



## Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2023 3M Company. Ponatis prepovedan. Kopiranje dokumenta, zaradi ustreznega rokovanja z 3M izdelki se dovoljuje, (1) če se dokument kopira v celoti brez sprememb, ki niso usklajene s 3M, in (2) če se original ali kopija distribuirata v neprofitne namene.

<b>Št. dokumenta:</b>	37-1893-9	<b>Št. verzije:</b>	6.00
<b>Datum revizije:</b>	10/10/2023	<b>Datum izdaje:</b>	24/11/2022

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™ Piezo Inkjet Ink 8922UV Red

#### SN izdelka:

75-0302-7014-6

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

#### Uporaba snovi/pripravka:

Črnilo

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**NASLOV:** 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland  
**Telefon:** +48 71 702 14 95  
**E Mail:** productstewardship-gcs@mmm.com  
**Webside:** www.3m.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

## ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### CLP UREDBA (ES) 1272/2008

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

Podobna zmes je bila preizkušena glede jedkosti/draženja kože in rezultati preizkusov se odražajo v dodeljeni klasifikaciji.

#### KLASIFIKACIJA:

Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315  
Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Dam. 1; H318  
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317  
Rakotvornost - Carc. 1B; H350  
Strupenost za razmnoževanje - Repr. 1B; H360FD

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –STOT SE 3; H335  
 enkratna izpostavljenost STOT enkrat -  
 Nevarno za vodno okolje - Aquatic Acute 1; H400  
 Nevarno za vodno okolje - Aquatic Chronic 1; H410

Tekst H-fraz v oddelku 16.

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

**OPOZORILNA BESEDA**  
 NEVARNO.

### Simboli:

GHS05(jedkost)GHS07(Klicaj)GHS08 (nevarnosti za zdravje)GHS09(Nevarnost za zdravje)

### Piktogram



### Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
izobornil akrilat	5888-33-5	227-561-6	10 - 30
izooktil akrilat	29590-42-9	249-707-8	10 - 30
tetrahidrofurfuril akrilat	2399-48-6	219-268-7	10 - 30
heksametilen diakrilat	13048-33-4	235-921-9	3 - 7
difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid	75980-60-8	278-355-8	1 - 5
Benzofenon	119-61-9	204-337-6	1 - 5
Naftenska kislina	1338-24-5	215-662-8	0,5 - 2

### STAVKI O NEVARNOSTI:

H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H350	Lahko povzroči raka.
H360FD	Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### PREVIDNOSTNI STAVKI

#### Preprečevanje:

P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P261A	Ne vdihavati hlapov.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280I	Nosite zaščitne rokavice, zaščito za oči/obraz in zaščito za dihala.

#### Odziv:

P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih
--------------------	--

P310

imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
Tako j poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

**DODATNE INFORMACIJE:****Dodatni previdnostni stavki:**

SAMO ZA PROFESIONALNO UPORABO!

12% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

91% mešanice je sestavljen iz sestavin z neznano akutno strupenost pri vdihavanju.

Vsebuje: 12% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

**2.3 Druge nevarnosti**

Ni znano

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

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

Se ne nanaša

**3.2. Zmesi**

Sestava	Identifikator(ji)	%	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]
tetrahidrofurfuril akrilat	(št. CAS) 2399-48-6 (št. ES) 219-268-7 (št. REACH) 01-2120738396-46	10 - 30	Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411 EUH071 Akutna strupenost 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360Df
izooktil akrilat	(št. CAS) 29590-42-9 (št. ES) 249-707-8 (št. REACH) 01-2119486988-09	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 STOT SE 3, H335 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317
izobornil akrilat	(št. CAS) 5888-33-5 (št. ES) 227-561-6 (št. REACH) 01-2119957862-25	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
2-propenojska kislina, 2-hidroksietil ester, polimer s 5-izocianato-1-(izocianatometil) -1,3,3-trimetilcikloheksanom, 2-oksepanonom in 2,2'-oksibis [etanol]	(št. CAS) 72162-39-1	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319
heksametilen diakrilat	(št. CAS) 13048-33-4 (št. ES) 235-921-9	3 - 7	Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319

