



## 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>	16-3472-4	<b>Št. verzije:</b>	6.01
<b>Datum revizije:</b>	17/10/2023	<b>Datum izdaje:</b>	02/08/2023

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™ Super 77™ Multipurpose Adhesive (Aerosol)

**SN izdelka:**  
62-4977-4930-9

### 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

Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Irrit. 2; H319

Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317

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
aceton	67-64-1	200-662-2	20 - 30

### STAVKI O NEVARNOSTI:

H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv 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.
P261E	Ne vdihavati hlapov in razpršila.
P280E	Nositi zaščitne rokavice.

#### Shranjevanje:

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

Vsebuje: 8% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

### 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]
Nehlapna snov	Poslovna skrivnost	10 - 30	Snov ni razvrščena kot nevarna.
aceton	(št. CAS) 67-64-1 (št. ES) 200-662-2 (št. REACH) 01-2119471330-49	20 - 30	Flam. Liq. 2, H225 Draženje oči 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
propan	(št. CAS) 74-98-6 (št. ES) 200-827-9 (št. REACH) 01-2119486944-21	15 - 25	Vnetljivi plin 1A, H220 utekočinen plin, H280 Nota U
heksan, mešanica izomer	(št. CAS) 601-007-00-7	5 - 20	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411 Nota 4,C
cikloheksan	(št. CAS) 110-82-7 (št. ES) 203-806-2 (št. REACH) 01-2119463273-41	5 - 15	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
etanol	(št. CAS) 64-17-5 (št. ES) 200-578-6	< 4	Flam. Liq. 2, H225 Draženje oči 2, H319
pentan	(št. CAS) 109-66-0 (št. ES) 203-692-4	< 2	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411 Nota C
n-heksan	(št. CAS) 110-54-3 (št. ES) 203-777-6	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
toluen	(št. CAS) 108-88-3 (št. ES) 203-625-9	< 0,3	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d

STOT SE 3, H336  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 3, H412

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

**Posebne mejne koncentracije**

Sestava	Identifikator(ji)	Posebne mejne koncentracije
etanol	(št. CAS) 64-17-5 (št. ES) 200-578-6	(C >= 50%) Draženje oči 2, H319
n-heksan	(št. CAS) 110-54-3 (št. ES) 203-777-6	(C >= 5%) STOT RE 2, H373

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

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Pri vdihavanju:**

Prizadeto osebo umakniti na sveži zrak. Poiskati zdravniško pomoč.

**V stiku s kožo:**

Oprati z milom in vodo. 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:

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). 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  
ogljikov monoksid  
Ogljikov dioksid  
Dražilni hlapi in plini

### Pogoji

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 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izprazniti območje. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Območje prezračiti s svežim zrakom. Za večje razlitje ali razlitje v zaprtem prostoru, zagotoviti zadostno mehansko prezračevanje, da se koncentracija hlapov, v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso, vzdržuje pod MDK. Opozorilo! Motor je lahko vzrok vžiga in je lahko zaradi vnetljivih plinov in hlapov v območju razlitja vzrok požara ali eksplozije. Spoštovani varnostne ukrepe iz drugih poglavij varnostnega lista, ki se nanašajo na zdravlju nevarne lastnosti, zaščito dihal, ventilacijo in na osebno varovano opremo.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Pri večjem razlitju, zajeziti 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 prelini v ustrezno posodo. Zbrati razlitje. Razlitje pokriti s peno za gašenje. 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

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 nezdržljivostjo

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F. 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
toluen	108-88-3	MV	TWA (8 ur): 192 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);KTV (15 minut): 384 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	koža, teratogeno (fetus) kategorija 2
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)	
n-heksan	110-54-3	MV	TWA (8 ur): 72 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm);KTV (15 minut): 576 mg/m <sup>3</sup> (160 ppm)	Teratogeno (fetus) kategorija 2
cikloheksan	110-82-7	MV	TWA (8 ur): 700 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm);KTV (15 minut): 2800 mg/m <sup>3</sup> (800 ppm)	
etanol	64-17-5	MV	TWA(8 hr):960 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm);STEL(15 min):1920 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)	
aceton	67-64-1	MV	TWA (8 ur): 1210 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm);KTV (15 minut): 2420 mg/m <sup>3</sup> (1000 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)	

