



## Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2017, 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>	3.06
<b>Datum revizije:</b>	08/09/2017	<b>Datum izdaje:</b>	10/03/2017

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(TM) Super 77(TM) 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:** Predstavnik proizvajalca:3M (East) AG, Podružnica v Ljubljani, Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana, Slovenija. Uvoznik/Distributer:

**Telefon:** 01 200 36 30

**E Mail:** amikus@mmm.com

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

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

## ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

#### KLASIFIKACIJA:

Vnetljiv aerosol - Aerosol 1; H222, H229

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

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**



<b>Sestava:</b>	CAS št.	EC No.	% ut
Sestava			
acetone	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.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**PREVIDNOSTNI STAVKI**

**Preprečevanje:**

P210A	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.

**Odziv:**

P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
--------------------	--

**Shranjevanje:**

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

**Odstranjevanje:**

P501	Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.
------	--

**DODATNE INFORMACIJE**

**Stavki o nevarnosti**

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
--------	---

Vsebuje: 21% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

**3M(TM) Super 77(TM) Multipurpose Adhesive (Aerosol)****Opomba na etiketi:**

H304 ni potreben, ker je izdelek aerosol.

Opomba P se nanaša na CS št. 64742-49-0.

Glede na teste izdelek ni potrebno klasificirati z H315.

**2.3 Druge nevarnosti**

Ni znano

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

Sestava	CAS št.	EC No.	REACH registrska št.:	% ut	Klasifikacija
nehlapna snov (N.J.T.S. Registry No. 04499600-6433P)	Poslovna skrivnost			20 - 30	Snov ni razvrščena kot nevarna.
aceton	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49	20 - 30	Flam. Liq. 2, H225; Draženje oči 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
Propan	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	15 - 25	Flam. Gas 1, H220; utekočinjen plin, H280 - Nota U
nafta (zemeljsko olje) lahka obdelana z vodikom	64742-49-0	265-151-9		10 - 20	Asp. Tox. 1, H304 - Nota P Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
cikloheksan	110-82-7	203-806-2	01-2119463273-41	10 - 20	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
heksan	110-54-3	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

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 točki 8 ali 12.

**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**

Za toksikološke vplive glje 11.1.

**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

Ogljikov monoksid

Ogljikov dioksid

**Pogoji**

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. Fizikalni parametri, vplivi na zdravje, zaščita dihal, prezračevanje in osebna zaščitna sredstva so navedeni v drugih točkah VL.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Preprečiti sproščanje v okolje.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Če je mogoče zatesniti posodo, ki pušča. Posodo, ki pušča dati dobro prezračevana mesto. Vsebinsko kakor hitro mogoče preliti v ustrezno posodo. Zbrati razlitje. Razlitje pokriti s peno za gašenje. Priporočena se pena, ki tvori vodni film (AFFF). 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 topila in v varnostnem listu. Posodo tesno zapreti. Zbrani material odstranite čim prej v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi

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

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/meglince/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 na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 oC/122 oF. 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
heksan	110-54-3	MV	TWA(8 hr): 72 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)	Teratogeno (repro) 2
cikloheksan	110-82-7	MV	TWA(8 hr):700 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)	
acetone	67-64-1	MV	TWA(8 hours):1210 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)	
Propan	74-98-6	MV	TWA(8 hr): 1800 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm); STEL mnogokr: 4(15 min)	

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 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

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

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>
aceton		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	186 mg/kg bw/d
aceton		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	1.210 mg/m <sup>3</sup>
aceton		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 w.w.
cikloheksan		šaržni izpust v vodo	0,207 mg/l
cikloheksan		Morska voda	0,207 mg/l
aceton		kmetijsko zemljišče	29,5 mg/kg w.w.
aceton		Rečna voda	10,6 mg/l
aceton		Sedimenti rečne vode	30,4 mg/kg w.w.
aceton		šaržni izpust v vodo	21 mg/l
aceton		Morska voda	1,06 mg/l
aceton		Sediment morske vode	3,04 mg/kg w.w.
aceton		Čistilna naprava	100 mg/l

