



## 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>	27-4968-7	<b>Št. verzije:</b>	9.01
<b>Datum revizije:</b>	25/10/2023	<b>Datum izdaje:</b>	23/06/2023

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™ Super77 Spray Adhesive

#### SN izdelka:

YP-2080-6119-9      YP-2080-6120-7      YP-2080-6123-1

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

#### Uporaba snovi/pripravka:

Lepilo v aerosolu

### 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.

Razvrstitev nevarnost pri vdihavanju na etiketi ni potrebna, ker je izdelek aerosol.

#### KLASIFIKACIJA:

Vnetljiv aerosol - Aerosol 1; H222, H229

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

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

Nevarno za vodno okolje

— kategorija akutne nevarnosti 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Tekst H-fraz v oddelku 16.

## 2.2 Elementi etikete

### CLP UREDBA (ES) 1272/2008

#### OPOZORILNA BESEDA

NEVARNO.

#### Simboli:

GHS02(Plamen)GHS07(Klicaj)GHS09(Nevarnost za zdravje)

#### Piktogram



#### Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični		927-510-4	< 15
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan		931-254-9	< 10

#### STAVKI O NEVARNOSTI:

H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H315	Povzroča draženje kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### PREVIDNOSTNI STAVKI

#### Preprečevanje:

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P211	Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251	Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P261A	Ne vdihavati hlapov.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.

#### Shranjevanje:

P410 + P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 oC/122 oF.
-------------	---

## 2.3 Druge nevarnosti

Lahko izpodrine kisik in povzroči hitro zadušitev.  
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]
propan	(št. CAS) 74-98-6 (št. ES) 200-827-9 (št. REACH) 01-2119486944-21	< 15	Vnetljivi plin 1A, H220 utekočinjen plin, H280 Nota U
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	(št. ES) 927-510-4 (št. REACH) 01-2119475515-33	< 15	Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
dimetil eter	(št. CAS) 115-10-6 (št. ES) 204-065-8	< 12	Vnetljivi plin 1A, H220 utekočinjen plin, H280 Nota U
TERPENSKA SMOLA	(št. CAS) 31393-98-3	< 10	Aquatic Chronic 4, H413
butadien kopolimer	Poslovna skrivnost	< 10	Snov ni razvrščena kot nevarna.
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan	(št. ES) 931-254-9 (št. REACH) 01-2119484651-34	< 10	Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
pentan	(št. CAS) 109-66-0 (št. ES) 203-692-4 (št. REACH) 01-2119459286-30	< 10	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411 Nota C
termoplastična smola	Poslovna skrivnost	< 7	Snov ni razvrščena kot nevarna.
butan	(št. CAS) 106-97-8 (št. ES) 203-448-7 (št. REACH) 01-2119474691-32	< 7	Vnetljivi plin 1A, H220 utekočinjen plin, H280 Nota C,U
izobutan	(št. CAS) 75-28-5 (št. ES) 200-857-2 (št. REACH) 01-2119485395-27	< 5	Vnetljivi plin 1A, H220 utekočinjen plin, H280 Nota C,U
izopentan	(št. CAS) 78-78-4 (št. ES) 201-142-8	< 3	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411

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.

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:

Prizadeto osebo umakniti na sveži zrak. Poiskati zdravniško pomoč.

#### 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:

V primeru izpostavljenosti izperite oči z veliko količino vode. Odstranite kontaktne leče, če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če se znaki/simptomi poslabšajo, poiščite 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:

Draženje kože (lokalizirana pordelost, oteklina, srbenje in suhost). Depresija centralnega živčnega sistema (glavobol, omotica, zaspanost, nekoordinacija, slabost, nejasen govor, vrtoglavica in nezavest).

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

Izpostavljenost lahko povzroči motnje v delovanju srca. Ne uporabiti simpatomimetičnih zdravil, če ni resnično potrebno.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Uporabite sredstvo za gašenje požarov primerno za okoliški požar.

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

V zaprti posodi izpostavljeni toploti, zaradi gorenja, se lahko ustvari pritisk in eksplozija.