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 vrednot (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	polulacija	Vzorec izpostavljenosti ljudi	DNEL
cikloheksan		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	2.016 mg/kg bw/d
cikloheksan		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Lokalni učinki	700 mg/m <sup>3</sup>
cikloheksan		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	700 mg/m <sup>3</sup>
cikloheksan		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, lokalni učinki	700 mg/m <sup>3</sup>

cikloheksan		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, sistemski učinki	700 mg/m <sup>3</sup>
acetone		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	186 mg/kg bw/d
acetone		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	1.210 mg/m <sup>3</sup>
acetone		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, lokalni učinki	2.420 mg/m <sup>3</sup>

### Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Sestava	Proizvod razgradnje	Oddelek	PNEC
cikloheksan		Rečna voda	0,207 mg/l
cikloheksan		Sedimenti rečne vode	3,627 mg/kg d.w.
cikloheksan		šaržni izpust v vodo	0,207 mg/l
cikloheksan		Morska voda	0,207 mg/l
acetone		kmetijsko zemljišče	29,5 mg/kg d.w.
acetone		Rečna voda	10,6 mg/l
acetone		Sedimenti rečne vode	30,4 mg/kg d.w.
acetone		šaržni izpust v vodo	21 mg/l
acetone		Morska voda	1,06 mg/l
acetone		Sediment morske vode	3,04 mg/kg d.w.
acetone		Čistilna naprava	100 mg/l

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

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Za več informacij glej prilogo.

### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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	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 hlapce in predfiltrom za mehanske delce (EN14387).

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

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

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

*Veljavne norme/standardi*

Uporabite respirator skladen z EN 140 ali EN 136

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

**8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja**

Glej aneks

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

<b>Fizikalno stanje</b>	Tekočina aerosol
<b>Fizikalno stanje:</b>	Aerosol
<b>Barva</b>	brezbarvna
<b>Vonj</b>	sladek vonj, sadni vonj
<b>prag vonja</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Tališče/ledišče</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Vrelišče</b>	<i>Se ne nanaša</i>
<b>Vnetljivost (trdno, plin)</b>	<i>Se ne nanaša</i>
<b>Eksplozijska meja, spodnja - LEL</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Eksplozijska meja, zgornja-UEL</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Plamenišče</b>	-41,1 °C [ <i>Testna metoda: Tagliabue Closed Cup</i> ]
<b>Temperatura samovžiga</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Temperatura razgradnje</b>	<i>Se ne nanaša</i>
<b>pH</b>	<i>snov/zmes ni topna (v vodi)</i>
<b>Kinematična viskoznost</b>	<i>Se ne nanaša</i>
<b>Topnost v vodi</b>	Ni
<b>Topnost</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Parni tlak</b>	[ <i>Določilo</i> Komprimiran plin] <i>Se ne nanaša</i>
<b>Gostota</b>	0,726 g/ml



Relativna gostota	0,726 [Ref Std:VODA=1]
Relativna gostota hlapov	2,97 [Ref Std:ZRAK=1]

## 9.2. Drugi podatki

### 9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hlapne organske snovi	Ni podatkov
Stopnja izhlapevanja	1,9 [Ref Std:ETER=1]
Stopnja izhlapevanja	<=75 % ut. [Določilohlapno]
Vsebnost trdne snovi	>=22,4 %

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

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

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija ne poteče.

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

Toplota

### 10.5 Nezdružljivi materiali

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:**

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. 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), omedlevice, bolečine v prsni in so lahko usodni.

**Strupenost za razmnoževanje/razvoj:**

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

**Dodatne informacija:**

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

**Toksikološki podatki**

Če je sestavina navedene v oddelku 3, vendar ni navedena v spodnji tabeli, bodisi ni podatkov, ali podatki niso zadostni za razvrstitev.