**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**

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

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

### Zaščita za kožo/roke

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

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

Snov	debelina (mm)	čas preboja
butil kavčuk	Ni podatkov	Ni podatkov
Nitril kavčuk	Ni podatkov	Ni podatkov

### Zaščita za dihala

Na podlagi ocene izpostavljenosti se lahko določi, če je potrebna zaščita dihal. Kadar je potrebno, se respirator uporablja kot del opreme za zaščito dihal. Glede na oceno izpostavljenosti izberite ustrezno zaščito dihalnih organov: Pol obrazna (EN140, EN405) ali celo obrazna maska (EN136).

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Glej aneks

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Tekočina aerosol
Fizikalno stanje:	Aerosol
Videz/vonj	Brezbarvna tekočina, sladkega sadnega vonja
prag vonja	Ni podatkov
pH	Ni podatkov
Vrelišče	Se ne nanaša
Tališče	Ni podatkov
Vnetljivost (trdno, plin)	Se ne nanaša
Eksplozijske lastnosti:	Ni klasificirano
Oksidacijske lastnosti:	Ni klasificirano
Plamenišče	-41,1 °C [Testna metoda: Tagliabue Closed Cup]
Temperatura samovžiga	Ni podatkov
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	Ni podatkov
Ekplozijska meja, zgornja-UEL	Ni podatkov
Relativna gostota	0,726 [Ref Std: VODA=1]
Topnost v vodi	Ni
Topnost	Ni podatkov
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni podatkov
Stopnja izhlapevanja	1,9 [Ref Std: ETER=1]
Parna gostota	2,97 [Ref Std: ZRAK=1]
Temperatura razgradnje	Se ne nanaša
Viskoznost	Se ne nanaša
Gostota	0,726 g/ml

### 9.2. Drugi podatki

Hlapne organske snovi	Ni podatkov
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

Podatki o sestavinah v tem oddelku morda ne odražajo EU klasifikacijo posamezne sestavine v oddelku 2 in oddelku 3. Podatki v oddelku 11 so podani na osnovi izračunov, izdelanih po UN GHS smernicah.

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Znaki/simptomi izpostavljenosti

Glede na rezultate testov in glede na podatke o komponentah, lahko ima snov sledeče vplive na zdravje:

#### **Pri vdihavanju:**

Neposredno vdihavanje je zdravju škodljivo in je lahko usodno. 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:**

Vpliv na kožo: Znaki/simptomi so lahko rdečica, srbenje, sušenje in pokanje kože.

#### **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:**



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

Izpostavljenost, nad priporočenimi vrednostmi lahko povzroči:

Vpliv na delovanje srca: Znaki/simptomi so lahko aritmija, slabost, bolečina v prsih in lahko je usodno.

**Strupenost za razmnoževanje/razvoj:**

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

**Toksikološki podatki**

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

**Akutna strupenost**

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Izdelek	Dermalno		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
Izdelek	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
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
nafta (zemeljsko olje) lahka obdelana z vodikom	Dermalno	Zajci	LD50 > 3.160 mg/kg
nafta (zemeljsko olje) lahka obdelana z vodikom	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 14,7 mg/l
nafta (zemeljsko olje) lahka obdelana z vodikom	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
nehlapna snov (N.J.T.S. Registry No. 04499600-6433P)	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
nehlapna snov (N.J.T.S. Registry No. 04499600-6433P)	Zaužitje		LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg
heksan	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
heksan	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 170 mg/l
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
cikloheksan	Zajci	Rahlo dražilno
nafta (zemeljsko olje) lahka obdelana z vodikom	Zajci	Dražilno
nehlapna snov (N.J.T.S. Registry No. 04499600-6433P)	Strokovna presoja	Minimalno draženje
heksan	ljudje in živali	Rahlo dražilno

