



Varnostni list

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

Št. dokumenta: 20-7478-9
Datum revizije: 30/11/2023

Št. verzije: 3.04
Datum izdaje: 24/10/2023

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™ Precision Coatable UV Adhesive 7555

SN izdelka:
 FS-9100-4348-8

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:
 Sitotisk

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:

Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315
 Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Irrit. 2; H319
 Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317
 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

POZOR.

Simboli:

GHS07(Klicaj)GHS09(Nevarnost za zdravje)

Piktogram



Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
izooktil akrilat	29590-42-9	249-707-8	15 - 50
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	162881-26-7	423-340-5	0,5 - 1,5
izobornil akrilat	5888-33-5	227-561-6	5 - 10
Mešanica: 2- (2 - ((okso (fenil) acetil) oksi) etoksi) etil okso (fenil) acetat; (2- (2-hidroksietoksi) etil) okso (fenil) acetat	442-300-8	442-300-8	1 - 3

STAVKI O NEVARNOSTI:

H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P261A	Ne vdihavati hlapov.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280E	Nositi zaščitne rokavice.

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.
P333 + P313	V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.
P391	Prestreči razlito tekočino.

45% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

Vsebuje: 27% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

2.3 Druge nevarnosti

Ni znano

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

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Se ne nanaša

3.2. Zmesi

Sestava	Identifikator(ji)	%	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]
izooktil akrilat	(št. CAS) 29590-42-9 (št. ES) 249-707-8 (št. REACH) 01-2119486988-09	15 - 50	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
Akrilat polimer	Poslovna skrivnost	15 - 50	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Hidrogenirana ogljikovodikova smola	Poslovna skrivnost	5 - 30	Snov ni razvrščena kot nevarna.
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	(št. CAS) 162881-26-7 (št. ES) ELINCS 423-340-5 (št. REACH) 01-2119489401-38	0,5 - 1,5	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
izobornil akrilat	(št. CAS) 5888-33-5 (št. ES) 227-561-6	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
tekoči polimer	Poslovna skrivnost	1 - 7	Snov ni razvrščena kot nevarna.
akrilna kislina	(št. CAS) 79-10-7 (št. ES) 201-177-9 (št. REACH) 01-2119452449-31	< 0,5	Flam. Liq. 3, H226 Akutna strupenost 4, H332 Akutna strupenost 4, H312 Akutna strupenost 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Nota D Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
2-hidroksi-2-metil-1-fenil-1-propanon	(št. CAS) 7473-98-5 (št. ES) 231-272-0 (št. REACH) 01-2119472306-39	< 3	Aquatic Chronic 3, H412 Akutna strupenost 4, H302
Mešanica: 2- (2 - ((okso (fenil) acetil) oksi) etoksi) etil okso (fenil) acetat; (2- (2-hidroksietoksi) etil) okso (fenil) acetat	(št. ES) 442-300-8 (št. REACH) 01-0000018586-60	1 - 3	Skin Sens. 1A, H317

silan, diklorodimetil, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	(št. CAS) 68611-44-9 (št. ES) 271-893-4	< 3	Snov ni razvrščena kot nevarna.
toluen	(št. CAS) 108-88-3 (št. ES) 203-625-9 (št. REACH) 01-2119471310-51	< 0,3	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

Posebne mejne koncentracije

Sestava	Identifikator(ji)	Posebne mejne koncentracije
akrilna kislina	(št. CAS) 79-10-7 (št. ES) 201-177-9 (št. REACH) 01-2119452449-31	(C ≥ 1%) STOT SE 3, H335
izobornil akrilat	(št. CAS) 5888-33-5 (št. ES) 227-561-6	(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:

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

PRI ZAUŽITJU:

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

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

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

Draži dihala (kašelj, kihanje, izcedek iz nosu, glavobol, hripavost in bolečine v nosu in grlu). Draženje kože (lokalizirana pordelost, oteklina, srbenje in suhost). Alergijska kožna reakcija (pordelost, oteklina, mehurji in srbenje). Resno draženje oči

(znatna pordelost, oteklina, bolečina, solzenje in oslavljen vid).

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 CO₂.

