



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:	28-8088-8	Št. verzije:	6.01
Datum revizije:	24/10/2023	Datum izdaje:	19/06/2023
Verzija transporta:			

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

IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Structural Adhesive DP-8005 Kit

SN izdelka:

FS-9100-2896-8 FS-9100-4048-4 UU-0111-3394-7 UU-0111-3804-5

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:

Konstruktorsko lepilo

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

Izdelek je v setu ali je sestavljen iz več ločeno pakiranih enot. VL seta sestavljata VL za vsako posamezno komponento in jih ni dovoljeno ločevati. Št. VL komponent, ki sestavljajo ta VL:

28-8077-1, 28-8085-4

Podatki o prevozu

Za informacije o prevozu glejte poglavje 14 komponent kompleta

KLASIFIKACIJA SETA

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi CLP UREDBA (ES) 1272/2008

KLASIFIKACIJA:

Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Dam. 1; H318
Preobčutljivost dihal - Resp. Sens. 1; H334
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317
Mutagenost za zarodne celice - Muta. 2; H341
Strupenost za razmnoževanje - Repr. 1B; H360D
Nevarno za vodno okolje
— kategorija akutne nevarnosti 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA NEVARNO.

Simboli:

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

Piktogram



Vsebuje:

TETRAHIDROFURFURIL METAKRILAT.; anhidrid suksinske kisline; metil metakrilat; MODIFICIRAN BUTADNDIOIK ETIL ESTER; Bor, heksametil (mu-(1,6-heksasiamin-.kapa.N1.kapa.N6))di-; 2-hidroksietil metakrilat; 2-etilheksil metakrilat; 1-Aziridin propanojska kislina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso propoksi] metil] -1,3-propandiil ester

STAVKI O NEVARNOSTI:

H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar
H360D	Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P261A	Ne vdihavati hlapov.
P280B	Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Odziv:

P304 + P340	PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.
P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 Takoj poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P342 + P311 Pri respiratornih simptomih: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Embalaza <125 ml lahko se uporabljajo naslednji H in P stavki:

=<125 ml H staki

H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H341 Sum povzročitve genetskih okvar
H360D Lahko škoduje nerojenemu otroku.

=<125 ml P stavki

Preprečevanje:

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P261A Ne vdihavati hlapov.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Odziv:

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.
P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310 Takoj poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P342 + P311 Pri respiratornih simptomih: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

DODATNE INFORMACIJE:

Dodatni previdnostni stavki:

SAMO ZA PROFESIONALNO UPORABO!

Glej varnostni list za % komponent z neznanimi vrednostmi (www.3M.com/msds).

Podatki o reviziji:

Oddelek 1: - informacija spremenjena.
. - informacija spremenjena.
Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.



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: 28-8085-4
Datum revizije: 23/10/2023

Št. verzije: 3.01
Datum izdaje: 06/07/2023

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™ Scotch-Weld™ Acrylic Structural Plastic Adhesive DP-8005 (Part A)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:

Konstrukcijsko lepilo

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:

Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Dam. 1; H318
Preobčutljivost dihal - Resp. Sens. 1; H334
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317
Mutagenost za zarodne celice - Muta. 2; H341
Nevarno za vodno okolje
— kategorija akutne nevarnosti 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete**CLP UREDBA (ES) 1272/2008****OPOZORILNA BESEDA**

NEVARNO.

Simboli:

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

Piktogram**Sestava:**

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
1-Aziridin propanojska kislina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso propoksi] metil] -1,3-propandiil ester	64265-57-2	264-763-3	20 - 40
Bor, heksametil (mu-(1,6-heksasiamin-.kapa.N1.kapa.N6))di-	223674-50-8	426-100-8	5 - 20

STAVKI O NEVARNOSTI:

H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI**Preprečevanje:**

P261A	Ne vdihavati hlapov.
P280B	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno za oči/zaščitno za obraz.

Odziv:

P304 + P340	PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.
P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310	Takoj poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P342 + P311	Pri respiratornih simptomih: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Embalaza <125 ml lahko se uporabljajo naslednji H in P stavki:**=<125 ml H staki**

H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar

≈125 ml P stavki

Preprečevanje:

P261A

Ne vdihavati hlapov.

P280B

Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Odziv:

P304 + P340

PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.

P305 + P351 + P338

PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310

Takoj poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P342 + P311

Pri respiratornih simptomih: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

44% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

Vsebuje: 100% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

Opomba na etiketi:

Klasifikacija aziridina kot Acute Tox. 2 (H330) velja za prah/meglico (aerosol). Verjetnost, da bi aziridin v izdelku lahko vaporiziral je zelo nizka, zato se klasifikacija kot akutno strupeno za ta izdelek ne uporablja.

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]
Poliesterski mehčalo	Poslovna skrivnost	40 - 60	Snov ni razvrščena kot nevarna.
1-Aziridin propanojska kislina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso propoksi] metil] -1,3-propandiil ester	(št. CAS) 64265-57-2 (št. ES) 264-763-3	20 - 40	Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Draženje dihalnih poti kat.1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
Bor, heksametil (mu-(1,6-heksasiamin-.kapa.N1.kapa.N6))di-	(št. CAS) 223674-50-8 (št. ES) ELINCS 426-100-8	5 - 20	Akutna strupenost 4, H302 Draženje oči 2, H319 Skin Sens. 1, H317
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	(št. CAS) 67762-90-7	0,5 - 1,5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Titanov dioksid	(št. CAS) 13463-67-7 (št. ES) 236-675-5 (št. REACH) 01-	0,1 - 0,5	Karc. 2, H351 (vdihavanje)

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

Informacije o mejnih vrednostih poklicne izpostavljenosti za posamezno sestavino ali informacije o PBT in vPvB so navedene v poglavju 8 in/ali poglavju 12 varnostnega lista.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju:

Prenesti žrtev na svež zrak. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

V stiku s kožo:

Takoj sprati z milom in vodo. Odstraniti onesnaženo obleko in jo oprati pred ponovno uporabo. Če se znaki/simptomi razvijejo poiskati zdravniško pomoč.