#### Nevarne snovi razkroja

##### Snov

Aldehidi  
Ogljikovodiki  
formaldehid  
ogljikov monoksid  
Ogljikov dioksid  
Ketoni

##### Pogoji

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

### 5.3 Nasvet za gasilce

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

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Izprazniti območje. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Območje prezračiti s svežim zrakom. Za večje razlitje ali razlitje v zaprtem prostoru, zagotoviti zadostno mehansko prezračevanje, da se koncentracija hlapov, v skladu z dobro industrijsko

higiensko prakso, vzdržuje pod MDK. Opozorilo! Motor je lahko vzrok vžiga in je lahko zaradi vnetljivih plinov in hlapov v območju razlitja vzrok požara ali eksplozije. Spoštovani varnostne ukrepe iz drugih poglavij varnostnega lista, ki se nanašajo na 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

Če je mogoče zatesniti posodo, ki pušča. Posodo, ki pušča dati dobro prezračevana mesto. Vsebino kakor hitro mogoče preliči v ustrezno posodo. Zbrati razlitje. Razlitje pokriti s protipožarno peno odporno na polarna topila. Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekriti z bentonitom, vermikuitom ali drugim neorganskim absorbentom. Primešati zadostno količino absorbenta, da se osuši. Ne pozabite, da dodan absorbent ne odstrani fizikalne nevarnosti, nevarnosti za zdravje ali nevarnosti za okolje. Zbrati kolikor je mogoče razlitega materiala in uporabljati neiskreče orodje. Dati v kovinski zabojnik primeren/atestiran za prevoz. Ostanke odstraniti s topilom, ki ga izbere kvalificirana in usposobljena oseba. Prezračiti območje. Prebrati in slediti varnostnim navodilom na etiketi in v varnostnem listu. Posodo tesno zapreti. Zbrani material odstranite čim prej v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

## 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

# ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

## 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Ne uporabljajte v zaprtem prostoru z minimalno izmenjavo zraka. Hraniti zunaj dosega otrok. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Preprečiti 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 v tesno zaprti posodi. Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F. Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti ločeno od vira toplote. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno od oksidantov.

## 7.3 Posebne končne uporabe

Za informacije o skladiščenju in rokovanju glej 7.1 i 7.2. Za informacije o nadzoru izpostavljenosti/osebni zaščiti glej 8..

# ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

## 8.1 Parametri nadzora

### Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

Če je komponenta navedena v poglavju 3, vendar ni navedena v spodnji tabeli, mejna vrednost za poklicno izpostavljenost za njo ni na voljo.

Sestava	CAS št.	Regulativa	Omejitev	Komentar
butan	106-97-8	MV	TWA (8 ur): 2400 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm);KTV (15 minut): 9600 mg/m <sup>3</sup> (4000 ppm)	
butan	106-97-8	MV/CMR	TWA(8 hr):2400 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)	Rakotvorno 1A, mutageno 1B
pentan	109-66-0	MV	TWA(8 ur):3000 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm);STEL(15 minut):6000 mg/m <sup>3</sup> (2000 ppm)	

dimetil eter	115-10-6	MV	TWA (8 ur): 1920 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm);KTV (15 minut): 15360 mg/m <sup>3</sup> (8000 ppm)
propan	74-98-6	MV	TWA (8 ur): 1800 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm);KTV (15 minut): 7200 mg/m <sup>3</sup> (4000 ppm)
izobutan	75-28-5	MV	TWA (8 ur): 2400 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm);KTV (15 minut): 9600 mg/m <sup>3</sup> (4000 ppm)
izopentan	78-78-4	MV	TWA(8 ur):3000 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm);STEL(15 minut):6000 mg/m <sup>3</sup> (2000 ppm)

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

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

TWA: Časovno tehtano povprečje

STEL: Kratkotrajna vrednost (KTV)

