



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:	28-7782-7	Št. verzije:	3.01
Datum revizije:	17/10/2023	Datum izdaje:	13/01/2023

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

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

3M(TM) Adhesive Sealant 760 UV, White, Gray, and Black

SN izdelka:

DE-2729-2834-7 DE-2729-2835-4 DE-2729-2838-8 DE-2729-2842-0 DE-2729-2843-8
DE-2729-2846-1 DE-2729-2850-3

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:

Tesnilna masa

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

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

Podobna zmes je bila preizkušena za poškodbe/draženje oči in rezultati preizkusov ne izpolnjujejo meril za razvrstitev. Razvrstitev rakotvornosti za titanov dioksid se ne uporablja glede na fizično obliko (material ni prah).

KLASIFIKACIJA:

Nevarno za vodno okolje - Aquatic Chronic 3; H412

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete**CLP UREDBA (ES) 1272/2008****STAVKI O NEVARNOSTI:**

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

DODATNE INFORMACIJE:**Stavki o nevarnosti:**

EUH212 Opozorilo! Pri uporabi lahko nastane nevaren vdihljiv prah. Ne vdihavajte prahu.

EUH208 Vsebuje: Dioktilkositer bis(acetilacetonat). | Viniltrimetoksisilan. | N-[3(TRIMETOKSISILIL)PROPIL]ETILENDIAMIN. Lahko povzroči alergijski odziv.

2.3 Druge nevarnosti

Pri osebah občutljivih na amine lahko pride to križne reakcije na nekatere ostale amine.
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]
kalcijev karbonat	(št. CAS) 471-34-1 (št. ES) 207-439-9 (št. REACH) 01-2119486795-18	25 - 45	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu
polieter	(št. CAS) 75009-88-0	20 - 30	Snov ni razvrščena kot nevarna.
apnenec	(št. CAS) 1317-65-3 (št. ES) 215-279-6	< 15	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu
Diizodecil ftalat	(št. CAS) 68515-49-1 (št. ES) 271-091-4 (št. REACH) 01-2119422347-43	5 - 15	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Titanov dioksid	(št. CAS) 13463-67-7 (št. ES) 236-675-5 (št. REACH) 01-2119489379-17	< 15	Karc. 2, H351 (vdihavanje)
kalcijev oksid	(št. CAS) 1305-78-8 (št. ES) 215-138-9 (št. REACH) 01-2119475325-36	1 - 5	EUH071 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kisljinami)	(št. CAS) 7440-50-8 (št. ES) 231-159-6	< 0,005	Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
MAŠČOBNE KISLINE, C16-18	(št. CAS) 67701-03-5	< 2	Snov ni razvrščena kot nevarna.

	(št. ES) 266-928-5		
Železov oksid	(št. CAS) 1317-61-9 (št. ES) 215-277-5 (št. REACH) 01-2119457646-28	< 2	Snov ni razvrščena kot nevarna.
saje	(št. CAS) 1333-86-4 (št. ES) 215-609-9 (št. REACH) 01-2119384822-32	< 2	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu
C14-17 alkani, sec-mono- in disulfonske kisline, fenilni estri	(št. ES) 701-257-8 (št. REACH) 01-2119485386-26	< 2	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Dioktilkositer bis(acetilacetonat)	(št. CAS) 54068-28-9 (št. ES) ELINCS 483-270-6 (št. REACH) 01-0000020199-67	< 1	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
Viniltrimetoksisilan	(št. CAS) 2768-02-7 (št. ES) 220-449-8 (št. REACH) 01-2119513215-52	< 1	Skin Sens. 1B, H317 Flam. Liq. 3, H226 Akutna strupenost 4, H332
N-[3(TRIMETOKSISILIL)PROPIL]ETILENDIAMIN	(št. CAS) 1760-24-3 (št. ES) 217-164-6 (št. REACH) 01-2119970215-39	< 1	Akutna strupenost 4, H332 Akutna strupenost 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373
utrjen amin	(št. CAS) 63843-89-0 (št. ES) 264-513-3 (št. REACH) 01-2119978231-37	< 0,1	Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Akutna strupenost 4, H302 STOT RE 1, H372