V stiku z očmi:

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

PRI ZAUŽITJU:

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

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

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

Alergijska dihalna reakcija (težave z dihanjem, piskanje, kašelj in stiskanje v prsih). Alergijska kožna reakcija (pordelost, otekline, mehurji in srbenje). Hude poškodbe oči (motnost roženice, hude bolečine, solzenje, razjede in znatno oslavljen vid ali izguba vida).

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Se ne nanaša.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ob požaru: za gašenje uporabiti vodo. Običajno gorljivi material.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V zaprti posodi izpostavljeni toploti, zaradi gorenja, se lahko ustvari pritisk in eksplozija.

Nevarne snovi razkroja

Snov

Aldehidi
ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid
Dražilni hlapi in plini
Dušikovi oksidi

Pogoji

Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem

5.3 Nasvet za gasilce

Voda ni primerno sredstvo za gašenje; uporablja se za hlajenje embalaže, ki je izpostavljena ognju in za zaščito pred eksplozijo. Nosite polno zaščitno obleko, vključno s čelado, izolacijskim dihalnim aparatom, popolno ognjevarno zaščitno obleko, masko za obraz in ognjevarno zaščito za izpostavljene dele glave.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izprazniti območje. 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. Spoštovati varnostne ukrepe iz drugih poglavij varnostnega lista, ki se nanašajo na zdravilju 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

Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekri z bentonitom, vermikuitom ali drugim neorganskim absorbentom. Primešati zadostno količino absorbenta, da se osuši. Ne pozabite, da dodan absorbent ne odstrani fizikalne nevarnosti, nevarnosti za zdravje ali nevarnosti za okolje. Zbrati koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Ostanke odstraniti s topilom, ki ga izbere kvalificirana in usposobljena oseba. Prezračiti območje. Prebrati in slediti varnostnim navodilom na etiketi in v varnostnem listu. Posodo tesno zapreti. Zbrani material odstranite čim prej v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Samo za industrijsko in profesionalno uporabo. Ni za splošno uporabo ali prodajo potrošnikom. Ne uporabljajte v zaprtem prostoru z minimalno izmenjavo zraka. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Preprečiti sproščanje v okolje. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Preprečiti stik z oksidanti (klorova, kromova kislina ipd.) Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo (rokavice, zaščito za dihala).

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti ločeno od vira toplote. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno ob močnih baz. Hraniti ločeno od oksidantov. 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
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 /	

m3

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**

Zagotovite ustrezno lokalno prezračevanje med rezanjem, brušenjem in ostalo mehansko obdelavo. Uporabiti centralno prezračevanje ali lokalno odsesovanje za vzdrževanje koncentracij pod mejno vrednost za poklicno izpostavljenost in/ali nadzorovati koncentracijo prahu, dima in trdnih delcev. Ob nezadostnem prezračevanju uporabiti primerno zaščito za dihala.

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

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

Celoobrazna maska (EN136)

Zaščitna očala (EN166)

Veljavne norme/standardi

Uporabite zaščito za oči/obraz skladno z EN 166

Zaščita za kožo/roke

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

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

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

Veljavne norme/standardi

Uporabite rokavice skladne z EN 374

Če se izdelek uporablja v okolju z večjo izpostavljenostjo, kot je šropljenje in brizganje, svetujemo uporabo zaščitnega kombinezona. Izbrati in uporabiti osebna zaščitna sredstva za zaščito kože na osnovi ocene izpostavljenosti. Priporočajo se zaščitna sredstva iz sledečih materialov: Predpasnik (EN13034)- polimer laminat

Zaščita za dihala

V primeru nezadostne ventilacije nositi zaščito 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 hlapce 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	Tekočina
Fizikalno stanje:	Pasta
Barva	Bela
Vonj	šibek vonj
prag vonja	Ni podatkov
Tališče/ledišče	Ni podatkov
Vrelišče	$\geq 181\text{ }^{\circ}\text{C}$ [Določilo 758 mmHg]
Vnetljivost (trdno, plin)	Se ne nanaša
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	Se ne nanaša
Eksplozijska meja, zgornja - UEL	Se ne nanaša
Plamenišče	$\geq 93,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ [Testna metoda: Closed Cup]
Temperatura samovžiga	Ni podatkov
Temperatura razgradnje	Ni podatkov
pH	snov/zmes ni topna (v vodi)
Kinematična viskoznost	33.333 mm ² /sec
Topnost v vodi	Šibek (<10%)
Topnost	Ni podatkov
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni podatkov
Parni tlak	Ni podatkov
Gostota	1,05 - 1,09 g/ml
Relativna gostota	1,05 - 1,09 [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	Se ne nanaša

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

Močne kisline

Močne baze

Močni oksidanti

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. Alergijska respiratorna reakcija: Znaki/simptomi so lahko težko dihanje, sopenje, kašelj in dušenje. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

V stiku s kožo:

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

V stiku z očmi:

Jedko (opeklina oči): Znaki/simptomi so lahko motna roženica, opeknelina, močna bolečina, solzenje, razjede, slabši vid ali izguba vida. Sproščanje hlapov med utrjevanjem izdelka lahko draži oči. Znaki/simptomi so lahko rdečica, otekanje, bolečina, solzenje in nejasen vid.

