



## Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2024 3M Company. Ponatis prepovedan. Kopiranje dokumenta, zaradi ustreznega rokovanja z 3M izdelki se dovoljuje, (1) če se dokument kopira v celoti brez sprememb, ki niso usklajene s 3M, in (2) če se original ali kopija distribuirata v neprofitne namene.

<b>Št. dokumenta:</b>	16-0529-4	<b>Št. verzije:</b>	5.00
<b>Datum revizije:</b>	06/06/2024	<b>Datum izdaje:</b>	19/10/2023

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

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

### 1.1 Identifikator izdelka

3M(TM) Process Color 990-10 Dark Blue

#### SN izdelka:

75-0300-8830-8

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

#### Uporaba snovi/pripravka:

Industrijska uporaba.

### 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.

#### KLASIFIKACIJA:

Vnetljiva tekočina - Flam. Liq. 3; H226

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

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

Nevarno za vodno okolje - Aquatic Chronic 3; H412

Tekst H-fraz v oddelku 16.

## 2.2 Elementi etikete

### CLP UREDBA (ES) 1272/2008

#### OPOZORILNA BESEDA

NEVARNO.

#### Simboli:

GHS02(Plamen)GHS05(jedkost)GHS07(Klicaj)

#### Piktogram



#### Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	203-603-9	10 - 30
cikloheksanon	108-94-1	203-631-1	20 - 30
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) - 5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenila ] -1-oksopropil] - omega.-hidroksi-		400-830-7	< 0,6
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	247-979-2	< 0,4
dibutilkositrov dilaurat	77-58-7	201-039-8	< 0,2
trifenil fosfit	101-02-0	202-908-4	< 0,03

#### STAVKI O NEVARNOSTI:

H226	Vnetljive tekočine in hlapi.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H412	Škodljivo 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.
P280B	Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.

#### 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.
P310	Takoj poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P333 + P313	V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.

19% mešanice je sestavljen iz sestavin z neznano akutno strupenost pri vdihavanju.

### 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]
vinil polimer	Poslovna skrivnost	10 - 30	Snov ni razvrščena kot nevarna.
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	(št. CAS) 88917-22-0 (št. REACH) 01-0000015637-64	10 - 30	Snov ni razvrščena kot nevarna.
cikloheksanon	(št. CAS) 108-94-1 (št. ES) 203-631-1 (št. REACH) 01-2119453616-35	20 - 30	Flam. Liq. 3, H226 Akutna strupenost 4, H332 Akutna strupenost 4, H312 Akutna strupenost 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
2-metoksi-1-metiletil acetat	(št. CAS) 108-65-6 (št. ES) 203-603-9 (št. REACH) 01-2119475791-29	10 - 30	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Alkidna smola 259722	Poslovna skrivnost	3 - 7	Snov ni razvrščena kot nevarna.
C.I. PIGMENT BLUE 15	(št. CAS) 147-14-8 (št. ES) 205-685-1	3 - 7	Snov ni razvrščena kot nevarna.
ksilen	(št. CAS) 1330-20-7 (št. ES) 215-535-7	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Akutna strupenost 4, H332 Akutna strupenost 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Nota C Asp. Tox. 1, H304 Draženje oči 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenila ] -1-oksopropil] - omega.-hidroksi-	(št. ES) 400-830-7	< 0,6	Skin Sens. 1A, H317 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	(št. CAS) 52829-07-9 (št. ES) 258-207-9	< 0,5	Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1

			Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
2,3-epoksi propil neodekanoat	(št. CAS) 26761-45-5 (št. ES) 247-979-2	< 0,4	Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	(št. CAS) 136-53-8 (št. ES) 205-251-1	< 0,2	Draženje oči 2, H319 Repr. 2, H361d Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
KALCIJEV 2-ETILHEKSANOAT	(št. CAS) 136-51-6 (št. ES) 205-249-0	< 0,2	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d
FOSFONSKA KISLINA, DIFENIL ESTER	(št. CAS) 4712-55-4 (št. ES) 225-202-8	< 0,2	Akutna strupenost 4, H302 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1
dibutilkositrov dilaurat	(št. CAS) 77-58-7 (št. ES) 201-039-8	< 0,2	Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Akutna strupenost 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 1, H370 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
trifenil fosfit	(št. CAS) 101-02-0 (št. ES) 202-908-4	< 0,03	Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Akutna strupenost 4, H302 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 2, H373

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

#### Posebne mejne koncentracije

Sestava	Identifikator(ji)	Posebne mejne koncentracije
trifenil fosfit	(št. CAS) 101-02-0 (št. ES) 202-908-4	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Draženje oči 2, H319

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. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

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

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

Draženje kože (lokalizirana pordelost, oteklina, srbenje in suhost). Alergijska kožna reakcija (pordelost, oteklina, mehurji in srbenje). Hude poškodbe oči (motnost roženice, hude bolečine, solzenje, razjede in znatno oslavljen vid ali izguba vida). 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**

