



## Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2022 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>	19-0042-2	<b>Št. verzije:</b>	2.00
<b>Datum revizije:</b>	18/02/2022	<b>Datum izdaje:</b>	01/02/2021
<b>Verzija transporta:</b>			

Varnostni list je izdelan v skladu z REACH Uredbo (1907/2006) in njenimi dopolnitvami.

## IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive DP-609

**SN izdelka:**

UU-0101-3335-1

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

**Uporaba snovi/pripravka:**

Lepilo

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**NASLOV:** 3M (East) AG, Podružnica v Ljubljani, Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana, Slovenija;  
**Telefon:** +386 1 2003 630  
**E Mail:** be-eastregionehs@mmm.com

**Website:** [www.3m.com](http://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](mailto:amikus@mmm.com)

Izdelek je v setu ali je sestavljen iz več ločeno pakiranih enot. VL seta sestavljata VL za vsako posamezno komponento in jih ni dovoljeno ločevati. Št. VL komponent, ki sestavljajo ta VL:

19-0017-4, 19-0037-2

## Podatki o prevozu

Za informacije o prevozu glejte poglavje 14 komponent kompleta

## KLASIFIKACIJA SETA

## 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi CLP UREDBA (ES) 1272/2008

### KLASIFIKACIJA:

Akutna strupenost - Acute Tox. 4; H332  
Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315  
Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Irrit. 2; H319  
Preobčutljivost dihal - Resp. Sens. 1; H334  
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317  
Rakotvornost - Carc. 2; H351  
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – STOT RE 2; H373  
ponavljajoča se izpostavljenost -  
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –STOT SE 3; H335  
enkratna izpostavljenost STOT enkrat -

Tekst H-fraz v oddelku 16.

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

### OPOZORILNA BESEDA

NEVARNO.

### Simboli:

GHS07(Klicaj)GHS08 (nevarnosti za zdravje)

### Piktogram



### Vsebuje:

4,4'-metilendifenil diizocianat; dibutil kositer bis(2-etilheksil merkaptoacetat); formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina; o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat; polimetilen polifenilen izocianat

### STAVKI O NEVARNOSTI:

H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H351	Sum povzročitve raka
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. dihalni sistem

### PREVIDNOSTNI STAVKI

#### Preprečevanje:

P260A	Ne vdihavati hlapov.
P280K	Nosite zaščitne rokavice in zaščito za dihala.

#### Odziv:

P304 + P340	PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.
P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P333 + P313	V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.
P342 + P311	Pri respiratornih simptomih: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

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

**=<125 ml H staki**

H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H351	Sum povzročitve raka

**=<125 ml P stavki**

**Preprečevanje:**

P260A	Ne vdihavati hlapov.
P280K	Nosite zaščitne rokavice in zaščito za dihala.

**Odziv:**

P304 + P340	PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.
P333 + P313	V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.
P342 + P311	Pri respiratornih simptomih: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Glej varnostni list za % komponent z neznanimi vrednostmi ([www.3M.com/msds](http://www.3M.com/msds)).

**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](http://feica.eu/Puinfo)**

**Podatki o reviziji:**

Oddelek 1: - informacija spremenjena.  
- - informacija spremenjena.  
Klasifikacija - informacija spremenjena.  
Oddelek 2: Izjava Uredbe (EU) 2020/1149 - informacija dodana.  
Oddelek 14: - informacija izbrisana.



## Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2021 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>	19-0017-4	<b>Št. verzije:</b>	1.00
<b>Datum revizije:</b>	25/01/2021	<b>Datum izdaje:</b>	Prva izdaja

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™ Urethane Adhesive DP-609 (Part B)

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

#### Uporaba snovi/priprava:

Konstruktivsko lepilo

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**NASLOV:** Predstavnik proizvajalca: 3M (East) AG, Podružnica v Ljubljani, Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana, Slovenija. Uvoznik/Distributer:

**Telefon:** 01 200 36 30

**E Mail:** be-eastregionehs@mmm.com

**Webside:** www.3m.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zdravstvene ogroženosti se posvetovati z osebnim zdravnikom ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112, oziroma Klinični center Ljubljana, tel. 01 522 5050. Dodatne informacije so dosegljive na tel. št. +386 1 2003 630, e-mail: amikus@mmm.com

## ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

#### KLASIFIKACIJA:

Material ni klasificiran kot nevaren glede na uredbo 1272/2008 in njene dopolnitve.

### 2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

Se ne nanaša

#### DODATNE INFORMACIJE:

#### Stavki o nevarnosti:

EUH210

Varnostni list na voljo poklicnim uporabnikom na zahtevo.

EUH208

Vsebuje: dibutil kositer bis(2-etilheksil merkptoacetat). Lahko povzroči alergijski odziv.