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

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

Posebne mejne koncentracije

Sestava	Identifikator(ji)	Posebne mejne koncentracije
kalcijev oksid	(št. CAS) 1305-78-8 (št. ES) 215-138-9 (št. REACH) 01-2119475325-36	(C >= 50%) EUH071 (C >= 50%) Skin Corr. 1C, H314 (10% =< C < 50%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 3%) Eye Dam. 1, H318 (1% =< C < 3%) Draženje oči 2, H319 (20% =< C < 50%) 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

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

Izdelek jih ne vsebuje.

Nevarne snovi razkroja

Snov

ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid
vodik, plin
Dražilni hlapci in plini
Dušikovi oksidi

Pogoji

Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem

5.3 Nasvet za gasilce

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

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Odstraniti ostanke. 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. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo (rokavice, zaščito za dihala)

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti v tesno zaprti posodi, da se prepreči stik z vodo ali zrakom. Hraniti ločeno od vira toplote. Hranite proč od aminov.

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
kalcijev oksid	1305-78-8	MV	TWA(inhalacijska frakcija)(8 hr): 1 mg/m ³ ; STEL (inhalacijska frakcija)(15 min): 4 mg/m ³	
Prah	1317-65-3	MV	TWA (respirabilna frakcija) (8 ur): 1,25 mg / m ³ ; TWA (inhalabilna frakcija) (8 ur): 10 mg / m ³ ; STEL respirabilna frakcija) (15 minut): 2,5 mg / m ³ ; STEL (inhalabilna frakcija) (15 minut): 20 mg / m ³	
Prah	1333-86-4	MV	TWA (respirabilna frakcija) (8 ur): 1,25 mg / m ³ ; TWA (inhalabilna frakcija) (8 ur): 10 mg / m ³ ; STEL respirabilna frakcija) (15 minut): 2,5 mg / m ³ ; STEL (inhalabilna frakcija) (15 minut): 20 mg / m ³	
Prah	13463-67-7	MV	TWA (respirabilna frakcija) (8 ur): 1,25 mg / m ³ ; TWA (inhalabilna frakcija) (8 ur): 10 mg / m ³ ; STEL respirabilna frakcija) (15 minut): 2,5 mg / m ³ ; STEL (inhalabilna frakcija) (15 minut): 20 mg / m ³	

Prah	471-34-1	MV	TWA (respirabilna frakcija) (8 ur): 1,25 mg / m ³ ; TWA (inhalabilna frakcija) (8 ur): 10 mg / m ³ ; STEL respirabilna frakcija (15 minut): 2,5 mg / m ³ ; STEL (inhalabilna frakcija) (15 minut): 20 mg / m ³	
Kositer, organske spojine	54068-28-9	MV	TWA (kot Sn, inhalacijska frakcija) (8 ur): 0,1 mg / m ³	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.

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

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

Zaščita oči/obraza

Zaščito za oči/obraz izbrati na podlagi ocene izpostavljenosti. Priporočamo sledečo zaščito za oči/obraz:
 Zaščitna očala s stransko zaščito

Veljavne norme/standardi

Uporabite zaščito za oči skladno z EN 166

Zaščita za kožo/roke

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

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

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

Pri naključnem stiku, se lahko uporabijo rokavice iz alternativnih materialov. Če pride do stika z rokavicami, takoj jih sneti in odstraniti ter nadomestiti z novimi rokavicami. Pri naključnem stiku, se priporočajo rokavice iz naslednjih materialov: Nitril kavčuk