CEIL: Zgornja meja

### Biološke mejne vrednosti

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

### Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

Sestava	Proizvod razgradnje	populacija	Vzorec izpostavljenosti ljudi	DNEL
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki	13.964 mg/kg bw/d
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki	5.306 mg/m <sup>3</sup>
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki	13.964 mg/kg bw/d
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki	5.306 mg/m <sup>3</sup>
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki	300 mg/kg bw/d
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki	2.085 mg/m <sup>3</sup>
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki	300 mg/kg bw/d
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur),	2.085 mg/m <sup>3</sup>

			Sistemiški učinki	
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemiški učinki	300 mg/kg bw/d
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemiški učinki	2.085 mg/m3
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemiški učinki	300 mg/kg bw/d
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemiški učinki	2.085 mg/m3

### Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Sestava	Proizvod razgradnje	Oddelek	PNEC
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan		kmetijsko zemljišče	0,53 mg/kg d.w.
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan		Rečna voda	0,096 mg/l
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan		Sedimenti rečne vode	2,5 mg/kg d.w.
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan		Morska voda	0,096 mg/l
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan		Sediment morske vode	2,5 mg/kg d.w.
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični		kmetijsko zemljišče	0,53 mg/kg d.w.
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični		Rečna voda	0,096 mg/l
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični		Sedimenti rečne vode	2,5 mg/kg d.w.
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični		Morska voda	0,096 mg/l
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični		Sediment morske vode	2,5 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

Ne uporabljati na mestih z nezadostnim prezračevanjem. 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: 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>
Polimer, laminat	>.3	=> 8 ur

Podatki za rokavice, so izdelani na podlagi podatkov o dermalni toksičnosti snovi in na podlagi pogojev preskušanja. Čas preboja se lahko spremeni in je odvisen od delovnih pogojev, v katerih se rokavice uporabljajo.

*Veljavne norme/standardi*

Uporabite rokavice skladne z EN 374

#### 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 celoobrazna maska (EN136) s filtrom za organske hlapce(EN14387).

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

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

*Veljavne norme/standardi*

Uporabite respirator skladen z EN 140 ali EN 136

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

### 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>	Tekočina
<b>Fizikalno stanje:</b>	Aerosol
<b>Barva</b>	brezbarvna
<b>Vonj</b>	sladek vonj
<b>prag vonja</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Tališče/ledišče</b>	<i>Se ne nanaša</i>
<b>Vrelišče</b>	<i>Se ne nanaša</i>
<b>Vnetljivost (trdno, plin)</b>	<i>Se ne nanaša</i>



Eksplzijska meja, spodnja - LEL	<i>Ni podatkov</i>
Eksplzijska meja, zgornja-UEL	<i>Ni podatkov</i>
Plamenišče	-42 °C [Testna metoda: Closed Cup] [Določilopogoji: propelent]
Temperatura samovžiga	<i>Ni podatkov</i>
Temperatura razgradnje	<i>Se ne nanaša</i>
pH	<i>snov/zmes je nepolarna/aprotična</i>
Kinematična viskoznost	<i>Se ne nanaša</i>
Topnost v vodi	<i>Ni podatkov</i>
Topnost	<i>Se ne nanaša</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	<i>Se ne nanaša</i>
Gostota	<=0,7 g/ml
Relativna gostota	Ocena 0,7 <i>Se ne nanaša</i> [Ref Std: VODA=1] [Določilo G/cm <sup>3</sup> ]
Relativna gostota hlapov	<i>Ni podatkov</i>

## 9.2. Drugi podatki

### 9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hlapne organske snovi	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	Ocena 75 %

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

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

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija ne poteče.

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

Toplota

Iskre in/ali ogenj

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Močne kisline

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:

Blokada dihalnih poti: Znaki/simptomi so lahko povišan srčni utrip, hitro dihanje, vrtoglavica, glavobol, nekoordinirani gibi, slabost, bluvanje, omrtvičenost, koma, lahko je usodno. Draženje dihal: Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost, bolečine v nosu in grlu. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

##### V stiku s kožo:

Rahlo draženje kože: Znaki/simptomi so lahko lokalna rdečica, otekanje in srbenje

##### 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 centralni živčni sistem: Znaki/simptomi so lahko glavobol, vrtoglavica, zaspanost, slabša koordinacija, slabost, slabši refleksi, nejasen govor, omotica in izguba zavesti. Enkratna izpostavljenost nad priporočenimi smernicami lahko povzroči: Preobčutljivost srca: Znaki/simptomi lahko vključujejo nepravilen srčni utrip (aritmija), omedlevaro, bolečine v prsih in so lahko usodni.