**2.3 Druge nevarnosti**

Ni znano

**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]
Poliestrške smole (N.J.T.S. 04.499.600-7.131)	Poslovna skrivnost	40 - 70	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Propan-1,2-diol, propoksiliran	(št. CAS) 25322-69-4 (št. ES) 500-039-8	20 - 30	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Smukec	(št. CAS) 14807-96-6 (št. ES) 238-877-9	15 - 25	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu
Trimetilolpropan	(št. CAS) 25723-16-4 (št. ES) 500-041-9	1 - 10	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Zeoliti	(št. CAS) 1318-02-1 (št. ES) 215-283-8	1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	(št. CAS) 3388-04-3 (št. ES) 222-217-1	<= 0,5	Aquatic Chronic 3, H412
2-etilheksanojska kislina	(št. CAS) 149-57-5 (št. ES) 205-743-6	<= 0,2	Repr. 2, H361d
dibutil kositer bis(2-etilheksil merkptoacetat)	(št. CAS) 10584-98-2 (št. ES) 234-186-1	<= 0,2	Akutna strupenost 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=10

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

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

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

##### Pri vdihavanju:

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

##### V stiku s kožo:

Takoj sprati z milom in vodo. Odstraniti onesnaženo obleko in jo oprati pred ponovno uporabo. Če se znaki/simptomi razvijejo poiskati zdravniško pomoč.

##### V stiku z očmi:

Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če znaki/simptomi ne popustijo poiskati zdravniško pomoč.

##### PRI ZAUŽITJU:

Izprati usta. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

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

Brez kritičnih simptomov ali učinkov. Glejte oddelek 11.1, podatki o toksikoloških učinkih.

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Se ne nanaša.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje

Ob požaru: za gašenje uporabiti vodo. Običajno gorljivi material.

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

Izdelek jih ne vsebuje.

#### Nevarne snovi razkroja

##### Snov

ogljikov monoksid  
Ogljikov dioksid  
Dušikovi oksidi  
Strupeni hlapci, plini in delci.

##### Pogoji

Med gorenjem  
Med gorenjem  
Med gorenjem  
Med gorenjem

#### 5.3 Nasvet za gasilce

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

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Izprazniti območje. Območje prezračiti s svežim zrakom. Za večje razlitje ali razlitje v zaprtem prostoru, zagotoviti zadostno mehansko prezračevanje, da se koncentracija hlapov, v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso, vzdržuje pod MDK. Spoštovani varnostne ukrepe iz drugih poglavij varnostnega lista, ki se nanašajo na zdravlju nevarne lastnosti, zaščito dihal, ventilacijo in na osebno varovano opremo.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. 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. Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekrti 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. Zbrani material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. 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

Preprečiti stik kože z vročim materialom. Samo za industrijsko in profesionalno uporabo. Ni za splošno uporabo ali prodajo potrošnikom. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Preprečiti sproščanje v okolje. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Preprečiti stik z oksidanti (klorova, kromova kislina ipd.) Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo (rokavice, zaščito za dihala)

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

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
Kositer, organske spojine	10584-98-2	MV	TWA (kot Sn, inhalacijska frakcija) (8 ur): 0,1 mg / m <sup>3</sup>	koža
Prah	14807-96-6	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>	Kancerogeno kat. 1A

MV : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

MV/CMR : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem

TWA: Časovno tehtano povprečje

STEL: Kratkotrajna vrednost (KTV)

CEIL: Zgornja meja

#### Biološke mejne vrednosti

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

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

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

**8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

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

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

Ni zahtevano.

**Zaščita za kožo/roke**

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

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

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

*Veljavne norme/standardi*

Uporabite rokavice skladne z EN 374

**Zaščita za dihala**

Na podlagi ocene izpostavljenosti se lahko določi, če je potrebna zaščita dihal. Kadar je potrebno, se respirator uporablja kot del opreme za zaščito dihal. Glede na oceno izpostavljenosti izberite ustrezno zaščito dihalnih organov:

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

**Toplotna nevarnost**

Nosite rokavice s toplotno izolacijo pri delu z vročim materialom, da se preprečijo opekline.

*Veljavne norme/standardi*

Uporabite rokavice skladne z EN 407

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

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

<b>Fizikalno stanje</b>	Tekočina
<b>Barva</b>	bela
<b>Vonj</b>	POLIESTER
<b>prag vonja</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Tališče/ledišče</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Vrelišče</b>	$\geq 121,1$ °C
<b>Vnetljivost (trdno, plin)</b>	Se ne nanaša
<b>Eksplozijska meja, spodnja - LEL</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Eksplozijska meja, zgornja-UEL</b>	<i>Ni podatkov</i>



Plamenišče	$\geq 93,3$ °C [Testna metoda: Closed Cup]
Temperatura samovžiga	Ni podatkov
Temperatura razgradnje	Ni podatkov
pH	snov/zmes ni topna (v vodi)
Kinematična viskoznost	19.083,9694656489 mm <sup>2</sup> /sec
Topnost v vodi	Zanemarljivo
Topnost	Ni podatkov
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni podatkov
Parni tlak	$\leq 186.158,4$ Pa [@ 55 °C ]
Gostota	1,31 g/ml
Relativna gostota	1,31 [Ref Std: VODA=1]
Relativna gostota hlapov	Se ne nanaša

## 9.2. Drugi podatki

### 9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hlapne organske snovi	Ni podatkov
Stopnja izhlapevanja	Se ne nanaša
molekularna teža	Ni podatkov

## 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

Med utrjevanjem se sprošča toplota. Ne utrjevati več kot 50 g materiala v zaprtem prostoru, da preprečite predčasno reakcijo z razvojem toplote in dima.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

#### Snov

Ni znano.