	(št. REACH) 01-2119484737-22		Skin Sens. 1, H317 Nota D Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P)	Poslovna skrivnost	3 - 7	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Registrirana sestavina	Poslovna skrivnost	1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
N, N'-bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-heksandiamin, polimer z morfolin-2,4,6-trikloro-1,3,5-triazin, metiliran	(št. CAS) 193098-40-7	1 - 5	Akutna strupenost 4, H332 Akutna strupenost 4, H302 Draženje oči 2, H319 STOT RE 2, H373 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Benzofenon	(št. CAS) 119-61-9 (št. ES) 204-337-6	1 - 5	Carc. 1B, H350 Akutna strupenost 4, H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid	(št. CAS) 75980-60-8 (št. ES) 278-355-8 (št. REACH) 01-2119972295-29	1 - 5	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360F Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
nikljeve soli naftenske kisline	(št. CAS) 61788-71-4 (št. ES) 263-000-1	< 0,04	Akutna strupenost 4, H302 Draženje dihalnih poti kat.1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1A, H350i STOT RE 1, H372 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Kamfen	(št. CAS) 79-92-5 (št. ES) 201-234-8	< 0,3	Flam. Sol. 2, H228 Draženje oči 2, H319 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Naftenska kislina	(št. CAS) 1338-24-5 (št. ES) 215-662-8	0,5 - 2	Draženje oči 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361d Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

#### Posebne mejne koncentracije

Sestava	Identifikator(ji)	Posebne mejne koncentracije
izobornil akrilat	(št. CAS) 5888-33-5 (št. ES) 227-561-6 (št. REACH) 01-2119957862-25	(C >= 10%) STOT SE 3, H335
izooktil akrilat	(št. CAS) 29590-42-9	(C >= 10%) STOT SE 3, H335

(št. ES) 249-707-8  
(št. REACH) 01-  
2119486988-09

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:**

Takoj izperite z veliko količino vode vsaj 15 minut. Odstranite kontaktne leče, če enostavno narediti. Nadaljuj izpiranje. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

#### **PRI ZAUŽITJU:**

Izprati usta. 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:

Draži dihala (kašelj, kihanje, izcedek iz nosu, glavobol, hripavost in bolečine v nosu in grlu). Draženje kože (lokalizirana pordelost, oteklina, srbenje in suhost). Alergijska kožna reakcija (pordelost, oteklina, mehurji in srbenje). Hude poškodbe oči (motnost roženice, hude bolečine, solzenje, razjede in znatno oslavljen vid ali izguba vida).

### 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 vodo. Običajno gorljivi material.

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

Izprazniti območje. 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. Spoštovani varnostne ukrepe iz drugih poglavij varnostnega lista, ki se nanašajo na zdravlju nevarne lastnosti, zaščito dihal, ventilacijo in na osebno varovano opremo.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

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

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati razlitje. Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekrti 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 koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. 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, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. 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.) Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo (rokavice, zaščito za dihala)

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

Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. 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
tetrahidrofurfuril akrilat	2399-48-6	Določil proizvajalec	TWA:0.1 ppm(0.64 mg/m <sup>3</sup> );STEL:0.3 ppm(1.91 mg/m <sup>3</sup> )	Povzroča preobčutljivost kože
Nikljeve spojine	61788-71-4	MV	TWA (inhal. frakcija) (8 ur): 0,05 mg/m <sup>3</sup>	

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

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

### 8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

#### Zaščita oči/obraza

Zaščito za oči/obraz izbrati na podlagi ocene izpostavljenosti. Priporočamo sledečo zaščito za oči/obraz:

Celoobrazna maska (EN136)

Zaščitna očala (EN166)

#### *Veljavne norme/standardi*

Uporabite zaščito za oči/obraz skladno z EN 166

#### Zaščita za kožo/roke

Izberite zaščitne rokavice in/ ali zaščitno obleko v skladu z ustreznimi lokalnimi standardi ter stopnjo in trajanjem izpostavljenosti, koncentracijo snovi ali zmesi, in drugimi pogoji uporabe. Glede izbire primerne zaščite se posvetujte z dobaviteljem zaščitne opreme: Opomba: Za boljši oprijem se lahko nitrilne rokavice nosijo preko rokavic prevlečene s polimerom.

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

<b>Snov</b>	<b>debelina (mm)</b>	<b>čas preboja</b>
Polimer, laminat	Ni podatkov	Ni podatkov

#### *Veljavne norme/standardi*

Uporabite rokavice skladne z EN 374

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 hlape in predfiltrom za mehanske delce (EN14387), vključno z mastnimi meglicami.