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

Periferna neuropatija: Znaki/simptomi so lahko mravljinca ali otrplost okončin, slabša koordinacija, oslabele noge in noge, drhtenje in mišična atropija.

#### 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
propan	Vdihavanje - plin (4 ur)	Podgana	LC50 > 200.000 ppm
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.920 mg/kg
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Dermalno	Zajci	LD50 > 3.160 mg/kg
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Dermalno	Zajci	LD50 > 3.160 mg/kg
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 14,7 mg/l
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Vdihavanje	Podgana	LC50 > 23,3 mg/l

	- hlapi (4 ur)		
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 5,61 mg/l
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.840 mg/kg
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
pentan	Dermalno	Zajci	LD50 3.000 mg/kg
pentan	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 18 mg/l
pentan	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
dimetil eter	Vdihavanje - plin (4 ur)	Podgana	LC50 164.000 ppm
butadien kopolimer	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
butadien kopolimer	Zaužitje		LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.920 mg/kg
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan	Dermalno	Zajci	LD50 > 3.160 mg/kg
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan	Dermalno	Zajci	LD50 > 3.160 mg/kg
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 14,7 mg/l
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 23,3 mg/l
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 5,61 mg/l
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.840 mg/kg
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
TERPENSKA SMOLA	Dermalno	Strokovna presoja	LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
TERPENSKA SMOLA	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
termoplastična smola	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
termoplastična smola	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
butan	Vdihavanje - plin (4 ur)	Podgana	LC50 277.000 ppm
izobutan	Vdihavanje - plin (4 ur)	Podgana	LC50 276.000 ppm
izopentan	Dermalno	Zajci	LD50 3.000 mg/kg
izopentan	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 18 mg/l
izopentan	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

**Jedkost za kožo/draženje kože**

Ime	Organizem	Vrednost
propan	Zajci	Minimalno draženje
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Zajci	Dražilno
pentan	Zajci	Minimalno draženje
butadien kopolimer	Strokovna presoja	Minimalno draženje
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan	Zajci	Dražilno
TERPENSKA SMOLA	In vitro podatki	Ne povzroča znatnega draženja
termoplastična smola	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
butan	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
izobutan	Strokovna	Ne povzroča znatnega draženja

	a presoja	
izopentan	Zajci	Minimalno draženje

**Huda poškodba oči/draženje oči**

Ime	Organizem	Vrednost
propan	Zajci	Rahlo dražilno
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Zajci	Rahlo dražilno
pentan	Zajci	Rahlo dražilno
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan	Zajci	Rahlo dražilno
TERPENSKA SMOLA	In vitro podatki	Ne povzroča znatnega draženja
termoplastična smola	Zajci	Rahlo dražilno
butan	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
izobutan	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
izopentan	Zajci	Rahlo dražilno

**Preobčutljivost kože**

Ime	Organizem	Vrednost
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Morski prašiček	Ni klasificirano
pentan	Morski prašiček	Ni klasificirano
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan	Morski prašiček	Ni klasificirano
TERPENSKA SMOLA	več živalskih vrst	Ni klasificirano
termoplastična smola	ljudje in živali	Ni klasificirano
izopentan	Morski prašiček	Ni klasificirano

**Preobčutljivost dihal**

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

**Mutagenost zarodnih celic**

Ime	izpostavljenost	Vrednost
propan	In Vitro	Ni mutageno
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	In Vitro	Ni mutageno
pentan	In vivo	Ni mutageno
pentan	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
dimetil eter	In Vitro	Ni mutageno
dimetil eter	In vivo	Ni mutageno
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan	In Vitro	Ni mutageno
TERPENSKA SMOLA	In Vitro	Ni mutageno
butan	In Vitro	Ni mutageno
izobutan	In Vitro	Ni mutageno
izopentan	In vivo	Ni mutageno
izopentan	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