#### Pogoji

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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:**

Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

**V stiku s kožo:**

Stik izdelka s kožo med uporabo ne povzroči znatnega draženja. Preobčutljivost kože (ne-foto inducirana): Znaki/simptomi so rdečica, otekanje, mehurji in srbenje.

**V stiku z očmi:**

Stik oči z izdelkom med uporabo ne povzroča draženja.

**Zaužitje:**

Draženje prebavnega trakta: Znaki/simptomi so lahko bolečine abdomna, želodčne motnje, slabost, bluvanje in diareja. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

**Dodatni učinki na zdravje:**

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

Pneumokinoza: Znaki/simptomi so lahko dolgotrajen kašelj, sopenje, bolečina v prsih, izpljuvki, vpliv na delovanje pljuč.

**Strupenost za razmnoževanje/razvoj:**

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

**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	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
Poliestrške smole (N.J.T.S. 04.499.600-7.131)	Zaužitje	Podgana	LD50 > 15.000 mg/kg
Propan-1,2-diol, propoksiliran	Dermalno	Zajci	LD50 > 10.000 mg/kg
Propan-1,2-diol, propoksiliran	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
Smuhec	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Smuhec	Zaužitje		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Trimetilolpropan	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
Trimetilolpropan	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.500 mg/kg
Zeoliti	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
Zeoliti	Vdihavanje - prah/meglja (4 ur)	Podgana	LC50 > 4,57 mg/l
Zeoliti	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Dermalno	Zajci	LD50 6.700 mg/kg
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 7 mg/l
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Zaužitje	Podgana	LD50 13.100 mg/kg
2-etilheksanojska kislina	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
2-etilheksanojska kislina	Vdihavanje - prah/meglja (4 ur)	Podgana	LC50 > 3,54 mg/l
2-etilheksanojska kislina	Zaužitje	Podgana	LD50 1.600 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

### Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
Propan-1,2-diol, propoksiliran	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Smukec	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Trimetilolpropan	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Zeoliti	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Zajci	Minimalno draženje
2-etilheksanojska kislina	Zajci	Jedko

### Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
Propan-1,2-diol, propoksiliran	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Smukec	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Trimetilolpropan	Zajci	Rahlo dražilno
Zeoliti	Zajci	Rahlo dražilno
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
2-etilheksanojska kislina	Zajci	Jedko

### Preobčutljivost kože

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

### Preobčutljivost dihal

Ime	Organizem	Vrednost
Smukec	Za ljudi	Ni klasificirano

### Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
Smukec	In Vitro	Ni mutageno
Smukec	In vivo	Ni mutageno
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
2-etilheksanojska kislina	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

### Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Smukec	Vdihavanje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

### Strupeno za razmnoževanje

#### Učinki na razmnoževanje

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Smukec	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.600 mg/kg	med organogenezo
2-etilheksanojska kislina	Zaužitje	Strupeno za reprodukcijo samičk	Podgana	NOAEL 300 mg/kg/day	1 generacija
2-etilheksanojska kislina	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje.	Podgana	NOAEL 300 mg/kg/day	1 generacija
2-etilheksanojska kislina	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	več živalskih vrst	NOAEL 100 mg/kg/day	med organogenezo

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
2-etilheksanojska kislina	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo		NOAEL Ni na voljo	

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Smukeyc	Vdihavanje	pnevmokinoza	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
Smukeyc	Vdihavanje	pljučna fibroza   dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 18 mg/m <sup>3</sup>	113 tedni
2-etilheksanojska kislina	Zaužitje	kri   jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.068 mg/kg/day	13 tedni
2-etilheksanojska kislina	Zaužitje	koža   ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 3.139 mg/kg/day	13 tedni

**Nevarnost pri vdihavanju**

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

**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
Poliestrške smole (N.J.T.S. 04.499.600-7.131)	Poslovna skrivnost		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			N/A
Propan-1,2-diol, propoksiliran	25322-69-4	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>1.000 mg/l
Propan-1,2-diol, propoksiliran	25322-69-4	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>100 mg/l
Propan-1,2-diol, propoksiliran	25322-69-4	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	105,8 mg/l
Propan-1,2-diol, propoksiliran	25322-69-4	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50%	>100 mg/l
Propan-1,2-diol, propoksiliran	25322-69-4	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	>100 mg/l
Propan-1,2-diol, propoksiliran	25322-69-4	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	>=10 mg/l

