



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2022 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.

| | | | |
|------------------------|------------|----------------------|------------|
| Št. dokumenta: | 26-3138-0 | Št. verzije: | 9.00 |
| Datum revizije: | 24/06/2022 | Datum izdaje: | 11/10/2019 |

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) 8816UV Cyan Piezo InkJet Ink

SN izdelka:

75-0301-5343-3 75-0301-8169-9

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:

Črnilo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

NASLOV: 3M (East) AG, Podružnica v Ljubljani, Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana, Slovenija;
Telefon: +386 1 2003 630
E Mail: be-eastregionehs@mmm.com
Webside: www.3m.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

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

KLASIFIKACIJA:

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
 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 | < 10 |
| 2-propenojska kislina, 1,6-heksandiil ester, polimer z 2-aminoetanolom | 67906-98-3 | | < 10 |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid | 75980-60-8 | 278-355-8 | 3 - 7 |

STAVKI O NEVARNOSTI:

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

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

| | |
|-------|--|
| P201 | Pred uporabo pridobiti posebna navodila. |
| P280F | Nositi opremo za zaščito dihal. |

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. |

DODATNE INFORMACIJE:

Stavki o nevarnosti:

EUH071

Jedko za dihalne poti.

Dodatni previdnostni stavki:

SAMO ZA PROFESIONALNO UPORABO!

21% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

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

Opomba na etiketi:

Klasifikacija na podlagi testov.

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 STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1B, H317 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| 2-propenojska kislina, 1,6-heksandiil ester, polimer z 2-aminoetanolom | (št. CAS) 67906-98-3 | < 10 | Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Skin Sens. 1, H317 |
| 2-propenojska kislina, 2-hidroksietil ester, polimer s 5-izocianato-1-(izocianatometil)-1,3,3-trimetilcikloheksanom, 2-oksepanonom | (št. CAS) 72162-39-1 | < 10 | Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 |

| | | | |
|--|--|-------|---|
| in 2,2'-oksibis [etanol] | | | |
| heksametilen diakrilat | (št. CAS) 13048-33-4 (št. ES) 235-921-9 (št. REACH) 01-2119484737-22 | < 10 | Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nota D Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411 |
| benzofenon | (št. CAS) 119-61-9 (št. ES) 204-337-6 | 3 - 7 | Akutna strupenost 4, H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 |
| C.I. Pigment blue 15 | (št. CAS) 147-14-8 (št. ES) 205-685-1 | 3 - 7 | Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid | (št. CAS) 75980-60-8 (št. ES) 278-355-8 (št. REACH) 01-2119972295-29 | 3 - 7 | Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360F Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411 |
| polialkilen imin TS# 800967-5312 | Poslovna skrivnost | 1 - 5 | Snov ni razvrščena kot nevarna. |
| kemfen | (št. CAS) 79-92-5 (št. ES) 201-234-8 | < 0,2 | Draženje oči 2, H319 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |

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 (št. ES) 249-707-8 (št. REACH) 01-2119486988-09 | (C >= 10%) STOT SE 3, H335 |

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

Brez kritičnih simptomov ali učinkov. Glejte oddelek 11.1, podatki o toksikoloških učinkih.

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 Osebni varnostni 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 higijensko prakso, vzdržuje pod MDK. Spoštovani varnostne ukrepe iz drugih poglavij varnostnega lista, ki se nanašajo na zdravju nevarne lastnosti, zaščito dihal, ventilacijo in na osebno varovano opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Pri večjem razlitju, zajeziti 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, prekriti z bentonitom, vermikuitom ali drugim neorganskim absorbentom. Primešati zadostno količino absorbenta, da se osuši. Ne pozabite, da dodan absorbent ne odstrani fizikalne nevarnosti, nevarnosti za zdravje ali nevarnosti za okolje. Zbrati 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 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 |
|----------------------------|-----------|----------------------|--|--------------------------------|
| Bakrove spojine | 147-14-8 | MV | TWA (vdihljiva frakcija) (8 ur): 1 mg / m ³ | |
| Tetrahidrofurfuril akrilat | 2399-48-6 | Določil proizvajalec | TWA:0.1 ppm(0.64 mg/m ³);STEL:0.3 ppm(1.91 mg/m ³) | Povzročča preobčutljivost kože |