**Karcinogenost**

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Vdihavanje	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
dimetil eter	Vdihavanje	Podgana	Ni kancerogeno

ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan	e Vdihavanj e	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
---	---------------------	-----	-------------------------------------

## Strupeno za razmnoževanje

### Učinki na razmnoževanje

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Ni določeno	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL Ni na voljo	2 generacija
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Ni določeno	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL Ni na voljo	2 generacija
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Ni določeno	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL Ni na voljo	2 generacija
pentan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	med organogenezo
pentan	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 30 mg/l	med organogenezo
dimetil eter	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 40.000 ppm	med organogenezo
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan	Ni določeno	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL Ni na voljo	2 generacija
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan	Ni določeno	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL Ni na voljo	2 generacija
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan	Ni določeno	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL Ni na voljo	2 generacija
izopentan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	med organogenezo
izopentan	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 30 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
propan	Vdihavanje	vpliv na delovanje srca	Škoduje organom	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
propan	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
propan	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL Ni na voljo	
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo		NOAEL Ni na voljo	
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
pentan	Vdihavanje	depresija centralnega	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	več živalskih	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo

		živčnega sistema		vrst		
pentan	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Ni na voljo	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
pentan	Vdihavanje	vpliv na delovanje srca	Ni klasificirano	Pes	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
pentan	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
dimetil eter	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Podgana	LOAEL 10.000 ppm	30 minute
dimetil eter	Vdihavanje	vpliv na delovanje srca	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Pes	NOAEL 100.000 ppm	5 minute
ogljikovodiki, C6, izaalkani, <5% n- heksan	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
ogljikovodiki, C6, izaalkani, <5% n- heksan	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
ogljikovodiki, C6, izaalkani, <5% n- heksan	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL Ni na voljo	
ogljikovodiki, C6, izaalkani, <5% n- heksan	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo		NOAEL Ni na voljo	
ogljikovodiki, C6, izaalkani, <5% n- heksan	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
butan	Vdihavanje	vpliv na delovanje srca	Škoduje organom	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
butan	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
butan	Vdihavanje	srce	Ni klasificirano	Pes	NOAEL 5.000 ppm	25 minute
butan	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni klasificirano	Zajci	NOAEL Ni na voljo	
izobutan	Vdihavanje	vpliv na delovanje srca	Škoduje organom	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
izobutan	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
izobutan	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni klasificirano	Miš	NOAEL Ni na voljo	
izopentan	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
izopentan	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Ni na voljo	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
izopentan	Vdihavanje	vpliv na delovanje srca	Ni klasificirano	Pes	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
izopentan	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
pentan	Vdihavanje	periferno živčevje	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
pentan	Vdihavanje	srce   koža   endokrini sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 20 mg/l	13 tedni

		gastrointestinalni trakt   kosti, zobje, nohti in/ali lasje   hematopoetski sistem   jetra   imunski sistem   mišice   živčni sistem   oči   ledvice in/ali mehur   dihalni sistem				
pentan	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 dni
dimetil eter	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 25.000 ppm	2 let
dimetil eter	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 20.000 ppm	30 tedni
TERPENSKA SMOLA	Zaužitje	srce   gastrointestinalni trakt   hematopoetski sistem   jetra   živčni sistem   oči   ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 331 mg/kg/day	90 dni
butan	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur   kri	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 4.489 ppm	90 dni
izobutan	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 4.500 ppm	13 tedni
izopentan	Vdihavanje	periferno živčevje	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
izopentan	Vdihavanje	srce   koža   endokrini sistem   gastrointestinalni trakt   kosti, zobje, nohti in/ali lasje   hematopoetski sistem   jetra   imunski sistem   mišice   živčni sistem   oči   ledvice in/ali mehur   dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 20 mg/l	13 tedni
izopentan	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 dni