**3M™ Urethane Adhesive DP-609 (Part B)**

Smukec	14807-96-6		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			N/A
Trimetilolpropan	25723-16-4	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	koncentracija učinka 10%	>10.000 mg/l
Trimetilolpropan	25723-16-4	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>100 mg/l
Trimetilolpropan	25723-16-4	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>100 mg/l
Trimetilolpropan	25723-16-4	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50%	>100 mg/l
Trimetilolpropan	25723-16-4	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	100 mg/l
Trimetilolpropan	25723-16-4	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	8,5 mg/l
Zeoliti	1318-02-1	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	EC50	>100 mg/l
Zeoliti	1318-02-1	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50%	>100 mg/l
Zeoliti	1318-02-1	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	>100 mg/l
Zeoliti	1318-02-1	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	100 mg/l
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltri metoksi silane	3388-04-3	Aktivno blato	Ocenjeno	30 minute	Inhibitorska koncentracija 50%	>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	Brez učinka	1 mg/l
2-etilheksanojska kislina	149-57-5	Aktivno blato	eksperimentalno	30 minute	Učinek koncentracije 20%	650 mg/l
2-etilheksanojska kislina	149-57-5	Bakterije	eksperimentalno	17 ur	EC50	112,1 mg/l
2-etilheksanojska kislina	149-57-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	44,4 mg/l
2-etilheksanojska kislina	149-57-5	Medaka	eksperimentalno	96 ur	LC50%	>100 mg/l
2-etilheksanojska kislina	149-57-5	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	85,4 mg/l
2-etilheksanojska kislina	149-57-5	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	koncentracija učinka 10%	27,9 mg/l
2-etilheksanojska kislina	149-57-5	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	25 mg/l
dibutil kositer bis(2-etilheksil merkaptacetat)	10584-98-2	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>100 mg/l
dibutil kositer bis(2-etilheksil merkaptacetat)	10584-98-2	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	0,56 mg/l
dibutil kositer bis(2-etilheksil merkaptacetat)	10584-98-2	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,035 mg/l
dibutil kositer bis(2-etilheksil merkaptacetat)	10584-98-2	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	0,19 mg/l
dibutil kositer bis(2-etilheksil merkaptacetat)	10584-98-2	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	0,098 mg/l

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS \t.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Poliestrške smole (N.J.T.S. 04.499.600-7.131)	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
Propan-1,2-diol, propoksiliran	25322-69-4	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	89 % ut.	OECD 301F - Manometric Respiro
Smukec	14807-96-6	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
Trimetilolpropan	25723-16-4	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	84 % BOD/ThBOD	Nestandardni način
Zeoliti	1318-02-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	3388-04-3	Ocenjeno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	6.5 hr (t 1/2)	Nestandardni način
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	3388-04-3	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	28 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
2-etilheksanojska kislina	149-57-5	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	99 % ut.	OECD 301E
dibutil kositer bis(2-etilheksil merkaptacetat)	10584-98-2	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	10-12 hr (t 1/2)	Nestandardni način
dibutil kositer bis(2-etilheksil merkaptacetat)	10584-98-2	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	22-48 % ut.	Nestandardni način

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Poliestrške smole (N.J.T.S. 04.499.600-7.131)	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Propan-1,2-diol, propoksiliran	25322-69-4	eksperimentalno Biokonzracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	<0.9	Nestandardni način
Smukec	14807-96-6	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Trimetilolpropan	25723-16-4	eksperimentalno Biokonzracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	1.8	Nestandardni način
Zeoliti	1318-02-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	3388-04-3	Ocenjeno Biokonzracija		Bioakumulacijski faktor	2.3	Biokonzracijski faktor
2-etilheksanojska kislina	149-57-5	eksperimentalno Biokonzracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.64	Nestandardni način
dibutil kositer bis(2-etilheksil merkaptacetat)	10584-98-2	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

## 12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati	Protokol
------	---------	------	-------------	-----------	----------

				<b>testiranja</b>	
Trimetilolpropan	25723-16-4	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	<1 l/kg	OECD 121 Ocena koeficienta Koc s HPLC
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	3388-04-3	Ocenjeno Mobilnost v prsti	Koc	20 l/kg	Episuite™
2-etilheksanojska kislina	149-57-5	Ocenjeno Mobilnost v prsti	Koc	ERROR: Length cannot be greater than the length of the string.	ACD/Labs ChemSketch™
dibutil kositer bis(2-etilheksil merkaptacetat)	10584-98-2	Ocenjeno Mobilnost v prsti	Koc	6.500.000 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: Odstranjevanje

## 13.1 Metode ravnanja z odpadki

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

Utrjen (spolimeriziran) izdelek odstraniti v sežigalnici nevarnih odpadkov. Kot alternativno odstranjevanje, odstraniti neutrjen izdelek v sežigalnici nevarnih odpadkov. Za popoln razpad pri sežiganju je potrebno dodati gorljiv material. Prazna embalaža je nevaren odpadek. Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

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

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

080410 Odpadna lepila in tesnilne mase, ki niso zajeti v 08 04 09

200128 Barve, tiskarske barve, lepila in smole, ki niso zajeti v 20 01 27

# ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR/IMDG/IATA: Ni nevarno za prevoz.

# ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

### Karcinogenost

Sestava  
Zeoliti

CAS št.  
1318-02-1

Klasifikacija  
Gr. 3: Ni klasificirano

Uredba  
Mednarodna agencija  
za raziskave raka

**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**

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar
H360FD	Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Podatki o reviziji:**

Ni podatkov o reviziji

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem 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)**





## Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2022 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>	19-0037-2	<b>Št. verzije:</b>	2.00
<b>Datum revizije:</b>	09/02/2022	<b>Datum izdaje:</b>	01/02/2021

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™ Urethane Adhesive DP-609 (Part A)

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

#### Uporaba snovi/priprava:

Konstruktivsko lepilo

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**NASLOV:** 3M (East) AG, Podružnica v Ljubljani, Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana, Slovenija;  
**Telefon:** +386 1 2003 630  
**E Mail:** be-eastregionehs@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:

Akutna strupenost - Acute Tox. 4; H332  
Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315  
Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Irrit. 2; H319  
Preobčutljivost dihal - Resp. Sens. 1; H334  
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317  
Rakotvornost - Carc. 2; H351  
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – STOT RE 2; H373  
ponavljajoča se izpostavljenost -  
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –STOT SE 3; H335

enkratna izpostavljenost STOT enkrat -

Tekst H-fraz v oddelku 16.