Zaužitje:

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

Dodatni učinki na zdravje:

Genotoksičnost:

Genotoksičnost in mutagenost: Lahko pride do interakcije z gensko osnovo in povzroči spremembo genov.

Karcinogenost:

Vsebuje kemikalijo oz. kemikalije, ki lahko povzročijo raka.

Toksikološki podatki

Če je sestavina navedena v oddelku 3, vendar ni navedena v spodnji tabeli, bodisi ni podatkov, ali podatki niso zadostni za razvrstitev.

Akutna strupenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >300 - =2.000 mg/kg

3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Structural Plastic Adhesive DP-8005 (Part A)

1-Aziridin propanojska kislina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso propoksi] metil] -1,3-propandiil ester	Dermalno	Zajci	LD50 > 3.000 mg/kg
1-Aziridin propanojska kislina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso propoksi] metil] -1,3-propandiil ester	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 0,252 mg/l
1-Aziridin propanojska kislina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso propoksi] metil] -1,3-propandiil ester	Zaužitje	Podgana	LD50 3.038 mg/kg
Bor, heksametil (mu-(1,6-heksasiamin-.kapa.N1.kapa.N6))di-siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Podgana	LD50 693 mg/kg
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 0,691 mg/l
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.110 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

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
1-Aziridin propanojska kislina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso propoksi] metil] -1,3-propandiil ester	Zajci	Rahlo dražilno
Bor, heksametil (mu-(1,6-heksasiamin-.kapa.N1.kapa.N6))di-siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Titanov dioksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
1-Aziridin propanojska kislina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso propoksi] metil] -1,3-propandiil ester	Zajci	Jedko
Bor, heksametil (mu-(1,6-heksasiamin-.kapa.N1.kapa.N6))di-siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Strokovna presoja	Močno dražilno
Titanov dioksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
1-Aziridin propanojska kislina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso propoksi] metil] -1,3-propandiil ester	ljudje in živali	Povzroča preobčutljivost
Bor, heksametil (mu-(1,6-heksasiamin-.kapa.N1.kapa.N6))di-siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
Titanov dioksid	ljudje in živali	Ni klasificirano

Preobčutljivost dihal

Ime	Organizem	Vrednost
1-Aziridin propanojska kislina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso propoksi] metil] -1,3-propandiil ester	Za ljudi	Povzroča preobčutljivost

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
1-Aziridin propanojska kislina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso propoksi] metil] -1,3-propandiil ester	In vivo	Mutageno
Bor, heksametil (mu-(1,6-heksasiamin-kapa.N1.kapa.N6))di-	In Vitro	Ni mutageno
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	In Vitro	Ni mutageno
Titanov dioksid	In Vitro	Ni mutageno
Titanov dioksid	In vivo	Ni mutageno

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Ni določeno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Titanov dioksid	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
Titanov dioksid	Vdihavanje	Podgana	Karcinogeno

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generacija
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generacija
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.350 mg/kg/day	med organogenezo

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
1-Aziridin propanojska kislina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso propoksi] metil] -1,3-propandiil ester	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL Ni na voljo	4 ur

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Vdihavanje	dihalni sistem silikoza	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
Titanov dioksid	Vdihavanje	pljučna fibroza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost

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
1-Aziridin propanojska kislina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso propoksi] metil] -1,3-propandiil ester	64265-57-2	Alge ali druge vodne rastline	eksperimentalno	72 ur	EC50	3,8 mg/l
1-Aziridin propanojska kislina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso propoksi] metil] -1,3-propandiil ester	64265-57-2	Ribe	eksperimentalno	96 ur	LC50	2,35 mg/l
1-Aziridin propanojska kislina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso propoksi] metil] -1,3-propandiil ester	64265-57-2	Nevretenčar	eksperimentalno	48 ur	EC50	6,96 mg/l
Bor, heksametil (mu-(1,6-heksasiamin-kapa.N1.kapa.N6))di-	223674-50-8	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
siloksani in silikoni, dime-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	67762-90-7	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
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	Črnoglav 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

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
1-Aziridin propanojska kislina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso propoksi] metil] -1,3-propandiil ester	64265-57-2	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	<60 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
Bor, heksametil (mu-(1,6-	223674-50-8	eksperimentalno	28 dni	Sproščanje CO2	44 % Evolucije	ES C.4.C. Preskus razvijanja

heksasiamin-.kapa.N1.kapa.N6))di-		Biodegradacija			CO2 / razvoja THCO2	CO2
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	67762-90-7	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

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
1-Aziridin propanojska kislina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso propoksi] metil] - 1,3-propandiil ester	64265-57-2	oblikovano Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.5	ACD/Labs ChemSketch™
Bor, heksametil (mu-(1,6-heksasiamin-.kapa.N1.kapa.N6))di-	223674-50-8	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	>5.99	ES A.8 Porazdelitveni koeficient
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	67762-90-7	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	

12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
1-Aziridin propanojska kislina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso propoksi] metil] - 1,3-propandiil ester	64265-57-2	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	19.000 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.

Utrjen (spolimeriziran) izdelek odstraniti v sežigalnici nevarnih odpadkov. Kot alternativno odstranjevanje, odstraniti neutrjen izdelek v sežigalnici nevarnih odpadkov. Za popoln razpad pri sežiganju je potrebno dodati gorljiv material. Popolnoma utrjen (spolimeriziran) izdelek je možno odložiti na odlagališče nevarnih odpadkov. Prazna embalaža je nevaren odpadek. Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

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

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

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

	Kopenski promet (ADR)	Zračni prevoz (IATA)	Pomorski promet (IMDG)
14.1 Številka ZN in številka ID	UN3082	UN3082	UN3082
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (POLIFUNKCIONALNI AZIRIDIN)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (POLIFUNKCIONALNI AZIRIDIN)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (POLIFUNKCIONALNI AZIRIDIN)
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 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

Titanov dioksid

CAS št.