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

#### *Veljavne norme/standardi*

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

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

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

Fizikalno stanje	Tekočina
Fizikalno stanje:	Tekočina
Barva	rdeča
Vonj	akrilat
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
Tališče/ledišče	<i>Se ne nanaša</i>
Vrelišče	> 93,3 °C
Vnetljivost (trdno, plin)	<i>Se ne nanaša</i>
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	<i>Ni podatkov</i>
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	<i>Ni podatkov</i>
Plamenišče	>=93,3 °C [ <i>Testna metoda: Closed Cup</i> ]
Temperatura samovžiga	<i>Ni podatkov</i>
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
pH	<i>snov/zmes ni topna (v vodi)</i>
Kinematična viskoznost	<i>Ni podatkov</i>
Topnost v vodi	Zanemarljivo
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	< 1.333,2 Pa [ <i>@ 20 °C</i> ]
Gostota	1,04 g/ml
Relativna gostota	1,04 [ <i>Ref Std: VODA=1</i> ]
Relativna gostota hlapov	> 1 [ <i>Ref Std: ZRAK=1</i> ]

**9.2. Drugi podatki****9.2.2 Druge varnostne značilnosti**

Hlapne organske snovi	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	<i>Ni podatkov</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 lahko poteče. (Po izrabi inhibitorja ali izpostavljenosti toploti)

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

Svetloba

**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 izhajajo 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:

Lahko 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. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

##### V stiku z očmi:

Jedko (opekline oči): Znaki/simptomi so lahko motna roženica, opeknelina, močna bolečina, solzenje, razjede, slabši vid ali izguba vida.

##### Zaužitje:

Zdravju škodljivo pri zaužitju. Razjede prebavnega trakta: Znaki/simptomi so lahko močne bolečine v ustih, požiralniku in želodcu, slabost, bruhanje in diareja; možni krvavi izbljivki. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

##### Dodatni učinki na zdravje:

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

Vpliv na imunski sistem: Znaki/simptomi so lahko sprememba v številu imunskih celic, preobčutljivost kože ali dihal, spremembe v imunski funkciji. Vpliv na prebavila: Znaki/simptomi so lahko prebavne motnje, slabost, bruhanje in diareja. Vpliv na sečila: Znaki/simptomi so lahko sprememba v količini urina, bolečine v spodnjem delu trebušne votline ali v ledvenem predelu, povečana vsebnost beljakovin v urinu, kri v urinu, povečana vsebnost N v krvi, boleče uriniranje. Vpliv na kožo: Znaki/simptomi so lahko rdečica, srbenje, akne.

##### Strupenost za razmnoževanje/razvoj:

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

##### Karcinogenost:

Vsebuje kemikalijo oz. kemikalije, ki lahko povzročijo raka.

##### 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 - prah/meglica(4 hr)		Ni podatkov; izračunan ATE >5 - =12,5 mg/l

Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
izobornil akrilat	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
izobornil akrilat	Zaužitje	Podgana	LD50 4.350 mg/kg
tetrahidrofurfuril akrilat	Zaužitje	Podgana	LD50 882 mg/kg
izooktil akrilat	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
izooktil akrilat	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
heksametenil diakrilat	Dermalno	Zajci	LD50 3.636 mg/kg
heksametenil diakrilat	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P)	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P)	Vdihavanje - prah/meglica		LC50 ocenjeno > 12,5 mg/l
Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P)	Zaužitje		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	Dermalno	Strokovna presoja	LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
Benzofenon	Dermalno	Zajci	LD50 3.535 mg/kg
Benzofenon	Zaužitje	Podgana	LD50 1.900 mg/kg
N, N'-bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) -1,6-heksandiamin, polimer z morfolin-2,4,6-trikloro-1,3,5-triazin, metiliran	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
N, N'-bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) -1,6-heksandiamin, polimer z morfolin-2,4,6-trikloro-1,3,5-triazin, metiliran	Zaužitje	Podgana	LD50 > 500, < 2.000 mg/kg
N, N'-bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) -1,6-heksandiamin, polimer z morfolin-2,4,6-trikloro-1,3,5-triazin, metiliran	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	podabne spojine	LC50 2,8 mg/l
Naftenska kislina	Dermalno	Zajci	LD50 > 20.000 mg/kg
Naftenska kislina	Zaužitje	Podgana	LD50 5.880 mg/kg
Kamfen	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.500 mg/kg
Kamfen	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
nikljeve soli naftenske kisline	Zaužitje	Podgana	LD50 419 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