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

### OPOZORILNA BESEDA NEVARNO.

#### Simboli:

GHS07(Klicaj)GHS08 (nevarnosti za zdravje)

#### Piktogram



#### Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
formaldehid, oligomerni produkti reakcije in anilina	fosgena 32055-14-4	500-079-6	10 - 30
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9		10 - 30
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	227-534-9	1 - 10
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	202-966-0	1 - 10

#### STAVKI O NEVARNOSTI:

H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H351	Sum povzročitve raka
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: dihalni sistem.

#### PREVIDNOSTNI STAVKI

##### Preprečevanje:

P260A	Ne vdihavati hlapov.
P280K	Nosite zaščitne rokavice in zaščito za dihala.

##### Odziv:

P304 + P340	PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.
P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P333 + P313	V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.
P342 + P311	Pri respiratornih simptomih: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

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

## =&lt;125 ml H staki

H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H351	Sum povzročitve raka

## =&lt;125 ml P stavki

**Preprečevanje:**

P260A	Ne vdihavati hlapov.
P280K	Nosite zaščitne rokavice in zaščito za dihala.

**Odziv:**

P304 + P340	PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.
P333 + P313	V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.
P342 + P311	Pri respiratornih simptomih: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Vsebuje: 40% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

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

**Od 24. avgusta 2023 je potrebno ustrezno usposabljanje pred industrijsko ali poklicno uporabo. Dodatne informacije lahko najdete na [feica.eu/Puinfo](http://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]
uretan prepolimer	Poslovna skrivnost	20 - 40	Snov ni razvrščena kot nevarna.
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	(št. CAS) 32055-14-4 (št. ES) 500-079-6	10 - 30	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
polimetilen polifenilen izocianat	(št. CAS) 9016-87-9	10 - 30	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
Smukec	(št. CAS) 14807-96-6 (št. ES) 238-877-9	20 - 30	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	(št. CAS) 5873-54-1 (št. ES) 227-534-9	1 - 10	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
4,4'-metilendifenil diizocianat	(št. CAS) 101-68-8 (št. ES) 202-966-0	1 - 10	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
Zeoliti	(št. CAS) 1318-02-1 (št. ES) 215-283-8	1 - 2	Snov ni razvrščena kot nevarna.

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

#### Posebne mejne koncentracije

Sestava	Identifikator(ji)	Posebne mejne koncentracije
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	(št. CAS) 5873-54-1 (št. ES) 227-534-9	(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
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	(št. CAS) 32055-14-4 (št. ES) 500-079-6	(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
4,4'-metilendifenil diizocianat	(št. CAS) 101-68-8 (št. ES) 202-966-0	(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
polimetilen polifenilen izocianat	(št. CAS) 9016-87-9	(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:**

Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Poiskati zdravniško pomoč

##### **PRI ZAUŽITJU:**

Izprati usta. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

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

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). Alergijska dihalna reakcija (težave z dihanjem, piskanje, kašelj in stiskanje v prsih). Zdravju škodljivo pri vdihavanju. 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). Učinki na ciljne 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 vodo. Običajno gorljivi material.

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

Izdelek jih ne vsebuje.

#### Nevarne snovi razkroja

##### **Snov**

Izocianati  
ogljikov monoksid  
Ogljikov dioksid  
Vodikov cianid  
Dušikovi oksidi  
Strupeni hlapci, plini in delci.

##### **Pogoji**

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

#### 5.3 Nasvet za gasilce

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

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izprazniti območje. Območje prezračiti s svežim zrakom. Za večje razlitje ali razlitje v zaprtem prostoru, zagotoviti zadostno mehansko prezračevanje, da se koncentracija hlapov, v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso, vzdržuje pod MDK. Spoštovani varnostne ukrepe iz drugih poglavij varnostnega lista, ki se nanašajo na zdravju nevarne lastnosti, zaščito dihal, ventilacijo in na osebno varovano opremo.

## 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Pri večjem razlitju, zavezati razlitje in preprečiti iztekanje v kanalizacijski sistem in vodna telesa.

## 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati razlitje. Razlitje prelititi z dekontaminacijsko raztopino (90% vode, 8% koncentriranega amoniaka, 2% detergenta) in počakati 10 min., da reagira ali pa prelititi z vodo in počakati 30 min., da reagira. Prekriti z absorbentom. Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekriti z bentonitom, vermikulitom ali drugim neorganskim absorbentom. Primešati zadostno količino absorbenta, da se osuši. Ne pozabite, da dodan absorbent ne odstrani fizikalne nevarnosti, nevarnosti za zdravje ali nevarnosti za okolje. Zbrati koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani materiala dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Posoda se lahko zapre po 48 urah, da se prepreči nastajanje nadtlaka. Ostanke odstraniti s topilom, ki ga izbere kvalificirana in usposobljena oseba. Prezračiti območje. Prebrati in slediti varnostnim navodilom na etiketi in v varnostnem listu. 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 vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/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.