Ogljikovodiki  
ogljikov monoksid  
Ogljikov dioksid  
vodikov klorid

##### **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. Pri večjem razlitju, zaveziti 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, pokriti 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 razlitnega 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, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. 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/meglvice/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. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo (rokavice, zaščitno za dihalo) 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 prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem. Hraniti v tesno zaprti posodi. 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
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	MV	TWA (8 ur): 275 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);STEL(15 minut):550 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	koža
cikloheksanon	108-94-1	MV	TWA (8 ur): 40.8 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm);STEL(15 minut) 81.6 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)	koža
ksilen	1330-20-7	MV	TWA (8 ur): 221 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);KTV (15 minut): 442 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	koža

MV : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

MV/CMR : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem

TWA: Časovno tehtano povprečje

STEL: Kratkotrajna vrednot (KTV)

CEIL: Zgornja meja

### Biološke mejne vrednosti

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

### Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

Sestava	Proizvod razgradnje	polulacija	Vzorec izpostavljenosti ljudi	DNEL
2-metoksi-1-metiletil acetat		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki	796 mg/kg bw/d
2-metoksi-1-metiletil acetat		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki	275 mg/m <sup>3</sup>
2-metoksi-1-metiletil acetat		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, lokalni učinki	550 mg/m <sup>3</sup>

### Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Sestava	Proizvod razgradnje	Oddelek	PNEC
2-metoksi-1-metiletil acetat		kmetijsko zemljišče	0,29 mg/kg d.w.
2-metoksi-1-metiletil acetat		Rečna voda	0,635 mg/l
2-metoksi-1-metiletil acetat		Sedimenti rečne vode	3,29 mg/kg d.w.
2-metoksi-1-metiletil acetat		šaržni izpust v vodo	6,35 mg/l
2-metoksi-1-metiletil acetat		Morska voda	0,0635 mg/l
2-metoksi-1-metiletil acetat		Sediment morske vode	0,329 mg/kg d.w.
2-metoksi-1-metiletil acetat		Čistilna naprava	100 mg/l

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

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Za več informacij glej prilogo.

#### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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:

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:

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 hlape 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

#### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Glej aneks

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Tekočina
Barva	temno modra
Vonj	Blago topilo
prag vonja	Ni podatkov
Tališče/ledišče	Se ne nanaša
Vrelišče	>=138,3 °C
Vnetljivost	Vnetljive tekočine: Kategorija 3
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	1 %
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	12,75 %
Plamenišče	42,8 °C [Testna metoda: Tagliabue Closed Cup]
Temperatura samovžiga	Ni podatkov
Temperatura razgradnje	Ni podatkov
pH	snov/zmes ni topna (v vodi)
Kinematična viskoznost	1.340 mm <sup>2</sup> /sec
Topnost v vodi	Ni podatkov
Topnost	Ni podatkov



Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	$\leq 895,9$ Pa [ @ 20 °C ]
Gostota	0,97 g/ml [ @ 20 °C ]
Relativna gostota	0,97 [Ref Std: VODA=1]
Relativna gostota hlapov	$\geq 3,4$ [Ref Std: ZRAK=1]
Značilnosti delcev	<i>Se ne nanaša</i>

## 9.2. Drugi podatki

### 9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hlapne organske snovi

*Ni podatkov*

Stopnja izhlapevanja

$\leq 1$  [Ref Std: BUOAC=1]

Stopnja izhlapevanja

65 - 80 % ut.

## 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

Iskre in/ali ogenj

### 10.5 Nezdržljivi materiali

Močni oksidanti

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

#### Snov

Ni znano.

#### Pogoji

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Spodnje informacije se morda ne ujemajo z EU razvrščanjem materiala v oddelku 2 in / ali razvrščanjem sestavin v oddelku 3, kadar je določeno razvrščanje sestavin odobreno s strani pristojnega organa. Poleg tega izjave in podatki, predstavljeni v oddelku 11, temeljijo na UN GHS pravilih za razvrščanje in na razvrščanju, ki izhaja iz interno opravljenih ocen nevarnosti.

### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### Znaki/simptomi izpostavljenosti

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

#### Pri vdihavanju:

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:

Zdravju škodljivo 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:

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

#### Zaužitje:

Zdravju škodljivo pri zaužitju. 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 sluh: Znaki/simptomi so lahko slabši sluh, slabše ravnotežje in zvonjenje v ušesih. Vpliv na centralni živčni sistem: Znaki/simptomi so lahko glavobol, vrtoglavica, zaspanost, slabša koordinacija, slabost, slabši refleksi, nejasen govor, omotica in izguba zavesti.

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

Vpliv na sluh: Znaki/simptomi so lahko slabši sluh, slabše ravnotežje in zvonjenje v ušesih. Nevrološki učinek: Znaki/simptomi so lahko sprememba osebnosti, slabša koordinacija, mravljinca, otrplost okončin, oslabelelost, tremor in sprememba krvnega tlaka in srčnega impulza.

