivnosti</b>	Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. Uporaba proizvoda z aplikatorjem.
<b>2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih</b>	
<b>Pogoji obratovanja</b>	<p><b>Fizikalno stanje:</b> Tekočina  <b>Splošni pogoji poslovanja:</b>          Predvideva uporabo pri največ 20 ° C nad temperaturo okolice.;          Trajanje uporabe: 8 ur/dan;          uporaba v zaprtih prostorih;          Uporaba na prostem;</p> <p><b>Naloga: PROC10;</b>          V zaprtih prostorih z dobro ventilacijo;</p>
<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> Ni potrebno; <b>Varovanje okolja:</b> Ni potrebno; ; Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja: <b>Naloga: PROC10;</b> <b>zdravje ljudi;</b> Obrazna maska za hlape s predfiltrom za mehanske delce;  <b>Naloga: PROC13;</b> <b>zdravje ljudi;</b>

	Zagotovite prezračevanje na točkah, kjer prihaja do emisij.;
<b>Metode ravnanja z odpadki</b>	Obdelati na komunalni čistilni napravi.;
<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. Poleg tega VL zagotavlja informacije o zdravju in varnosti. Če ste uvoznik tega izdelka v Evropsko unijo, ste odgovorni za izpolnjevanje vseh zakonskih zahtev, 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)**