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. 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 hr): 0,05 mg/m <sup>3</sup>	
Prah	14807-96-6	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>	Kancerogeno kat. 1A
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	MV	TWA(8 ur):0.05 mg/m <sup>3</sup> ; STEL(15 minut):0.05 mg/m <sup>3</sup>	
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	MV	TWA (kot MDI) (8 ur): 0,05 mg / m <sup>3</sup> , STEL (kot MDI) (15	rakotvorno, kat 2, koža

minut): 0,05 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.

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

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

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

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

Zaščito za oči/obraz izbrati na podlagi ocene izpostavljenosti. Priporočamo sledečo zaščito za oči/obraz:  
 Zaščitna očala (EN166)

*Veljavne norme/standardi*

Uporabite zaščito za oči skladno z EN 166

**Zaščita za kožo/roke**

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

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

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

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

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

<b>Fizikalno stanje</b>	Tekočina
<b>Fizikalno stanje:</b>	Viskozna tekočina
<b>Barva</b>	Rjava
<b>Vonj</b>	Brez vonja
<b>prag vonja</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Tališče/ledišče</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Vrelišče</b>	207,8 °C [ <i>Določilopri 5 mm</i> ]
<b>Vnetljivost (trdno, plin)</b>	Se ne nanaša
<b>Eksplozijska meja, spodnja - LEL</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Eksplozijska meja, zgornja-UEL</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Plamenišče</b>	93,9 °C [ <i>Testna metoda: Closed Cup</i> ]
<b>Temperatura samovžiga</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Temperatura razgradnje</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>pH</b>	<i>snov/zmes ni topna (v vodi)</i>
<b>Kinematična viskoznost</b>	20.370,3703703704 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Topnost v vodi</b>	Netopno
<b>Topnost</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Parni tlak</b>	<=186.158,4 Pa [ <i>@ 55 °C</i> ]
<b>Gostota</b>	1,35 g/ml
<b>Relativna gostota</b>	1,35 [ <i>Ref Std: VODA=1</i> ]
<b>Relativna gostota hlapov</b>	<i>Se ne nanaša</i>

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

<b>Hlapne organske snovi</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Stopnja izhlapevanja molekularna teža</b>	<i>Se ne nanaša</i>
	<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**

Med utrjevanjem se sprošča toplota. Ne utrjevati več kot 50 g materiala v zaprtem prostoru, da preprečite predčasno reakcijo z razvojem toplote in dima.

Toplota

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Amini

Alkoholi

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

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

**Snov**

**Pogoji**



Ni znano.

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:

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

#### Zaužitje:

Draženje prebavnega trakta: Znaki/simptomi so lahko bolečine abdomna, želodčne motnje, slabost, bluvanje in diareja.

#### Dodatni učinki na zdravje:

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

Pneumokinoza: Znaki/simptomi so lahko dolgotrajen kašelj, sopenje, bolečina v prsih, izpljuvki, vpliv na delovanje pljuč. Vpliv na dihalo: Znaki/simptomi so lahko kašelj, dušenje, bolečine v prsih, povišan srčni utrip, pomodrela koža, sluzenje, oteženo dihanje.

#### 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	Vdihavanje - hlapi(4 hr)		Ni podatkov; izračunan ATE >50 mg/l
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
polimetilen polifenilen izocianat	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
polimetilen polifenilen izocianat	Vdihavanje - prah/meglic	Podgana	LC50 0,368 mg/l

**3M™ Urethane Adhesive DP-609 (Part A)**

	a (4 ur)		
polimetilen polifenilen izocianat	Zaužitje	Podgana	LD50 31.600 mg/kg
Smukec	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Smukec	Zaužitje		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 0,368 mg/l
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	Zaužitje	Podgana	LD50 31.600 mg/kg
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
4,4'-metilendifenil diizocianat	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 0,368 mg/l
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	Zaužitje	Podgana	LD50 31.600 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
Zeoliti	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
Zeoliti	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 4,57 mg/l
Zeoliti	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

**Jedkost za kožo/draženje kože**

Ime	Organizem	Vrednost
polimetilen polifenilen izocianat	klasifikacija	Dražilno
Smukec	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	klasifikacija	Dražilno
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	klasifikacija	Dražilno
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Dražilno
Zeoliti	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

**Huda poškodba oči/draženje oči**

Ime	Organizem	Vrednost
polimetilen polifenilen izocianat	klasifikacija	Močno dražilno
Smukec	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	klasifikacija	Močno dražilno
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	klasifikacija	Močno dražilno
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Močno dražilno
Zeoliti	Zajci	Rahlo dražilno

**Preobčutljivost kože**

Ime	Organizem	Vrednost
polimetilen polifenilen izocianat	klasifikacija	Povzroča preobčutljivost

**3M™ Urethane Adhesive DP-609 (Part A)**

formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	klasifikacija	Povzročča preobčutljivost
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	klasifikacija	Povzročča preobčutljivost
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Povzročča preobčutljivost