#### 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 >2.000 - =5.000 mg/kg
Izdelek	Vdihavanje - hlapi(4 hr)		Ni podatkov; izračunan ATE >20 - =50 mg/l
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
cikloheksanon	Dermalno	Zajci	LD50 >794, <3160 mg/kg
cikloheksanon	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 6,2 mg/l
cikloheksanon	Zaužitje	Podgana	LD50 1.296 mg/kg
2-metoksi-1-metiletil acetat	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
2-metoksi-1-metiletil acetat	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 28,8 mg/l
2-metoksi-1-metiletil acetat	Zaužitje	Podgana	LD50 8.532 mg/kg
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	Vdihavanje - prah/meglic	Podgana	LC50 > 5,7 mg/l

**3M(TM) Process Color 990-10 Dark Blue**

	a (4 ur)		
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
vinil polimer	Dermalno	Zajci	LD50 > 8.000 mg/kg
vinil polimer	Zaužitje	Podgana	LD50 > 8.000 mg/kg
C.I. PIGMENT BLUE 15	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
C.I. PIGMENT BLUE 15	Zaužitje	Podgana	LD50 10.000 mg/kg
Alkidna smola 259722	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Alkidna smola 259722	Zaužitje		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
ksilen	Dermalno	Zajci	LD50 > 4.200 mg/kg
ksilen	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 29 mg/l
ksilen	Zaužitje	Podgana	LD50 3.523 mg/kg
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenila ] -1-oksopropil] - omega.-hidroksi-	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenila ] -1-oksopropil] - omega.-hidroksi-	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 5,8 mg/l
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenila ] -1-oksopropil] - omega.-hidroksi-	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	Dermalno	Podgana	LD50 > 3.170 mg/kg
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 0,5 mg/l
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	Zaužitje	Podgana	LD50 3.700 mg/kg
2,3-epoksi propil neodekanoat	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
2,3-epoksi propil neodekanoat	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
FOSFONSKA KISLINA, DIFENIL ESTER	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
FOSFONSKA KISLINA, DIFENIL ESTER	Zaužitje	Podgana	LD50 600 mg/kg
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
KALCIJEV 2-ETILHEKSANOAT	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
KALCIJEV 2-ETILHEKSANOAT	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 1,2 mg/l
KALCIJEV 2-ETILHEKSANOAT	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
dibutilkositrov dilaurat	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
dibutilkositrov dilaurat	Zaužitje	Podgana	LD50 1.290 mg/kg
trifenil fosfit	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
trifenil fosfit	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 1,7 mg/l
trifenil fosfit	Zaužitje	Podgana	LD50 1.590 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

**Jedkost za kožo/draženje kože**

Ime	Organizem	Vrednost
cikloheksanon	Zajci	Dražilno
2-metoksi-1-metiletil acetat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
vinil polimer	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
C.I. PIGMENT BLUE 15	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
ksilen	Zajci	Rahlo dražilno
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenila ] -1-oksopropil] -	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

omega.-hidroksi-		
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
2,3-epoksi propil neodekanoat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Zajci	Rahlo dražilno
KALCIJEV 2-ETILHEKSANOAT	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
dibutilkositrov dilaurat	Zajci	Jedko
trifenil fosfit	Zajci	Dražilno

### Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
cikloheksanon	In vitro podatki	Jedko
2-metoksi-1-metiletil acetat	Zajci	Rahlo dražilno
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
vinil polimer	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
C.I. PIGMENT BLUE 15	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
ksilen	Zajci	Rahlo dražilno
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a- [3- [3-(2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenila ] -1-oksopropil] - omega.-hidroksi-	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	Zajci	Jedko
2,3-epoksi propil neodekanoat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Zajci	Močno dražilno
KALCIJEV 2-ETILHEKSANOAT	Zajci	Jedko
dibutilkositrov dilaurat	Zajci	Jedko
trifenil fosfit	Zajci	Zmerno dražilno

### Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
cikloheksanon	Morski prašiček	Ni klasificirano
2-metoksi-1-metiletil acetat	Morski prašiček	Ni klasificirano
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	Morski prašiček	Ni klasificirano
C.I. PIGMENT BLUE 15	Za ljudi	Ni klasificirano
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a- [3- [3-(2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenila ] -1-oksopropil] - omega.-hidroksi-	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	Morski prašiček	Ni klasificirano
2,3-epoksi propil neodekanoat	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
dibutilkositrov dilaurat	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
trifenil fosfit	Miš	Povzroča preobčutljivost

### fotosenzitizacija

Ime	Organizem	Vrednost
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	Morski prašiček	Ne povzroča preobčutljivost