**Jedkost za kožo/draženje kože**

Ime	Organizem	Vrednost
Izdelek	Strokovna presoja	Dražilno
izobornil akrilat	Zajci	Minimalno draženje
tetrahidrofurfuril akrilat	Zajci	Jedko
izooktil akrilat	In vitro podatki	Ne povzroča znatnega draženja
2-propenojska kislina, 2-hidroksietil ester, polimer s 5-izocianato-1-(izocianatometil) -1,3,3-trimetilcikloheksanom, 2-oksepanonom in 2,2'-oksisbis [etanol]	podabne spojine	Dražilno
heksametenil diakrilat	Zajci	Dražilno
Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P)	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Benzofenon	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
N, N'-bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) -1,6-heksandiamin, polimer z morfolin-2,4,6-trikloro-1,3,5-triazin, metiliran	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Naftenska kislina	Zajci	Rahlo dražilno
Kamfen	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
nikljeve soli naftenske kisline	Strokovna presoja	Minimalno draženje

**Huda poškodba oči/draženje oči**

Ime	Organizem	Vrednost
izobornil akrilat	Zajci	Rahlo dražilno
tetrahidrofurfuril akrilat	Zajci	Jedko

izooktil akrilat	podobne nevarnosti za zdravje	Rahlo dražilno
2-propenojska kislina, 2-hidroksietil ester, polimer s 5-izocianato-1-(izocianatometil) -1,3,3-trimetilcikloheksanom, 2-oksepanonom in 2,2'-oksisbis [etanol]	podobne spojine	Močno dražilno
heksameten diakrilat	Zajci	Zmerno dražilno
Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P)	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Benzofenon	Zajci	Rahlo dražilno
N, N'-bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) -1,6-heksandiamin, polimer z morfolin-2,4,6-trikloro-1,3,5-triazin, metiliran	Zajci	Močno dražilno
Naftenska kislina	Zajci	Zmerno dražilno
Kamfen	Zajci	Zmerno dražilno
nikljeve soli naftenske kisline	Strokovna presoja	Rahlo dražilno

**Preobčutljivost kože**

Ime	Organizem	Vrednost
izobornil akrilat	ljudje in živali	Povzroča preobčutljivost
tetrahidrofurfuril akrilat	Strokovna presoja	Povzroča preobčutljivost
izooktil akrilat	Miš	Povzroča preobčutljivost
heksameten diakrilat	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	Miš	Povzroča preobčutljivost
Benzofenon	Morski prašiček	Ni klasificirano
N, N'-bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) -1,6-heksandiamin, polimer z morfolin-2,4,6-trikloro-1,3,5-triazin, metiliran	Morski prašiček	Ni klasificirano
Naftenska kislina	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
nikljeve soli naftenske kisline	podobne spojine	Povzroča preobčutljivost

**Preobčutljivost dihal**

Ime	Organizem	Vrednost
nikljeve soli naftenske kisline	Strokovna presoja	Povzroča preobčutljivost

**Mutagenost zarodnih celic**

Ime	izpostavljenost	Vrednost
izobornil akrilat	In Vitro	Ni mutageno
tetrahidrofurfuril akrilat	In Vitro	Ni mutageno
izooktil akrilat	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
heksameten diakrilat	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	In Vitro	Ni mutageno
Benzofenon	In Vitro	Ni mutageno
Benzofenon	In vivo	Ni mutageno
N, N'-bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) -1,6-heksandiamin, polimer z morfolin-2,4,6-trikloro-1,3,5-triazin, metiliran	In Vitro	Ni mutageno
Naftenska kislina	In vivo	Ni mutageno
Naftenska kislina	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Kamfen	In Vitro	Ni mutageno
Kamfen	In vivo	Ni mutageno
nikljeve soli naftenske kisline	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

nikljeve soli naftenske kisline	In vivo	Mutageno
---------------------------------	---------	----------

**Karcinogenost**

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
izooktil akrilat	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno
heksametilen diakrilat	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno
Benzofenon	Dermalno	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
Benzofenon	Zaužitje	več živalskih vrst	Karcinogeno
nikljeve soli naftenske kisline	Vdihavanje	podabne spojine	Karcinogeno