### Nevarnost pri vdihavanju

Ime	Vrednost
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Nevarnost pri vdihavanju
pentan	Nevarnost pri vdihavanju
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan	Nevarnost pri vdihavanju
izopentan	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
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	EL50	29 mg/l
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Medaka	podobne snovi	96 ur	LC50	0,561 mg/l
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Vodna bolha	podobne snovi	48 ur	EC50	0,4 mg/l
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Črnoglavi pisanc	Ocenjeno	96 ur	LL50	8,2 mg/l
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EL50	3,1 mg/l
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EL50	29 mg/l
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EL50	55 mg/l
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EL50	3 mg/l
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EL50	4,5 mg/l
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	LC50	3,9 mg/l
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LL50	>13,4 mg/l
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	NOEL	6,3 mg/l
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Vodna bolha	podobne snovi	21 dni	NOEC	0,17 mg/l
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEL	0,5 mg/l
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEL	6,3 mg/l
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEL	30 mg/l
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	NOEL	1 mg/l
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	NOEL	2,6 mg/l
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Aktivno blato	podobne snovi	15 ur	IC50	29 mg/l
propan	74-98-6	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša



dimetil eter	115-10-6	Bakterije	eksperimentalno	Se ne nanaša	EC10	>1.600 mg/l
dimetil eter	115-10-6	Gupi	eksperimentalno	96 ur	LC50	>4.100 mg/l
dimetil eter	115-10-6	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>4.400 mg/l
TERPENSKA SMOLA	31393-98-3	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	NOEC	1.000 mg/l
TERPENSKA SMOLA	31393-98-3	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
TERPENSKA SMOLA	31393-98-3	Vodna bolha	Končna točka ni dosežena.	21 dni	EL10	>100 mg/l
butadien kopolimer	Poslovna skrivnost	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	EL50	29 mg/l
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Medaka	podobne snovi	96 ur	LC50	0,561 mg/l
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Vodna bolha	podobne snovi	48 ur	EC50	0,4 mg/l
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Črnoglavci pisanc	Ocenjeno	96 ur	LL50	8,2 mg/l
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EL50	3,1 mg/l
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EL50	29 mg/l
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EL50	55 mg/l
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EL50	3 mg/l
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EL50	4,5 mg/l
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	LC50	3,9 mg/l
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LL50	>13,4 mg/l
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	NOEL	6,3 mg/l
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Vodna bolha	podobne snovi	21 dni	NOEC	0,17 mg/l
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEL	0,5 mg/l
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEL	6,3 mg/l
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEL	30 mg/l
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	NOEL	1 mg/l

ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	NOEL	2,6 mg/l
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	Aktivno blato	podobne snovi	15 ur	IC50	29 mg/l
pentan	109-66-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	10,7 mg/l
pentan	109-66-0	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	4,26 mg/l
pentan	109-66-0	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	2,7 mg/l
pentan	109-66-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	2,04 mg/l
butan	106-97-8	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
termoplastična smola	Poslovna skrivnost	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
termoplastična smola	Poslovna skrivnost	Postrv	Ocenjeno	96 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
termoplastična smola	Poslovna skrivnost	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
termoplastična smola	Poslovna skrivnost	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
izobutan	75-28-5	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
izopentan	78-78-4	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

## 12.2 Obstojnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	podobne snovi Biodegradacija	28 dni	BPK	74.4 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	98 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	77 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	98 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
propan	74-98-6	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	27.5 dni (t 1/2)	
dimetil eter	115-10-6	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	5 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
dimetil eter	115-10-6	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	12.4 dni (t 1/2)	
TERPENSKA SMOLA	31393-98-3	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	4 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
butadien kopolimer	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan	931-254-9	podobne snovi Biodegradacija	28 dni	BPK	74.4 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro

ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan	931-254-9	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	98 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan	931-254-9	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	77 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan	931-254-9	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	98 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
pentan	109-66-0	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	87 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
pentan	109-66-0	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	8.07 dni (t 1/2)	
butan	106-97-8	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	12.3 dni (t 1/2)	
termoplastična smola	Poslovna skrivnost	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	47.3 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
izobutan	75-28-5	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	13.4 dni (t 1/2)	
izopentan	78-78-4	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	71.43 % BPK/TPK	
izopentan	78-78-4	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	8.11 dni (t 1/2)	