**Akutna strupenost**

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Izdelek	Dermalno		Ni podatkov; izračunan ATE >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
aceton	Dermalno	Zajci	LD50 > 15.688 mg/kg
aceton	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 76 mg/l
aceton	Zaužitje	Podgana	LD50 5.800 mg/kg
heksan, mešanica izomer	Dermalno		LD50 ocenjeno> 5.000 mg/kg
heksan, mešanica izomer	Vdihavanje - hlapi		LC50 ocenjeno> 50 mg/l
heksan, mešanica izomer	Zaužitje		LD50 ocenjeno> 5.000 mg/kg
cikloheksan	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
cikloheksan	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 32,9 mg/l
cikloheksan	Zaužitje	Podgana	LD50 6.200 mg/kg
Nehlapna snov	Dermalno		LD50 ocenjeno> 5.000 mg/kg
Nehlapna snov	Zaužitje		LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg

**3M™ Super 77™ Multipurpose Adhesive (Aerosol)**

etanol	Dermalno	Zajci	LD50 > 15.800 mg/kg
etanol	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 124,7 mg/l
etanol	Zaužitje	Podgana	LD50 17.800 mg/kg
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
toluen	Dermalno	Podgana	LD50 12.000 mg/kg
toluen	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 30 mg/l
toluen	Zaužitje	Podgana	LD50 5.550 mg/kg
n-heksan	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
n-heksan	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 170 mg/l
n-heksan	Zaužitje	Podgana	LD50 > 28.700 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

**Jedkost za kožo/draženje kože**

Ime	Organizem	Vrednost
propan	Zajci	Minimalno draženje
aceton	Miš	Minimalno draženje
heksan, mešanica izomer	Strokovna presoja	Rahlo dražilno
cikloheksan	Zajci	Rahlo dražilno
Nehlapna snov	Strokovna presoja	Minimalno draženje
etanol	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
pentan	Zajci	Minimalno draženje
toluen	Zajci	Dražilno
n-heksan	ljudje in živali	Rahlo dražilno

**Huda poškodba oči/draženje oči**

Ime	Organizem	Vrednost
propan	Zajci	Rahlo dražilno
aceton	Zajci	Močno dražilno
heksan, mešanica izomer	Strokovna presoja	Zmerno dražilno
cikloheksan	Zajci	Rahlo dražilno
etanol	Zajci	Močno dražilno
pentan	Zajci	Rahlo dražilno
toluen	Zajci	Zmerno dražilno
n-heksan	Zajci	Rahlo dražilno

**Preobčutljivost kože**

Ime	Organizem	Vrednost
etanol	Za ljudi	Ni klasificirano
pentan	Morski prašiček	Ni klasificirano
toluen	Morski prašiček	Ni klasificirano
n-heksan	Za ljudi	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
aceton	In vivo	Ni mutageno
aceton	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
cikloheksan	In Vitro	Ni mutageno
cikloheksan	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
etanol	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
etanol	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
pentan	In vivo	Ni mutageno
pentan	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	In Vitro	Ni mutageno
toluen	In vivo	Ni mutageno
n-heksan	In Vitro	Ni mutageno
n-heksan	In vivo	Ni mutageno

### Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
aceton	Ni določeno	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
etanol	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	Zaužitje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	Vdihavanje	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
n-heksan	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno
n-heksan	Vdihavanje	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

### Strupeno za razmnoževanje

#### Učinki na razmnoževanje

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
aceton	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 1.700 mg/kg/day	13 tedni
aceton	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 5,2 mg/l	med organogenezo
cikloheksan	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 24 mg/l	2 generacija
cikloheksan	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 24 mg/l	2 generacija
cikloheksan	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 6,9 mg/l	2 generacija
etanol	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 38 mg/l	med nosečnostjo
etanol	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 5.200 mg/kg/day	med nosečnostjo
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
toluen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost

					t
toluen	Vdihavan je	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 2,3 mg/l	1 generacija
toluen	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	Podgana	LOAEL 520 mg/kg/day	med nosečnostjo
toluen	Vdihavan je	Strupeno za razmnoževanje	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastрупitev in / ali zlorabe
n-heksan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Miš	NOAEL 2.200 mg/kg/day	med organogenezo
n-heksan	Vdihavan je	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 0,7 mg/l	med nosečnostjo
n-heksan	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje.	Podgana	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 dni
n-heksan	Vdihavan je	Strupeno za razmnoževanje.	Podgana	LOAEL 3,52 mg/l	28 dni

