



## Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2021 3M Company. Ponatis prepovedan. Kopiranje dokumenta, zaradi ustreznega rokovanja z 3M izdelki se dovoljuje, (1) če se dokument kopira v celoti brez sprememb, ki niso usklajene s 3M, in (2) če se original ali kopija distribuirata v neprofitne namene.

<b>Št. dokumenta:</b>	36-3452-4	<b>Št. verzije:</b>	5.00
<b>Datum revizije:</b>	16/03/2021	<b>Datum izdaje:</b>	18/01/2021

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

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

3M™ VHB™ Tape Universal Primer UV

#### SN izdelka:

70-0075-0505-3      70-0075-0506-1

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

#### Uporaba snovi/pripravka:

Pospeševalec lepljenja

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**NASLOV:** Predstavniki 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

Izdelek je razvrščen kot nevaren za zdravje in okolje na podlagi računske metode, razen v primerih kadar so na razpolago testni podatki oziroma je razvrstitev mogoča na podlagi fizikalnih lastnosti. Spodaj so navedene razvrstitve na podlagi testnih podatkov ali fizikalnih lastnosti.

#### KLASIFIKACIJA:

Vnetljiva tekočina - Flam. Liq. 2; H225  
Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315  
Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Irrit. 2; H319  
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1A; H317

Specifična strupenost za posamezne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3 - STOT SE 3; H336  
 Nevarnost pri vdihavanju - Asp. Tox. 1; H304  
 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)GHS08 (nevarnosti za zdravje)GHS09(Nevarnost za zdravje)

#### Piktogram



#### Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični		927-510-4	40 - 60
metil acetat	79-20-9	201-185-2	30 - 50
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	203-571-6	< 0,1

#### STAVKI O NEVARNOSTI:

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
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.
P261A	Ne vdihavati hlapov.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280E	Nositi zaščitne rokavice.

##### Odziv:

P301 + P310	PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P331	NE izzvati bruhanja.

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

## =&lt;125 ml H staki

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
 H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

## =&lt;125 ml P stavki

**Preprečevanje:**

P280E Nositi zaščitne rokavice.

**Odziv:**

P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.  
 P331 NE izzvati bruhanja.

4% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

Vsebuje: 23% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

**2.3 Druge nevarnosti**

Ni znano

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.1. Snovi**

Se ne nanaša

**3.2. Zmesi**

Sestava	Identifikator(ji)	%	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	(št. ES) 927-510-4	40 - 60	Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
metil acetat	(št. CAS) 79-20-9 (št. ES) 201-185-2	30 - 50	Flam. Liq. 2, H225 Draženje oči 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
ne-hlapne polimerne komponente	Poslovna skrivnost	1 - 6	Snov ni razvrščena kot nevarna.
citronska kislina, tributil ester acetat	(št. CAS) 77-90-7 (št. ES) 201-067-0	< 2	Snov ni razvrščena kot nevarna.
anhidrid maleinske kisline	(št. CAS) 108-31-6 (št. ES) 203-571-6	< 0,1	EUH071 Akutna strupenost 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Draženje dihalnih poti kat.1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372

Vsak vnos v stolpcu(-i) z identifikatorjem(-i), ki se začne s števkami 6, 7, 8 ali 9, je začasna številka seznama, ki jo zagotovi ECHA do objave uradne inventarne številke ES za snov.

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

**Posebne mejne koncentracije**

Sestava	Identifikator(ji)	Posebne mejne koncentracije
anhidrid maleinske kisline	(št. CAS) 108-31-6 (št. ES) 203-571-6	(C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317

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

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

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

**V stiku s kožo:**

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

**V stiku z očmi:**

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

**PRI ZAUŽITJU:**

Ne izzvati bruhanja. Poiskati zdravniško pomoč.