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

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

TWA: Časovno tehtano povprečje

STEL: Kratkotrajna vrednost (KTV)

CEIL: Zgornja meja

Biološke mejne vrednosti

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

Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

| Sestava | Proizvod razgradnje | populacija | Vzorec izpostavljenosti ljudi | DNEL |
|------------------|---------------------|------------|---|---------------------------|
| izooktil akrilat | | Potrošnik | Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (24 ur), Sistemske učinki | 0,1 mg/kg bw/d |
| izooktil akrilat | | Potrošnik | Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (24 ur), Sistemske učinki | 5 mg/m ³ |
| izooktil akrilat | | Potrošnik | Oralno, Dolgotrajna izpostavljenost (24 ur), Sistemske učinki | 3 mg/kg bw/d |
| izooktil akrilat | | delavec | dermalno, dolgotrajna | 0,0625 mg/cm ² |

| | | | | |
|------------------|--|---------|--|----------------------|
| | | | izpostavljenost (8 ur), lokalni učinki | |
| izooktil akrilat | | delavec | Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki | 0,2 mg/kg bw/d |
| izooktil akrilat | | delavec | Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki | 21 mg/m ³ |

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

| Sestava | Proizvod razgradnje | Oddelek | PNEC |
|------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| izooktil akrilat | | kmetijsko zemljišče | 0,0117 mg/kg d.w. |
| izooktil akrilat | | zrak | 3 mg/m ³ |
| izooktil akrilat | | Rečna voda | 0,00065 mg/l |
| izooktil akrilat | | Sedimenti rečne vode | 0,101 mg/kg d.w. |
| izooktil akrilat | | pašniki | 0,0117 mg/kg d.w. |
| izooktil akrilat | | šaržni izpust v vodo | 0,006 mg/l |
| izooktil akrilat | | Morska voda | ,00007 mg/l |
| izooktil akrilat | | Sediment morske vode | 0,002 mg/kg d.w. |
| izooktil akrilat | | Čistilna naprava | 10 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.

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 hlapne 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

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 |
| Fizikalno stanje: | Tekočina |
| Barva | cijan |
| 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 | 12,5 mm ² /sec |
| 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> |
| 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

| | |
|-------------|---------------|
| <u>Snov</u> | <u>Pogoji</u> |
| Ni znano. | |

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:

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: Zanki/simptomi so lahko močne bolečine v ustih, požiralniku in želodcu, slabost, bruhanje in diareja; možni krvavi izbljvki. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

Dodatni učinki na zdravje:**Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost**

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 | Zaužitje | | Ni podatkov; izračunan ATE >2.000 - =5.000 mg/kg |
| izooktil akrilat | Dermalno | Zajci | LD50 > 2.000 mg/kg |
| izooktil akrilat | Zaužitje | Podgana | LD50 > 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 |
| heksametenil diakrilat | Dermalno | Zajci | LD50 3.636 mg/kg |
| heksametenil diakrilat | Zaužitje | Podgana | LD50 > 5.000 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 |
| 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 |

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

| Ime | Organizem | Vrednost |
|---|-------------------|-------------------------------|
| Izdelek | Strokovna presoja | Dražilno |
| izooktil akrilat | In vitro podatki | Ne povzroča znatnega draženja |
| Izobornil akrilat | Zajci | Minimalno draženje |
| Tetrahidrofurfuril akrilat | Zajci | Jedko |
| 2-propenojska kislina, 1,6-heksandiil ester, polimer z 2-aminoetanolom | podabne spojine | Dražilno |
| 2-propenojska kislina, 2-hidroksietil ester, polimer s 5-izocianato-1-(izocianatometil) -1,3,3-trimetilcikloheksanom, 2-oksepanonom in 2,2'-oksibis[etanol] | podabne spojine | Dražilno |
| heksametenil diakrilat | Zajci | Dražilno |
| C.I. Pigment blue 15 | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |

| | | |
|------------|-------|-------------------------------|
| benzofenon | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |
|------------|-------|-------------------------------|