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	podobne snovi BCF - Fish	28 dni	Bioakumulacijski faktor	540	OECD305-Biokoncentracija
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	podobne snovi Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	4.66	
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Ocenjeno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	3.6	
propan	74-98-6	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.36	
dimetil eter	115-10-6	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
TERPENSKA SMOLA	31393-98-3	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	7.41	
butadien kopolimer	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan	931-254-9	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan	931-254-9	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan	931-254-9	podobne snovi BCF - Fish	28 dni	Bioakumulacijski faktor	540	OECD305-Biokoncentracija

ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan	931-254-9	podobne snovi Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	4.66	
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan	931-254-9	Ocenjeno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	3.6	
pentan	109-66-0	Ocenjeno Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	26	
butan	106-97-8	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.89	
termoplastična smola	Poslovna skrivnost	Ocenjeno Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	7.4	
izobutan	75-28-5	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.76	
izopentan	78-78-4	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.3	

#### 12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	≥202 l/kg	Episuite™
dimetil eter	115-10-6	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	3 l/kg	Episuite™
ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan	931-254-9	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	≥202 l/kg	Episuite™
pentan	109-66-0	Ocenjeno Mobilnost v prsti	Koc	72 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.

Odstraniti v sežigalnici odpadkov. Obrat mora biti opremljen za predelavo aerosolov. Možen način odstranjevanja: odpaden izdelek predelati v obratu za predelavo nevarnih odpadkov. Prazna embalaža je nevaren odpadek. Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

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

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

080409\* Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi  
160504\* Plini v tlačnih posodah (tudi haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

#### EU klasifikacijska koda odpadka (odpadna embalaža)

150104 Kovinska embalaža

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	<b>Kopenski promet (ADR)</b>	<b>Zračni prevoz (IATA)</b>	<b>Pomorski promet (IMDG)</b>
<b>14.1 Številka ZN in številka ID</b>	UN1950	UN1950	UN1950
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>	AEROSOLI	AEROSOLI, VNETLJIVO	AEROSOLI
<b>14.3. Razredi nevarnosti transporta</b>	2.1	2.1	2.1
<b>14.4. Pakirna skupina</b>	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>	Ni okolju nevarno	Se ne nanaša	Ne onesnažuje morja
<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>	5F	Se ne nanaša	Se ne nanaša
<b>IMDG Oznaka segregacije</b>	Se ne nanaša	Se ne nanaša	NONE

Za dodatne informacije o prevozu/pošiljanju materiala po železnici (RID) ali celinskih 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**

#### **Predpisi**

Za več informacij pokličite 3M.

#### **DIREKTIVA 2012/18/EU**

Kategorije nevarnosti Seveso, Priloga 1, del 1

Kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo	
	Zahteve nižje stopnje	Zahteve višje stopnje
E2 Nevarno za vodno okolje	200	500
P3a VNETLJIVI AEROSOLI	150 (net)	500 (net)

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
butan	106-97-8	10	50
dimetil eter	115-10-6	10	50
izobutan	75-28-5	10	50
izopentan	78-78-4	10	50
pentan	109-66-0	10	50
propan	74-98-6	10	50

### Uredba (EU) št. 649/2012

Brez navedenih kemikalij

### Viri za izdelavo varnostnega lista

Uredba 1907/2006/ES z dne 18.12.2006, Uredba 1272/2008/ES, Direktiva Sveta 67/548/EGS, z dne 27.06.1967, Direktiva 2006/121/ES, z dne 18.12.2006, Direktiva 1999/45/ES, z dne 31.05.1999, Direktivo Komisije 2006/8/ES, z dne 23.01.2006,

Zakon o kemikalijah, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov, Uredba o ravnanju z odpadki, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo, Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu, Sklep o objavi prilog A in B k Evropskem sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga.