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 dihala

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

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

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

Veljavne norme/standardi

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

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Trden.
Fizikalno stanje:	Pasta
Barva	večbarvno
Vonj	šibek vonj polietra
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
Tališče/ledišče	<i>Ni podatkov</i>
Vrelišče	> 120 °C
Vnetljivost (trdno, plin)	Ni klasificirano
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	<i>Se ne nanaša</i>
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	<i>Se ne nanaša</i>
Plamenišče	Ni navedeno
Temperatura samovžiga	> 200 °C
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
pH	<i>snov/zmes ni topna (v vodi)</i>
Kinematična viskoznost	<i>Ni podatkov</i>
Topnost v vodi	Zanemarljivo
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Gostota	1,61 g/cm ³
Relativna gostota	1,6 [Ref Std:VODA=1]
Relativna gostota hlapov	5 [Testna metoda:Ocenjeno] [Ref Std:ZRAK=1]

9.2. Drugi podatki

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hlapne organske snovi	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja molekularna teža	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	<i>Se ne nanaša</i>
	1 % ut.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

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

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija ne poteče.

10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Toplota

10.5 Nezdružljivi materiali

Alkoholi

voda

Amini

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:

Draženje dihal: Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost, bolečine v nosu in grlu.

V stiku s kožo:

Rahlo draženje kože: Znaki/simptomi so lahko lokalna rdečica, otekanje in srbenje Preobčutljivost kože (ne-foto inducirana): Znaki/simptomi so rdečica, otekanje, mehurji in srbenje.

V stiku z očmi:

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.

Dodatne informacija:

Oseba občutljiva na amine lahko razvije križno reakcijo.

Toksikološki podatki

Če je sestavina navedene 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 >5.000 mg/kg
kalcijev karbonat	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
kalcijev karbonat	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 3 mg/l
kalcijev karbonat	Zaužitje	Podgana	LD50 6.450 mg/kg
polieter	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
polieter	Zaužitje	Podgana	LD50 5.000 mg/kg
apnenc	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
apnenc	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 3 mg/l
apnenc	Zaužitje	Podgana	LD50 6.450 mg/kg
Titanov dioksid	Dermalno	Zajci	LD50 > 10.000 mg/kg
Titanov dioksid	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 6,82 mg/l
Titanov dioksid	Zaužitje	Podgana	LD50 > 10.000 mg/kg
Diizodecil ftalat	Dermalno	Zajci	LD50 > 3.160 mg/kg
Diizodecil ftalat	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 12,5 mg/l
Diizodecil ftalat	Zaužitje	Podgana	LD50 > 9.700 mg/kg
kalcijev oksid	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.500 mg/kg
kalcijev oksid	Dermalno	podabne spojine	LD50 > 2.500 mg/kg
C14-17 alkani, sec-mono- in disulfonske kisline, fenilni estri	Dermalno	Podgana	LD50 > 1.000 mg/kg
C14-17 alkani, sec-mono- in disulfonske kisline, fenilni estri	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
Železov oksid	Dermalno	Ni na voljo	LD50 3.100 mg/kg
Železov oksid	Zaužitje	Ni na voljo	LD50 3.700 mg/kg
MAŠČOBNE KISLINE, C16-18	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
MAŠČOBNE KISLINE, C16-18	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
saje	Dermalno	Zajci	LD50 > 3.000 mg/kg
saje	Zaužitje	Podgana	LD50 > 8.000 mg/kg
Viniltrimetoksisilan	Dermalno	Zajci	LD50 3.260 mg/kg
Viniltrimetoksisilan	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 16,8 mg/l
Viniltrimetoksisilan	Zaužitje	Podgana	LD50 7.120 mg/kg
N-[3(TRIMETOKSISILIL)PROPIL]ETILENDIAMIN	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
N-[3(TRIMETOKSISILIL)PROPIL]ETILENDIAMIN	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 >1.49, <2.44 mg/l
N-[3(TRIMETOKSISILIL)PROPIL]ETILENDIAMIN	Zaužitje	Podgana	LD50 1.897 mg/kg
Dioktilkositer bis(acetilacetonat)	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
Dioktilkositer bis(acetilacetonat)	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
utrjen amin	Dermalno	Podgana	LD50 > 3.170 mg/kg
utrjen amin	Zaužitje	Podgana	LD50 1.490 mg/kg
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kislinami)	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kislinami)	Vdihavanje	Podgana	LC50 > 5,11 mg/l