Huda poškodba oči/draženje oči

| Ime | Organizem | Vrednost |
|--|-------------------------------|-------------------------------|
| izooktil akrilat | podobne nevarnosti za zdravje | Rahlo dražilno |
| Izobornil akrilat | Zajci | Rahlo dražilno |
| Tetrahidrofurfuril akrilat | Zajci | Jedko |
| 2-propenojska kislina, 1,6-heksandiil ester, polimer z 2-aminoetanolom | podabne spojine | Močno dražilno |
| 2-propenojska kislina, 2-hidroksietil ester, polimer s 5-izocianato-1-(izocianatometil) -1,3,3-trimetilcikloheksanom, 2-oksepanonom in 2,2'-oksibis [etanol] | podabne spojine | Močno dražilno |
| heksameten diakrilat | Zajci | Zmerno dražilno |
| C.I. Pigment blue 15 | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |
| benzofenon | Zajci | Rahlo dražilno |
| kemfen | Zajci | Zmerno dražilno |

Preobčutljivost kože

| Ime | Organizem | Vrednost |
|--|-------------------|--------------------------|
| izooktil akrilat | Miš | Povzroča preobčutljivost |
| Izobornil akrilat | Miš | Povzroča preobčutljivost |
| Tetrahidrofurfuril akrilat | Strokovna presoja | Povzroča preobčutljivost |
| 2-propenojska kislina, 1,6-heksandiil ester, polimer z 2-aminoetanolom | podabne spojine | Povzroča preobčutljivost |
| heksameten diakrilat | Morski prašiček | Povzroča preobčutljivost |
| C.I. Pigment blue 15 | Za ljudi | Ni klasificirano |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid | Miš | Povzroča preobčutljivost |
| benzofenon | Morski prašiček | Ni klasificirano |

Preobčutljivost dihal

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

Mutagenost zarodnih celic

| Ime | izpostavljenost | Vrednost |
|---|-----------------|-------------------------------------|
| izooktil akrilat | In Vitro | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| Izobornil akrilat | In Vitro | Ni mutageno |
| Tetrahidrofurfuril akrilat | In Vitro | Ni mutageno |
| heksameten diakrilat | In Vitro | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| C.I. Pigment blue 15 | In Vitro | Ni mutageno |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid | In Vitro | Ni mutageno |
| benzofenon | In Vitro | Ni mutageno |
| benzofenon | In vivo | Ni mutageno |

Karcinogenost

| Ime | izpostavljenost | Organizem | Vrednost |
|----------------------|-----------------|---------------|----------------|
| izooktil akrilat | Dermalno | Miš | Ni kancerogeno |
| heksameten diakrilat | Dermalno | Miš | Ni kancerogeno |
| C.I. Pigment blue 15 | Zaužitje | Miš | Ni kancerogeno |
| benzofenon | Dermalno | več živalskih | Ni kancerogeno |

| | | | |
|------------|----------|----------------------------------|-------------|
| benzofenon | Zaužitje | vrst več živalskih vrst | Karcinogeno |
|------------|----------|----------------------------------|-------------|

Strupeno za razmnoževanje

Učinki na razmnoževanje

| Ime | izpostavljenost | Vrednost | Organizem | Rezultati testiranja | Čas ekspozicije |
|---|-----------------|---|-----------|-----------------------|------------------|
| 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 |
| 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 |
| heksametilen diakrilat | Ni določeno | Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj | Podgana | NOAEL 750 mg/kg/day | med organogenezo |
| C.I. Pigment blue 15 | Zaužitje | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk | Podgana | NOAEL 1.000 mg/kg/day | v laktaciji |
| C.I. Pigment blue 15 | Zaužitje | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških | Podgana | 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 |
| 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 |

Ciljni organi

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

| Ime | izpostavljenost | Ciljni organi | Vrednost | Organizem | Rezultati testiranja | Čas ekspozicije |
|-----|-----------------|---------------|----------|-----------|----------------------|-----------------|
|-----|-----------------|---------------|----------|-----------|----------------------|-----------------|

| | | | | | | |
|--|------------|--|--|-------------------------------|-------------------|--------------------------|
| 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 | |
| Tetrahidrofurfuril akrilat | Vdihavanje | Draženje dihalnih poti | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. | ljudje in živali | NOAEL Ni na voljo | |
| 2-propenojska kislina, 1,6-heksandiil ester, polimer z 2-aminoetanonom | Vdihavanje | Draženje dihalnih poti | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | podobne nevarnosti za zdravje | NOAEL Ni na voljo | |
| 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 | |