### Ciljni organi

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
propan	Vdihavan je	vpliv na delovanje srca	Škoduje organom	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
propan	Vdihavan je	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
propan	Vdihavan je	Draženje dihalnih poti	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
aceton	Vdihavan je	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
aceton	Vdihavan je	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
aceton	Vdihavan je	imunski sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL 1,19 mg/l	6 ur
aceton	Vdihavan je	jetra	Ni klasificirano	Morski prašiček	NOAEL Ni na voljo	
aceton	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastрупitev in / ali zlorabe
heksan, mešanica izomer	Vdihavan je	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
heksan, mešanica izomer	Vdihavan je	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo		NOAEL Ni na voljo	
heksan, mešanica izomer	Vdihavan je	vpliv na delovanje srca	Ni klasificirano	Pes	NOAEL Ni na voljo	
heksan, mešanica izomer	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
cikloheksan	Vdihavan je	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
cikloheksan	Vdihavan je	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
cikloheksan	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
etanol	Vdihavan je	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	LOAEL 9,4 mg/l	ni na voljo
etanol	Vdihavan je	depresija centralnega živčnega sistema	Ni klasificirano	ljudje in živali	NOAEL ni na voljo	

etanol	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL ni na voljo	
etanol	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Pes	NOAEL 3.000 mg/kg	
pentan	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
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
toluen	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
toluen	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
toluen	Vdihavanje	imunski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 0,004 mg/l	3 ur
toluen	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastripitev in / ali zlorabe
n-heksan	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
n-heksan	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Zajci	NOAEL Ni na voljo	8 ur
n-heksan	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 24,6 mg/l	8 ur

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
acetone	Dermalno	oči	Ni klasificirano	Morski prašiček	NOAEL Ni na voljo	3 tedni
acetone	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL 3 mg/l	6 tedni
acetone	Vdihavanje	imunski sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL 1,19 mg/l	6 dni
acetone	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Morski prašiček	NOAEL 119 mg/l	ni na voljo
acetone	Vdihavanje	srce   jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 45 mg/l	8 tedni
acetone	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 900 mg/kg/day	13 tedni
acetone	Zaužitje	srce	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tedni
acetone	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 200 mg/kg/day	13 tedni
acetone	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 3.896 mg/kg/day	14 dni
acetone	Zaužitje	oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 3.400 mg/kg/day	13 tedni
acetone	Zaužitje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tedni
acetone	Zaužitje	mišice	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.500 mg/kg	13 tedni
acetone	Zaužitje	koža   kosti, zobje, nohti in/ali lasje	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 11.298	13 tedni

**3M™ Super 77™ Multipurpose Adhesive (Aerosol)**

					mg/kg/day	
heksan, mešanica izomer	Vdihavanje	periferno živčevje	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 5,3 mg/l	14 tedni
heksan, mešanica izomer	Zaužitje	periferno živčevje	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL Ni na voljo	8 tedni
heksan, mešanica izomer	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	LOAEL 2.000 mg/kg	28 dni
cikloheksan	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 24 mg/l	90 dni
cikloheksan	Vdihavanje	slušni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1,7 mg/l	90 dni
cikloheksan	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Zajci	NOAEL 2,7 mg/l	10 tedni
cikloheksan	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 24 mg/l	14 tedni
cikloheksan	Vdihavanje	periferno živčevje	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 8,6 mg/l	30 tedni
etanol	Vdihavanje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Zajci	LOAEL 124 mg/l	365 dni
etanol	Vdihavanje	hematopoetski sistem   imunski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 25 mg/l	14 dni
etanol	Zaužitje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 8.000 mg/kg/day	4 meseci
etanol	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Pes	NOAEL 3.000 mg/kg/day	7 dni
pentan	Vdihavanje	periferno živčevje	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
pentan	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
pentan	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 dni
toluen	Vdihavanje	slušni sistem   oči   Vohalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastrupitev in / ali zlorabe
toluen	Vdihavanje	živčni sistem	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastrupitev in / ali zlorabe
toluen	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 2,3 mg/l	15 meseci
toluen	Vdihavanje	srce   jetra   ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 11,3 mg/l	15 tedni
toluen	Vdihavanje	endokrini sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1,1 mg/l	4 tedni
toluen	Vdihavanje	imunski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL Ni na voljo	20 dni
toluen	Vdihavanje	kosti, zobje, nohti in/ali lasje	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 1,1 mg/l	8 tedni
toluen	Vdihavanje	hematopoetski sistem   vaskularni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
toluen	Vdihavanje	gastrointestinalni trakt	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 11,3 mg/l	15 tedni