	- prah/meglica (4 ur)		
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kislinami)	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
kalcijev karbonat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
apnenec	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Titanov dioksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Diizodecil ftalat	Zajci	Minimalno draženje
kalcijev oksid	Za ljudi	Jedko
Železov oksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
MAŠČOBNE KISLINE, C16-18	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
saje	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Viniltrimetoksisilan	Zajci	Minimalno draženje
N-[3(TRIMETOKSISILIL)PROPIL]ETILENDIAMIN	Zajci	Rahlo dražilno
Dioktilkositer bis(acetilacetonat)	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
utrjen amin	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kislinami)	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
Izdelek	In vitro podatki	Ne povzroča znatnega draženja
kalcijev karbonat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
apnenec	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Titanov dioksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Diizodecil ftalat	Zajci	Rahlo dražilno
kalcijev oksid	Zajci	Jedko
Železov oksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
MAŠČOBNE KISLINE, C16-18	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
saje	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Viniltrimetoksisilan	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
N-[3(TRIMETOKSISILIL)PROPIL]ETILENDIAMIN	Zajci	Jedko
Dioktilkositer bis(acetilacetonat)	Zajci	Rahlo dražilno
utrjen amin	Zajci	Rahlo dražilno
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kislinami)	Zajci	Rahlo dražilno

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
Titanov dioksid	ljudje in živali	Ni klasificirano
Diizodecil ftalat	Morski prašiček	Ni klasificirano
Železov oksid	Za ljudi	Ni klasificirano
MAŠČOBNE KISLINE, C16-18	Morski prašiček	Ni klasificirano
Viniltrimetoksisilan	Morski prašiček	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
N-[3(TRIMETOKSISILIL)PROPIL]ETILENDIAMIN	več živalskih vrst	Povzroča preobčutljivost
Dioktilkositer bis(acetilacetonat)	Miš	Povzroča preobčutljivost
utrjen amin	Morski prašiček	Ni klasificirano

fotosenzitizacija

Ime	Organizem	Vrednost
utrjen amin	Morski prašiček	Ne povzroča preobčutljivost

Preobčutljivost dihal

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

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
Titanov dioksid	In Vitro	Ni mutageno
Titanov dioksid	In vivo	Ni mutageno
Diizodecil ftalat	In Vitro	Ni mutageno
Diizodecil ftalat	In vivo	Ni mutageno
kalcijev oksid	In Vitro	Ni mutageno
Železov oksid	In Vitro	Ni mutageno
MAŠČOBNE KISLINE, C16-18	In Vitro	Ni mutageno
saje	In Vitro	Ni mutageno
saje	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Viniltrimetoksisilan	In vivo	Ni mutageno
Viniltrimetoksisilan	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
N-[3(TRIMETOKSISILIL)PROPIL]ETILENDIAMIN	In Vitro	Ni mutageno
N-[3(TRIMETOKSISILIL)PROPIL]ETILENDIAMIN	In vivo	Ni mutageno
Dioktilkositer bis(acetilacetonat)	In Vitro	Ni mutageno
utrjen amin	In vivo	Ni mutageno
utrjen amin	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Titanov dioksid	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
Titanov dioksid	Vdihavanje	Podgana	Karcinogeno
Železov oksid	Vdihavanje	Za ljudi	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
saje	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno
saje	Zaužitje	Miš	Ni kancerogeno
saje	Vdihavanje	Podgana	Karcinogeno

