



## Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2020 3M Company. Ponatis prepovedan. Kopiranje dokumenta, zaradi ustreznega rokovanja z 3M izdelki se dovoljuje, (1) če se dokument kopira v celoti brez sprememb, ki niso usklajene s 3M, in (2) če se original ali kopija distribuirata v neprofitne namene.

<b>Št. dokumenta:</b>	27-5266-5	<b>Št. verzije:</b>	2.04
<b>Datum revizije:</b>	13/01/2020	<b>Datum izdaje:</b>	19/04/2016

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) Spray Adhesive 76 (PL 4439)

#### SN izdelka:

YP-2080-6115-7      YP-2080-6116-5

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

#### Uporaba snovi/pripravka:

Lepilo

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

**Telefon:** 01 200 36 30

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

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

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

## ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

#### KLASIFIKACIJA:

Vnetljiv aerosol - Aerosol 1; H222, H229

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

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

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

Nevarno za vodno okolje

— kategorija akutne nevarnosti 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Tekst H-fraz v oddelku 16.

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

### OPOZORILNA BESEDA NEVARNO.

#### Simboli:

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

#### Piktogram



#### Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
metil acetat	79-20-9	201-185-2	< 30

#### STAVKI O NEVARNOSTI:

H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H315	Povzroča draženje kože.
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.
------	--

45% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

Vsebuje: 9% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

#### Opomba na etiketi:

H304 ni potreben, ker je izdelek aerosol.

### 2.3 Druge nevarnosti

Ni znano

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Sestava	CAS št.	EC No.	REACH registrska št.:	% ut	Klasifikacija
dimetil eter	115-10-6	204-065-8		40 - 60	Flam. Gas 1, H220; utekočinjen plin, H280 - Nota U
metil acetat	79-20-9	201-185-2	01-2119459211-47	< 30	Flam. Liq. 2, H225; Draženje oči 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
aroma	Zmes			5 - 15	Snov ni razvrščena kot nevarna.
cikloheksan	110-82-7	203-806-2		7 - 13	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
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromati		920-901-0	01-2119456810-40	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304; EUH066
tris(nonilfenil) fosfit	26523-78-4	247-759-6		< 0,05	Skin Sens. 1B, H317; Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10

Opomba: Vsak vnos v stolpcu ES, ki se začne s številkami 6, 7, 8 ali 9 je časna številka seznama, dokler ECHA ne objavi uradne EC številke za snov.

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

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

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Pri vdihavanju:

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

#### 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. Če znaki/simptomi ne popustijo poiskati zdravniško pomoč.

#### PRI ZAUŽITJU:

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

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

Za toksikološke vplive glje 11.1.

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

Se ne nanaša.

## 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

Ogljikovodiki  
formaldehid  
ogljikov monoksid  
Ogljikov dioksid

##### Pogoji

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

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

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

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

### 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. Razlitje pokriti s peno za gašenje. Priporoča 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 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

Samo za industrijsko in profesionalno uporabo. Ni za splošno uporabo ali prodajo potrošnikom. Ne uporabljajte v zaprtem prostoru z minimalno izmenjavo zraka. 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/meglvice/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.)

### 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 °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
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)	
dimetil eter	115-10-6	MV	TWA (8 ur): 1920 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm);KTV (15 minut): 15360 mg/m <sup>3</sup> (8000 ppm)	
metil acetat	79-20-9	MV	TWA(8 ur):620 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm);STEL(15 min):1240 mg/m <sup>3</sup> (400 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.

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

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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) Spray Adhesive 76 (PL 4439)

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

### Veljavne norme/standardi

Uporabite zaščito za oči skladno z EN 166

### Zaščita za kožo/roke

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

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

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

### Veljavne norme/standardi

Uporabite rokavice skladne z EN 374

### Zaščita za dihala

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

Polobrazna (EN140, EN405) ali obrazna maska (EN136) s filtrom za organske hlape in predfiltrom za mehanske delce (EN14387).

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

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

### Veljavne norme/standardi

Uporabite respirator skladen z EN 140 ali EN 136

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

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Videz

**Fizikalno stanje**  
**Barva**

Tekočina  
brezbarvna

#### Fizikalno stanje:

#### Vonj

Aerosol

sladek vonj

#### prag vonja

Ni podatkov

#### pH

Se ne nanaša

#### Vrelišče

Ni podatkov

#### Tališče

Se ne nanaša

#### Vnetljivost (trdno, plin)

Se ne nanaša

#### Eksplozijske lastnosti:

Ni klasificirano

#### Oksidacijske lastnosti:

Ni klasificirano

#### Plamenišče

-42 °C

#### Temperatura samovžiga

Ni podatkov

#### Eksplozijska meja, spodnja - LEL

Ni podatkov

#### Eksplozijska meja, zgornja-UEL

Ni podatkov

#### Parni tlak

Ni podatkov

#### Relativna gostota

0,7 [Ref.Std:VODA=1]

#### Topnost v vodi

Ni podatkov

Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	<i>Ni podatkov</i>
Parna gostota	<i>Ni podatkov</i>
Temperatura razgradnje	<i>Se ne nanaša</i>
Viskoznost	<i>Se ne nanaša</i>
Gostota	0,7 g/ml

#### 9.2. Drugi podatki

Hlapne organske snovi	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	85 - 95 %

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

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

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija ne poteče.