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
vodikov klorid

Pogoji

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. V primeru obsežnega požara in v primeru popolne termične razgradnje izdelka, nosi popolno gasilsko zaščitno opremo ter izolacijski dihalni aparat.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izprazniti območje. Odstraniti vse vire vžiga, če je varno. 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, zajezi razlitje in preprečiti iztekanje v kanalizacijski sistem in vodna telesa.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati razlitje. Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekrti z bentonitom, vermikuitom ali drugim neorganskim absorbentom. Primešati zadostno količino absorbenta, da se osuši. Ne pozabite, da dodan absorbent ne odstrani fizikalne nevarnosti, nevarnosti za zdravje ali nevarnosti za okolje. Zbrati kolikor je mogoče razlitega materiala in uporabljati neiskreče orodje. 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. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Preprečiti sproščanje v okolje. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Preprečiti stik z oksidanti (klorova, kromova kislina ipd.) Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo (rokavice, zaščito za dihala)

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno ob močnih baz. 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
toluen	108-88-3	MV	TWA (8 ur): 192 mg/m ³ (50 ppm);KTV (15 minut): 384 mg/m ³ (100 ppm)	koža, teratogeno (fetus) kategorija 2
akrilna kislina	79-10-7	MV	TWA(8 hrs):29 mg/m ³ (10 ppm);STEL(15 min):59 mg/m ³ (20 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 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	polulacija	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 izpostavljenost (8 ur), lokalni učinki	0,0625 mg/cm ²

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 dihalo. Hlače, ki nastajajo med polimerizacijo/utrjevanjem je potrebno odvajati.

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi**Zaščita oči/obraza**

Ni zahtevano.

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 lamonat

Zaščita za dihal

Ustrezno zaščito dihal je mogoče določiti na podlagi izdelane ocene izpostavljenosti. Glede na rezultate ocene se lahko izbere sledeča zaščita dihal:

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

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

Veljavne norme/standardi

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

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:	Viskozno
Barva	brez barve
Vonj	vonj po akrilatih
prag vonja	Ni podatkov
Tališče/ledišče	Se ne nanaša
Vrelišče	196,8 °C [@ 101.324,72 Pa]
Vnetljivost (trdno, plin)	Se ne nanaša
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	Ni podatkov
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	Ni podatkov
Plamenišče	91 °C [@ 101.325 Pa] [Testna metoda:Closed Cup]
Temperatura samovžiga	Ni podatkov
Temperatura razgradnje	Ni podatkov
pH	snov/zmes ni topna (v vodi)
Kinematična viskoznost	9.444 mm ² /sec
Topnost v vodi	12,4 mg/l [@ 23,1 °C]
Topnost	Ni podatkov
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni podatkov
Parni tlak	133,3 Pa [@ 25 °C]
Gostota	0,9 g/ml
Relativna gostota	0,9 [Ref Std:VODA=1]
Relativna gostota hlapov	Ni podatkov

9.2. Drugi podatki

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hlapne organske snovi	Ni podatkov
Stopnja izhlapevanja	Ni podatkov
molekularna teža	Ni podatkov
Stopnja izhlapevanja	40 - 55 % [@ 20 °C]

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.

10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Ne utrjevati večjih količin materiala, da se prepreči prezgodnja eksotermna reakcija, pri kateri se sprošča toplota in dim.

Visoka temperatura.

Temperatura nad vreliščem

10.5 Nezdružljivi materiali

Reducenti

Močne kisline

Močne baze

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:

Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

V stiku s kožo:

Stik izdelka s kožo med uporabo ne povzroči znatnega draženja. Preobčutljivost kože (ne-foto inducirana): Znaki/simptomi so rdečica, otekanje, mehurji in srbenje.

V stiku z očmi:

Stik oči z izdelkom med uporabo ne povzroča draženja.