Strupeno za razmnoževanje

Učinki na razmnoževanje

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
kalcijev karbonat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 625 mg/kg/day	med nosečnostjo
apnenec	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 625 mg/kg/day	med nosečnostjo
Diizodecil ftalat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 927 mg/kg/day	2 generacija
Diizodecil ftalat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 929 mg/kg/day	2 generacija
Diizodecil ftalat	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	Podgana	NOAEL 38 mg/kg/day	2 generacija
MAŠČOBNE KISLINE, C16-18	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	v laktaciji
MAŠČOBNE KISLINE, C16-18	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za	Podgana	NOAEL	42 dni

		reprodukcijo moških		1.000 mg/kg/day	
MAŠČOBNE KISLINE, C16-18	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	v laktaciji
Viniltrimetoksisilan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	v laktaciji
Viniltrimetoksisilan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	v laktaciji
Viniltrimetoksisilan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	v laktaciji
Viniltrimetoksisilan	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1,8 mg/l	med organogenezo
N-[3(TRIMETOKSISILIL)PROPIL]ETILEN DIAMIN	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 500 mg/kg/day	v laktaciji
N-[3(TRIMETOKSISILIL)PROPIL]ETILEN DIAMIN	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 500 mg/kg/day	28 dni
N-[3(TRIMETOKSISILIL)PROPIL]ETILEN DIAMIN	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	med nosečnostjo
Dioktilkositer bis(acetilacetonat)	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	podabne spojine	NOAEL ni na voljo	2 generacija
utrjen amin	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 10 mg/kg/day	v laktaciji
utrjen amin	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 10 mg/kg/day	36 dni
utrjen amin	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 10 mg/kg/day	v laktaciji

Ciljni organi

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
kalcijev karbonat	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,812 mg/l	90 minute
apnenec	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,812 mg/l	90 minute
kalcijev oksid	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	Ni na voljo	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
N-[3(TRIMETOKSISILIL)PROPILO]ETILENDIAMIN	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL Ni na voljo	

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
kalcijev karbonat	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
apnenec	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
Titanov dioksid	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 0,01 mg/l	2 let

3M(TM) Adhesive Sealant 760 UV, White, Gray, and Black

Titanov dioksid	Vdihavanje	pljučna fibroza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
Diizodecil ftalat	Vdihavanje	dihalni sistem hematopoetski sistem jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,5 mg/l	2 tedni
Diizodecil ftalat	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,5 mg/l	2 generacija
Diizodecil ftalat	Zaužitje	endokrini sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 686 mg/kg/day	90 dni
Diizodecil ftalat	Zaužitje	jetra ledvice in/ali mehur srce	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 500 mg/kg/day	90 dni
Diizodecil ftalat	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Pes	NOAEL 320 mg/kg/day	90 dni
Železov oksid	Vdihavanje	pljučna fibroza pnevmokinoza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
MAŠČOBNE KISLINE, C16-18	Zaužitje	srce endokrini sistem hematopoetski sistem jetra imunski sistem živčni sistem ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	42 dni
saje	Vdihavanje	pnevmokinoza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
Viniltrimetoksisilan	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL mg/l	14 tedni
Viniltrimetoksisilan	Vdihavanje	hematopoetski sistem oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2,4 mg/l	14 tedni
Viniltrimetoksisilan	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 250 mg/kg/day	40 dni
Viniltrimetoksisilan	Zaužitje	endokrini sistem hematopoetski sistem jetra imunski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	40 dni
N-[3(TRIMETOKSISILIL)P ROPIL]ETILENDIAMIN	Dermalno	koža endokrini sistem hematopoetski sistem ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.545 mg/kg/day	11 dni
N-[3(TRIMETOKSISILIL)P ROPIL]ETILENDIAMIN	Vdihavanje	dihalni sistem	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Podgana	NOAEL 0,015 mg/l	90 dni
N-[3(TRIMETOKSISILIL)P ROPIL]ETILENDIAMIN	Vdihavanje	hematopoetski sistem oči ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,044 mg/l	90 dni
N-[3(TRIMETOKSISILIL)P ROPIL]ETILENDIAMIN	Zaužitje	hematopoetski sistem živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 500 mg/kg/day	28 dni
Dioktilkositer bis(acetilacetat)	Zaužitje	imunski sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	podabne spojine	NOAEL ni na voljo	
utrjen amin	Zaužitje	gastrointestinalni trakt hematopoetski sistem jetra imunski sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	NOAEL 2 mg/kg/day	36 dni