13463-67-7

KlasifikacijaSkp. 2B: Možno
karcinogeno za ljudi**Uredba**Mednarodna agencija
za raziskave raka**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
E2 Nevarno za vodno okolje	200	500

Imenovane nevarne snovi Seveso, Priloga 1, del 2

Nič/noben

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 snov/zmes ni bila izdelana v skladu z Uredbo 1907/2006 in njenimi spremembami in dopolnitvami.

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

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H341	Sum povzročitve genetskih okvar
H351i	Sum povzročitve raka pri vdihavanju.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o reviziji:

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

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



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: 28-8077-1
Datum revizije: 24/10/2023

Št. verzije: 6.02
Datum izdaje: 28/04/2023

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™ Scotch-Weld™ Acrylic Structural Adhesive DP-8005 (Part B)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:

Konstrukcijsko lepilo

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:

Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Dam. 1; H318
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317
Strupenost za razmnoževanje - Repr. 1B; H360D
Nevarno za vodno okolje - Aquatic Chronic 3; H412

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA

NEVARNO.

Simboli:

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

Piktogram



Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
TETRAHIDROFURFURIL METAKRILAT	2455-24-5	219-529-5	40 - 50
2-etilheksil metakrilat	688-84-6	211-708-6	10 - 20
MODIFICIRAN BUTADNDIOIK ETIL ESTER	20882-04-6	244-096-4	3 - 7
anhidrid sukcinske kisline	108-30-5	203-570-0	< 1
2-hidroksietil metakrilat	868-77-9	212-782-2	< 0,2
metil metakrilat	80-62-6	201-297-1	< 0,2

STAVKI O NEVARNOSTI:

H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H360D	Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P280B	Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Odziv:

P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310	Takoj poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P333 + P313	V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.

Embalazaža <125 ml lahko se uporabljajo naslednji H in P stavki:

=<125 ml H staki

H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H360D	Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

=<125 ml P stavki

Preprečevanje:

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
 P280B Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Odziv:

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
 P310 Takoj poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
 P333 + P313 V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.

DODATNE INFORMACIJE:**Dodatni previdnostni stavki:**

SAMO ZA PROFESIONALNO UPORABO!

27% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

2.3 Druge nevarnosti

Ni znano

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

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

Se ne nanaša

3.2. Zmesi

Sestava	Identifikator(ji)	%	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]
TETRAHIDROFURFURIL METAKRILAT	(št. CAS) 2455-24-5 (št. ES) 219-529-5 (št. REACH) 01-2120748481-53	40 - 50	Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360D Aquatic Chronic 3, H412
Akrilat polimer	Poslovna skrivnost	20 - 30	Snov ni razvrščena kot nevarna.
2-etilheksil metakrilat	(št. CAS) 688-84-6 (št. ES) 211-708-6 (št. REACH) 01-2119490166-35	10 - 20	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Butanojska kislina, 3-okso-, 2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester	(št. CAS) 21282-97-3 (št. ES) 244-311-1 (št. REACH) 01-2119970348-28	3 - 7	Snov ni razvrščena kot nevarna.
MODIFICIRAN BUTADNDIOIK ETIL ESTER	(št. CAS) 20882-04-6 (št. ES) 244-096-4	3 - 7	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
pepel (ostanki) kenosfere	(št. CAS) 93924-19-7 (št. ES) 300-212-6 (št. REACH) 01-2119563688-21	1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
anhidrid sukcinske kisline	(št. CAS) 108-30-5 (št. ES) 203-570-0 (št. REACH) 01-	< 1	EUH071 Akutna strupenost 4, H302 Skin Corr. 1, H314

	2119485841-30		Eye Dam. 1, H318 Draženje dihalnih poti kat.1, H334 Skin Sens. 1, H317
metil metakrilat	(št. CAS) 80-62-6 (št. ES) 201-297-1	< 0,2	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Nota D
stiren	(št. CAS) 100-42-5 (št. ES) 202-851-5 (št. REACH) 01-2119457861-32	< 0,2	Flam. Liq. 3, H226 Akutna strupenost 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Nota D Aquatic Chronic 3, H412 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335
2-hidroksietil metakrilat	(št. CAS) 868-77-9 (št. ES) 212-782-2	< 0,2	Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nota D

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

Informacije o mejnih vrednostih poklicne izpostavljenosti za posamezno sestavino ali informacije o PBT in vPvB so navedene v poglavju 8 in/ali poglavju 12 varnostnega lista.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju:

Prenesti žrtev na svež zrak. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

V stiku s kožo:

Takoj sprati z milom in vodo. Odstraniti onesnaženo obleko in jo oprati pred ponovno uporabo. Če se znaki/simptomi razvijejo poiskati zdravniško pomoč.

V stiku z očmi:

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

PRI ZAUŽITJU:

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

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

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

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

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Se ne nanaša.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ob požaru: za gašenje uporabiti vodo. Običajno gorljivi material.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Izdelek jih ne vsebuje.