Zaužitje:

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

Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

Dodatni učinki na zdravje:

Strupenost za razmnoževanje/razvoj:

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

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	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
izooktil akrilat	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
izooktil akrilat	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
Hidrogenirana ogljikovodikova smola	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Hidrogenirana ogljikovodikova smola	Zaužitje		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
izobornil akrilat	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
izobornil akrilat	Zaužitje	Podgana	LD50 4.350 mg/kg
tekoči polimer	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
tekoči polimer	Zaužitje		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Mešanica: 2- (2 - ((okso (fenil) acetyl) oks) etil okso (fenil) acetat; (2- (2-hidroksietoksi) etil) okso (fenil) acetat	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
Mešanica: 2- (2 - ((okso (fenil) acetyl) oks) etil okso (fenil) acetat; (2- (2-hidroksietoksi) etil) okso (fenil) acetat	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
silan, diklorodimetil, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
2-hidroksi-2-metil-1-fenil-1-propanon	Dermalno	Podgana	LD50 6.929 mg/kg
2-hidroksi-2-metil-1-fenil-1-propanon	Zaužitje	Podgana	LD50 1.694 mg/kg
silan, diklorodimetil, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 0,691 mg/l
silan, diklorodimetil, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.110 mg/kg
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
akrilna kislina	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
akrilna kislina	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 3,8 mg/l
akrilna kislina	Zaužitje	Podgana	LD50 1.250 mg/kg
toluen	Dermalno	Podgana	LD50 12.000 mg/kg
toluen	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 30 mg/l
toluen	Zaužitje	Podgana	LD50 5.550 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
izooktil akrilat	In vitro podatki	Ne povzroča znatnega draženja
Hidrogenirana ogljikovodikova smola	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
izobornil akrilat	Zajci	Minimalno draženje
tekoči polimer	Ni na voljo	Ne povzroča znatnega draženja
Mešanica: 2- (2 - ((okso (fenil) acetyl) oks) etil okso (fenil) acetat; (2- (2-hidroksietoksi) etil) okso (fenil) acetat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
2-hidroksi-2-metil-1-fenil-1-propanon	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
silan, diklorodimetil, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

akrilna kislina	Zajci	Jedko
toluen	Zajci	Dražilno

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
izooktil akrilat	podobne nevarnosti za zdravje	Rahlo dražilno
Hidrogenirana ogljikovodikova smola	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
izobornil akrilat	Zajci	Rahlo dražilno
Mešanica: 2- (2 - ((okso (fenil) acetyl) etoksi) etil okso (fenil) acetat; (2- (2-hidroksietoksi) etil) okso (fenil) acetat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
2-hidroksi-2-metil-1-fenil-1-propanon	Zajci	Rahlo dražilno
silan, diklorodimetil, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
akrilna kislina	Zajci	Jedko
toluen	Zajci	Zmerno dražilno

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
izooktil akrilat	Miš	Povzroča preobčutljivost
izobornil akrilat	ljudje in živali	Povzroča preobčutljivost
Mešanica: 2- (2 - ((okso (fenil) acetyl) etoksi) etil okso (fenil) acetat; (2- (2-hidroksietoksi) etil) okso (fenil) acetat	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
silan, diklorodimetil, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	ljudje in živali	Ni klasificirano
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
akrilna kislina	Morski prašiček	Ni klasificirano
toluen	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
Mešanica: 2- (2 - ((okso (fenil) acetyl) etoksi) etil okso (fenil) acetat; (2- (2-hidroksietoksi) etil) okso (fenil) acetat	In Vitro	Ni mutageno
Mešanica: 2- (2 - ((okso (fenil) acetyl) etoksi) etil okso (fenil) acetat; (2- (2-hidroksietoksi) etil) okso (fenil) acetat	In vivo	Ni mutageno
silan, diklorodimetil, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	In Vitro	Ni mutageno
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	In Vitro	Ni mutageno
akrilna kislina	In vivo	Ni mutageno
akrilna kislina	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	In Vitro	Ni mutageno
toluen	In vivo	Ni mutageno

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
izooktil akrilat	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno

silan, diklorodimetil, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Ni določeno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
akrilna kislina	Zaužitje	Podgana	Ni kancerogeno
akrilna kislina	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	Zaužitje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	Vdihavanje	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

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
Mešanica: 2- (2 - ((okso (fenil) acetil) oks) etil okso (fenil) acetat; (2- (2-hidroksietoksi) etil) okso (fenil) acetat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	med nosečnostjo
silan, diklorodimetil, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generacija
silan, diklorodimetil, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generacija
silan, diklorodimetil, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.350 mg/kg/day	med organogenezo
akrilna kislina	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 460 mg/kg/day	2 generacija
akrilna kislina	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 460 mg/kg/day	2 generacija
akrilna kislina	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1,1 mg/l	med organogenezo
akrilna kislina	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 53 mg/kg/day	2 generacija
toluen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
toluen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 2,3 mg/l	1 generacija
toluen	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	Podgana	LOAEL 520 mg/kg/day	med nosečnostjo
toluen	Vdihavanje	Strupeno za razmnoževanje	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastropitev in / ali zlorabe