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

| Ime | izpostavljenost | Ciljni organi | Vrednost | Organizem | Rezultati testiranja | Čas ekspozicije |
|-------------------------------------|-----------------|---|---|--------------------|-----------------------|-----------------|
| izooktil akrilat | Dermalno | srce endokrini sistem hematopoetski sistem jetra imunski sistem živčni sistem ledvice in/ali mehur dihalni sistem | Ni klasificirano | Podgana | NOAEL 57 mg/kg/day | med nosečnostjo |
| izooktil akrilat | Zaužitje | 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 |
| 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 |
| heksametilen diakrilat | Dermalno | koža | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. | Miš | LOAEL 70 mg/kg/day | 80 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 |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin | Zaužitje | koža kri jetra ledvice in/ali mehur | Ni klasificirano | Podgana | NOAEL 1.000 | 90 dni |

| | | | | | | |
|------------|----------|---|---|---------|---------------------|----------|
| oksid | | živčni sistem | | | mg/kg/day | |
| 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 |

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 | EC50 | 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 | Črnohlavi 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 |
| 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 |
| 2-propenojska kislina, 1,6-heksandiil ester, polimer z 2-aminoetanolom | 67906-98-3 | | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | | | Se ne nanaša |
| 2-propenojska kislina, 2-hidroksietil ester, polimer s 5-izocianato-1- (izocianatometil) - 1,3,3-trimetilcikloheksanom, 2-oksepanonom in 2,2'-oksisbis [etanol] | 72162-39-1 | | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | | | Se ne nanaša |
| 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 | Črnohlavi 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 | Črnohlavi 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 |
| C.I. Pigment blue 15 | 147-14-8 | Zelene alge | Ocenjeno | 72 ur | EC50 | >100 mg/l |
| C.I. Pigment blue 15 | 147-14-8 | Vodna bolha | Ocenjeno | 48 ur | EC50 | >500 mg/l |
| C.I. Pigment blue 15 | 147-14-8 | Aktivno blato | eksperimentalno | 30 minute | EC20 | 750 mg/l |
| C.I. Pigment blue 15 | 147-14-8 | Bakterije | eksperimentalno | 30 minute | EC10 | >10.000 mg/l |
| C.I. Pigment blue 15 | 147-14-8 | Postrv | eksperimentalno | 96 ur | LC50 | 355,6 mg/l |
| C.I. Pigment blue 15 | 147-14-8 | Zelene alge | Ocenjeno | 72 ur | EC10 | 100 mg/l |
| C.I. Pigment blue 15 | 147-14-8 | Vodna bolha | Ocenjeno | 21 dni | NOEC | >=1 mg/l |
| kemfen | 79-92-5 | Aktivno blato | eksperimentalno | 3 ur | EC10 | 490,3 mg/l |

| | | | | | | |
|--------|---------|-------------|-----------------|-------|------|-----------|
| kemfen | 79-92-5 | Zelene alge | eksperimentalno | 72 ur | EC50 | 1,75 mg/l |
| kemfen | 79-92-5 | pisanec | eksperimentalno | 96 ur | LC50 | 1,9 mg/l |
| kemfen | 79-92-5 | Vodna bolha | eksperimentalno | 48 ur | EC50 | 0,72 mg/l |
| kemfen | 79-92-5 | cebrica | eksperimentalno | 96 ur | LC50 | 0,72 mg/l |
| kemfen | 79-92-5 | Zelene alge | eksperimentalno | 72 ur | NOEC | 0,07 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 %BOD/ThB OD | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Tetrahidrofurfuril akrilat | 2399-48-6 | eksperimentalno Biokonzentracija | | Log Oktanol/H2O part. koef. | 0.81 | Nestandardni način |
| Tetrahidrofurfuril akrilat | 2399-48-6 | eksperimentalno Biodegradacija | 28 dni | BPK | 77.7 %BOD/Th BOD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| heksamtilen diakrilat | 13048-33-4 | Ocenjeno fotoliza | | Fotolitska razpolovna doba (v zraku) | 1 dni (t 1/2) | Episuite™ |
| heksamtilen diakrilat | 13048-33-4 | eksperimentalno Biodegradacija | 28 dni | Sproščanje CO2 | 60-70 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2 | ISO 14593 Inorg C Headspace |
| 2-propenojska kislina, 1,6-heksandiil ester, polimer z 2-aminoetanolum | 67906-98-3 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| 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 |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid | 75980-60-8 | eksperimentalno Biodegradacija | 28 dni | BPK | ≤10 %BOD/Th BOD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| benzofenon | 119-61-9 | eksperimentalno Biodegradacija | 28 dni | BPK | 66-84 %BOD/ThB OD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| C.I. Pigment blue 15 | 147-14-8 | eksperimentalno Biodegradacija | 28 dni | BPK | <1 % ut. | OECD 301F - Manometric Respiro |
| kemfen | 79-92-5 | eksperimentalno fotoliza | | Fotolitska razpolovna doba (v zraku) | 7.2 hr (t 1/2) | Nestandardni način |
| kemfen | 79-92-5 | eksperimentalno Biodegradacija | 28 dni | BPK | 2 %BOD/ThB OD | OECD 301C - MITI (I) |