Nevarne snovi razkroja

Snov

Ogljikovodiki
ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid
Vodikov cianid
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 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izprazniti območje. Območje prezračiti s svežim zrakom. Za večje razlitje ali razlitje v zaprtem prostoru, zagotoviti zadostno mehansko prezračevanje, da se koncentracija hlapov, v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso, vzdržuje pod MDK. Spoštovani varnostne ukrepe iz drugih poglavij varnostnega lista, ki se nanašajo na zdravlju nevarne lastnosti, zaščito dihal, ventilacijo in na osebno varovano opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

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

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati razlitje. Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekrti z bentonitom, vermikuitom ali drugim neorganskim absorbentom. Primešati zadostno količino absorbenta, da se osuši. Ne pozabite, da dodan absorbent ne odstrani fizikalne nevarnosti, nevarnosti za zdravje ali nevarnosti za okolje. Zbrati koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Ostanke odstraniti s topilom, ki ga izbere kvalificirana in usposobljena oseba. Prezračiti območje. Prebrati in slediti varnostnim navodilom na etiketi in v varnostnem listu. Posodo tesno zapreti. Zbrani material odstranite čim prej v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Ne uporabljajte v zaprtem prostoru z minimalno izmenjavo zraka. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglence/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. Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti ločeno od vira toplote. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno od oksidantov.

7.3 Posebne končne uporabe

Za informacije o skladiščenju in rokovanju glej 7.1 i 7.2. Za informacije o nadzoru izpostavljenosti/osebni zaščiti glej 8..

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

Če je komponenta navedena v poglavju 3, vendar ni navedena v spodnji tabeli, mejna vrednost za poklicno izpostavljenost za njo ni na voljo.

Sestava	CAS št.	Regulativa	Omejitev	Komentar
stiren	100-42-5	MV	TWA(8 ur):86 mg/m ³ (20 ppm);STEL(15 minut):172 mg/m ³ (40 ppm)	Teratogeno (fetus) kategorija 2
metil metakrilat	80-62-6	MV	TWA (8 ur): 210 mg / m ³ (50 ppm), STEL (15 minut): 420 mg / m ³ (100 ppm)	

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 dihalo.

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

Zaščita oči/obraza

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

Celoobrazna maska (EN136)

Zaščitna očala (EN166)

Veljavne norme/standardi

Uporabite zaščito za oči/obraz skladno z EN 166

Zaščita za kožo/roke

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

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

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

Veljavne norme/standardi

Uporabite rokavice skladne z EN 374

Če se izdelek uporablja v okolju z večjo izpostavljenostjo, kot je šropljenje in brizganje, svetujemo uporabo zaščitnega kombinezona. Izbrati in uporabiti osebna zaščitna sredstva za zaščito kože na osnovi ocene izpostavljenosti. Priporočajo se zaščitna sredstva iz sledečih materialov: Predpasnik (EN13034)- polimer lamonat

Zaščita za dihalo

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	Tekočina
Fizikalno stanje:	Pasta
Barva	bela
Vonj	akril
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
Tališče/ledišče	<i>Se ne nanaša</i>
Vrelišče	$\geq 110\text{ °C}$ [Določilo CAS 688-84-6]
Vnetljivost (trdno, plin)	<i>Se ne nanaša</i>
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	<i>Ni podatkov</i>
Eksplozijska meja, zgornja - UEL	<i>Ni podatkov</i>
Plamenišče	$\geq 94\text{ °C}$ [Testna metoda: Closed Cup] [Določilo CAS 688-84-6]
Temperatura samovžiga	<i>Ni podatkov</i>
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
pH	<i>snov/zmes ni topna (v vodi)</i>
Kinematična viskoznost	17.708 mm ² /sec
Topnost v vodi	<i>Se ne nanaša</i>
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	<i>Ni podatkov</i>
Gostota	0,96 - 1 g/ml
Relativna gostota	0,96 - 1 [Ref Std: VODA=1]
Relativna gostota hlapov	<i>Ni podatkov</i>

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

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

ODDELEK 10: Obstočnost 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

Iskre in/ali ogenj

Svetloba

10.5 Nezdružljivi materiali

Močne kisline

Močni oksidanti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Snov

Ni znano.

Pogoji

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

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

Znaki/simptomi izpostavljenosti

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

Pri vdihavanju:

Draženje dihal: Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost, bolečine v nosu in grlu. Alergijska respiratorna reakcija: Znaki/simptomi so lahko težko dihanje, sopenje, kašelj in dušenje. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

V stiku s kožo:

Zdravju škodljivo 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:

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

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.

Karcinogenost:

Vsebuje kemikalijo oz. kemikalije, ki lahko povzročijo raka.

Toksikološki podatki

Če je sestavina navedena v oddelku 3, vendar ni navedena v spodnji tabeli, bodisi ni podatkov, ali podatki niso zadostni za razvrstitev.

Akutna strupenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Izdelek	Dermalno		Ni podatkov; izračunan ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
TETRAHIDROFURFURIL METAKRILAT	Zaužitje	Podgana	LD50 4.000 mg/kg
TETRAHIDROFURFURIL METAKRILAT	Dermalno	podobne nevarnosti za zdravje	LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg
2-etilheksil metakrilat	Dermalno	Strokovna presoja	LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
2-etilheksil metakrilat	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
MODIFICIRAN BUTADNDIOIK ETIL ESTER	Dermalno	Strokovna presoja	LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
MODIFICIRAN BUTADNDIOIK ETIL ESTER	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
Butanojska kislina, 3-okso-, 2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
Butanojska kislina, 3-okso-, 2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
anhidrid sukcinske kisline	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
anhidrid sukcinske kisline	Zaužitje	Podgana	LD50 1.510 mg/kg
metil metakrilat	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
metil metakrilat	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 29,8 mg/l
metil metakrilat	Zaužitje	Podgana	LD50 7.900 mg/kg
2-hidroksietil metakrilat	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
2-hidroksietil metakrilat	Zaužitje	Podgana	LD50 5.564 mg/kg
stiren	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
stiren	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 11,8 mg/l
stiren	Zaužitje	Podgana	LD50 5.000 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
TETRAHIDROFURFURIL METAKRILAT	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
2-etilheksil metakrilat	Zajci	Minimalno draženje
MODIFICIRAN BUTADNDIOIK ETIL ESTER	Strokovna presoja	Rahlo dražilno
Butanojska kislina, 3-okso-, 2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
anhidrid sukcinske kisline	In vitro podatki	Jedko

metil metakrilat	Zajci	Dražilno
2-hidroksietil metakrilat	Zajci	Minimalno draženje
stiren	Strokovna presoja	Rahlo dražilno