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

						t
izooktil akrilat	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 5.000 mg/kg	
akrilna kislina	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
toluen	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
toluen	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
toluen	Vdihavanje	imunski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 0,004 mg/l	3 ur
toluen	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastrupitev in / ali zlorabe

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
Mešanica: 2- (2 - ((okso (fenil) acetyl) oks) etoksi) etil okso (fenil) acetat; (2- (2-hidroksietoksi) etil) okso (fenil) acetat	Zaužitje	ledvice in/ali mehur srce endokrini sistem hematopoetski sistem jetra imunski sistem živčni sistem oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 dni
Mešanica: 2- (2 - ((okso (fenil) acetyl) oks) etoksi) etil okso (fenil) acetat; (2- (2-hidroksietoksi) etil) okso (fenil) acetat	Zaužitje	gastrointestinalni trakt kosti, zobje, nohti in/ali lasje dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dni
silan, diklorodimetil, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Vdihavanje	dihalni sistem silikoza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
toluen	Vdihavanje	slušni sistem živčni sistem oči Vohalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastrupitev in / ali zlorabe
toluen	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za	Podgana	LOAEL 2,3	15 meseci

	e		klasifikacija		mg/l	
toluen	Vdihavanje	srce jetra ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 11,3 mg/l	15 tedni
toluen	Vdihavanje	endokrini sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1,1 mg/l	4 tedni
toluen	Vdihavanje	imunski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL Ni na voljo	20 dni
toluen	Vdihavanje	kosti, zobje, nohti in/ali lasje	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 1,1 mg/l	8 tedni
toluen	Vdihavanje	hematopoetski sistem vaskularni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
toluen	Vdihavanje	gastrointestinalni trakt	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 11,3 mg/l	15 tedni
toluen	Zaužitje	živčni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 625 mg/kg/day	13 tedni
toluen	Zaužitje	srce	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tedni
toluen	Zaužitje	jetra ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tedni
toluen	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dni
toluen	Zaužitje	endokrini sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dni
toluen	Zaužitje	imunski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 105 mg/kg/day	4 tedni

Nevarnost pri vdihavanju

Ime	Vrednost
toluen	Nevarnost pri vdihavanju

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

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

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

ODDELEK 12: Ekološki podatki

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

12.1 Strupenost

Ni podatkov o testiranju izdelka

Snov	CAS #	Organizem	Tip	Izpostavljenost	Testiranje	Rezultati testiranja
Akrilat polimer	Poslovna skrivnost	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
izooktil akrilat	29590-42-9	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	0,535 mg/l
izooktil akrilat	29590-42-9	Črnoglav pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	0,67 mg/l
izooktil akrilat	29590-42-9	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,4 mg/l
izooktil akrilat	29590-42-9	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,065 mg/l

