



## 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>	08-9432-9	<b>Št. verzije:</b>	12.01
<b>Datum revizije:</b>	17/10/2023	<b>Datum izdaje:</b>	20/02/2023

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™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

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

#### Uporaba snovi/priprava:

Lepilo

### 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.

Podobna zmes je bila preizkušena za poškodbe/draženje oči in rezultati preizkusov ne izpolnjujejo meril za razvrstitev. Razvrstitev rakotvornosti za titanov dioksid se ne uporablja glede na fizično obliko (material ni prah).

#### KLASIFIKACIJA:

Preobčutljivost dihal - Resp. Sens. 1; H334

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:**

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	202-966-0	< 1
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata		915-687-0	< 0,1

**STAVKI O NEVARNOSTI:**

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju

**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.

P342 + P311 Pri respiratornih simptomih: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

**DODATNE INFORMACIJE:****Stavki o nevarnosti:**

EUH212 Opozorilo! Pri uporabi lahko nastane nevaren vdihljiv prah. Ne vdihavajte prahu.

**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]
Poliuretan polimer	Poslovna skrivnost	25 - 60	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Poli (vinil-klorid)	(št. CAS) 9002-86-2	20 - 40	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu
Plastifikator, mešanica	Poslovna skrivnost	20 - 40	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	(št. ES) 905-588-0 (št. REACH) 01-2119488216-32	< 9	Akutna strupenost 4, H332 Akutna strupenost 4, H312 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Železov oksid	(št. CAS) 1317-61-9 (št. ES) 215-277-5 (št. REACH) 01-2119457646-28	< 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	(št. ES) 926-141-6 (št. REACH) 01-2119456620-43	< 5	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
KALCIJEV OKSID	(št. CAS) 1305-78-8 (št. ES) 215-138-9 (št. REACH) 01-2119475325-36	< 5	EUH071 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
Titanov dioksid	(št. CAS) 13463-67-7 (št. ES) 236-675-5 (št. REACH) 01-2119489379-17	< 5	Karc. 2, H351 (vdihavanje)
4,4'-metilendifenil diizocianat	(št. CAS) 101-68-8 (št. ES) 202-966-0 (št. REACH) 01-2119457014-47	< 1	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
saje	(št. CAS) 1333-86-4 (št. ES) 215-609-9 (št. REACH) 01-2119384822-32	< 0,5	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	(št. ES) 915-687-0 (št. REACH) 01-2119491304-40	< 0,1	Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f

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
KALCIJEV OKSID	(št. CAS) 1305-78-8 (št. ES) 215-138-9 (št. REACH) 01-2119475325-36	(C ≥ 50%) EUH071 (C ≥ 50%) Skin Corr. 1C, H314 (10% ≤ C < 50%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 3%) Eye Dam. 1, H318 (1% ≤ C < 3%) Draženje oči 2, H319 (20% ≤ C < 50%) STOT SE 3, H335
4,4'-metilendifenil diizocianat	(št. CAS) 101-68-8 (št. ES) 202-966-0 (št. REACH) 01-2119457014-47	(C ≥ 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 5%) Draženje oči 2, H319 (C ≥ 0.1%) Draženje dihalnih poti kat.1, H334 (C ≥ 5%) STOT SE 3, H335

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:

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).

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

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

Izdelek jih ne vsebuje.

#### Nevarne snovi razkroja

##### Snov

ogljikov monoksid  
Ogljikov dioksid  
vodikov klorid

##### Pogoji

Med gorenjem  
Med gorenjem  
Med gorenjem

Vodikov cianid  
Dušikovi oksidi  
Oksidi žvepla

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 zdravilju 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 materila dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Posoda se lahko zapre po 48 urah, da se prepreči nastajanje nadtlaka. 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 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. 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. 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
KALCIJEV OKSID	1305-78-8	MV	TWA(inhalacijska frakcija)(8 hr): 1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL	

Prah	1333-86-4	MV	(inhalacijska frakcija)(15 min): 4 mg/m <sup>3</sup> 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>
Prah	13463-67-7	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>
Prah	9002-86-2	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>

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.

### **Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)**

<b>Sestava</b>	<b>Proizvod razgradnje</b>	<b>Oddelek</b>	<b>PNEC</b>
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena		kmetijsko zemljišče	2,31 mg/kg d.w.
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena		Rečna voda	0,327 mg/l
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena		Sedimenti rečne vode	12,46 mg/kg d.w.
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena		Morska voda	0,327 mg/l
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena		Sediment morske vode	12,46 mg/kg d.w.