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

Najpomembnejši simptomi in učinki, ki temeljijo na klasifikaciji CLP, vključujejo:

Draženje kože (lokalizirana pordelost, otekline, srbenje in suhost). Alergijska kožna reakcija (pordelost, otekline, mehurji in srbenje). Resno draženje oči (znatna pordelost, otekline, bolečina, solzenje in oslavljen vid). Aspiracijski pnevmonitis (kašelj, zaduhanost, zadušitev, pekoč občutek v ustih in težave z dihanjem). 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**

Se ne nanaša.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje**

Ob požaru: Za gašenje uporabiti gasilno sredstvo primerno za gašenje vnetljivih tekočin kot je prah ali CO<sub>2</sub>.

**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**

ogljikov monoksid  
Ogljikov dioksid

**Pogoji**

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 zdravilju nevarne lastnosti, zaščito dihal, ventilacijo in na osebno varovano opremo.

### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

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

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

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

### **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

## **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

### **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Preprečiti statično naelektrenje. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglence/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Preprečiti sproščanje v okolje. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Preprečiti stik z oksidanti (klorova, kromova kislina ipd.) Nositi nizko statično ali ozemljeno obutev. Da bi zmanjšali nevarnost vžiga, uporabite lokalno prezračevanje za preprečevanje kopičenja vnetljivih hlapov. Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine med natovarjanjem elektrostatično občutljivih materialov.

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

Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti na hladnem. Hraniti v tesno zaprti posodi. Zaščititi pred sončno svetlobo. 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
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	MV	TWA (8 ur): 0,41 mg / m <sup>3</sup> (0,1 ppm), STEL (15 minut): 0,41 mg / m <sup>3</sup> (0,1 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 vrednost (KTV)  
 CEIL: Zgornja meja

### Biološke mejne vrednosti

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

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

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

### 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:

Snov	debelina (mm)	čas preboja
Polimer, laminat	Ni podatkov	Ni podatkov

#### Veljavne norme/standardi

Uporabite rokavice skladne z EN 374

Če se izdelek uporablja v okolju z večjo izpostavljenostjo, kot je šropljenje in brizganje, svetujemo uporabo zaščitnega kombinezona. Izbrati in uporabiti osebna zaščitna sredstva za zaščito kože na osnovi ocene izpostavljenosti. Priporočajo se zaščitna sredstva iz sledečih materialov: Predpasnik (EN13034)- polimer laminat

#### 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 hlapne in predfiltrom za mehanske delce (EN14387).

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

*Veljavne norme/standardi*

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

## **ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

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

<b>Fizikalno stanje</b>	Tekočina
<b>Fizikalno stanje:</b>	Tekočina
<b>Barva</b>	brezbarvna
<b>Vonj</b>	Topilo
<b>prag vonja</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Tališče/ledišče</b>	<i>Se ne nanaša</i>
<b>Vrelišče</b>	61,9 °C [ <i>@ 101.324,72 Pa</i> ]
<b>Vnetljivost (trdno, plin)</b>	<i>Se ne nanaša</i>
<b>Eksplozijska meja, spodnja - LEL</b>	1,2 % [ <i>Določiloheptan</i> ]
<b>Eksplozijska meja, zgornja-UEL</b>	16 % [ <i>Določilometil acetat</i> ]
<b>Plamenišče</b>	-10 °C [ <i>Testna metoda: Closed Cup</i> ]
<b>Temperatura samovžiga</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Temperatura razgradnje</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>pH</b>	4,4
<b>Kinematična viskoznost</b>	30,4878048780488 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Topnost v vodi</b>	23 % [ <i>@ 23 °C</i> ]
<b>Topnost</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Parni tlak</b>	20.318,3 Pa [ <i>@ 20 °C</i> ]
<b>Gostota</b>	0,77 g/ml [ <i>@ 23 °C</i> ]
<b>Relativna gostota</b>	0,77 [ <i>@ 23 °C</i> ] [ <i>Ref Std: VODA=1</i> ]
<b>Relativna gostota hlapov</b>	<i>Ni podatkov</i>