**Huda poškodba oči/draženje oči**

Ime	Organizem	Vrednost
-----	-----------	----------

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

	m	
Propan	Zajci	Rahlo dražilno
acetone	Zajci	Močno dražilno
cikloheksan	Zajci	Rahlo dražilno
nafta (zemeljsko olje) lahka obdelana z vodikom	Zajci	Rahlo dražilno
heksan	Zajci	Rahlo dražilno

**Preobčutljivost kože**

Ime	Organizem	Vrednost
nafta (zemeljsko olje) lahka obdelana z vodikom	Morski prašiček	Ni klasificirano
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
acetone	In vivo	Ni mutageno
acetone	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
cikloheksan	In Vitro	Ni mutageno
cikloheksan	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
nafta (zemeljsko olje) lahka obdelana z vodikom	In Vitro	Ni mutageno
heksan	In Vitro	Ni mutageno
heksan	In vivo	Ni mutageno

**Karcinogenost**

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
acetone	Ni določeno	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
nafta (zemeljsko olje) lahka obdelana z vodikom	Vdihavanje	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
heksan	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno
heksan	Vdihavanje	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

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

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
acetone	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 1.700 mg/kg/day	13 tedni
acetone	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
heksan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Miš	NOAEL 2.200 mg/kg/day	med organogenezo
heksan	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 0,7 mg/l	med nosečnostjo
heksan	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje.	Podgana	NOAEL	90 dni

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

				1.140 mg/kg/day	
heksan	Vdihavanje	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	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	
acetone	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
acetone	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
acetone	Vdihavanje	imunski sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL 1,19 mg/l	6 ur
acetone	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	Morski prašiček	NOAEL Ni na voljo	
acetone	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastropitev in / ali zlorabe
cikloheksan	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
cikloheksan	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
cikloheksan	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
nafta (zemeljsko olje) lahka obdelana z vodikom	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
nafta (zemeljsko olje) lahka obdelana z vodikom	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo		NOAEL Ni na voljo	
nafta (zemeljsko olje) lahka obdelana z vodikom	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
heksan	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
heksan	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Zajci	NOAEL Ni na voljo	8 ur
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

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

aceton	Vdihavanje	srce   jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 45 mg/l	8 tedni
aceton	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 900 mg/kg/day	13 tedni
aceton	Zaužitje	srce	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tedni
aceton	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 200 mg/kg/day	13 tedni
aceton	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 3.896 mg/kg/day	14 dni
aceton	Zaužitje	oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 3.400 mg/kg/day	13 tedni
aceton	Zaužitje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tedni
aceton	Zaužitje	mišice	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.500 mg/kg	13 tedni
aceton	Zaužitje	koža   kosti, zobje, nohti in/ali lasje	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 11.298 mg/kg/day	13 tedni
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
heksan	Vdihavanje	periferno živčevje	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
heksan	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Miš	LOAEL 1,76 mg/l	13 tedni
heksan	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL Ni na voljo	6 meseci
heksan	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	LOAEL 1,76 mg/l	6 meseci
heksan	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 35,2 mg/l	13 tedni
heksan	Vdihavanje	slušni sistem   imunski sistem   oči	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
heksan	Vdihavanje	srce   koža   endokrini sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1,76 mg/l	6 meseci
heksan	Zaužitje	periferno živčevje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 dni
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
cikloheksan	Nevarnost pri vdihavanju
nafta (zemeljsko olje) lahka obdelana z vodikom	Nevarnost pri vdihavanju
heksan	Nevarnost pri vdihavanju

**Pokličite 3M za dodatne informacije o strupenosti izdelka in/ali posameznih sestavinah.**

**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
aceton	67-64-1	raki	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	alge	eksperimentalno	96 ur	EC50	11.493 mg/l
aceton	67-64-1	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	1.000 mg/l
nehlapna snov (N.J.T.S. Registry No. 04499600-6433P)	Poslovna skrivnost		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
Propan	74-98-6		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
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
nafta (zemeljsko olje) lahka obdelana z vodikom	64742-49-0		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
heksan	110-54-3	Črnohlavi pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50%	2,5 mg/l
heksan	110-54-3	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	LC50%	3,9 mg/l