**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.

**8.2.2. Osebni varnostni ukrepi****Zaščita oči/obraza**

Zaščito za oči/obraz izbrati na podlagi ocene izpostavljenosti. Priporočamo sledečo zaščito za oči/obraz:

Zaščitna očala s stransko zaščito

*Veljavne norme/standardi*

Uporabite zaščito za oči skladno z EN 166

**Zaščita za kožo/roke**

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

*Veljavne norme/standardi*

Uporabite rokavice skladne z EN 374

**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

**8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja**

Glej aneks

**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, siva, Bela
<b>Vonj</b>	šiek vonj ksilena
<b>prag vonja</b>	Ni podatkov
<b>Tališče/ledišče</b>	Ni podatkov
<b>Vrelišče</b>	>=136 °C
<b>Vnetljivost (trdno, plin)</b>	Ni klasificirano

Eksplzijska meja, spodnja - LEL	<i>Se ne nanaša</i>
Eksplzijska meja, zgornja-UEL	<i>Se ne nanaša</i>
Plamenišče	Ni navedeno
Temperatura samovžiga	>=200 °C
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
pH	<i>snov/zmes ni topna (v vodi)</i>
Kinematična viskoznost	256.410 mm <sup>2</sup> /sec
Topnost v vodi	Ni
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	<i>Se ne nanaša</i>
Gostota	1,17 g/ml
Relativna gostota	1,17 [Ref Std: VODA=1]
Relativna gostota hlapov	<i>Se ne nanaša</i>

## 9.2. Drugi podatki

### 9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hlapne organske snovi	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	<i>Ni podatkov</i>
molekularna teža	<i>Ni podatkov</i>

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

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

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija ne poteče.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Toplota

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Amini  
Alkoholi  
voda

### 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 (STOT) – enkratna izpostavljenost:**

Vpliv na sluh: Znaki/simptomi so lahko slabši sluh, slabše ravnotežje in zvonjenje v ušesih.

**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, mravljinici, otrplost okončin, oslabeledost, tremor in sprememba krvnega tlaka in srčnega impulza.

**Karcinogenost:**

Vsebuje kemikalijo oz. kemikalije, ki lahko povzročijo raka.

**Dodatne informacija:**

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
Plastifikator, mešanica	Dermalno	Podgana	LD50 > 1.000 mg/kg
Plastifikator, mešanica	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
Poli (vinil-klorid)	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Poli (vinil-klorid)	Zaužitje		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Dermalno	Zajci	LD50 > 4.200 mg/kg
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	Podgana	LC50 29 mg/l

**3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)**

	- hlapi (4 ur)		
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	Podgana	LD50 3.523 mg/kg
Titanov dioksid	Dermalno	Zajci	LD50 > 10.000 mg/kg
Titanov dioksid	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 6,82 mg/l
Titanov dioksid	Zaužitje	Podgana	LD50 > 10.000 mg/kg
KALCIJEV OKSID	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.500 mg/kg
KALCIJEV OKSID	Dermalno	podabne spojine	LD50 > 2.500 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
saje	Dermalno	Zajci	LD50 > 3.000 mg/kg
saje	Zaužitje	Podgana	LD50 > 8.000 mg/kg
Železov oksid	Dermalno	Ni na voljo	LD50 3.100 mg/kg
Železov oksid	Zaužitje	Ni na voljo	LD50 3.700 mg/kg
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Dermalno	Strokovna presoja	LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Zaužitje	Podgana	LD50 3.125 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

**Jedkost za kožo/draženje kože**

Ime	Organizem	Vrednost
Poli (vinil-klorid)	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zajci	Rahlo dražilno
Titanov dioksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
KALCIJEV OKSID	Za ljudi	Jedko
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Zajci	Minimalno draženje
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Dražilno
saje	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Železov oksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Zajci	Minimalno draženje

**Huda poškodba oči/draženje oči**

Ime	Organizem	Vrednost
Izdelek	Zajci	Rahlo dražilno
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zajci	Rahlo dražilno
Titanov dioksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
KALCIJEV OKSID	Zajci	Jedko
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Zajci	Rahlo dražilno
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Močno dražilno
saje	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Železov oksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

**3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)**

reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Zajci	Rahlo dražilno
--	-------	----------------

**Preobčutljivost kože**

Ime	Organizem	Vrednost
Titanov dioksid	ljudje in živali	Ni klasificirano
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Morski prašiček	Ni klasificirano
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Povzroča preobčutljivost
Železov oksid	Za ljudi	Ni klasificirano
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost

**Preobčutljivost dihal**

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

**Mutagenost zarodnih celic**

Ime	izpostavljenost	Vrednost
Poli (vinil-klorid)	In Vitro	Ni mutageno
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	In Vitro	Ni mutageno
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	In vivo	Ni mutageno
Titanov dioksid	In Vitro	Ni mutageno
Titanov dioksid	In vivo	Ni mutageno
KALCIJEV OKSID	In Vitro	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
saje	In Vitro	Ni mutageno
saje	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Železov oksid	In Vitro	Ni mutageno
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	In vivo	Ni mutageno
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