### Preobčutljivost dihal

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

### Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost

cikloheksanon	In vivo	Ni mutageno
cikloheksanon	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
2-metoksi-1-metiletil acetat	In Vitro	Ni mutageno
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	In Vitro	Ni mutageno
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	In vivo	Ni mutageno
C.I. PIGMENT BLUE 15	In Vitro	Ni mutageno
ksilen	In Vitro	Ni mutageno
ksilen	In vivo	Ni mutageno
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a- [3- [3-(2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenila ] -1-oksopropil] - omega.-hidroksi-	In Vitro	Ni mutageno
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a- [3- [3-(2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenila ] -1-oksopropil] - omega.-hidroksi-	In vivo	Ni mutageno
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	In Vitro	Ni mutageno
2,3-epoksi propil neodekanoat	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
2,3-epoksi propil neodekanoat	In vivo	Mutageno
KALCIJEV 2-ETILHEKSANOAT	In Vitro	Ni mutageno
dibutilkositrov dilaurat	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
dibutilkositrov dilaurat	In vivo	Mutageno
trifenil fosfit	In Vitro	Ni mutageno
trifenil fosfit	In vivo	Ni mutageno

### Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
cikloheksanon	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
C.I. PIGMENT BLUE 15	Zaužitje	Miš	Ni kancerogeno
ksilen	Dermalno	Podgana	Ni kancerogeno
ksilen	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
ksilen	Vdihavanje	Za ljudi	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

### Strupeno za razmnoževanje

#### Učinki na razmnoževanje

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
cikloheksanon	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 4 mg/l	2 generacija
cikloheksanon	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 2 mg/l	2 generacija
cikloheksanon	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Miš	LOAEL 1.100 mg/kg/day	med organogenezo
cikloheksanon	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 2 mg/l	2 generacija
2-metoksi-1-metiletil acetat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	med nosečnostjo
2-metoksi-1-metiletil acetat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	med nosečnostjo
2-metoksi-1-metiletil acetat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	med nosečnostjo
2-metoksi-1-metiletil acetat	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 21,6 mg/l	med organogenezo
C.I. PIGMENT BLUE 15	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 1.000	v laktaciji

C.I. PIGMENT BLUE 15	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	mg/kg/day NOAEL 1.000 mg/kg/day	42 dni
C.I. PIGMENT BLUE 15	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	v laktaciji
ksilen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
ksilen	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Miš	NOAEL Ni na voljo	med organogenezo
ksilen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	med nosečnostjo
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenila ] -1-oksopropil] - omega.-hidroksi-	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 100 mg/kg/day	v laktaciji
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenila ] -1-oksopropil] - omega.-hidroksi-	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 100 mg/kg/day	115 dni
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenila ] -1-oksopropil] - omega.-hidroksi-	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 2 mg/kg/day	v laktaciji
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 430 mg/kg/day	2 generacija
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 130 mg/kg/day	2 generacija
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	Zaužitje	Strupeno za reprodukcijo samičk	Podgana	NOAEL 130 mg/kg/day	2 generacija
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	podabne spojine	NOAEL 800 mg/kg/day	2 generacija
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	podabne spojine	NOAEL 800 mg/kg/day	2 generacija
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	podabne spojine	NOAEL 100 mg/kg/day	med nosečnostjo
KALCIJEV 2-ETILHEKSANOAT	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	podabne spojine	NOAEL 800 mg/kg/day	2 generacija
KALCIJEV 2-ETILHEKSANOAT	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	podabne spojine	NOAEL 800 mg/kg/day	2 generacija
KALCIJEV 2-ETILHEKSANOAT	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	podabne spojine	NOAEL 100 mg/kg/day	med nosečnostjo
dibutilkositrov dilaurat	Zaužitje	Strupeno za reprodukcijo samičk	Podgana	NOAEL 2 mg/kg/day	v laktaciji
dibutilkositrov dilaurat	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	Podgana	NOAEL 2,5 mg/kg/day	med nosečnostjo
trifenil fosfit	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 40 mg/kg/day	v laktaciji
trifenil fosfit	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 40 mg/kg/day	28 dni
trifenil fosfit	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 40 mg/kg/day	med nosečnostjo

## solzenje

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
ksilen	Zaužitje	Miš	Ni razvrščeno kot učinki na dojenje ali preko dojenja.

## Ciljni organi

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
cikloheksanon	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Morski prašiček	LOAEL 16,1 mg/l	6 ur
cikloheksanon	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
cikloheksanon	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
2-metoksi-1-metiletil acetat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo		NOAEL Ni na voljo	
2-metoksi-1-metiletil acetat	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL ni na voljo	
ksilen	Vdihavanje	slušni sistem	Škoduje organom	Podgana	LOAEL 6,3 mg/l	8 ur
ksilen	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Vdihavanje	oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 3,5 mg/l	ni na voljo
ksilen	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Zaužitje	oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 250 mg/kg	se ne nanaša
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	Dermalno	fotoirracija	Ni klasificirano	Miš	NOAEL ni na voljo	
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL ni na voljo	
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL ni na voljo	
KALCIJEV 2-ETILHEKSANOAT	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL ni na voljo	
dibutilkositrov dilaurat	Zaužitje	imunski sistem	Škoduje organom	Podgana	LOAEL 5 mg/kg	

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
cikloheksanon	Vdihavanje	jetra   ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Zajci	NOAEL 0,76 mg/l	50 dni
cikloheksanon	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 4.800 mg/kg/day	90 dni