toluen	Zaužitje	živčni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 625 mg/kg/day	13 tedni
toluen	Zaužitje	srce	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tedni
toluen	Zaužitje	jetra   ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tedni
toluen	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dni
toluen	Zaužitje	endokrini sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dni
toluen	Zaužitje	imunski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 105 mg/kg/day	4 tedni
n-heksan	Vdihavanje	periferno živčevje	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
n-heksan	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Miš	LOAEL 1,76 mg/l	13 tedni
n-heksan	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL Ni na voljo	6 meseci
n-heksan	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	LOAEL 1,76 mg/l	6 meseci
n-heksan	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 35,2 mg/l	13 tedni
n-heksan	Vdihavanje	slušni sistem   imunski sistem   oči	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
n-heksan	Vdihavanje	srce   koža   endokrini sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1,76 mg/l	6 meseci
n-heksan	Zaužitje	periferno živčevje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 dni
n-heksan	Zaužitje	endokrini sistem   hematopoetski sistem   jetra   imunski sistem   ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL Ni na voljo	13 tedni

**Nevarnost pri vdihavanju**

Ime	Vrednost
heksan, mešanica izomer	Nevarnost pri vdihavanju
cikloheksan	Nevarnost pri vdihavanju
pentan	Nevarnost pri vdihavanju
toluen	Nevarnost pri vdihavanju
n-heksan	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
------	-------	-----------	-----	-----------------	------------	----------------------



**3M™ Super 77™ Multipurpose Adhesive (Aerosol)**

aceton	67-64-1	Alge ali druge vodne rastline	eksperimentalno	96 ur	EC50	11.493 mg/l
aceton	67-64-1	Nevretenčar	eksperimentalno	24 ur	LC50	2.100 mg/l
aceton	67-64-1	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	5.540 mg/l
aceton	67-64-1	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	1.000 mg/l
aceton	67-64-1	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	NOEC	1.700 mg/l
aceton	67-64-1	Deževnik	eksperimentalno	48 ur	LC50	>100
Nehlapna snov	Poslovna skrivnost	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
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
heksan, mešanica izomer	601-007-00-7	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
cikloheksan	110-82-7	Bakterije	eksperimentalno	24 ur	IC50	97 mg/l
cikloheksan	110-82-7	Črnohlavi pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	4,53 mg/l
cikloheksan	110-82-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,9 mg/l
etanol	64-17-5	Črnohlavi pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	14.200 mg/l
etanol	64-17-5	Ribe	eksperimentalno	96 ur	LC50	11.000 mg/l
etanol	64-17-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	275 mg/l
etanol	64-17-5	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	LC50	5.012 mg/l
etanol	64-17-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC10	11,5 mg/l
etanol	64-17-5	Vodna bolha	eksperimentalno	10 dni	NOEC	9,6 mg/l
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
n-heksan	110-54-3	Črnohlavi pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	2,5 mg/l
n-heksan	110-54-3	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	LC50	3,9 mg/l
toluen	108-88-3	Srebrni losos	eksperimentalno	96 ur	LC50	5,5 mg/l
toluen	108-88-3	Rakci	eksperimentalno	96 ur	LC50	9,5 mg/l
toluen	108-88-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	12,5 mg/l
toluen	108-88-3	Leopardjeva žaba	eksperimentalno	9 dni	LC50	0,39 mg/l
toluen	108-88-3	Rožnati losos	eksperimentalno	96 ur	LC50	6,41 mg/l
toluen	108-88-3	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	3,78 mg/l

**3M™ Super 77™ Multipurpose Adhesive (Aerosol)**

toluen	108-88-3	Srebrni losos	eksperimentalno	40 dni	NOEC	1,39 mg/l
toluen	108-88-3	Diatom	eksperimentalno	72 ur	NOEC	10 mg/l
toluen	108-88-3	Vodna bolha	eksperimentalno	7 dni	NOEC	0,74 mg/l
toluen	108-88-3	Aktivno blato	eksperimentalno	12 ur	IC50	292 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	NOEC	29 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterije	eksperimentalno	24 ur	EC50	84 mg/l
toluen	108-88-3	Deževnik	eksperimentalno	28 dni	LC50	>150 mg na kg telesne teže
toluen	108-88-3	Mikrobi v tleh	eksperimentalno	28 dni	NOEC	<26 mg/kg (suha teža)