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
kalcijev karbonat	471-34-1	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>100 mg/l
kalcijev karbonat	471-34-1	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	>100 mg/l
kalcijev karbonat	471-34-1	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>100 mg/l
kalcijev karbonat	471-34-1	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC10	100 mg/l
polieter	75009-88-0	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Diizodecil ftalat	68515-49-1	Aktivno blato	eksperimentalno	30 minute	EC50	>83,3 mg/l
Diizodecil ftalat	68515-49-1	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	EC50	>100 mg/l
Diizodecil ftalat	68515-49-1	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	>100 mg/l
Diizodecil ftalat	68515-49-1	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>100 mg/l
Diizodecil ftalat	68515-49-1	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	NOEC	100 mg/l
Diizodecil ftalat	68515-49-1	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	100 mg/l
apnenec	1317-65-3	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	>100 mg/l
apnenec	1317-65-3	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50	>100 mg/l
apnenec	1317-65-3	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	>100 mg/l
apnenec	1317-65-3	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC10	>100 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	NOEC	>=1.000 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Diatom	eksperimentalno	72 ur	EC50	>10.000 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Črnohlavi pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	>100 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>100 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Diatom	eksperimentalno	72 ur	NOEC	5.600 mg/l
kalcijev oksid	1305-78-8	krap	eksperimentalno	96 ur	LC50	1.070 mg/l
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kislinami)	7440-50-8	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	ErC50	0,1049 mg/l
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kislinami)	7440-50-8	Vodna bolha	podobne snovi	48 ur	EC50	0,0126 mg/l

3M(TM) Adhesive Sealant 760 UV, White, Gray, and Black

bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kisljinami)	7440-50-8	cebrica	podobne snovi	96 ur	LC50	0,0117 mg/l
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kisljinami)	7440-50-8	Črnoglav pisanc	podobne snovi	32 dni	EC10	0,0059 mg/l
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kisljinami)	7440-50-8	Zelene alge	podobne snovi	Se ne nanaša	NOEC	0,022 mg/l
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kisljinami)	7440-50-8	Vodna bolha	podobne snovi	7 dni	NOEC	0,004 mg/l
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kisljinami)	7440-50-8	Aktivno blato	podobne snovi	Se ne nanaša	EC50	7 mg/l
C14-17 alkani, sec-mono- in disulfonske kisline, fenilni estri	701-257-8	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
saje	1333-86-4	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>=100 mg/l
saje	1333-86-4	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
MAŠČOBNE KISLINE, C16-18	67701-03-5	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
MAŠČOBNE KISLINE, C16-18	67701-03-5	Vodna bolha	podobne snovi	48 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
MAŠČOBNE KISLINE, C16-18	67701-03-5	cebrica	podobne snovi	96 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
MAŠČOBNE KISLINE, C16-18	67701-03-5	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	100 mg/l
MAŠČOBNE KISLINE, C16-18	67701-03-5	Vodna bolha	podobne snovi	21 dni	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	100 mg/l
MAŠČOBNE KISLINE, C16-18	67701-03-5	Bakterije	podobne snovi	18 ur	EC10	883 mg/l
Železov oksid	1317-61-9	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
Železov oksid	1317-61-9	Vodna bolha	podobne snovi	48 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
Železov oksid	1317-61-9	cebrica	podobne snovi	96 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
Železov oksid	1317-61-9	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
Železov oksid	1317-61-9	Vodna bolha	podobne snovi	21 dni	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
Železov oksid	1317-61-9	Aktivno blato	podobne snovi	3 ur	EC50	>=10.000 mg/l
N-[3(TRIMETOKSISILIL)PROPIL]ETILENDIA MIN	1760-24-3	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	EC50	67 mg/l
N-[3(TRIMETOKSISILIL)PROPIL]ETILENDIA MIN	1760-24-3	Črnoglav pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	168 mg/l