2-metoksi-1-metiletil acetat	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 16,2 mg/l	9 dni
2-metoksi-1-metiletil acetat	Vdihavanje	Vohalni sistem	Ni klasificirano	Miš	LOAEL 1,62 mg/l	9 dni
2-metoksi-1-metiletil acetat	Vdihavanje	kri	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 16,2 mg/l	9 dni
2-metoksi-1-metiletil acetat	Zaužitje	endokrini sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	44 dni
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	Zaužitje	jetra   srce   endokrini sistem   hematopoetski sistem   ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	4 tedni
C.I. PIGMENT BLUE 15	Zaužitje	endokrini sistem   hematopoetski sistem   dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dni
C.I. PIGMENT BLUE 15	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
ksilen	Vdihavanje	živčni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,4 mg/l	4 tedni
ksilen	Vdihavanje	slušni sistem	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 7,8 mg/l	5 dni
ksilen	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Vdihavanje	srce   endokrini sistem   gastrointestinalni trakt   hematopoetski sistem   mišice   ledvice in/ali mehur   dihalni sistem	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 3,5 mg/l	13 tedni
ksilen	Zaužitje	slušni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 900 mg/kg/day	2 tedni
ksilen	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 dni
ksilen	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Zaužitje	srce   koža   endokrini sistem   kosti, zobje, nohti in/ali lasje   hematopoetski sistem   imunski sistem   živčni sistem   dihalni sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 tedni
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetil) -4-hidroksifenil] -1-oksopropil] - omega.-hidroksi-	Zaužitje	jetra   endokrini sistem   hematopoetski sistem   oči   ledvice in/ali mehur   dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 50 mg/kg/day	90 dni
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	Zaužitje	srce   koža   endokrini sistem   gastrointestinalni	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 261 mg/kg/day	90 dni



		trakt   kosti, zobje, nohti in/ali lasje   hematopoetski sistem   jetra   imunski sistem   mišice   živčni sistem   oči   ledvice in/ali mehur   dihalni sistem   vaskularni sistem				
2,3-epoksi propil neodekanoat	Zaužitje	hematopoetski sistem   jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 400 mg/kg/day	5 tedni
2,3-epoksi propil neodekanoat	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 40 mg/kg/day	5 tedni
dibutilkositrov dilaurat	Zaužitje	jetra	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	NOAEL 2 mg/kg/day	2 tedni
dibutilkositrov dilaurat	Zaužitje	imunski sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	NOAEL 0,3 mg/kg/day	28 dni
trifenil fosfit	Zaužitje	živčni sistem	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Podgana	NOAEL 15 mg/kg/day	28 dni
trifenil fosfit	Zaužitje	hematopoetski sistem   ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 40 mg/kg/day	28 dni

### Nevarnost pri vdihavanju

Ime	Vrednost
ksilen	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 zdrave 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
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	Aktivno blato	eksperimentalno	30 minute	EC10	>1.000 mg/l
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	>1.000 mg/l
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	134 mg/l
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	370 mg/l
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	1.000 mg/l
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	100 mg/l
cikloheksanon	108-94-1	Aktivno blato	eksperimentalno	30 minute	EC50	>1.000 mg/l
cikloheksanon	108-94-1	Alge ali druge vodne rastline	eksperimentalno	72 ur	ErC50	32,9 mg/l

**3M(TM) Process Color 990-10 Dark Blue**

cikloheksanon	108-94-1	Črnoglav pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	527 mg/l
cikloheksanon	108-94-1	Vodna bolha	eksperimentalno	24 ur	EC50	800 mg/l
cikloheksanon	108-94-1	Alge ali druge vodne rastline	eksperimentalno	72 ur	ErC10	3,56 mg/l
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	88917-22-0	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>1.000 mg/l
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	88917-22-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	>1.000 mg/l
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	88917-22-0	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	111 mg/l
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	88917-22-0	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	LC50	1.090 mg/l
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	88917-22-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	1.000 mg/l
vinil polimer	Poslovna skrivnost	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
C.I. PIGMENT BLUE 15	147-14-8	Zelene alge	Končna točka ni dosežena.	72 ur	ErC50	>100 mg/l
C.I. PIGMENT BLUE 15	147-14-8	krap	eksperimentalno	96 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
C.I. PIGMENT BLUE 15	147-14-8	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
C.I. PIGMENT BLUE 15	147-14-8	Zelene alge	Končna točka ni dosežena.	72 ur	ErC10	>100 mg/l
C.I. PIGMENT BLUE 15	147-14-8	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
C.I. PIGMENT BLUE 15	147-14-8	Aktivno blato	podobne snovi	30 minute	EC20	750 mg/l
C.I. PIGMENT BLUE 15	147-14-8	Deževnik	podobne snovi	14 dni	LC50	>1.000 mg/kg (suha teža)
ksilen	1330-20-7	Aktivno blato	Ocenjeno	3 ur	NOEC	157 mg/l
ksilen	1330-20-7	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	4,36 mg/l
ksilen	1330-20-7	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50	2,6 mg/l
ksilen	1330-20-7	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	3,82 mg/l
ksilen	1330-20-7	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEC	0,44 mg/l
ksilen	1330-20-7	Vodna bolha	Ocenjeno	7 dni	NOEC	0,96 mg/l
ksilen	1330-20-7	Postrv	eksperimentalno	56 dni	NOEC	>1,3 mg/l
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a-[3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, l-dimetil)etil] -4-hidroksifenil] -1-oksopropil] - omega.-hidroksi-	400-830-7	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>1.000 mg/l
Reakcijska masa polimernega	400-830-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>100 mg/l

benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a-[3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, l-dimetiletil) -4- hidroksifenila ] -1- oksopropil] - omega.-hidroksi-						
Reakcijska masa polimerne benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a-[3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, l-dimetiletil) -4- hidroksifenila ] -1- oksopropil] - omega.-hidroksi-	400-830-7	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	2,8 mg/l
Reakcijska masa polimerne benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a-[3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, l-dimetiletil) -4- hidroksifenila ] -1- oksopropil] - omega.-hidroksi-	400-830-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	4 mg/l
Reakcijska masa polimerne benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a-[3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, l-dimetiletil) -4- hidroksifenila ] -1- oksopropil] - omega.-hidroksi-	400-830-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC10	10 mg/l
Reakcijska masa polimerne benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a-[3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, l-dimetiletil) -4- hidroksifenila ] -1- oksopropil] - omega.-hidroksi-	400-830-7	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,78 mg/l
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	52829-07-9	Bluegill	eksperimentalno	96 ur	LC50	4,4 mg/l
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	52829-07-9	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	0,705 mg/l
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	52829-07-9	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	8,58 mg/l
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	52829-07-9	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC10	0,188 mg/l
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	52829-07-9	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,23 mg/l
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	52829-07-9	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	IC50	>100
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	NOEC	500 mg/l
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	2,9 mg/l
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	5 mg/l
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	4,8 mg/l

2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	NOEC	1 mg/l
KALCIJEV 2-ETILHEKSANOAT	136-51-6	Aktivno blato	Produkt transformacije	30 minute	EC20	740 mg/l
KALCIJEV 2-ETILHEKSANOAT	136-51-6	Zelene alge	Produkt transformacije	72 ur	ErC50	56 mg/l
KALCIJEV 2-ETILHEKSANOAT	136-51-6	Medaka	Produkt transformacije	96 ur	LC50	>113 mg/l
KALCIJEV 2-ETILHEKSANOAT	136-51-6	Vodna bolha	Produkt transformacije	48 ur	EC50	97 mg/l
KALCIJEV 2-ETILHEKSANOAT	136-51-6	Zelene alge	Produkt transformacije	96 ur	ErC10	28 mg/l
KALCIJEV 2-ETILHEKSANOAT	136-51-6	Vodna bolha	Produkt transformacije	21 dni	NOEC	28 mg/l
dibutilkositrov dilaurat	77-58-7	cebrica	Končna točka ni dosežena.	96 ur	LC50	>100 mg/l
dibutilkositrov dilaurat	77-58-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
dibutilkositrov dilaurat	77-58-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	IC50	0,17 mg/l
dibutilkositrov dilaurat	77-58-7	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>1.000 mg/l
FOSFONSKA KISLINA, DIFENIL ESTER	4712-55-4	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	EC50	>16 mg/l
FOSFONSKA KISLINA, DIFENIL ESTER	4712-55-4	Medaka	podobne snovi	96 ur	LC50	>4,3 mg/l
FOSFONSKA KISLINA, DIFENIL ESTER	4712-55-4	Vodna bolha	podobne snovi	48 ur	EC50	0,45 mg/l
FOSFONSKA KISLINA, DIFENIL ESTER	4712-55-4	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	NOEC	16 mg/l
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	136-53-8	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	0,44 mg/l
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	136-53-8	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	1,6 mg/l
trifenil fosfit	101-02-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	86 mg/l
trifenil fosfit	101-02-0	Medaka	eksperimentalno	96 ur	LC50	>4,3 mg/l
trifenil fosfit	101-02-0	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,45 mg/l
trifenil fosfit	101-02-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	7,8 mg/l
trifenil fosfit	101-02-0	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>100 mg/l