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-Biokonzentracija |
| izooktil akrilat | 29590-42-9 | Ocenjeno Biokonzentracija | | Bioakumulacijski faktor | 120-940 | Catalogic™ |
| izooktil akrilat | 29590-42-9 | eksperimentalno Biokonzentracija | | Log Oktanol/H2O part. koef. | 4.6 | |
| heksamtilen diakrilat | 13048-33-4 | eksperimentalno | | Log Oktanol/H2O | 2.81 | |

| | | | | | | |
|---|------------|--|--------------|-------------------------|--------------|--------------------------------|
| | | Biokoncentracija | | part. koef. | | |
| 2-propenojska kislina, 1,6-heksandiil ester, polimer z 2-aminoetanolum | 67906-98-3 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| 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 za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid | 75980-60-8 | eksperimentalno BCF - Carp | 56 dni | Bioakumulacijski faktor | ≤40 | |
| benzofenon | 119-61-9 | eksperimentalno BCF - Fish | 56 dni | Bioakumulacijski faktor | <12 | |
| C.I. Pigment blue 15 | 147-14-8 | eksperimentalno BCF - Carp | 42 dni | Bioakumulacijski faktor | <3.6 | OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis |
| kemfen | 79-92-5 | eksperimentalno BCF - Carp | 56 dni | Bioakumulacijski faktor | 606-1290 | OECD 305C |

12.4 Mobilnost v tleh

| Snov | Cas No. | Test | Vrsta testa | Rezultati testiranja | Protokol |
|------------------------|------------|-----------------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| 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™ |

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 klasikacijska številka odpadka ni navedena.

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

080312* Odpadne tiskarske barve, ki vsebujejo nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR: UN3082; OKOLJU NEVARNA SNOV,
TEKOČA, N.D.N.; 9.; III.
IMDG: UN3082; OKOLJU NEVARNA SNOV,
TEKOČA, N.D.N.; 9.; III.
IATA: UN3082; OKOLJU NEVARNA SNOV,
TEKOČA, N.D.N.; 9.; III.

Izvezeto: Za embalažo, ki vsebuje neto količino 5l ali neto maso 5 kg ali manj na embalažno enoto ali notranjo embalažo, se lahko uporabi, če je primerno, posebna določba 375 (ADR), oprostitev za 2.10.2.7 (IMDG) ali posebna določba A197 (IATA).

| | Kopenski promet (ADR) | Zračni prevoz (IATA) | Pomorski promet (IMDG) |
|--|---|---|--|
| 14.1 Številka ZN in številka ID | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| 14.2. Pravilno odpremno ime ZN | OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.O.S | OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.O.S | OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.O.S (IZOOKTIL AKRILAT, IZOBORNIL AKRILAT) |
| 14.3. Razredi nevarnosti transporta | 9 | 9 | 9 |
| 14.4. Pakirna skupina | III | III | III |
| 14.5. Nevarnosti za okolje | Okolju nevarno | Se ne nanaša | Snov, ki onesnažuje morje |
| 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | 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. |
| 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO | Ni podatkov | Ni podatkov | Ni podatkov |
| Nadzorna temperatura | Ni podatkov | Ni podatkov | Ni podatkov |
| Temperatura v sili | Ni podatkov | Ni podatkov | Ni podatkov |
| ADR Razvrstitvena oznaka | M6 | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| IMDG Oznaka segregacije | Se ne nanaša | Se ne nanaša | NONE |