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
acetone	67-64-1	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	78 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
acetone	67-64-1	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	147 dni (t 1/2)	
Nehlapna snov	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
propan	74-98-6	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	27.5 dni (t 1/2)	
heksan, mešanica izomer	601-007-00-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	77 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	4.1 dni (t 1/2)	
etanol	64-17-5	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	89 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
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)	
n-heksan	110-54-3	eksperimentalno Biokoncentracija	28 dni	BPK	100 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
n-heksan	110-54-3	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	5.4 dni (t 1/2)	
toluen	108-88-3	eksperimentalno Biodegradacija	20 dni	BPK	80 % BPK/TPK	Standardne metode za testiranje odpadne vode po APHA
toluen	108-88-3	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	5.2 dni (t 1/2)	

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
acetone	67-64-1	eksperimentalno BCF		Bioakumulacijski faktor	0.65	

**3M™ Super 77™ Multipurpose Adhesive (Aerosol)**

aceton	67-64-1	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	-0.24	
Nehlapna snov	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
propan	74-98-6	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.36	
heksan, mešanica izomer	601-007-00-7	Ocenjeno Biokonzentracija		Bioakumulacijski faktor	150	
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	129	OECD305-Biokonzentracija
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	3.44	
etanol	64-17-5	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	-0.35	
pentan	109-66-0	Ocenjeno Biokonzentracija		Bioakumulacijski faktor	26	
n-heksan	110-54-3	oblikovano Biokonzentracija		Bioakumulacijski faktor	50	Catalogic™
toluen	108-88-3	eksperimentalno BCF	72 ur	Bioakumulacijski faktor	90	
toluen	108-88-3	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.73	

**12.4 Mobilnost v tleh**

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
aceton	67-64-1	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	9,7 l/kg	Episuite™
cikloheksan	110-82-7	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	770 l/kg	
pentan	109-66-0	Ocenjeno Mobilnost v prsti	Koc	72 l/kg	Episuite™
toluen	108-88-3	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	37-160 l/kg	

**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.

Odpadni izdelek odstraniti v skladu z lokalno zakonodajo. Obrat mora biti opremljen za predelavo aerosolov.

Odstranjevanje izdelka je odvisno od načina uporabe 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

160504\* Plini v tlačnih posodah (tudi haloni), ki vsebujejo nevarne snovi  
 200127\* Barve, črnila, lepila in smole, 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****Karcinogenost**

**Sestava**  
toluen**CAS št.**  
108-88-3**Klasifikacija**  
Gr. 3: Ni klasificirano**Uredba**  
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.

**Sestava**cikloheksan  
toluen**CAS št.**110-82-7  
108-88-3

Status omejitve: naveden v Prilogi XVII k uredbi REACH

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

**Uredba (EU) 2019/1148 (trženje in uporaba predhodnih sestavin za eksplozive)**

Ta izdelek ureja Uredba (EU) 2019/1148: vse sumljive transakcije ter večja izginotja in tatvine je treba prijaviti ustrezni nacionalni kontaktni točki. Prosimo, glejte svojo lokalno zakonodajo.

**Predpisi**

Za več informacij pokličite 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

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
aceton	67-64-1	10	50
cikloheksan	110-82-7	10	50
etanol	64-17-5	10	50
n-heksan	110-54-3	10	50
pentan	109-66-0	10	50
propan	74-98-6	10	50
toluen	108-88-3	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.
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.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni in ponavljajoči izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Podatki o reviziji:

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

## Aneks

<b>1. Naslov</b>	
<b>identifikacija snovi</b>	cikloheksan; EC No. 203-806-2; CAS št. 110-82-7;
<b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b>	Industrijska uporaba lepil
<b>Stopnja življenjskega cikla</b>	Uporaba v industrijskih predelih
<b>Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti</b>	PROC 07 -Industrijsko brizganje PROC 08a -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah PROC 08b -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah PROC 09 -Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem PROC 13 -Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem ERC 04 -Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka a industrijski lokaciji (bez vključitve v ali na izdelek)