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

Toplota

Iskre in/ali ogenj

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Močne kisline

### 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:

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:

**3M(TM) Spray Adhesive 76 (PL 4439)**

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

**V stiku z očmi:**

Zmerno draženje oči: Znaki/simptomi so lahko rdečica, bolečina, otekanje, solzenje ali megled vid.

**Zaužitje:**

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

**Toksikološki podatki**

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

**Akutna strupenost**

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Izdelek	Dermalno		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
dimetil eter	Vdihavanje - plin (4 ur)	Podgana	LC50 164.000 ppm
metil acetat	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
metil acetat	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 49 mg/l
metil acetat	Zaužitje	Podgana	LD50 > 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
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	Vdihavanje - hlapi		LC50 ocenjeno 20 - 50 mg/l
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
tris(nonilfenil) fosfit	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
tris(nonilfenil) fosfit	Zaužitje	Podgana	LD50 19.500 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

**Jedkost za kožo/draženje kože**

Ime	Organizem	Vrednost
metil acetat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
cikloheksan	Zajci	Rahlo dražilno
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	Zajci	Minimalno draženje
tris(nonilfenil) fosfit	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

**Huda poškodba oči/draženje oči**

Ime	Organizem	Vrednost
metil acetat	Zajci	Zmerno dražilno
cikloheksan	Zajci	Rahlo dražilno
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	Zajci	Rahlo dražilno
tris(nonilfenil) fosfit	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja



**Preobčutljivost kože**

Ime	Organizem	Vrednost
metil acetat	Za ljudi	Ni klasificirano
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	Morski prašček	Ni klasificirano
tris(nonilfenil) fosfit	Morski prašček	Povzroča preobčutljivost

**Preobčutljivost dihal**

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

**Mutagenost zarodnih celic**

Ime	izpostavljenost	Vrednost
dimetil eter	In Vitro	Ni mutageno
dimetil eter	In vivo	Ni mutageno
metil acetat	In Vitro	Ni mutageno
metil acetat	In vivo	Ni mutageno
cikloheksan	In Vitro	Ni mutageno
cikloheksan	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	In Vitro	Ni mutageno
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	In vivo	Ni mutageno
tris(nonilfenil) fosfit	In Vitro	Ni mutageno

**Karcinogenost**

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
dimetil eter	Vdihavanje	Podgana	Ni kancerogeno
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	Ni določeno	Ni na voljo	Ni kancerogeno
tris(nonilfenil) fosfit	Zaužitje	Podgana	Ni kancerogeno

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

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
dimetil eter	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 40.000 ppm	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
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	Ni določeno	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Ni na voljo	NOAEL NA	1 generacija
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	Ni določeno	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Ni na voljo	NOAEL NA	28 dni
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	Ni določeno	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Ni na voljo	NOAEL NA	med nosečnostjo
tris(nonilfenil) fosfit	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generacija
tris(nonilfenil) fosfit	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 200 mg/kg/day	1 generacija
tris(nonilfenil) fosfit	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generacija

## Ciljni organi

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
dimetil eter	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Podgana	LOAEL 10.000 ppm	30 minute
dimetil eter	Vdihavanje	vpliv na delovanje srca	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Pes	NOAEL 100.000 ppm	5 minute
metil acetat	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Ijudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
metil acetat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	Ijudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
metil acetat	Vdihavanje	slepota	Ni klasificirano		NOAEL Ni na voljo	
metil acetat	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.		NOAEL Ni na voljo	
cikloheksan	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Ijudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
cikloheksan	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Ijudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
cikloheksan	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
dimetil eter	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 25.000 ppm	2 let
dimetil eter	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 20.000 ppm	30 tedni
metil acetat	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 1,1 mg/l	28 dni
metil acetat	Vdihavanje	endokrini sistem   hematopoetski sistem   jetra   imunski sistem   ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 6,1 mg/l	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
tris(nonilfenil) fosfit	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 500 mg/kg/day	2 let
tris(nonilfenil) fosfit	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 200 mg/kg/day	1 generacija
tris(nonilfenil) fosfit	Zaužitje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 500 mg/kg/day	2 let

## Nevarnost pri vdihavanju

Ime	Vrednost
cikloheksan	Nevarnost pri vdihavanju

**3M(TM) Spray Adhesive 76 (PL 4439)**

Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, &lt;2% aromati

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
dimetil eter	115-10-6	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>4.400 mg/l
dimetil eter	115-10-6	Gupi	eksperimentalno	96 ur	LC50%	>4.100 mg/l
metil acetat	79-20-9	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>120 mg/l
metil acetat	79-20-9	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	1.026,7 mg/l
metil acetat	79-20-9	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	120 mg/l
cikloheksan	110-82-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,9 mg/l
cikloheksan	110-82-7	Črnohlavi pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50%	4,53 mg/l
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	920-901-0	Postrv	Ocenjeno	96 ur	DL50	>1.000 mg/l
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	920-901-0	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	Nivo učinka 50%	>1.000 mg/l
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	920-901-0	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	Nivo učinka 50%	>1.000 mg/l
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	920-901-0	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	brez nivoja učika	1.000 mg/l
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	920-901-0	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	brez nivoja učika	1 mg/l
tris(nonilfenil) fosfit	26523-78-4	raki	Ocenjeno	96 ur	EC50	0,0215 mg/l
tris(nonilfenil) fosfit	26523-78-4	Hemimysis anomala	Ocenjeno	28 dni	Brez učinka	0,004 mg/l