**Preobčutljivost dihal**

Ime	Organizem	Vrednost
polimetilen polifenilen izocianat	Za ljudi	Povzročča preobčutljivost
Smukec	Za ljudi	Ni klasificirano
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	Za ljudi	Povzročča preobčutljivost
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	Za ljudi	Povzročča preobčutljivost
4,4'-metilendifenil diizocianat	Za ljudi	Povzročča preobčutljivost

**Mutagenost zarodnih celic**

Ime	izpostavljenost	Vrednost
polimetilen polifenilen izocianat	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Smukec	In Vitro	Ni mutageno
Smukec	In vivo	Ni mutageno
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
4,4'-metilendifenil diizocianat	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

**Karcinogenost**

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
polimetilen polifenilen izocianat	Vdihavanje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Smukec	Vdihavanje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	Vdihavanje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	Vdihavanje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

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

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
polimetilen polifenilen izocianat	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 0,004 mg/l	med organogenezo
Smukec	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.600 mg/kg	med organogenezo
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 0,004 mg/l	med organogenezo
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 0,004 mg/l	med organogenezo
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 0,004 mg/l	med organogenezo

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
-----	-----------------	---------------	----------	-----------	----------------------	-----------------

polimetilen polifenilen izocianat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	klasifikacija	NOAEL Ni na voljo	
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	klasifikacija	NOAEL Ni na voljo	
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	klasifikacija	NOAEL Ni na voljo	
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
polimetilen polifenilen izocianat	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,004 mg/l	13 tedni
Smukec	Vdihavanje	pnevmonikoza	Ponavljajoča se in dolgotrajna izpostavljenost velikim količinam smukčevega prahu lahko povzroči poškodbe pljuč	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
Smukec	Vdihavanje	pljučna fibroza   dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 18 mg/m <sup>3</sup>	113 tedni
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,004 mg/l	13 tedni
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,004 mg/l	13 tedni
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,004 mg/l	13 tedni

### Nevarnost pri vdihavanju

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

**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
uretlan prepolimer	Poslovna skrivnost		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			N/A
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	32055-14-4	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EL50	>100 mg/l
formaldehid, oligomerni produkti	32055-14-4	Vodna bolha	Ocenjeno	24 ur	EC50	>100 mg/l

**3M™ Urethane Adhesive DP-609 (Part A)**

reakcije fosgena in anilina						
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	32055-14-4	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEL	100 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Vodna bolha	podobne snovi	24 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Aktivno blato	podobne snovi	3 ur	EC50	>100 mg/l
Smukec	14807-96-6		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			N/A
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Aktivno blato	Ocenjeno	3 ur	EC50	>100 mg/l
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	>100 mg/l
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	>1.640 mg/l
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Vodna bolha	Ocenjeno	24 ur	EC50	>100 mg/l
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Vodna bolha	Ocenjeno	24 ur	EC50	>1.000 mg/l
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	cebrica	Ocenjeno	96 ur	LC50	>100 mg/l
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	cebrica	Ocenjeno	96 ur	LC50	>1.000 mg/l
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>100 mg/l
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEC	1.640 mg/l
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEL	100 mg/l
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	NOEC	10 mg/l
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	NOEC	100 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	>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	>100 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Vodna bolha	Ocenjeno	24 ur	EC50	>1.000 mg/l

**3M™ Urethane Adhesive DP-609 (Part A)**

4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	cebrica	Ocenjeno	96 ur	LC50	>100 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	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>100 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	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEL	100 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	NOEC	10 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	NOEC	100 mg/l
Zeoliti	1318-02-1		podobne snovi	22 dni	EC50	364,9 mg/l
Zeoliti	1318-02-1	Afriška navadna krempljarka	podobne snovi	96 ur	LC50	1.800 mg/l
Zeoliti	1318-02-1	Črnoglav pisanc	podobne snovi	96 ur	LC50	>680 mg/l
Zeoliti	1318-02-1	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	EC50	130 mg/l
Zeoliti	1318-02-1	Vodna bolha	podobne snovi	48 ur	EC50	>100 mg/l
Zeoliti	1318-02-1	Črnoglav pisanc	podobne snovi	30 dni	NOEC	86,7 mg/l
Zeoliti	1318-02-1	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	NOEC	18 mg/l
Zeoliti	1318-02-1	Vodna bolha	podobne snovi	21 dni	NOEC	32 mg/l
Zeoliti	1318-02-1	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	EC50	950 mg/l
Zeoliti	1318-02-1	Redkev	eksperimentalno	23 dni	EC50	4.000 mg/kg (suha teža)

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
uretan prepolimer	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	32055-14-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	podobne snovi Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	20 hr (t 1/2)	
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	podobne snovi Inherentna biorazgradljivost v vodi	28 dni	BPK	0 % BOD/ThBOD	OECD 302C - Spremenjeni MITI (II)
Smukec	14807-96-6	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Ocenjeno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	20 hr (t 1/2)	Nestandardni način
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Ocenjeno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	20 hr (t 1/2)	Nestandardni način
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
Zeoliti	1318-02-1	podobne snovi Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	60 dni (t 1/2)	