<b>Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti</b>	Uporaba proizvoda 7i mešalno šobo. Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. Uporaba proizvoda z aplikatorjem. Pršenje snovi / zmesi. Prenosi z namenskimi kontrolami, vključno nakladanje, polnjenje, razkladanje, polnjenje v vreče. Manipulacije brez nadzora, vključno z nakladanjem, polnjenjem, razkladanjem.
<b>2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih</b>	
<b>Pogoji obratovanja</b>	<b>Fizikalno stanje:</b> Tekočina <b>Splošni pogoji poslovanja:</b> Predvideva uporabo pri največ 20 ° C nad temperaturo okolice.; Trajanje uporabe: 8 ur/dan; Emisija dni/leto: <= 100 dan/leto;  <b>Naloga: PROC07;</b> V zaprtih prostorih z dobro ventilacijo;
<b>Ukrepi za obvladovanje tveganj</b>	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: <b>Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj:</b> <b>Zdravje ljudi:</b> Ni potrebno; <b>Varovanje okolja:</b> Ni potrebno; ; Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja: <b>Naloga: PROC08a;</b> <b>zdravje ljudi;</b> Zagotovite prezračevanje na točkah, kjer prihaja do emisij.;  <b>Naloga: PROC08b;</b> <b>zdravje ljudi;</b> Zagotovite prezračevanje na točkah, kjer prihaja do emisij.;  <b>Naloga: PROC10;</b> <b>zdravje ljudi;</b> Zagotovite prezračevanje na točkah, kjer prihaja do emisij.;
<b>Metode ravnanja z odpadki</b>	Ne odlagajte industrijskega blata na obdelovalno/rodovotno zemljo.;
<b>3. Predvidena izpostavljenost</b>	
<b>Predvidena izpostavljenost</b>	Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.

<b>1. Naslov</b>	
<b>identifikacija snovi</b>	aceton; EC No. 200-662-2; CAS št. 67-64-1;
<b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b>	Štokovna uporaba lepil in tesnilnih mas
<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 prcesi, naloge in aktivnosti</b>	Pršenje snovi / zmesi.
<b>2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih</b>	
<b>Pogoji obratovanja</b>	<b>Fizikalno stanje:</b> Tekočina <b>Splošni pogoji poslovanja:</b> Trajanje uporabe: 8 ur/dan; Emisija dni/leto: <= 360 dan/leto;
<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> zaščitna očala (EN166) - odporna na kemikalije; Poskrbeti za ustrezno prezračevanje (3-5 izmenjav zraka/uro); Nositi rokavice odporne na kemikalije (testirane po EN374) ter zagotoviti osnovno usposabljanje zaposlenih. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.; <b>Varovanje okolja:</b> Ni potrebno; ; Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja: <b>Naloga: PROC11;</b> <b>zdravje ljudi;</b> Lokalna ventilacija;
<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>	cikloheksan; EC No. 203-806-2; CAS št. 110-82-7;
<b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b>	Štokovna uporaba lepil in tesnilnih mas
<b>Stopnja življenjskega cikla</b>	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
<b>Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti</b>	PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem PROC 11 -Neindustrijsko brizganje PROC 13 -Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem ERC 08a -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja) ERC 08d -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, zunanja)
<b>Zajeti procesi, naloge in aktivnosti</b>	Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. Uporaba proizvoda z aplikatorjem. 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 uporabe: 8 ur/dan; uporaba v zaprtih prostorih; Uporaba na prostem;  <b>Naloga: PROC10;</b> V zaprtih prostorih z dobro ventilacijo;  <b>Naloga: uporaba v zaprtih prostorih;</b> Rokovanje snovi v pretežno zaprtem sistemu z dobrim prezračevanjem.;
<b>Ukrepi za obvladovanje tveganj</b>	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: <b>Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj:</b> <b>Zdravje ljudi:</b> Ni potrebno; <b>Varovanje okolja:</b> Ni potrebno; ; Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja: <b>Naloga: PROC10;</b>



	<b>zdravje ljudi;</b> Obrazna maska za hlape s predfiltrom za mehanske delce;  <b>Naloga: PROC11;</b> <b>zdravje ljudi;</b> Obrazna maska za hlape s predfiltrom za mehanske delce;  <b>Naloga: PROC13;</b> <b>zdravje ljudi;</b> Zagotovite prezračevanje na točkah, kjer prihaja do emisij.;
<b>Metode ravnanja z odpadki</b>	Obdelati na komunalni čistilni napravi.;
<b>3. Predvidena izpostavljenost</b>	
<b>Predvidena izpostavljenost</b>	Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.

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