**Karcinogenost**

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Poli (vinil-klorid)	Ni določeno	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Dermalno	Podgana	Ni kancerogeno
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	Za ljudi	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Titanov dioksid	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
Titanov dioksid	Vdihavanje	Podgana	Karcinogeno
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
saje	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno
saje	Zaužitje	Miš	Ni kancerogeno

**3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)**

saje	Vdihavanje	Podgana	Karcinogeno
Železov oksid	Vdihavanje	Za ljudi	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

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

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Poli (vinil-klorid)	Ni določeno	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Miš	NOAEL Ni na voljo	med nosečnostjo
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Miš	NOAEL Ni na voljo	med organogenezo
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	med nosečnostjo
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 0,004 mg/l	med organogenezo
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 1.493 mg/kg/day	29 dni
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 209 mg/kg/day	v laktaciji
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Zaužitje	Strupeno za reprodukcijo samičk	Podgana	NOAEL 804 mg/kg/day	v laktaciji

**solzenje**

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	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
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	slušni sistem	Škoduje organom	Podgana	LOAEL 6,3 mg/l	8 ur
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 3,5 mg/l	ni na voljo
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	depresija centralnega	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	več živalskih	NOAEL Ni na voljo	

**3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)**

		živčnega sistema		vrst		
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 250 mg/kg	se ne nanaša
KALCIJEV OKSID	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	Ni na voljo	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	klasifikacija	NOAEL Ni na voljo	

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Poli (vinil-klorid)	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 0,013 mg/l	22 meseci
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	živčni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,4 mg/l	4 tedni
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	slušni sistem	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 7,8 mg/l	5 dni
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	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
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	slušni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 900 mg/kg/day	2 tedni
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 dni
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	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
Titanov dioksid	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 0,01 mg/l	2 let
Titanov dioksid	Vdihavanje	pljučna fibroza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,004 mg/l	13 tedni
saje	Vdihavanje	pnevmonokioza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
Železov oksid	Vdihavanje	pljučna fibroza   pnevmokioza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil	Zaužitje	oči	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 300 mg/kg/day	28 dni

**3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)**

1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata						
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Zaužitje	gastrointestinalni trakt   jetra   imunski sistem   srce   endokrini sistem   hematopoetski sistem   živčni sistem   ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.493 mg/kg/day	29 dni

**Nevarnost pri vdihavanju**

Ime	Vrednost
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	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

Snov	CAS #	Organizem	Tip	Izpostavljenost	Testiranje	Rezultati testiranja
Poliuretan polimer	Poslovna skrivnost	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	NA
Plastifikator, mešanica	Poslovna skrivnost	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Poli (vinil-klorid)	9002-86-2	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	905-588-0	Zelene alge	Ocenjeno	73 ur	EC50	1,3 mg/l
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	905-588-0	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50	2,6 mg/l
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	905-588-0	Vodna bolha	Ocenjeno	24 ur	IC50	1 mg/l
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	905-588-0	Zelene alge	Ocenjeno	73 ur	NOEC	0,44 mg/l
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	905-588-0	Postrv	Ocenjeno	56 dni	NOEC	>1,3 mg/l
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	905-588-0	Vodna bolha	Ocenjeno	7 dni	NOEC	0,96 mg/l
KALCIJEV OKSID	1305-78-8	krap	eksperimentalno	96 ur	LC50	1.070 mg/l
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	926-141-6	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EL50	>1.000 mg/l

**3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)**

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
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	926-141-6	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEL	1.000 mg/l
Železov oksid	1317-61-9	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
Železov oksid	1317-61-9	Vodna bolha	podobne snovi	48 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
Železov oksid	1317-61-9	cebrica	podobne snovi	96 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
Železov oksid	1317-61-9	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
Železov oksid	1317-61-9	Vodna bolha	podobne snovi	21 dni	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
Železov oksid	1317-61-9	Aktivno blato	podobne snovi	3 ur	EC50	>=10.000 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	NOEC	>=1.000 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Diatom	eksperimentalno	72 ur	EC50	>10.000 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Črnoglav pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	>100 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>100 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Diatom	eksperimentalno	72 ur	NOEC	5.600 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
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
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	915-687-0	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	IC50	>=100 mg/l
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil	915-687-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	1,68 mg/l

**3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)**

sebakata						
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	915-687-0	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50	0,9 mg/l
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	915-687-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	0,22 mg/l
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	915-687-0	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	1 mg/l

**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>
Poliuretan polimer	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Plastifikator, mešanica	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Poli (vinil-klorid)	9002-86-2	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	905-588-0	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	98 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
KALCIJEV OKSID	1305-78-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromato	926-141-6	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	69 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
Železov oksid	1317-61-9	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Titanov dioksid	13463-67-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Ocenjeno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	20 hr (t 1/2)	
saje	1333-86-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	915-687-0	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	38 % zmanjšanja DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