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
TETRAHIDROFURFURIL METAKRILAT	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
2-etilheksil metakrilat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
MODIFICIRAN BUTADNDIOIK ETIL ESTER	In vitro podatki	Jedko
Butanojska kislina, 3-okso-, 2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
anhidrid sukcinske kisline	podobne nevarnosti za zdravje	Jedko
metil metakrilat	Zajci	Rahlo dražilno
2-hidroksietil metakrilat	Zajci	Zmerno dražilno
stiren	Strokovna presoja	Zmerno dražilno

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
TETRAHIDROFURFURIL METAKRILAT	In vitro podatki	Povzroča preobčutljivost
2-etilheksil metakrilat	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
MODIFICIRAN BUTADNDIOIK ETIL ESTER	Strokovna presoja	Povzroča preobčutljivost
Butanojska kislina, 3-okso-, 2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester	Miš	Ni klasificirano
anhidrid sukcinske kisline	Miš	Povzroča preobčutljivost
metil metakrilat	ljudje in živali	Povzroča preobčutljivost
2-hidroksietil metakrilat	ljudje in živali	Povzroča preobčutljivost
stiren	Morski prašiček	Ni klasificirano

Preobčutljivost dihal

Ime	Organizem	Vrednost
anhidrid sukcinske kisline	podabne spojine	Povzroča preobčutljivost
metil metakrilat	Za ljudi	Ni klasificirano

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
TETRAHIDROFURFURIL METAKRILAT	In Vitro	Ni mutageno
2-etilheksil metakrilat	In Vitro	Ni mutageno
MODIFICIRAN BUTADNDIOIK ETIL ESTER	In Vitro	Ni mutageno
Butanojska kislina, 3-okso-, 2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester	In vivo	Ni mutageno
Butanojska kislina, 3-okso-, 2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
anhidrid sukcinske kisline	In Vitro	Ni mutageno
metil metakrilat	In vivo	Ni mutageno
metil metakrilat	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
2-hidroksietil metakrilat	In vivo	Ni mutageno
2-hidroksietil metakrilat	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
stiren	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

stiren	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
--------	---------	-------------------------------------

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
anhidrid suksinske kisline	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
metil metakrilat	Zaužitje	Podgana	Ni kancerogeno
metil metakrilat	Vdihavanje	ljudje in živali	Ni kancerogeno
stiren	Zaužitje	Miš	Karcinogeno
stiren	Vdihavanje	ljudje in živali	Karcinogeno

Strupeno za razmnoževanje
Učinki na razmnoževanje

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
TETRAHIDROFURFURIL METAKRILAT	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 300 mg/kg/day	29 dni
TETRAHIDROFURFURIL METAKRILAT	Zaužitje	Strupeno za reprodukcijo samičk	Podgana	NOAEL 120 mg/kg/day	v laktaciji
TETRAHIDROFURFURIL METAKRILAT	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	Podgana	NOAEL 120 mg/kg/day	v laktaciji
2-etilheksil metakrilat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških		NOAEL 1.000 mg/kg/day	49 dni
2-etilheksil metakrilat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk		NOAEL 300 mg/kg/day	v laktaciji
2-etilheksil metakrilat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj		NOAEL 300 mg/kg/day	med nosečnostjo
Butanojska kislina, 3-okso-, 2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 500 mg/kg/day	v laktaciji
Butanojska kislina, 3-okso-, 2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 500 mg/kg/day	56 dni
Butanojska kislina, 3-okso-, 2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	med nosečnostjo
metil metakrilat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 400 mg/kg/day	2 generacija
metil metakrilat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 400 mg/kg/day	2 generacija
metil metakrilat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Zajci	NOAEL 450 mg/kg/day	med nosečnostjo
metil metakrilat	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 8,3 mg/l	med organogenezo
2-hidroksietil metakrilat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	med nosečnostjo
2-hidroksietil metakrilat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	49 dni
2-hidroksietil metakrilat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	med nosečnostjo
stiren	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 21 mg/kg/day	3 generacija
stiren	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 2,1 mg/l	2 generacija
stiren	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 2,1 mg/l	2 generacija
stiren	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 400 mg/kg/day	60 dni
stiren	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 400	med

				mg/kg/day	nosečnostjo
stiren	Vdihavan je	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	več živalskih vrst	NOAEL 2,1 mg/l	med nosečnostjo

Ciljni organi

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
MODIFICIRAN BUTADNDIOIK ETIL ESTER	Vdihavan je	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL Ni na voljo	
anhidrid sukcinske kisline	Vdihavan je	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL Ni na voljo	
metil metakrilat	Vdihavan je	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
stiren	Vdihavan je	slušni sistem	Škoduje organom	več živalskih vrst	LOAEL 4,3 mg/l	ni na voljo
stiren	Vdihavan je	jetra	Škoduje organom	Miš	LOAEL 2,1 mg/l	ni na voljo
stiren	Vdihavan je	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
stiren	Vdihavan je	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
stiren	Vdihavan je	endokrini sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
stiren	Vdihavan je	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 2,1 mg/l	ni na voljo