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

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
izobornil akrilat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 500 mg/kg/day	31 dni
izobornil akrilat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 100 mg/kg/day	v laktaciji
izobornil akrilat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 100 mg/kg/day	v laktaciji
tetrahidrofurfuril akrilat	Zaužitje	Strupeno za reprodukcijo samičk	Podgana	NOAEL 50 mg/kg/day	v laktaciji
tetrahidrofurfuril akrilat	Dermalno	Strupeno za razmnoževanje.	Podgana	NOAEL 100 mg/kg/day	90 dni
tetrahidrofurfuril akrilat	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje.	Podgana	NOAEL 35 mg/kg/day	90 dni
tetrahidrofurfuril akrilat	Vdihavanje	Strupeno za razmnoževanje.	Podgana	NOAEL 0,6 mg/l	90 dni
tetrahidrofurfuril akrilat	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	Podgana	NOAEL 50 mg/kg/day	v laktaciji
izooktil akrilat	Dermalno	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 57 mg/kg/day	med nosečnostjo
izooktil akrilat	Dermalno	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 57 mg/kg/day	med nosečnostjo
izooktil akrilat	Dermalno	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 57 mg/kg/day	med nosečnostjo
izooktil akrilat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	med organogenezo
heksametilen diakrilat	Ni določeno	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	med organogenezo
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 150 mg/kg/day	med nosečnostjo
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	Zaužitje	Strupeno za reprodukcijo samičk	Podgana	NOAEL 200 mg/kg/day	v laktaciji
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje.	Podgana	NOAEL 60 mg/kg/day	85 dni
Benzofenon	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 100 mg/kg/day	2 generacija
Benzofenon	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 80 mg/kg/day	2 generacija
Benzofenon	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Zajci	NOAEL 25 mg/kg/day	med nosečnostjo
Naftenska kislina	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 900 mg/kg/day	v laktaciji
Naftenska kislina	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 900 mg/kg/day	28 dni
Naftenska kislina	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	Podgana	NOAEL 100 mg/kg/day	v laktaciji

Kamfen	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	med organogenezo
nikljeve soli naftenske kisline	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	podabne spojine	NOAEL ni na voljo	2 generacija

### Ciljni organi

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
tetrahidrofurfuril akrilat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	Ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
izooktil akrilat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
izooktil akrilat	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 5.000 mg/kg	
2-propenojska kislina, 2-hidroksietil ester, polimer s 5-izocianato-1-(izocianatometil) -1,3,3-trimetilcikloheksanom, 2-oksepanonom in 2,2'-oksibis [etanol]	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL Ni na voljo	
heksametilen diakrilat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
N, N'-bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) - 1,6-heksandiamin, polimer z morfolin-2,4,6-trikloro-1,3,5-triazin, metiliran	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL Ni na voljo	
Naftenska kislina	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL Ni na voljo	
Kamfen	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL Ni na voljo	

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
izobornil akrilat	Zaužitje	gastrointestinalni trakt   imunski sistem   ledvice in/ali mehur   srce   endokrini sistem   hematopoetski sistem   jetra   živčni sistem   dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 500 mg/kg/day	31 dni
izooktil akrilat	Dermalno	srce   endokrini sistem   hematopoetski sistem   jetra   imunski sistem   živčni sistem   ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 57 mg/kg/day	med nosečnostjo

izooktil akrilat	Zaužitje	dihalni sistem endokrini sistem   jetra   ledvice in/ali mehur   srce   kosti, zobje, nohti in/ali lasje   hematopoetski sistem   imunski sistem   mišice   živčni sistem   oči   dihalni sistem   vaskularni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	90 dni
heksametilen diakrilat	Dermalno	koža	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Miš	LOAEL 70 mg/kg/day	80 tedni
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	Zaužitje	koža   kri   jetra   ledvice in/ali mehur   živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 dni
Benzofenon	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 75 mg/kg/day	14 tedni
Benzofenon	Zaužitje	srce   hematopoetski sistem   jetra   imunski sistem   endokrini sistem   kosti, zobje, nohti in/ali lasje   živčni sistem   oči   dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 850 mg/kg/day	14 tedni
N, N'-bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) - 1,6-heksandiamin, polimer z morfolin-2,4,6-trikloro-1,3,5-triazin, metiliran	Zaužitje	gastrointestinalni trakt   imunski sistem	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Podgana	NOAEL 15 mg/kg/day	28 dni
Naftenska kislina	Zaužitje	endokrini sistem   jetra   srce   koža   gastrointestinalni trakt   kosti, zobje, nohti in/ali lasje   hematopoetski sistem   imunski sistem   mišice   živčni sistem   oči   ledvice in/ali mehur   dihalni sistem   vaskularni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 881 mg/kg/day	90 dni
Kamfen	Zaužitje	jetra   ledvice in/ali mehur   hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dni
nikljeve soli naftenske kisline	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	podabne spojine	NOAEL ni na voljo	13 tedni