3M(TM) Adhesive Sealant 760 UV, White, Gray, and Black

N-[3(TRIMETOKSISILIL)PROPIL]ETILENDIA MIN	1760-24-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	8,8 mg/l
N-[3(TRIMETOKSISILIL)PROPIL]ETILENDIA MIN	1760-24-3	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	81 mg/l
N-[3(TRIMETOKSISILIL)PROPIL]ETILENDIA MIN	1760-24-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	3,1 mg/l
Dioktilkositer bis(acetilacetonat)	54068-28-9	Črnoglav pisanc	Ocenjeno	96 ur	LC50	282 mg/l
Dioktilkositer bis(acetilacetonat)	54068-28-9	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	ErC50	226 mg/l
Dioktilkositer bis(acetilacetonat)	54068-28-9	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	70,2 mg/l
Dioktilkositer bis(acetilacetonat)	54068-28-9	Črnoglav pisanc	Ocenjeno	34 dni	NOEC	27 mg/l
Dioktilkositer bis(acetilacetonat)	54068-28-9	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEC	8,7 mg/l
Dioktilkositer bis(acetilacetonat)	54068-28-9	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	NOEC	0,62 mg/l
utrjen amin	63843-89-0	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	IC20	>100 mg/l
utrjen amin	63843-89-0	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,002 mg/l
Viniltrimetoksisilan	2768-02-7	Bakterije	eksperimentalno	5 ur	EC10	1,1 mg/l
Viniltrimetoksisilan	2768-02-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>957 mg/l
Viniltrimetoksisilan	2768-02-7	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	191 mg/l
Viniltrimetoksisilan	2768-02-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	169 mg/l
Viniltrimetoksisilan	2768-02-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	957 mg/l
Viniltrimetoksisilan	2768-02-7	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	28 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
kalcijev karbonat	471-34-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
polieter	75009-88-0	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Diiizodecil ftalat	68515-49-1	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	74 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
apnec	1317-65-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Titanov dioksid	13463-67-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
kalcijev oksid	1305-78-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kislinami)	7440-50-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
C14-17 alkani, sec-mono- in	701-257-8	Podatki niso na	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

3M(TM) Adhesive Sealant 760 UV, White, Gray, and Black

disulfonske kisline, fenilni estri		voljo ali ne zadostujejo				
saje	1333-86-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
MAŠČOBNE KISLINE, C16-18	67701-03-5	podobne snovi Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	72 % CO2 / THCO2 (ne opravi 10-dnevnega časovnega okna)	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
Železov oksid	1317-61-9	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
N-[3(TRIMETOKSISILIL)PR OPI]ETILENDIAMIN	1760-24-3	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	39 % zmanjšanja DOC	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
N-[3(TRIMETOKSISILIL)PR OPI]ETILENDIAMIN	1760-24-3	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	1.5 minute (t 1/2)	
Dioktilkositer bis(acetilacetonat)	54068-28-9	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	9 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
Dioktilkositer bis(acetilacetonat)	54068-28-9	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	<10 minute (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH
utrjen amin	63843-89-0	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	2 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
Viniltrimetoksilan	2768-02-7	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	51 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
kalcijev karbonat	471-34-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
polieter	75009-88-0	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Diizodecil ftalat	68515-49-1	Ocenjeno BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	<14.4	OECD305-Biokoncentracija
apnec	1317-65-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Titanov dioksid	13463-67-7	eksperimentalno BCF - Fish	42 dni	Bioakumulacijski faktor	9.6	
kalcijev oksid	1305-78-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kislinami)	7440-50-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
C14-17 alkani, sec-mono-in disulfonske kisline, fenilni estri	701-257-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
saje	1333-86-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