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
uretan prepolimer	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	32055-14-4	Ocenjeno Biokoncentracija	28 dni	Bioakumulacijski faktor	200	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	podobne snovi BCF-Carp	28 dni	Bioakumulacijski faktor	200	OECD305-Biokoncentracija
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	podobne snovi Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	4.51	
Smukec	14807-96-6	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Ocenjeno BCF-Carp	28 dni	Bioakumulacijski faktor	200	Nestandardni način
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	eksperimentalno BCF-Carp	28 dni	Bioakumulacijski faktor	200	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Ocenjeno BCF-Carp	28 dni	Bioakumulacijski faktor	200	Nestandardni način
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	eksperimentalno BCF-Carp	28 dni	Bioakumulacijski faktor	200	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Zeoliti	1318-02-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

### 12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Ocenjeno Mobilnost v prsti	Koc	300.000 l/kg	Episuite™
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Ocenjeno Mobilnost v prsti	Koc	34.000 l/kg	Episuite™
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Ocenjeno Mobilnost v prsti	Koc	300.000 l/kg	Episuite™
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Ocenjeno Mobilnost v prsti	Koc	34.000 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: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

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

Utrjen (spolimeriziran) izdelek odstraniti v sežigalnici nevarnih odpadkov. Kot alternativno odstranjevanje, odstraniti neutrjen izdelek v sežigalnici nevarnih odpadkov. Za popoln razpad pri sežiganju je potrebno dodati gorljiv material. 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.

	<b>Kopenski promet (ADR)</b>	<b>Zračni prevoz (IATA)</b>	<b>Pomorski promet (IMDG)</b>
<b>14.1. Številka ZN</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. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k konvenciji MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC</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>
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Karc. 2	Uredba (ES) št 1272/2008, tabela 3.1
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	32055-14-4	Karc. 2	Klasificirano glede na uredbo 1272/2008/EC
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
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Karc. 2	Klasificirano glede na uredbo 1272/2008/EC
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
Zeoliti	1318-02-1	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>
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	32055-14-4
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9

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. 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

Nič/noben

**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 priloga A in B k Evropskem sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga.

**15.2. Ocena kemijske varnosti**

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

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

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
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
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni in ponavljajoči izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: dihalni sistem.

**Podatki o reviziji:**

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

\* - informacija spremenjena.

Klasifikacija - informacija spremenjena.

Oddelek 2: Izjava Uredbe (EU) 2020/1149 - informacija dodana.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

Oddelek 04: Prva pomoč - simptomi in učinki (CLP) - informacija spremenjena.

Oddelek 8: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Rakotvornost - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Mutagenost za zarodne celice - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Reproduktivna toksičnost - informacija spremenjena.

Oddelek 11: preobčutljivost dihal - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Huda poškodba oči / draženje oči - informacija spremenjena.

Oddelek 11: jedkost / draženje kože - informacija spremenjena.

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

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

Oddelek 12: - informacija spremenjena.

Oddelek 14 Razvrstitvena oznaka - glavni naslov - informacija dodana.

Oddelek 14 Klasifikacijska koda - regulirani podatki - informacija dodana.

Oddelek 14 Nadzorna temperatura - glavni naslov - informacija dodana.

Oddelek 14 Nadzorna temperatura - regulirani podatki - informacija dodana.

Oddelek 14 Informacije o omejitvi odgovornosti - informacija dodana.

Oddelek 14 Temperatura v sili - glavni naslov - informacija dodana.

Oddelek 14 Temperatura v sili - regulirani podatki - informacija dodana.

Oddelek 14 Razred nevarnosti + pod tveganje - glavni naslov - informacija dodana.

Oddelek 14 Razred nevarnosti + pod tveganje - regulirani podatki - informacija dodana.  
Oddelek 14 Nevarno/ne nevarno za transport - informacija dodana.  
Oddelek 14 Drugo nevarno blago - glavni naslov - informacija dodana.  
Oddelek 14 Drugo nevarno blago - regulirani podatki - informacija dodana.  
Oddelek 14 Skupina za pakiranje - glavni naslov - informacija dodana.  
Oddelek 14 Skupina za pakiranje - regulirani podatki - informacija dodana.  
Oddelek 14 Pravilno odpremno ime - informacija dodana.  
Oddelek 14 Predpisi - glavni naslovi - informacija dodana.  
Oddelek 14 Oznaka segregacije - regulirani podatki - informacija dodana.  
Oddelek 14 Oznaka segregacije - glavni naslov - informacija dodana.  
Oddelek 14 Posebni previdnostni ukrepi - glavni naslov - informacija dodana.  
Oddelek 14 Posebni previdnostni ukrepi - regulirani podatki - informacija dodana.  
Oddelek 14 Prevoz v razsutem stanju - regulirani podatki - informacija dodana.  
Oddelek 14 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k Marpolu in Kodeksom IBC - glavni naslov - informacija dodana.  
Oddelek 14 Podatki iz stolpca številke ZN - informacija dodana.  
Oddelek 14 Številka ZN - informacija dodana.  
Oddelek 14: - informacija izbrisana.  
Oddelek 15: Predpisi - informacija dodana.  
Oddelek 15: Informacije o omejitvi proizvodnje - informacija spremenjena.  
Oddelek 16: - informacija spremenjena.  
Oddelek 2: Opozorilo o PBT/vPvB informacijah ni na voljo - informacija dodana.

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)**