izooktil akrilat	29590-42-9	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>1.000 mg/l
Hidrogenirana ogljikovodikova smola	Poslovna skrivnost	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	162881-26-7	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>100 mg/l
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	162881-26-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	>100 mg/l
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	162881-26-7	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50	>100 mg/l
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	162881-26-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	>100 mg/l
izobornil akrilat	5888-33-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	1,98 mg/l
izobornil akrilat	5888-33-5	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50	0,704 mg/l
izobornil akrilat	5888-33-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	0,405 mg/l
izobornil akrilat	5888-33-5	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,092 mg/l
tekoči polimer	Poslovna skrivnost	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
akrilna kislina	79-10-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	0,13 mg/l
akrilna kislina	79-10-7	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	27 mg/l
akrilna kislina	79-10-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	95 mg/l
akrilna kislina	79-10-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC10	0,03 mg/l
akrilna kislina	79-10-7	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	3,8 mg/l
akrilna kislina	79-10-7	Se ne nanaša	eksperimentalno	7 dni	LD50	>=98 mg na kg telesne teže
akrilna kislina	79-10-7	Se ne nanaša	eksperimentalno	48 ur	NOEC	0,9 mg/l
akrilna kislina	79-10-7	Aktivno blato	eksperimentalno	30 minute	NOEC	100 mg/l
akrilna kislina	79-10-7	Deževnik	eksperimentalno	14 dni	LC50	>1.000 mg/kg (suha teža)
akrilna kislina	79-10-7	Mikrobi v tleh	eksperimentalno	28 dni	NOEC	100 mg/kg (suha teža)
2-hidroksi-2-metil-1-fenil-1-propanon	7473-98-5	Aktivno blato	eksperimentalno	180 minute	EC50	>1.000 mg/l
2-hidroksi-2-metil-1-fenil-1-propanon	7473-98-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	1,95 mg/l
2-hidroksi-2-metil-1-fenil-1-propanon	7473-98-5	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>119 mg/l
2-hidroksi-2-metil-1-fenil-1-propanon	7473-98-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	0,194 mg/l
Mešanica: 2- (2-((okso (fenil) acetil)oksi) etoksi) etil okso (fenil) acetat; (2- (2-hidroksietoksi) etil) okso (fenil) acetat	442-300-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	110 mg/l
Mešanica: 2- (2-((okso (fenil) acetil)oksi) etoksi) etil okso (fenil) acetat; (2- (2-	442-300-8	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	>100 mg/l

hidroksietoksi) etil) okso (fenil) acetat						
Mešanica: 2- (2 - ((okso (fenil) acetyl) oks) etoksi) etil okso (fenil) acetat; (2- (2- hidroksietoksi) etil) okso (fenil) acetat	442-300-8	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>100 mg/l
Mešanica: 2- (2 - ((okso (fenil) acetyl) oks) etoksi) etil okso (fenil) acetat; (2- (2- hidroksietoksi) etil) okso (fenil) acetat	442-300-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	3 mg/l
Mešanica: 2- (2 - ((okso (fenil) acetyl) oks) etoksi) etil okso (fenil) acetat; (2- (2- hidroksietoksi) etil) okso (fenil) acetat	442-300-8	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>1.000 mg/l
Mešanica: 2- (2 - ((okso (fenil) acetyl) oks) etoksi) etil okso (fenil) acetat; (2- (2- hidroksietoksi) etil) okso (fenil) acetat	442-300-8	Deževnik	eksperimentalno	14 dni	LC50	>1.000 mg/kg (suha teža)
silan, diklorodimetil, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	68611-44-9	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
toluen	108-88-3	Srebrni losos	eksperimentalno	96 ur	LC50	5,5 mg/l
toluen	108-88-3	Rakci	eksperimentalno	96 ur	LC50	9,5 mg/l
toluen	108-88-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	12,5 mg/l
toluen	108-88-3	Leopardjeva žaba	eksperimentalno	9 dni	LC50	0,39 mg/l
toluen	108-88-3	Rožnati losos	eksperimentalno	96 ur	LC50	6,41 mg/l
toluen	108-88-3	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	3,78 mg/l
toluen	108-88-3	Srebrni losos	eksperimentalno	40 dni	NOEC	1,39 mg/l
toluen	108-88-3	Diatom	eksperimentalno	72 ur	NOEC	10 mg/l
toluen	108-88-3	Vodna bolha	eksperimentalno	7 dni	NOEC	0,74 mg/l
toluen	108-88-3	Aktivno blato	eksperimentalno	12 ur	IC50	292 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	NOEC	29 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterije	eksperimentalno	24 ur	EC50	84 mg/l
toluen	108-88-3	Deževnik	eksperimentalno	28 dni	LC50	>150 mg na kg telesne teže
toluen	108-88-3	Mikrobi v tleh	eksperimentalno	28 dni	NOEC	<26 mg/kg (suha teža)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Akrlat polimer	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
izooktil akrilat	29590-42-9	eksperimentalno	28 dni	BPK	93 %	OECD 301D - Closed Bottle