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
TETRAHIDROFURFURIL METAKRILAT	Zaužitje	hematopoetski sistem živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 300 mg/kg/day	29 dni
2-etilheksil metakrilat	Zaužitje	srce endokrini sistem hematopoetski sistem jetra imunski sistem živčni sistem oči ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 360 mg/kg/day	90 dni
Butanojska kislina, 3-okso-, 2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester	Zaužitje	hematopoetski sistem živčni sistem oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 500 mg/kg/day	90 dni
anhidrid sukcinske kisline	Zaužitje	srce koža endokrini sistem kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem jetra imunski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 300 mg/kg/day	13 tedni

		živčni sistem ledvice in/ali mehur dihalni sistem				
metil metakrilat	Dermalno	periferno živčevje	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
metil metakrilat	Vdihavanje	Vohalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
metil metakrilat	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	14 tedni
metil metakrilat	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 12,3 mg/l	14 tedni
metil metakrilat	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
metil metakrilat	Zaužitje	ledvice in/ali mehur srce koža endokrini sistem gastrointestinalni trakt hematopoetski sistem jetra mišice živčni sistem dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 90,3 mg/kg/day	2 let
stiren	Vdihavanje	slušni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL ni na voljo	poklicna izpostavljenost
stiren	Vdihavanje	oči	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
stiren	Vdihavanje	jetra	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Miš	LOAEL 0,85 mg/l	13 tedni
stiren	Vdihavanje	živčni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	več živalskih vrst	LOAEL 1,1 mg/l	ni na voljo
stiren	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,85 mg/l	7 dni
stiren	Vdihavanje	endokrini sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,6 mg/l	10 dni
stiren	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	več živalskih vrst	LOAEL 0,09 mg/l	ni na voljo
stiren	Vdihavanje	srce gastrointestinalni trakt kosti, zobje, nohti in/ali lasje mišice ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 4,3 mg/l	2 let
stiren	Zaužitje	živčni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 500 mg/kg/day	8 tedni
stiren	Zaužitje	imunski sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
stiren	Zaužitje	jetra ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 677 mg/kg/day	6 meseci
stiren	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Pes	NOAEL 600 mg/kg/day	470 dni
stiren	Zaužitje	srce dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 35 mg/kg/day	105 tedni

Nevarnost pri vdihavanju

Ime	Vrednost
stiren	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
TETRAHIDROFURFURIL METAKRILAT	2455-24-5	Črnoglavi pisane	eksperimentalno	96 ur	LC50	34,7 mg/l
TETRAHIDROFURFURIL METAKRILAT	2455-24-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	>100 mg/l
TETRAHIDROFURFURIL METAKRILAT	2455-24-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC10	100 mg/l
TETRAHIDROFURFURIL METAKRILAT	2455-24-5	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	37,2 mg/l
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
2-etilheksil metakrilat	688-84-6	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	5,3 mg/l
2-etilheksil metakrilat	688-84-6	Medaka	eksperimentalno	96 ur	LC50	2,8 mg/l
2-etilheksil metakrilat	688-84-6	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	4,6 mg/l
2-etilheksil metakrilat	688-84-6	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	0,81 mg/l
2-etilheksil metakrilat	688-84-6	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,105 mg/l
MODIFICIRAN BUTADNDIOIK ETIL ESTER	20882-04-6	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	>312 mg/l
MODIFICIRAN BUTADNDIOIK ETIL ESTER	20882-04-6	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>515,4 mg/l
MODIFICIRAN BUTADNDIOIK ETIL ESTER	20882-04-6	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC10	>=161 mg/l
Butanojska kislina, 3-okso-, 2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester	21282-97-3	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	NOEC	320 mg/l
Butanojska kislina, 3-okso-, 2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester	21282-97-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	>100 mg/l
Butanojska kislina, 3-okso-, 2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester	21282-97-3	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	>100 mg/l
Butanojska kislina, 3-okso-, 2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester	21282-97-3	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EL50	>100 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Structural Adhesive DP-8005 (Part B)