### **9.2. Drugi podatki**

#### **9.2.2 Druge varnostne značilnosti**

<b>Hlapne organske snovi</b>	<=96 %
<b>Stopnja izhlapevanja molekularna teža</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Stopnja izhlapevanja</b>	<i>Se ne nanaša</i>
	<=96 % ut. [ <i>Testna metoda: Ocenjeno</i> ]

## **ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

### **10.1 Reaktivnost**

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

### **10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno

### **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Nevarna polimerizacija ne poteče.

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

Toplota  
Iskre in/ali ogenj

### 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 internih 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:

Zdravju škodljivo pri vdihavanju. 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. Preobčutljivost kože (ne-foto inducirana): Znaki/simptomi so rdečica, otekanje, mehurji in srbenje.

#### V stiku z očmi:

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

#### Zaužitje:

Kemična (aspiracijska) pljučnica: Znaki/simptomi so lahko kašelj, zasoplost, dušenje, pekoče ustnice, oteženo dihanje, pomodrelost kože in lahko je usodno. 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.

#### 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 ATE20 - 50 mg/l
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.920 mg/kg
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Dermalno	Zajci	LD50 > 3.160 mg/kg
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 14,7 mg/l
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 23,3 mg/l
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 5,61 mg/l
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.840 mg/kg
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
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
citronska kislina, tributil ester acetat	Dermalno	Strokovna presoja	LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
citronska kislina, tributil ester acetat	Zaužitje	Podgana	LD50 > 25.000 mg/kg
anhidrid maleinske kisline	Dermalno	Zajci	LD50 2.620 mg/kg
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	Podgana	LD50 1.030 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

#### Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Zajci	Dražilno
metil acetat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
anhidrid maleinske kisline	ljudje in živali	Jedko

#### Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Zajci	Rahlo dražilno
metil acetat	Zajci	Zmerno dražilno
anhidrid maleinske kisline	Zajci	Jedko

#### Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Morski prašiček	Ni klasificirano
metil acetat	Za ljudi	Ni klasificirano
anhidrid maleinske kisline	več živalskih vrst	Povzroča preobčutljivost

#### Preobčutljivost dihal

Ime	Organizem	Vrednost
anhidrid maleinske kisline	Za ljudi	Povzroča preobčutljivost

**Mutagenost zarodnih celic**

Ime	izpostavljenost	Vrednost
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	In Vitro	Ni mutageno
metil acetat	In Vitro	Ni mutageno
metil acetat	In vivo	Ni mutageno
anhidrid maleinske kisline	In vivo	Ni mutageno
anhidrid maleinske kisline	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

**Karcinogenost**

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

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

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Ni določeno	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL Ni na voljo	2 generacija
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Ni določeno	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL Ni na voljo	2 generacija
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Ni določeno	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL Ni na voljo	2 generacija
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 55 mg/kg/day	2 generacija
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 55 mg/kg/day	2 generacija
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 140 mg/kg/day	med organogenezo

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL Ni na voljo	
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo		NOAEL Ni na voljo	
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
metil acetat	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
metil acetat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
metil acetat	Vdihavanje	slepota	Ni klasificirano		NOAEL Ni na voljo	
metil acetat	Zaužitje	depresija	Lahko povzroči zaspanost ali		NOAEL Ni	

		centralnega živčnega sistema	omotico.		na voljo	
anhidrid maleinske kisline	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
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
anhidrid maleinske kisline	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,0011 mg/l	6 meseci
anhidrid maleinske kisline	Vdihavanje	endokrini sistem   hematopoetski sistem   živčni sistem   ledvice in/ali mehur   srce   jetra   oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,0098 mg/l	6 meseci
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 55 mg/kg/day	80 dni
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 250 mg/kg/day	183 dni
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	srce   živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	183 dni
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	gastrointestinalni trakt	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dni
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Pes	NOAEL 60 mg/kg/day	90 dni
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	koža   endokrini sistem   imunski sistem   oči   dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dni

### Nevarnost pri vdihavanju

Ime	Vrednost
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Nevarnost pri vdihavanju

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

### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Ta material ne vsebuje snovi, ki bi bile ocenjene kot endokrini motilci za zdravje ljudi.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

Podatki o sestavinah v tem oddelku morda ne odražajo EU klasifikacijo posamezne sestavine v oddelku 2 in oddelku 3. Podatki v oddelku 12 so podani na osnovi izračunov, izdelanih po UN GHS smernicah.