<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>
Poliuretan polimer	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša



**3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)**

		razvrstitev.				
Plastifikator, mešanica	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Poli (vinil-klorid)	9002-86-2	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	905-588-0	eksperimentalno BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	25.9	
KALCIJEV OKSID	1305-78-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
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
Železov oksid	1317-61-9	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Titanov dioksid	13463-67-7	eksperimentalno BCF - Fish	42 dni	Bioakumulacijski faktor	9.6	
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	eksperimentalno BCF - Fish	28 dni	Bioakumulacijski faktor	200	OECD305-Biokonzentracija
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
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	915-687-0	podobne snovi BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	31.4	

**12.4 Mobilnost v tleh**

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Ocenjeno Mobilnost v prsti	Koc	34.000 l/kg	Episuite™
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	915-687-0	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	200.000 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: Odstranjanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki**

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

Odpadni izdelek odstraniti v skladu z lokalno zakonodajo. Kot alternativno odstranjevanje, odstraniti neutrjen izdelek v sežigalnici nevarnih odpadkov. Za popoln razpad pri sežiganju je potrebno dodati gorljiv material. Produkti zgorevanja vsebujejo halogene kisline (HCl/HF/HBr, zato se lahko sežiga v sežigalnici opremljeni za sežiganje halogenih snovi. Prazna embalaža je nevaren odpadek. Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

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

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

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.

ADR/IMDG/IATA: 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>
saje	1333-86-4	Skp. 2B: Možno karcinogeno za ljudi	Mednarodna agencija za raziskave raka
Poli (vinil-klorid)	9002-86-2	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
Titanov dioksid	13463-67-7	Skp. 2B: Možno karcinogeno za ljudi	Mednarodna agencija za raziskave raka
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Karc. 2	Uredba (ES) št. 1272/2008, tabela 3.1
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	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.

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

Status omejitve: naveden v Prilogi XVII k uredbi REACH

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

#### Predpisi

Pokličite 3M za več informacij. Vse sestavine izdelka so v skladu z »Korea Chemical Control Act«. Lahko veljajo nekatere omejitve. Za dodatne informacije se obrnite na 3M. Ta izdelek je v skladu z "Ukrepi o vplivih novih kemičnih spojin na okolje". Vse spojine so izvzete ali navedene na "China IECSC inventory". 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

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
KALCIJEV OKSID	1305-78-8	100	200

#### 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.
H226	Vnetljive tekočine in hlapi.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
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.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351	Sum povzročitve raka
H351i	Sum povzročitve raka pri vdihavanju.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni in ponavljajoči izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Podatki o reviziji:**

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

Oddelek 15: - informacija spremenjena.

Oddelek 15: Besedilo snovi po direktivi Seveso - informacija dodana.

**Aneks**

<b>1. Naslov</b>	
<b>identifikacija snovi</b>	4,4'-metilendifenil diizocianat; EC No. 202-966-0; CAS št. 101-68-8;
<b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b>	formulacija
<b>Stopnja življenjskega cikla</b>	Formulacija ali ponovno pakiranje
<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 ERC 02 -Formuliranje v zmesi
<b>Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti</b>	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 izpostavljenosti na dan na delovnem mestu [za enega delavca]: 8 ur/dan; Uporaba v zprtih prostorih z ventilacijo; V zaprtih prostorih z dobro ventilacijo; Uporaba na prostem;
<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> Zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388)- odporne na kemikalije. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.; <b>Varovanje okolja:</b> Ni potrebno;
<b>Metode ravnanja z odpadki</b>	Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.; Ne izpuščati v vodotoke in kanalizacijo.;
<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>	4,4'-metilendifenil diizocianat; EC No. 202-966-0; CAS št. 101-68-8;
<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 05 -Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih 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 13 -Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem ERC 08c -Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključitev v ali na izdelek (notranja) ERC 08f -Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključitev v ali na izdelek (zunanja)
<b>Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti</b>	Uporaba proizvoda 7i mešalno šobo. mešanje trdnega ali tekočega materiala 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> Trajanje izpostavljenosti na dan na delovnem mestu [za enega delavca]: 8 ur/dan; Emisija dni/leto: 225 dan/leto; Uporaba v zprtih prostorih z ventilacijo; V zaprtih prostorih z dobro ventilacijo;

	Uporaba na prostem;
<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> Zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388)- odporne na kemikalije. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.; <b>Varovanje okolja:</b> Ni potrebno;
<b>Metode ravnanja z odpadki</b>	Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.; Ne izpuščati v kanalizacijo. Materila in njegovo embalažo odstraniti kot poseben/nevaren odpadek.; Ne izpuščati v vodotoke in kanalizacijo.;
<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)**