## 12.2 Obstojnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	87.2 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	eksperimentalno Inherentna biorazgradljivost v vodi		raztopljen organski ogljik	>100 %zmanjšanja DOC	podobno kot OECD 302B
cikloheksanon	108-94-1	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	87 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	88917-22-0	podobne snovi Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	90 %zmanjšanja DOC	OECD 301F - Manometric Respiro
vinil polimer	Poslovna	Podatki niso na	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

	skrivnost	voljo ali ne zadostujejo				
C.I. PIGMENT BLUE 15	147-14-8	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	<1 % BPK/TPK	podobno kot OECD 301F
ksilen	1330-20-7	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	90-98 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
ksilen	1330-20-7	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	1.4 dni (t 1/2)	
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenila ] -1- oksopropil] - omega.-hidroksi-	400-830-7	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	12-24 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	52829-07-9	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	% razgradljivosti	24 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	52829-07-9	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	56.6 dni (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	11.6 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	9.9 dni (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH
KALCIJEV 2-ETILHEKSANOAT	136-51-6	Produkt transformacije Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	99 %zmanjšanja DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
dibutilkositrov dilaurat	77-58-7	eksperimentalno Biodegradacija	39 dni	BPK	23 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
dibutilkositrov dilaurat	77-58-7	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	≤1 hr (t 1/2)	
FOSFONSKA KISLINA, DIFENIL ESTER	4712-55-4	podobne snovi Biodegradacija	28 dni	BPK	84 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	136-53-8	Produkt transformacije Biodegradacija	20 dni	BPK	83 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
trifenil fosfit	101-02-0	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	84 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
trifenil fosfit	101-02-0	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	6.5 hr (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.36	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
cikloheksanon	108-94-1	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.86	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	88917-22-0	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.61	ES A.8 Porazdelitveni koeficient
vinil polimer	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
C.I. PIGMENT BLUE 15	147-14-8	eksperimentalno BCF - Fish	42 dni	Bioakumulacijski faktor	≤11	OECD305-Biokonzentracija
C.I. PIGMENT BLUE 15	147-14-8	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	-1	

ksilen	1330-20-7	eksperimentalno BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	25.9	
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol- 2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4- hidroksifenila ] -1- oksopropil] - omega.- hidroksi-	400-830-7	eksperimentalno BCF - Fish	21 dni	Bioakumulacijski faktor	34	OECD305-Biokonzracija
bis (2,2,6,6-tetrametil-4- piperidinil) sebakat	52829-07-9	eksperimentalno Biokonzracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.35	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	oblikovano Biokonzracija		Bioakumulacijski faktor	28	Catalogic™
KALCIJEV 2- ETILHEKSANOAT	136-51-6	Produkt transformacije Biokonzracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.7	podobno kot OECD 107
dibutilkositrov dilaurat	77-58-7	eksperimentalno BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	≤110	OECD 107 log Kow metoda stresanja bučke
dibutilkositrov dilaurat	77-58-7	eksperimentalno Biokonzracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	4.44	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
FOSFONSKA KISLINA, DIFENIL ESTER	4712-55-4	oblikovano Biokonzracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.4	Episuite™
ZINC 2- ETHYLHEXANOATE	136-53-8	Ocenjeno Biokonzracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.7	
trifenil fosfit	101-02-0	Produkt hidrolize Biokonzracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	1.47	

#### 12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	4 l/kg	Episuite™
cikloheksanon	108-94-1	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	39 l/kg	Episuite™
propanol, 1 (ali 2) - (2- metoksi metil etoksi) -, acetat	88917-22-0	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	187 l/kg	OECD 121 Ocena koeficienta Koc s HPLC
C.I. PIGMENT BLUE 15	147-14-8	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	10.000.000.000 l/kg	Episuite™
bis (2,2,6,6-tetrametil-4- piperidinil) sebakat	52829-07-9	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	780-16000 l/kg	OECD 106 adsorpcija - desorpcija po metodi uravnovešanja serije
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	143 l/kg	OECD 121 Ocena koeficienta Koc s HPLC
FOSFONSKA KISLINA, DIFENIL ESTER	4712-55-4	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	180 l/kg	Episuite™
trifenil fosfit	101-02-0	Produkt hidrolize Mobilnost v prsti	Koc	14 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.

Odstraniti v sežigalnici odpadkov. Produkti zgorevanja vsebujejo halogene kisline (HCl/HF/HBr, zato se lahko sežiga v sežigalnici opremljeni za sežiganje halogenih snovi. 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 klasičikacijska številka odpadka ni navedena.

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

080312\* Odpadne tiskarske barve, ki vsebujejo nevarne snovi

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

	<b>Kopenski promet (ADR)</b>	<b>Zračni prevoz (IATA)</b>	<b>Pomorski promet (IMDG)</b>
<b>14.1 Številka ZN in številka ID</b>	UN1210	UN1210	UN1210
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>	TISKARSKA BARVA	TISKARSKA BARVA	TISKARSKA BARVA
<b>14.3. Razredi nevarnosti transporta</b>	3	3	3
<b>14.4. Pakirna skupina</b>	III	III	III
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>	Ni okolju nevarno	Se ne nanaša	Ne onesnažuje morja
<b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.
<b>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>Nadzorna temperatura</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>Temperatura v sili</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>ADR Razvrstitvena oznaka</b>	F1	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>
ksilen	1330-20-7	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
cikloheksanon	108-94-1	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka

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

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

<u>Sestava</u>	<u>CAS št.</u>
ksilen	1330-20-7

Status omejitve: naveden v Prilogi XVII k uredbi REACH

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

#### Predpisi

Za več informacij pokličite 3M. Ta izdelek je v skladu z "Ukrepi o vplivih novih kemičnih spojin na okolje". Vse spojine so izvzete ali navedene na "China IECSC inventory".