### Nevarnost pri vdihavanju

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

**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
izobornil akrilat	5888-33-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	1,98 mg/l
izobornil akrilat	5888-33-5	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50	0,704 mg/l
izobornil akrilat	5888-33-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	0,405 mg/l
izobornil akrilat	5888-33-5	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,092 mg/l
izooktil akrilat	29590-42-9	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	0,535 mg/l
izooktil akrilat	29590-42-9	Črnoglav pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	0,67 mg/l
izooktil akrilat	29590-42-9	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,4 mg/l
izooktil akrilat	29590-42-9	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,065 mg/l
izooktil akrilat	29590-42-9	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>1.000 mg/l
tetrahidrofurfuril akrilat	2399-48-6	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	263,7 mg/l
tetrahidrofurfuril akrilat	2399-48-6	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	3,92 mg/l
tetrahidrofurfuril akrilat	2399-48-6	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	37,7 mg/l
tetrahidrofurfuril akrilat	2399-48-6	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50	7,32 mg/l
tetrahidrofurfuril akrilat	2399-48-6	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC10	2,48 mg/l
2-propenojska kislina, 2-hidroksietil ester, polimer s 5-izocianato-1- (izocianatometil) - 1,3,3-trimetilcikloheksanom, 2-oksepanonom in 2,2'-oksibis [etanol]	72162-39-1	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
heksametilen diakrilat	13048-33-4	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	2,33 mg/l
heksametilen diakrilat	13048-33-4	Medaka	eksperimentalno	96 ur	LC50	0,38 mg/l
heksametilen diakrilat	13048-33-4	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	2,7 mg/l
heksametilen diakrilat	13048-33-4	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	0,9 mg/l
heksametilen diakrilat	13048-33-4	Medaka	eksperimentalno	39 dni	NOEC	0,072 mg/l
heksametilen diakrilat	13048-33-4	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,14 mg/l
heksametilen diakrilat	13048-33-4	Aktivno blato	eksperimentalno	30 minute	EC50	270 mg/l
Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P)	Poslovna skrivnost	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	ErC50	>100 mg/l
Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P)	Poslovna skrivnost	Vodna bolha	podobne snovi	48 ur	EC50	>100 mg/l
Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P)	Poslovna skrivnost	Aktivno blato	eksperimentalno	30 minute	EC20	>700 mg/l

5232P)						
Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P)	Poslovna skrivnost	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50	>5.000 mg/l
Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P)	Poslovna skrivnost	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	NOEC	>=100 mg/l
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	75980-60-8	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC20	>1.000 mg/l
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	75980-60-8	krap	eksperimentalno	96 ur	LC50	1,4 mg/l
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	75980-60-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>2,01 mg/l
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	75980-60-8	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	3,53 mg/l
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	75980-60-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC10	1,56 mg/l
Benzofenon	119-61-9	Črnoglav pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	10,89 mg/l
Benzofenon	119-61-9	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	3,5 mg/l
Benzofenon	119-61-9	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	6,8 mg/l
Benzofenon	119-61-9	Črnoglav pisanc	eksperimentalno	7 dni	NOEC	2,1 mg/l
Benzofenon	119-61-9	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	1 mg/l
Benzofenon	119-61-9	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,2 mg/l
N, N'-bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) -1,6-heksandiamin, polimer z morfolin-2,4,6-trikloro-1,3,5-triazin, metiliran	193098-40-7	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>100 mg/l
N, N'-bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) -1,6-heksandiamin, polimer z morfolin-2,4,6-trikloro-1,3,5-triazin, metiliran	193098-40-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>0,15 mg/l
N, N'-bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) -1,6-heksandiamin, polimer z morfolin-2,4,6-trikloro-1,3,5-triazin, metiliran	193098-40-7	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	>1,5 mg/l
N, N'-bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) -1,6-heksandiamin, polimer z morfolin-2,4,6-trikloro-1,3,5-triazin, metiliran	193098-40-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,64 mg/l
nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	Črnoglav pisanc	Ocenjeno	96 ur	LC50	2,5 mg/l
nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	Ribe	Ocenjeno	96 ur	LC50	9,5 mg/l
nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	ErC50	0,44 mg/l
nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	LC50	0,083 mg/l



nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	Afriška navadna krempeljarka	Ocenjeno	101 ur	EC10	0,54 mg/l
nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	ErC10	0,031 mg/l
nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	Scud	Ocenjeno	28 dni	EC10	522 mg/l
nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	Vodna bolha	Ocenjeno	7 dni	EC10	0,007 mg/l
nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	cebrica	Ocenjeno	8 dni	NOEC	0,25 mg/l
nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	Aktivno blato	Ocenjeno	30 minute	EC50	210 mg/l
nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	Raca mlakarica	Ocenjeno	90 dni	NOEC	1.274 ppm v hrani
nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	Deževnik	Ocenjeno	28 dni	EC10	303 mg/kg (suha teža)
nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	Mikrobi v tleh	Ocenjeno	28 dni	EC10	102 mg/kg (suha teža)
nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	Skakači	Ocenjeno	28 dni	NOEC	232 mg/kg (suha teža)
nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	Paradižnik	Ocenjeno	21 dni	NOEC	70 mg/kg (suha teža)
Kamfen	79-92-5	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC10	490,3 mg/l
Kamfen	79-92-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	1,75 mg/l
Kamfen	79-92-5	pisanec	eksperimentalno	96 ur	LC50	1,9 mg/l
Kamfen	79-92-5	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,72 mg/l
Kamfen	79-92-5	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50	0,72 mg/l
Kamfen	79-92-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	0,07 mg/l
Naftenska kislina	1338-24-5	Copepod	podobne snovi	96 ur	LC50	4,8 mg/l
Naftenska kislina	1338-24-5	Črnoglav pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	5,62 mg/l
Naftenska kislina	1338-24-5	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	20 mg/l
Naftenska kislina	1338-24-5	Črnoglav pisanc	eksperimentalno	7 dni	NOEC	0,4 mg/l
Naftenska kislina	1338-24-5	Vodna bolha	eksperimentalno	7 dni	NOEC	1,5 mg/l

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
izobornil akrilat	5888-33-5	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	57 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 310 CO2 Headspace
izooktil akrilat	29590-42-9	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	93 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
tetrahidrofurfuril akrilat	2399-48-6	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	77.7 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
tetrahidrofurfuril akrilat	2399-48-6	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.81	
2-propenojska kislina, 2-hidroksietil ester, polimer s 5-izocianato-1-(izocianatometil) -1,3,3-trimetilcikloheksanom, 2-oksepanonom in 2,2'-oksibis [etanol]	72162-39-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
heksamtilen diakrilat	13048-33-4	eksperimentalno	28 dni	Sproščanje CO2	60-70 %	ISO 14593 Inorg C

		Biodegradacija			Evolucije CO2 / razvoja THCO2	Headspace
heksametilni diakrilat	13048-33-4	Ocenjeno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	1 dni (t 1/2)	Episuite™
Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P)	Poslovna skrivnost	podobne snovi Biodegradacija	28 dni	BPK	<10 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	75980-60-8	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	≤10 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
Benzofenon	119-61-9	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	66-84 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
N, N'-bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) - 1,6-heksandiamin, polimer z morfolin-2,4,6-trikloro-1,3,5-triazin, metiliran	193098-40-7	eksperimentalno Biodegradacija	29 dni	Sproščanje CO2	0 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Kamfen	79-92-5	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	2 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
Kamfen	79-92-5	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	7.2 hr (t 1/2)	
Naftenska kislina	1338-24-5	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
izobornil akrilat	5888-33-5	podobne snovi BCF - Fish	56 ur	Bioakumulacijski faktor	37	OECD305-Biokoncentracija
izobornil akrilat	5888-33-5	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	4.52	OECD 117 log Kow HPLC metoda
izooktil akrilat	29590-42-9	Ocenjeno Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	120-940	Catalogic™
izooktil akrilat	29590-42-9	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	4.6	
2-propenojska kislina, 2-hidroksietil ester, polimer s 5-izocianato-1-(izocianatometil) -1,3,3-trimetilcikloheksanom, 2-oksepanonom in 2,2'-oksisib [etanol]	72162-39-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
heksametilni diakrilat	13048-33-4	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.81	
Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P)	Poslovna skrivnost	Ocenjeno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	1.3	
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	75980-60-8	eksperimentalno BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	≤40	
Benzofenon	119-61-9	eksperimentalno BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	<12	
N, N'-bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) - 1,6-heksandiamin, polimer z morfolin-2,4,6-trikloro-1,3,5-triazin, metiliran	193098-40-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	podobne snovi Biokoncentracija	180 dni	Bioakumulacijski faktor	4	
Kamfen	79-92-5	eksperimentalno BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	606-1290	OECD305-Biokoncentracija

Naftenska kislina	1338-24-5	eksperimentalno BCF - Fish	10 dni	Bioakumulacijski faktor	4	
-------------------	-----------	-------------------------------	--------	----------------------------	---	--