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

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

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Seznam H-stavkov

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H224	Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

### Podatki o reviziji:

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.  
 Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

## Aneks

<b>1. Naslov</b>	
<b>identifikacija snovi</b>	
<b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b>	Industrijska uporaba lepil in tesnilnih mas
<b>Stopnja življenjskega cikla</b>	Uporaba v industrijskih predelih
<b>Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti</b>	PROC 07 -Industrijsko brizganje ERC 04 -Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka a industrijski lokaciji (bez vključitve v ali na izdelek)
<b>Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti</b>	Uporaba proizvoda.
<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; Emisija dni/leto: 100 dan/leto; uporaba v zaprtih prostorih; 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> Poskrbeti za ustrezno prezračevanje (3-5 izmenjav zraka/uro); Zagotovite prezračevanje na točkah, kjer prihaja do emisij.; <b>Varovanje okolja:</b> Ni potrebno;
<b>Metode ravnanja z odpadki</b>	Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.; Ne odlagajte industrijskega blata na obdelovalno/rodovotno zemljo.; Ne izpuščati v vodotoke in kanalizacijo.; Preprečiti iztekanje neraztopljene snovi na oz. iz čistilne narave.;
<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>	ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan; EC No. 931-254-9; ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični; EC No. 927-510-4;
<b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b>	Industrijska uporaba premazov
<b>Stopnja življenjskega cikla</b>	Uporaba v industrijskih predelih
<b>Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti</b>	PROC 07 -Industrijsko brizganje ERC 04 -Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka a industrijski lokaciji (bez vključitve v ali na izdelek)
<b>Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti</b>	Uporaba proizvoda. Pršenje snovi / zmesi.
<b>2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih</b>	
<b>Pogoji obratovanja</b>	<b>Fizikalno stanje:</b> Tekočina <b>Splošni pogoji poslovanja:</b> Predvideva uporabo pri največ 20 ° C nad temperaturo okolice.; Trajanje izpostavljenosti na dan na delovnem mestu [za enega delavca]: 8 ur/dan;

	Emisija dni/leto: ≤ 20 dan/leto; uporaba v zaprtih prostorih; 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> Ni potrebno; <b>Varovanje okolja:</b> Ni potrebno;
<b>Metode ravnanja z odpadki</b>	Niso potrebni nobeni posebni ukrepi za ravnanje z odpadki. Glejte Oddelek 13 za navodila za odstranjevanje:
<b>3. Predvidena izpostavljenost</b>	
<b>Predvidena izpostavljenost</b>	Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.

<b>1. Naslov</b>	
<b>identifikacija snovi</b>	
<b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b>	Strokovna uporaba lepil
<b>Stopnja življenjskega cikla</b>	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
<b>Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti</b>	PROC 11 -Neindustrijsko brizganje ERC 08a -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja) ERC 08d -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, zunanja)
<b>Zajeti procesi, naloge in aktivnosti</b>	Uporaba proizvoda.
<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; Emisija dni/leto: 365 dan/leto; uporaba v zaprtih prostorih; 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> Ventilacija; <b>Varovanje okolja:</b> Ni potrebno;
<b>Metode ravnanja z odpadki</b>	Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.;
<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>	ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n- heksan; EC No. 931-254-9; ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični; EC No. 927-510-4;



<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 11 -Neindustrijsko brizganje ERC 08a -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja)
<b>Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti</b>	Uporaba proizvoda. Pršenje snovi / zmesi.
<b>2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih</b>	
<b>Pogoji obratovanja</b>	<b>Fizikalno stanje:</b> Tekočina <b>Splošni pogoji poslovanja:</b> Predvideva uporabo pri največ 20 ° C nad temperaturo okolice.; Trajanje izpostavljenosti na dan na delovnem mestu [za enega delavca]: 8 ur/dan; Emisija dni/leto: 365 dni/ leto; uporaba v zaprtih prostorih; 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> Ni potrebno; <b>Varovanje okolja:</b> Ni potrebno;
<b>Metode ravnanja z odpadki</b>	Niso potrebni nobeni posebni ukrepi za ravnanje z odpadki. Glejte Oddelek 13 za navodila za odstranjevanje.
<b>3. Predvidena izpostavljenost</b>	
<b>Predvidena izpostavljenost</b>	Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršen je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost uporabnika izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. 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)**