#### 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
P5c VNETLJIVE TEKOČINE*	5000	50000

\*Če vzdržujete pri temperaturi nad vreliščem ali če lahko posebni delovni pogoji, na primer visok tlak ali visoka temperatura, povzročijo nevarnosti hujše nesreče, lahko pride do P5a ali P5b VNETLJIVIH TEKOČIN

Imenovane nevarne snovi Seveso, Priloga 1, del 2

Nič/noben

#### Uredba (EU) št. 649/2012

Kemikalija	Identifikator(ji)	Priloga I
dibutilkositrov dilaurat	77-58-7	Del 1

#### 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

H226	Vnetljive tekočine in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
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.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar
H360FD	Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost
H370	Povzroči poškodbo organov.
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:

\* - informacija spremenjena.

Razdelek 02: Izjave o fizični in zdravstveni nevarnosti CLP - informacija spremenjena.

Vsebuje izjavo za "preobčutljivost" - informacija izbrisana.

Klasifikacija - informacija spremenjena.

Elementi etikete: CLP klasifikacija - informacija dodana.

CLP klasifikacija - informacija spremenjena.

Senzibilizatorji - informacija izbrisana.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

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

Oddelek 8: - informacija spremenjena.

Oddelek 9: - informacija izbrisana.

Oddelek 9: - informacija dodana.

Poglavje 9: Vonj - informacija spremenjena.

Oddelek 09 : Značilnosti delcev N/A - informacija dodana.

Oddelek 11: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Huda poškodba oči / draženje oči - informacija spremenjena.

Oddelek 11: jedkost / draženje kože - informacija spremenjena.

Oddelek 12: - informacija spremenjena.

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

Oddelek 15: Predpisi - informacija spremenjena.

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

## Aneks

<b>1. Naslov</b>	
<b>identifikacija snovi</b>	ksilen; EC No. 215-535-7; CAS št. 1330-20-7;
<b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b>	Profesionalni sitotisk z UV premazi
<b>Stopnja življenjskega cikla</b>	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
<b>Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti</b>	PROC 08a -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem ERC 08a -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja)
<b>Zajeti procesi, naloge in aktivnosti</b>	Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. Manipulacije brez nadzora, vključno z nakladanjem, polnjenjem, razkladanjem.
<b>2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih</b>	
<b>Pogoji obratovanja</b>	<b>Fizikalno stanje:</b> Tekočina <b>Splošni pogoji poslovanja:</b> Predvideva uporabo pri največ 20 ° C nad temperaturo okolice.; Trajanje uporabe: 8 ur/dan; Emisija dni/leto: 365 dni/ leto; V zaprtih prostorih z dobrim prezračevanjem.;  <b>Naloga: Prenos materiala;</b> Trajanje uporabe: 4 ure / dan;
<b>Ukrepi za obvladovanje tveganj</b>	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: <b>Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj:</b> <b>Zdravje ljudi:</b> respirator; <b>Varovanje okolja:</b> čistilna naprava za odpadne vode;
<b>Metode ravnanja z odpadki</b>	Ne odlagajte industrijskega blata na obdelovalno/rodovotno zemljo.;
<b>3. Predvidena izpostavljenost</b>	
<b>Predvidena izpostavljenost</b>	Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.

<b>1. Naslov</b>	
<b>identifikacija snovi</b>	2-metoksi-1-metiletil acetat; EC No. 203-603-9; CAS št. 108-65-6;
<b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b>	Strokovna uporaba premazov
<b>Stopnja življenjskega cikla</b>	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
<b>Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti</b>	PROC 05 -Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih PROC 08b -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem ERC 08a -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez

	vključitve v ali na izdelek, notranja) ERC 08d -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, zunanja)
<b>Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti</b>	Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. mešanje trdnega ali tekočega materiala Prenos snovi/mešanice pod strokovnim nadzorom.
<b>2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih</b>	
<b>Pogoji obratovanja</b>	<b>Fizikalno stanje:</b> Tekočina <b>Splošni pogoji poslovanja:</b> Predvideva uporabo pri največ 20 ° C nad temperaturo okolice.; Trajanje uporabe: 8 ur/dan;
<b>Ukrepi za obvladovanje tveganj</b>	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: <b>Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj:</b> <b>Zdravje ljudi:</b> Ni potrebno; <b>Varovanje okolja:</b> Ni potrebno;
<b>Metode ravnanja z odpadki</b>	Niso potrebni nobeni posebni ukrepi za ravnanje z odpadki. Glejte Oddelek 13 za navodila za odstranjevanje:
<b>3. Predvidena izpostavljenost</b>	
<b>Predvidena izpostavljenost</b>	Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršen je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost uporabnika izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. 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)**