#### 12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
izobornil akrilat	5888-33-5	podobne snovi Mobilnost v prsti	Koc	5.100 l/kg	OECD 121 Ocena koeficienta Koc s HPLC
izooktil akrilat	29590-42-9	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	1.500 l/kg	
heksametilen diakrilat	13048-33-4	Ocenjeno Mobilnost v prsti	Koc	220 l/kg	Episuite™
Naftenska kislina	1338-24-5	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	660 l/kg	

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

#### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

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

#### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

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

Odpadni izdelek odstraniti v skladu z lokalno zakonodajo. Odpadek je možno odstraniti v sežigalnici odpadkov. Za popoln razpad pri sežiganju je potrebno dodati gorljiv material. Prazna embalaža je nevaren odpadke. Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

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

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

080312\* Odpadne tiskarske barve, ki vsebujejo nevarne snovi

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	Kopenski promet (ADR)	Zračni prevoz (IATA)	Pomorski promet (IMDG)
<b>14.1 Številka ZN in številka ID</b>	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.O.S (IZOBORNIL AKRILAT, IZOOKTIL AKRILAT)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.O.S (IZOBORNIL AKRILAT, IZOOKTIL AKRILAT)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.O.S (IZOBORNIL AKRILAT, IZOOKTIL AKRILAT)

<b>14.3. Razredi nevarnosti transporta</b>	9	9	9
<b>14.4. Pakirna skupina</b>	III	III	III
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>	Okolju nevarno	Se ne nanaša	Snov, ki onesnažuje morje
<b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.
<b>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>Nadzorna temperatura</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>Temperatura v sili</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>ADR Razvrstitvena oznaka</b>	M6	Se ne nanaša	Se ne nanaša
<b>IMDG Oznaka segregacije</b>	Se ne nanaša	Se ne nanaša	NONE

Za dodatne informacije o prevozu/pošiljanju materiala po železnici (RID) ali celinskih plovnih poteh (ADN) se obrnite na naslov ali telefonsko številko, navedeno na prvi strani varnostnega lista.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

#### Karcinogenost

<u>Sestava</u>	<u>CAS št.</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Uredba</u>
Benzofenon	119-61-9	Carc. 1B	Uredba (ES) št. 1272/2008, tabela 3.1
Benzofenon	119-61-9	Skp. 2B: Možno karcinogeno za ljudi	Mednarodna agencija za raziskave raka

#### Predpisi

Za več informacij pokličite 3M. Komponente tega izdelka so v skladu s TSCA zahtevami glede kemične priglasitve. Vse zahtevane komponente tega izdelka so navedene na seznamu TSCA.

#### DIREKTIVA 2012/18/EU

Kategorije nevarnosti Seveso, Priloga 1, del 1

Kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo
-----------------------	--

	Zahteve nižje stopnje	Zahteve višje stopnje
E1 Nevarno za vodno okolje	100	200

Imenovane nevarne snovi Seveso, Priloga 1, del 2

Nevarne snovi	Identifikator(ji)	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo	
		Zahteve nižje stopnje	Zahteve višje stopnje
izobornil akrilat	5888-33-5	200	500
izooktil akrilat	29590-42-9	100	200

#### Uredba (EU) št. 649/2012

Brez navedenih kemikalij

#### Viri za izdelavo varnostnega lista

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

Zakon o kemikalijah, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov, Uredba o ravnanju z odpadki, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo, Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu, Sklep o objavi priloga 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

EUH071	Jedko za dihalne poti.
H228	Vnetljiva trdna snov
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
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.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar
H350	Lahko povzroči raka.
H350i	Lahko povzroči raka pri vdihavanju.
H360Df	Lahko škoduje nerojenemu otroku. Sum škodljivosti za plodnost.
H360F	Lahko škoduje plodnosti.
H360FD	Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni in ponavljajoči izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Podatki o reviziji:**

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

\* - informacija spremenjena.

Klasifikacija - informacija spremenjena.

Etiketa: CLP - informacija spremenjena.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

Oddelek 03: Tabela SCL - informacija spremenjena.

Oddelek 11: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Rakotvornost - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Mutagenost za zarodne celice - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Reprodaktivna 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 12: Podatki o mobilnosti v prsti - informacija spremenjena.

Oddelek 15: - informacija spremenjena.

Oddelek 15: Besedilo snovi po direktivi Seveso - informacija spremenjena.

Seznam stavkov o nevarnosti - informacija spremenjena.

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