**12.2 Obstojnost in razgradljivost**

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
aceton	67-64-1	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	78 % ut.	OECD 301D - Closed Bottle Test
aceton	67-64-1	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	147 dni (t 1/2)	Druge metode
nehlapna snov (N.J.T.S. Registry No. 04499600-6433P)	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 fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	27.5 dni (t 1/2)	Druge metode
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	77 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	4.14 dni (t 1/2)	Druge metode
nafta (zemeljsko olje) lahka obdelana z vodikom	64742-49-0	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	89 % ut.	OECD 301F - Manometric Respiro
heksan	110-54-3	eksperimentalno Biokoncentracija	28 dni	BPK	100 % ut.	OECD 301C - MITI (I)

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

heksan	110-54-3	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	5.4 dni (t 1/2)	Druge metode
--------	----------	--------------------------	--	--------------------------------------	-----------------	--------------

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
acetone	67-64-1	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef.	-0.24	Druge metode
nehlapna snov (N.J.T.S. Registry No. 04499600-6433P)	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 Biokoncentracija		Log Oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef.	2.36	Druge metode
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno BCF-Carp	56 dni	Bioakumulacijski faktor	129	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
nafta (zemeljsko olje) lahka obdelana z vodikom	64742-49-0	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
heksan	110-54-3	Ocenjeno Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	50	Biokoncentracijski faktor

**12.4 Mobilnost v tleh**

Prosim pokličite 3M za več informacij.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Trenutno ni podatkov.

**12.6 Drugi škodljivi učinki**

Snov	CAS št.	Dejavnik škodljivosti za ozon	Potencial segrevanja ozračja
acetone	67-64-1	0	

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Za toksikološke vplive glje 11.1.

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

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

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

- 080409\* Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi
- 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**

ADR: UN1950; Aerosoli; 2.1; 2; (E); 5F.

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

IATA: UN1950; Aerosoli, vnetljivi; 2.1.  
IMDG: UN1950, Aerosoli, 2.1, EMS, FD, SU.

## 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. . . . . Ta izdelek je v skladu z "Ukrepi o vplivih novih kemičnih spojin na okolje".  
Vse spojine so izvezete ali navedene na "China IECSC inventory".

#### 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 je bila izdelana s strani registranta za snovi, za katere se zahteva po Uredbi 1907/2006 in njenimi  
spremembami.

## 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.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
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.

#### Podatki o reviziji:

Industrijska uporaba lepila: Oddelek 16: Priloga - informacija spremenjena.

Strokovna uporaba lepil in tesnilnih mas: Oddelek 16: Priloga - informacija spremenjena.

\* - informacija spremenjena.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

Oddelek 6: - informacija spremenjena.

Oddelek 7: - informacija spremenjena.

Oddelek 9: - informacija dodana.

Oddelek 11: Reprodukтивna toksičnost - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Preobčutljivost kože - informacija spremenjena.

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

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

spremenjena.

Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –ponavljajoča se izpostavljenost - informacija spremenjena.

Oddelek 12: - informacija spremenjena.

Izpisati Ni podatkov, če ni podatov o škodljivih učinkih. - informacija izbrisana.

Oddelek 13: - informacija spremenjena.

Oddelek 15: Zakonsko predpisani podatki - 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 lepila
<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 presci, 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>



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

	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>	cikloheksan; EC No. 203-806-2; CAS št. 110-82-7;
<b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b>	Strokovna 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 presci, 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; Emisija dni/leto: 365 dni/ leto; 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>	

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

<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>	Strokovna 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 presci, 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 usposabljanjem zaposlenih.; <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.

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.

**3M VL v slovenščini so dosegljivi na [www.3m.com](http://www.3m.com)**