Za dodatne informacije o prevozu/pošiljanju materiala po železnici (RID) ali celinskih plovni 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****Sestava**
benzofenon**CAS št.**
119-61-9**Klasifikacija**
Skp. 2B: Možno
karcinogeno za ljudi**Uredba**
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
Nič/noben

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 |

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**

| | |
|--------|---|
| EUH071 | Jedko za dihalne poti. |
| 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. |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |
| H360Df | Lahko škoduje nerojenemu otroku. Sum škodljivosti za plodnost. |
| H360F | Lahko škoduje plodnosti. |
| H360FD | Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku |
| 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:

Commercial Printing with UV Inks: Section 16: Annex - informacija izbrisana.
EU Oddelek 09: Podatki o pH - informacija dodana.
Profesionalno UV-tiskanje velikega formata: Oddelek 16: Priloga - informacija dodana.
Oddelek 1: - informacija spremenjena.
. - informacija spremenjena.
* - informacija spremenjena.
Klasifikacija - informacija spremenjena.
Etiketa: CLP - informacija spremenjena.
CLP klasifikacija - informacija izbrisana.
CLP klasifikacija - informacija spremenjena.
Etiketa: CLP Previdnostni stavki - informacija izbrisana.
Poglavje 02: Elementi SDS: Dodatni previdnostni stavki CLP - informacija dodana.
Oddelek 03: Tabela sestave% Naslov stolpca - informacija dodana.
Oddelek 3: - informacija spremenjena.
Oddelek 03: Tabela SCL - informacija dodana.
Oddelek 03: Snov ni uporabna - informacija dodana.
Oddelek 04: Podatki o toksikoloških učinkih - informacija spremenjena.
Oddelek 5: - informacija spremenjena.
Oddelek 8. DNEL: - informacija spremenjena.
Oddelek 8: - informacija spremenjena.
Oddelek 8. PNEC: - informacija spremenjena.
Oddelek 9: - informacija izbrisana.
Poglavje 09: Podatki o kinematični viskoznosti - informacija dodana.
Poglavje 9: Informacija o tališču - informacija spremenjena.
Oddelek 9: - informacija spremenjena.
Oddelek 9: - informacija dodana.
Oddelek 11: - informacija spremenjena.
Oddelek 11: Nevarnost pri vdihavanju - informacija izbrisana.
Oddelek 11: Nevarnost pri vdihavanju - informacija dodana.
Oddelek 11: Rakotvornost - informacija spremenjena.
Oddelek 11: Mutagenost za zarodne celice - informacija spremenjena.
Oddelek 11: Ni razpoložljivih podatkov o endokrinih motilcih pozor - informacija dodana.
Oddelek 11: - informacija izbrisana.
Oddelek 11: Reproduktivna toksičnost - informacija spremenjena.
Oddelek 11: - informacija dodana.
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 dodana.
Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –enkratna izpostavljenost STOT enkrat. - informacija izbrisana.
Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –ponavljajoča se izpostavljenost - informacija spremenjena.
Oddelek 12: 12.6. Lastnosti, ki lahko povzročijo motnje endokrinega sistema - informacija dodana.
Oddelek 12: 12.7. Drugi škodljivi učinki - informacija spremenjena.
Oddelek 12: - informacija spremenjena.
Oddelek 12: - informacija izbrisana.
Oddelek 12: Podatki o mobilnosti v prsti - informacija dodana.
Oddelek 12: Ni razpoložljivih podatkov o endokrinih motilcih pozor - informacija dodana.
Oddelek 14 Razvrstitvena oznaka - glavni naslov - informacija dodana.
Oddelek 14 Klasifikacijska koda - regulirani podatki - informacija dodana.
Oddelek 14 Nadzorna temperatura - glavni naslov - informacija dodana.
Oddelek 14 Nadzorna temperatura - regulirani podatki - informacija dodana.