### 12.1 Strupenost

Ni podatkov o testiranju izdelka

Snov	CAS #	Organizem	Tip	Izpostavljenost	Testiranje	Rezultati testiranja
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani,	927-510-4	Črnoglav pisanc	Ocenjeno	96 ur	LL50	8,2 mg/l

ciklični						
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EL50	3,1 mg/l
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EL50	29 mg/l
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EL50	3 mg/l
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EL50	4,5 mg/l
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LL50	>13,4 mg/l
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			N/A
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEL	0,5 mg/l
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEL	6,3 mg/l
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	NOEL	1 mg/l
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	NOEL	2,6 mg/l
metil acetat	79-20-9	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	EC50	6.000 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	NOEC	120 mg/l
ne-hlapne polimerne komponente	Poslovna skrivnost		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			N/A
citronska kislina, tributil ester acetat	77-90-7	Bluegill	eksperimentalno	96 ur	LC50	38 mg/l
citronska kislina, tributil ester acetat	77-90-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	74,4 mg/l
citronska kislina, tributil ester acetat	77-90-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	7,82 mg/l
citronska kislina, tributil ester acetat	77-90-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	4,65 mg/l
citronska kislina, tributil ester acetat	77-90-7	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	>1,11 mg/l
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	74,4 mg/l
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	93,8 mg/l
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	Bakterije	eksperimentalno	18 ur	EC10	44,6 mg/l
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	75 mg/l
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC10	11,8 mg/l
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	10 mg/l

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS \{t.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	98 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	77 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
metil acetat	79-20-9	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	70 % ut.	OECD 301D - Closed Bottle Test
ne-hlapne polimerne komponente	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
citronska kislina, tributil ester acetat	77-90-7	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	48 % ut.	Nestandardni način
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	22 sec (t 1/2)	Nestandardni način
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	Ocenjeno Biodegradacija	25 dni	Sproščanje CO2	>90 % ut.	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4	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 Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.18	Nestandardni način
ne-hlapne polimerne komponente	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
citronska kislina, tributil ester acetat	77-90-7	Ocenjeno Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	5.1	Biokoncentracijski faktor
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	-2.61	Nestandardni način

## 12.4 Mobilnost v tleh

Ni podatkov o testiranju

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

## 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ta material ne vsebuje snovi, za katere je ocenjeno, da so endokrini motilci učinkov na okolje

## 12.7. Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

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

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

Odstranjevanje izdelka je odvisno od načina uporabe le tega, zato klasifikacijska 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

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR: UN1993; VNETLJIVA TEKOČINA, n.d.n. (Heptan in metil acetat); 3; II.; (E); F1

IATA: UN1993; VNETLJIVA TEKOČINA, n.d.n. (Heptan in metil acetat); 3; II.

IMDG: UN1993; VNETLJIVA TEKOČINA, n.d.n. (Heptan in metil acetat); 3; II.; FE, SE.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

#### 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 snov/zmes ni bila izdelana v skladu z Uredbo 1907/2006 in njenimi spremembami in dopolnitvami.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Seznam H-stavkov

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
EUH071	Jedko za dihalne poti.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.

H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Podatki o reviziji:**

Oddelek 2: klasifikacija <125 ml: - informacija spremenjena.

Etiketa: CLP - informacija spremenjena.

CLP klasifikacija - informacija izbrisana.

CLP klasifikacija - informacija spremenjena.

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

Oddelek 04: Podatki o toksikoloških učinkih - informacija spremenjena.

Oddelek 6: - informacija spremenjena.

Oddelek 8: - informacija spremenjena.

Oddelek 12: - informacija spremenjena.

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