		Biodegradacija			BPK/TPK	Test
Hidrogenirana ogljikovodikova smola	Poslovna skrivnost	oblikovano Biodegradacija	28 dni	BPK	0 % BPK/TPK	Catalogic™
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	162881-26-7	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	1 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
izobornil akrilat	5888-33-5	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	57 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 310 CO2 Headspace
tekoči polimer	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
akrilna kislina	79-10-7	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	% razgradljivosti	81 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
akrilna kislina	79-10-7	Ocenjeno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	3.2 dni (t 1/2)	
akrilna kislina	79-10-7	eksperimentalno Biodegradacija	3 dni	% razgradljivosti	72.9 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	
2-hidroksi-2-metil-1-fenil-1-propanon	7473-98-5	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	90 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
Mešanica: 2- (2 - ((okso (fenil) acetil) okso) etil okso (fenil) acetat; (2- (2-hidroksietoksi) etil) okso (fenil) acetat	442-300-8	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	87 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
Mešanica: 2- (2 - ((okso (fenil) acetil) okso) etil okso (fenil) acetat; (2- (2-hidroksietoksi) etil) okso (fenil) acetat	442-300-8	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	<1 dni (t 1/2)	ES C.7 Hidroliza pri pH
silan, diklorodimetil, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	68611-44-9	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
toluen	108-88-3	eksperimentalno Biodegradacija	20 dni	BPK	80 % BPK/TPK	Standardne metode za testiranje odpadne vode po APHA
toluen	108-88-3	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	5.2 dni (t 1/2)	

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Akrilat polimer	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
izooktil akrilat	29590-42-9	Ocenjeno Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	120-940	Catalogic™
izooktil akrilat	29590-42-9	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	4.6	
Hidrogenirana ogljikovodikova smola	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	162881-26-7	eksperimentalno BCF - Fish	28 dni	Bioakumulacijski faktor	<5	OECD305-Biokoncentracija
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	162881-26-7	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	5.8	OECD 117 log Kow HPLC metoda
izobornil akrilat	5888-33-5	podobne snovi BCF - Fish	56 ur	Bioakumulacijski faktor	37	OECD305-Biokoncentracija

izobornil akrilat	5888-33-5	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	4.52	OECD 117 log Kow HPLC metoda
tekoči polimer	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
akrilna kislina	79-10-7	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	0.46	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
2-hidroksi-2-metil-1-fenil- 1-propanon	7473-98-5	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	1.62	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Mešanica: 2- (2 - ((okso (fenil) acetyl) oksil) etoksi) etil okso (fenil) acetat; (2- (2-hidroksietoksi) etil) okso (fenil) acetat	442-300-8	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	3.01	ES A.8 Porazdelitveni koeficient
silan, diklorodimetil, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	68611-44-9	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
toluen	108-88-3	eksperimentalno BCF	72 ur	Bioakumulacijski faktor	90	
toluen	108-88-3	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	2.73	

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	
fenil bis(2,4,6- trimetilbenzoi)fosfin oksid	162881-26-7	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	7.080 l/kg	
izobornil akrilat	5888-33-5	podobne snovi Mobilnost v prsti	Koc	5.100 l/kg	OECD 121 Ocena koeficienta Koc s HPLC
akrilna kislina	79-10-7	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	6-137 l/kg	40CFR796.2750 Sed/Soil Adsorp
2-hidroksi-2-metil-1-fenil- 1-propanon	7473-98-5	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	40 l/kg	Episuite™
Mešanica: 2- (2 - ((okso (fenil) acetyl) oksil) etoksi) etil okso (fenil) acetat; (2- (2-hidroksietoksi) etil) okso (fenil) acetat	442-300-8	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	7,19 l/kg	ES C.19 Ocena Koc z metodo HPLC
toluen	108-88-3	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	37-160 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.

Neutrjen izdelek odstraniti v sežigalnici nevarnih odpadkov. Za popoln razpad pri sežiganju je potrebno dodati gorljiv material. 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 odpad. Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

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

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

080409*

Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	Kopinski 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, TEKOČINA, N.D.N. (IZOKTIL AKRILAT)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČINA, N.D.N. (IZOKTIL AKRILAT)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČINA, N.D.N. (IZOKTIL 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**

<u>Sestava</u>	<u>CAS št.</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Uredba</u>
akrilna kislina	79-10-7	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
toluen	108-88-3	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>
toluen	108-88-3

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.