Oddelek 14 Informacije o omejitvi odgovornosti - informacija dodana.
 Oddelek 14 Temperatura v sili - glavni naslov - informacija dodana.
 Oddelek 14 Temperatura v sili - regulirani podatki - informacija dodana.
 Oddelek 14 Razred nevarnosti + pod tveganje - glavni naslov - informacija dodana.
 Oddelek 14 Razred nevarnosti + pod tveganje - regulirani podatki - informacija dodana.
 Oddelek 14 Nevarno/ne nevarno za transport - informacija dodana.
 Oddelek 14 Drugo nevarno blago - glavni naslov - informacija dodana.
 Oddelek 14 Drugo nevarno blago - regulirani podatki - informacija dodana.
 Oddelek 14 Skupina za pakiranje - glavni naslov - informacija dodana.
 Oddelek 14 Skupina za pakiranje - regulirani podatki - informacija dodana.
 Oddelek 14 Pravilno odpremno ime - informacija dodana.
 Oddelek 14 Predpisi - glavni naslovi - informacija dodana.
 Oddelek 14 Oznaka segregacije - regulirani podatki - informacija dodana.
 Oddelek 14 Oznaka segregacije - glavni naslov - informacija dodana.
 Oddelek 14 Posebni previdnostni ukrepi - glavni naslov - informacija dodana.
 Oddelek 14 Posebni previdnostni ukrepi - regulirani podatki - informacija dodana.
 Oddelek 14 Prevoz v razsutem stanju - regulirani podatki - informacija dodana.
 Oddelek 14 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO - glavni naslov - informacija dodana.
 Oddelek 14 Podatki iz stolpca številke ZN - informacija dodana.
 Oddelek 14 Številka ZN - informacija dodana.
 Oddelek 15: - informacija spremenjena.
 Oddelek 15: Predpisi - informacija dodana.
 Oddelek 15: Informacije o omejitvi proizvodnje - informacija izbrisana.
 Oddelek 15: Besedilo snovi po direktivi Seveso - informacija dodana.
 Oddelek 16: - informacija spremenjena.
 Seznam stavkov o nevarnosti - informacija spremenjena.
 Oddelek 16: - informacija izbrisana.
 Oddelek 2: Opozorilo o PBT/vPvB informacijah ni na voljo - informacija dodana.

Aneks

| | |
|---|--|
| 1. Naslov | |
| identifikacija snovi | izooktil akrilat; EC No. 249-707-8; CAS št. 29590-42-9; |
| Naslov scenarija izpostavljenosti | Profesionalno UV-tiskanje velikega formata |
| Stopnja življenjskega cikla | Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci |
| Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti | PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem ERC 08c -Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključen v ali na izdelek (notranja) |
| Zajeti precisi, naloge in aktivnosti | Čiščenje površin z brisanjem in krtačenjem. Tiskanje |
| 2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih | |
| Pogoji obratovanja | Fizikalno stanje: Suspenzija Splošni pogoji poslovanja: Izpust iz čistilne naprave: 2.000.000 l/dan; Trajanje izpostavljenosti na dan na delovnem mestu [za enega delavca]: 8 ur/dan; Emisija dni/leto: 365 dni/ leto; Pretok površinske vode:: 18.000 m3/dan; Pogostost izpostavljenosti na delovnem mestu [za enega delavca]: 220 dni/leto; Med uporabo zagotoviti dobro prezračevanje.; Površinske vode - faktor razredčenja: 10 ; Morske vode - faktor razredčenja: 100 ; Delno otprt in delno zaprt proces; |
| Ukrepi za obvladovanje tveganj | V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za |

| | |
|--------------------------------------|--|
| | <p>obvladovanje tveganj:</p> <p>Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj:</p> <p>Zdravje ljudi: Zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388)- odporne na kemikalije. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.; Zaščitna očala s stransko zaščito.;</p> <p>Varovanje okolja: Ni potrebno; ;</p> <p>Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja:</p> <p>Naloga: Izpust materiala; zdravje ljudi; Zaščitna obleka - predpasnik (EN13034, EN1149);</p> <p>Naloga: Vodenje procesa; zdravje ljudi; Ventilacija;</p> <p>Naloga: Ravnanje z odpadki; okoljske; Mokro odstranjevanje/čiščenje plinov; Industrijska čistilna naprava;</p> |
| Metode ravnanja z odpadki | Ne izpuščati v vodotoke in kanalizacijo.; Sežgati v sežigalnici nevarnih odpadkov.; |
| 3. Predvidena izpostavljenost | |
| Predvidena izpostavljenost | 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