Butanojska kislina, 3-okso-, 2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi]etil ester	21282-97-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	11,1 mg/l
pepel (ostanki) kenosfere	93924-19-7	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	NOEC	1.000 mg/l
pepel (ostanki) kenosfere	93924-19-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EL50	>100 mg/l
pepel (ostanki) kenosfere	93924-19-7	Gupi	eksperimentalno	96 ur	LL50	>100 mg/l
pepel (ostanki) kenosfere	93924-19-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EL50	>100 mg/l
pepel (ostanki) kenosfere	93924-19-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEL	100 mg/l
pepel (ostanki) kenosfere	93924-19-7	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEL	100 mg/l
anhidrid sukcinjske kisline	108-30-5	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	ErC50	>100 mg/l
anhidrid sukcinjske kisline	108-30-5	Vodna bolha	podobne snovi	48 ur	EC50	>100 mg/l
anhidrid sukcinjske kisline	108-30-5	cebrica	podobne snovi	96 ur	LC50	>100 mg/l
anhidrid sukcinjske kisline	108-30-5	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	NOEC	100 mg/l
2-hidroksietil metakrilat	868-77-9	Romb	podobne snovi	96 ur	LC50	833 mg/l
2-hidroksietil metakrilat	868-77-9	Črnoglavci pisane	eksperimentalno	96 ur	LC50	227 mg/l
2-hidroksietil metakrilat	868-77-9	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	710 mg/l
2-hidroksietil metakrilat	868-77-9	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	380 mg/l
2-hidroksietil metakrilat	868-77-9	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	160 mg/l
2-hidroksietil metakrilat	868-77-9	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	24,1 mg/l
2-hidroksietil metakrilat	868-77-9	Se ne nanaša	eksperimentalno	16 ur	EC0	>3.000 mg/l
2-hidroksietil metakrilat	868-77-9	Se ne nanaša	eksperimentalno	18 ur	LD50	<98 mg na kg telesne teže
metil metakrilat	80-62-6	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>110 mg/l
metil metakrilat	80-62-6	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	>79 mg/l
metil metakrilat	80-62-6	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	69 mg/l
metil metakrilat	80-62-6	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	110 mg/l
metil metakrilat	80-62-6	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	37 mg/l
metil metakrilat	80-62-6	Aktivno blato	eksperimentalno	30 minute	EC20	150 mg/l
metil metakrilat	80-62-6	Mikrobi v tleh	eksperimentalno	28 dni	NOEC	>1.000 mg/kg (suha teža)
stiren	100-42-5	Aktivno blato	eksperimentalno	30 minute	EC50	500 mg/l
stiren	100-42-5	Črnoglavci pisane	eksperimentalno	96 ur	LC50	4,02 mg/l
stiren	100-42-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	4,9 mg/l
stiren	100-42-5	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	4,7 mg/l
stiren	100-42-5	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	EC10	0,28 mg/l
stiren	100-42-5	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	1,01 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
TETRAHIDROFURFURIL METAKRILAT	2455-24-5	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	75 % BOD / ThBOD (<10-dnevne okna)	OECD 301F - Manometric Respiro
Akrilat polimer	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
2-etilheksil metakrilat	688-84-6	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	88 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
MODIFICIRAN BUTADNDIOIK ETIL ESTER	20882-04-6	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	≥80 % BOD / ThBOD (<10-dnevne okna)	OECD 301F - Manometric Respiro
MODIFICIRAN BUTADNDIOIK ETIL ESTER	20882-04-6	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	>1 let (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH
Butanojska kislina, 3-okso-, 2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester	21282-97-3	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	64 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
Butanojska kislina, 3-okso-, 2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester	21282-97-3	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	6.5 dni (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH
pepel (ostanki) kenosfere	93924-19-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
anhidrid sukcininske kisline	108-30-5	Produkt hidrolize Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	96,55 % zmanjšanja DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
anhidrid sukcininske kisline	108-30-5	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	4.3 minute (t 1/2)	
2-hidroksietil metakrilat	868-77-9	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	84 % BOD / COD	OECD 301D - Closed Bottle Test
2-hidroksietil metakrilat	868-77-9	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitični bazični pH z razpolovnim časom	10.9 dni (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH
metil metakrilat	80-62-6	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	94 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
stiren	100-42-5	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	70.9 % BPK/TPK	
stiren	100-42-5	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	6.64 hr (t 1/2)	

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
TETRAHIDROFURFURIL METAKRILAT	2455-24-5	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	1.76	OECD 117 log Kow HPLC metoda
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
2-etilheksil metakrilat	688-84-6	eksperimentalno Biokoncentracija	96 ur	Bioakumulacijski faktor	37	OECD305-Biokoncentracija
2-etilheksil metakrilat	688-84-6	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	4.95	podobno kot OECD 107
MODIFICIRAN BUTADNDIOIK ETIL ESTER	20882-04-6	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	0.782	ES A.8 Porazdelitveni koeficient
Butanojska kislina, 3-	21282-97-3	eksperimentalno		Log Oktanol/H ₂ O	0.9	OECD 107 log Kow shke

okso-, 2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester		Biokoncentracija		part. koef.		flsk mtd
pepel (ostanki) kenosfere	93924-19-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
anhidrid sukcinske kisline	108-30-5	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.44	OECD 117 log Kow HPLC metoda
2-hidroksietil metakrilat	868-77-9	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.42	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
metil metakrilat	80-62-6	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	1.38	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
stiren	100-42-5	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.96	

12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
TETRAHIDROFURFURI L METAKRILAT	2455-24-5	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	25 l/kg	Episuite™
2-etilheksil metakrilat	688-84-6	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	2.348 l/kg	Episuite™
MODIFICIRAN BUTADNDIOIK ETIL ESTER	20882-04-6	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Butanojska kislina, 3-okso-, 2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester	21282-97-3	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	51-129 l/kg	OECD 106 adsorpcija - desorpcija po metodi uravnovešanja serije
2-hidroksietil metakrilat	868-77-9	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	42,7 l/kg	
metil metakrilat	80-62-6	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	8.7-72 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.

Utrjen (spolimeriziran) izdelek odstraniti v sežigalnici nevarnih odpadkov. Kot alternativno odstranjevanje, odstraniti neutrjen izdelek v sežigalnici nevarnih odpadkov. Za popoln razpad pri sežiganju je potrebno dodati gorljiv material. Popolnoma utrjen (spolimeriziran) izdelek je možno odložiti na odlagališče 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
- 200127* Barve, črnila, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Ni nevarno za prevoz.

	Kopinski 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
metil metakrilat

CAS št.
80-62-6

Klasifikacija
Gr. 3: Ni klasificirano

Uredba
Mednarodna agencija
za raziskave raka

stiren	100-42-5	Grp 2A: možno karcinogeno za ljudi	Mednarodna agencija za raziskave raka
anhidrid sukcinske kisline	108-30-5	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka

Predpisi

Za več informacij pokličite 3M.

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
metil metakrilat	80-62-6	50	200
stiren	100-42-5	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**

EUH071	Jedko za dihalne poti.
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.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H360D	Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o reviziji:

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

Oddelek 11: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Reprodktivna toksičnost - informacija spremenjena.

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

Oddelek 11: jedkost / draženje kože - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –enkratna izpostavljenost STOT enkrat. - informacija spremenjena.

Oddelek 14: - informacija izbrisana.

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