DIREKTIVA 2012/18/EU

Kategorije nevarnosti Seveso, Priloga 1, del 1

Kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo	
	Zahteve nižje stopnje	Zahteve višje stopnje
E1 Nevarno za vodno okolje	100	200

Imenovane nevarne snovi Seveso, Priloga 1, del 2

Nevarne snovi	Identifikator(ji)	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo	
		Zahteve nižje stopnje	Zahteve višje stopnje
akrilna kislina	79-10-7	50	200
izobornil akrilat	5888-33-5	200	500
izooktil akrilat	29590-42-9	100	200
toluen	108-88-3	10	50

Uredba (EU) št. 649/2012

Brez navedenih kemikalij

Viri za izdelavo varnostnega lista

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

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

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
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.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
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.
H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Podatki o reviziji:

* - informacija spremenjena.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

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 14: - informacija izbrisana.

Aneks

1. Naslov	
identifikacija snovi	izooktil akrilat; EC No. 249-707-8; CAS št. 29590-42-9;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Industrijsko mešanje UV premaza
Stopnja življenjskega cikla	Uporaba v industrijskih predelih
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 05 -Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih ERC 05 -Uporaba na industrijski lokaciji, posledica katere je vključen v ali na izdelek
Zajeti procesi, naloge in aktivnosti	Ročno mešanje dvokomponentnega lepila
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Stopnja izmenjave zraka:: 5 - 10 na uro; Trajanje izpostavljenosti na dan na delovnem mestu [za enega delavca]: 220

	dni/leto; Trajanje uporabe: 1 - 4 ure; Emisija dni/leto: 300 dni/leto; Med uporabo zagotoviti dobro prezračenje.; odprt proces; Porabljeva količina pri enem nanosu: ≤ 5 kg/dan;
Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: Ni potrebno; Varovanje okolja: Ni potrebno;
Metode ravnanja z odpadki	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.

1. Naslov	
identifikacija snovi	izooktil akrilat; EC No. 249-707-8; CAS št. 29590-42-9;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Mešanje UV-premazov
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 05 -Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih ERC 08c -Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključitev v ali na izdelek (notranja)
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	Ročno mešanje dvokomponentnega lepila
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Suspenzija Splošni pogoji poslovanja: Stopnja izmenjave zraka:: 5 - 10 krat na uro; Trajanje izpostavljenosti na dan na delovnem mestu [za enega delavca]: 4 ure / dan; Emisija dni/leto: 365 dni/ leto; Pogostost izpostavljenosti na delovnem mestu [za enega delavca]: 220 dni/leto; Med uporabo zagotoviti dobro prezračenje.; odprt proces;
Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: Zaščitna očala s stransko zaščito.; Varovanje okolja: Ni potrebno; ; Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja: Naloga: Mešanje; zdravje ljudi; Zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388)- odporne na kemikalije. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.; Lokalno prezračenje;
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.
1. Naslov	
identifikacija snovi	izooktil akrilat; EC No. 249-707-8; CAS št. 29590-42-9;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Profesionalni sitotisk z UV premazi
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 vključitev v ali na izdelek (notranja)
Zajeti precesi, naloge in aktivnosti	Čiščenje površin z brisanjem in krtačenjem. Tiskanje
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Suspenzija Splošni pogoji poslovanja: Stopnja izmenjave zraka:: 5 - 10 krat na uro; Šaržni proces; Izpust iz čistilne naprave: 18.000 m3/dan; Trajanje izpostavljenosti na dan na delovnem mestu [za enega delavca]: 8 ur/dan; Emisija dni/leto: 365 dni/ leto; Pogostost izpostavljenosti na delovnem mestu [za enega delavca]: 220 dni/leto; Uporaba v zprtih prostorih z ventilacijo; odprt proces; Naloga: Ravnanje z odpadki: Pretok površinske vode:: 18.000 m3/dan; Površinske vode - faktor razredčenja: 10 ; Morske vode - faktor razredčenja: 100 ;
Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: prezračevanje; Zaščitna obleka - predpasnik (EN13034, EN1149); Zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388)- odporne na kemikalije. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.; Zaščitna očala s stransko zaščito; Varovanje okolja: Ni potrebno;
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