3M(TM) Adhesive Sealant 760 UV, White, Gray, and Black

MAŠČOBNE KISLINE, C16-18	67701-03-5	podobne snovi BCF - Fish		Bioakumulacijski faktor	242	OECD 107 log Kow metoda stresa bučke
Železov oksid	1317-61-9	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
N-[3(TRIMETOKSISILIL)P ROPIL]ETILENDIAMIN	1760-24-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Dioktilkositer bis(acetilacetonat)	54068-28-9	podobne snovi BCF - Fish	30 dni	Bioakumulacijski faktor	<100	OECD305-Biokoncentracija
Dioktilkositer bis(acetilacetonat)	54068-28-9	Produkt hidrolize Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.68	ES A.8 Porazdelitveni koeficient
utrjen amin	63843-89-0	eksperimentalno BCF - Fish	60 dni	Bioakumulacijski faktor	≤437.1	OECD305-Biokoncentracija
Viniltrimetoksisilan	2768-02-7	Ocenjeno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	-2	

12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Dioktilkositer bis(acetilacetonat)	54068-28-9	podobne snovi Mobilnost v prsti	Koc	290.000 l/kg	
Dioktilkositer bis(acetilacetonat)	54068-28-9	podobne snovi Mobilnost v prsti	Koc	33 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
utrjen amin	63843-89-0	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	≥420 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Viniltrimetoksisilan	2768-02-7	Ocenjeno Mobilnost v prsti	Koc	650 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 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
200127* Barve, črnila, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Ni nevarno za prevoz.

ADR/IMDG/IATA: Ni nevarno za prevoz.

	Kopenski promet (ADR)	Zračni prevoz (IATA)	Pomorski promet (IMDG)
14.1 Številka ZN in številka ID	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
14.3. Razredi nevarnosti transporta	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
14.4. Pakirna skupina	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
14.5. Nevarnosti za okolje	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
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	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
IMDG Oznaka segregacije	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov

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

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Karcinogenost

Sestava
saje

CAS št.
1333-86-4

Klasifikacija
Skp. 2B: Možno
karcinogeno za ljudi

Uredba
Mednarodna agencija
za raziskave raka

Titanov dioksid

13463-67-7

Skp. 2B: Možno
karcinogeno za ljudiMednarodna 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.

Sestava

Diizodecil ftalat

CAS št.

68515-49-1

Status omejitve: naveden v Prilogi XVII k uredbi REACH

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

Predpisi

Pokličite 3M za več informacij.

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
KALCIJEV OKSID	1305-78-8	100	200
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kislinami)	7440-50-8	50	200

Uredba (EU) št. 649/2012

Kemikalija	Identifikator(ji)	Priloga I
Dioktilkositer bis(acetilacetonat)	54068-28-9	Del 1

Viri za izdelavo varnostnega lista

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

Zakon o kemikalijah, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov, Uredba o ravnanju z odpadki, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo, Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu, Sklep o objavi prilog A in B k Evropskem sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za to mešanico ni bila izvedena. Oceno kemijske varnosti za posamezno sestavino je lahko opravil registracijski zaveznik v skladu z Uredbo ES št. 1907/2006 in njenimi dopolnitvami.

ODDELEK 16: Drugi podatki**Seznam H-stavkov**

EUH071 Jedko za dihalne poti.
H226 Vnetljive tekočine in hlapi.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H314	Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzročča hude poškodbe oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H351i	Sum povzročitve raka pri vdihavanju.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni in ponavljajoči izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o reviziji:

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

Oddelek 9: - informacija spremenjena.

Oddelek 12: - informacija spremenjena.

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

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

Seznam stavkov o nevarnosti - informacija spremenjena.

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnen je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost uporabnika izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Poleg tega VL zagotavlja informacije o zdravju in varnosti. Če ste uvoznik tega izdelka v Evropsko unijo, ste odgovorni za izpolnjevanje vseh zakonskih zahtev, vključno, vendar ne omejeno na registracijo / notifikacijo izdelkov, sledenjem količin snovi in morebitno registracijo snovi.

3M VL v slovenščini so dosegljivi na www.3m.com