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
dimetil eter	115-10-6	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	12,4 dni (t 1/2)	Druge metode
dimetil eter	115-10-6	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	5 % ut.	OECD 301D - Closed Bottle Test
metil acetat	79-20-9	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	70 % ut.	OECD 301D - Closed Bottle Test
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	4,14 dni (t 1/2)	Druge metode

**3M(TM) Spray Adhesive 76 (PL 4439)**

cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	77 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	920-901-0	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	31.3 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
tris(nonilfenil) fosfit	26523-78-4	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	14 hr (t 1/2)	Druge metode
tris(nonilfenil) fosfit	26523-78-4	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	<4 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
dimetil eter	115-10-6	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
metil acetat	79-20-9	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.18	Druge metode
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno BCF-Carp	56 dni	Bioakumulacijski faktor	129	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	920-901-0	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
tris(nonilfenil) fosfit	26523-78-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

**12.4 Mobilnost v tleh**

Prosim pokličite 3M za več informacij.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ta snov ne vsebuje snovi, ki so ocenjene kot PBT ali vPvB

**12.6 Drugi škodljivi učinki**

Ni informacij

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

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

Odstraniti v sežigalnici odpadkov. Obrat mora biti opremljen za predelavo aerosolov. Prazna embalaža je nevaren odpadek. Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

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

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

- 080409\* Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi
- 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, vnetljivi; 2.1. (E); 5F

IATA: UN1950; Aerosol; 2.1

IMDG: UN1950; Aerosol; 2.1; FD, SU.

## **ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

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

#### **Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe:**

Naslednja (-e) snov (-i), ki jo (jih) vsebuje ta proizvod, je (so) predmet uredbe (priloga XVII) uredbe REACH za omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe, kadar so prisotne v nekaterih nevarnih snoveh, zmesi in izdelkih. Uporabniki tega izdelka morajo upoštevati omejitve, ki so mu naložene z omenjeno določbo.

<u>Sestava</u>	<u>CAS št.</u>
cikloheksan	110-82-7

Status omejitve: naveden v Prilogi XVII k uredbi REACH

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

#### **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.
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:**

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

\* - informacija spremenjena.

Etiketa: CLP - informacija dodana.  
Etiketa: CLP - informacija spremenjena.  
Oddelek 3: - informacija dodana.  
Oddelek 3: - informacija izbrisana.  
Oddelek 3: - informacija spremenjena.  
Oddelek 5: - informacija spremenjena.  
Oddelek 6: - informacija spremenjena.  
Oddelek 7: - informacija spremenjena.  
Oddelek 8: Biološke mejne vrednosti - informacija spremenjena.  
Oddelek 8: - informacija spremenjena.  
Poglavje 9: Barva - informacija dodana.  
Poglavje 9: Vonj - informacija dodana.  
Oddelek 9: - informacija izbrisana.  
Oddelek 9: - informacija spremenjena.  
Oddelek 11: - informacija spremenjena.  
Oddelek 11: Nevarnost pri vdihavanju - informacija spremenjena.  
Oddelek 11: Rakotvornost - informacija spremenjena.  
Oddelek 11: Mutagenost za zarodne celice - informacija spremenjena.  
Oddelek 11: Učinki na razmnoževanje - informacija dodana - informacija izbrisana.  
Oddelek 11: Reprodukativna toksičnost - informacija spremenjena.  
Oddelek 11: Huda poškodba oči / draženje oči - informacija spremenjena.  
Oddelek 11: jedkost / draženje kože - informacija spremenjena.  
Oddelek 11: Preobčutljivost kože - informacija spremenjena.  
Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –enkratna izpostavljenost STOT enkrat. - informacija spremenjena.  
Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –ponavljajoča se izpostavljenost - informacija spremenjena.  
Oddelek 12: - informacija spremenjena.  
Oddelek 13: - informacija spremenjena.  
Oddelek 15: Zakonsko predpisani podatki - informacija spremenjena.  
Oddelek 15: Predpisi - informacija izbrisana.  
Oddelek 15: Informacije o omejitvi proizvodnje - informacija dodana.  
Seznam stavkov o nevarnosti - informacija spremenjena.  
Oddelek 16: - informacija izbrisana.

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršen je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost uporabnika izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Poleg tega VL zagotavlja informacije o zdravju in varnosti. Če ste uvoznik tega izdelka v Evropsko unijo, ste odgovorni za izpolnjevanje vseh zakonskih zahtev, vključno, vendar ne omejeno na registracijo / notifikacijo izdelkov, sledenjem količin snovi in morebitno registracijo snovi.

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