



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:	09-0182-7	Št. verzije:	4.04
Datum revizije:	23/10/2023	Datum izdaje:	09/01/2023
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™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White

SN izdelka:

FS-9100-3300-0 FS-9100-4044-3 UU-0101-3340-1

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:

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:

09-0180-1, 09-0181-9

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:

Akutna strupenost - Acute Tox. 4; H302
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Corr. 1B; H314
Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Dam. 1; H318
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)GHS07(Klicaj)GHS08 (nevarnosti za zdravje)GHS09(Nevarnost za zdravje)

Piktogram



Vsebuje:

Reakcijska zmes 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2-(\{2-[4-(oksiran-2-ilmetoksi)benzil]fenoksi\}metil)oksirana.; bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan; amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija; p-(2,3-epoksipropoksi)-N, N-bis (2,3-epoksi propil) anilin

STAVKI O NEVARNOSTI:

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P260A	Ne vdihavati hlapov.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280D	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Odziv:

P303 + P361 + P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.
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.

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

=<125 ml H staki

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H341 Sum povzročitve genetskih okvar

=<125 ml P stavki

Preprečevanje:

P260A Ne vdihavati hlapov.
P280D Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Odziv:

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.
P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310 Takoj poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

DODATNE INFORMACIJE:

Stavki o nevarnosti:

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

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

Podatki o reviziji:

Oznaka: CLP sestavine - komponente seta - informacija spremenjena.
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:	09-0181-9	Št. verzije:	6.01
Datum revizije:	24/10/2023	Datum izdaje:	08/09/2023

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™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part B

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:

Konstruktivsko 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.

Razvrstitev rakotvornosti za titanov dioksid se ne uporablja glede na fizično obliko (material ni prah).

KLASIFIKACIJA:

Akutna strupenost - Acute Tox. 4; H302
Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315
Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Irrit. 2; H319
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317
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

POZOR.

Simboli:

GHS07(Klicaj)GHS08 (nevarnosti za zdravje)GHS09(Nevarnost za zdravje)

Piktogram



Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
p-(2,3-epoksi propoksi)-N, N-bis (2,3-epoksi propil) anilin	5026-74-4	225-716-2	30 - 60
Reakcijska zmes 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2-(\{2-[4-(oksiran-2-ilmetoksi)benzil]fenoksi\}metil)oksirana bis-[4-(2,3-epoksi propoksi)fenil]propan	1675-54-3	701-263-0 216-823-5	7 - 15 7 - 13

STAVKI O NEVARNOSTI:

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280E	Nositi zaščitne rokavice.

Odziv:

P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P333 + P313	V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.
P391	Prestreči razlito tekočino.

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

=<125 ml H staki

H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
------	---------------------------------------

H341 Sum povzročitve genetskih okvar

=<125 ml P stavki

Preprečevanje:

P280E Nositi zaščitne rokavice.

Odziv:

P333 + P313 V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.

DODATNE INFORMACIJE:

Stavki o nevarnosti:

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

15% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

Vsebuje: 19% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

2.3 Druge nevarnosti

Ni znano

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

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Se ne nanaša

3.2. Zmesi

Sestava	Identifikator(ji)	%	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]
p-(2,3-epoksipropoksi)-N, N-bis (2,3-epoksi propil) anilin	(št. CAS) 5026-74-4 (št. ES) 225-716-2	30 - 60	Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411 Akutna strupenost 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	(št. CAS) 2530-83-8 (št. ES) 219-784-2 (št. REACH) 01-2119513212-58	0,5 - 1,5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Reakcijska zmes 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2-(\{2-[4-(oksiran-2-ilmetoksi)benzil]fenoksi\}metil)oksirana	(št. ES) 701-263-0	7 - 15	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	(št. CAS) 1675-54-3 (št. ES) 216-823-5 (št. REACH) 01-2119456619-26	7 - 13	Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nevarno za vodno okolje kategorija

			kronične nevarnosti 2, H411
akril kopolimer	Poslovna skrivnost	< 8	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Vinil-akrilni kopolimer	Poslovna skrivnost	< 8	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Silicijev dioksid, taljen	(št. CAS) 60676-86-0 (št. ES) 262-373-8	3 - 8	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	(št. CAS) 67762-90-7	1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Titanov dioksid	(št. CAS) 13463-67-7 (št. ES) 236-675-5 (št. REACH) 01-2119489379-17	1 - 3	Karc. 2, H351 (vdihavanje)

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
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	(št. CAS) 1675-54-3 (št. ES) 216-823-5 (št. REACH) 01-2119456619-26	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Draženje oči 2, H319

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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju:

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

V stiku s kožo:

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

V stiku z očmi:

Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Poiskati zdravniško pomoč

PRI ZAUŽITJU:

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

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

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

Draženje kože (lokalizirana pordelost, otekline, srbenje in suhost). Alergijska kožna reakcija (pordelost, otekline, mehurji in srbenje). Resno draženje oči (znatna pordelost, otekline, bolečina, solzenje in oslabljen vid). Zdravju škodljivo pri zaužitju.

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
Dražilni hlapci in plini

Pogoji

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 zdravilju 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. Ostanke odstraniti s topilom, ki ga izbere kvalificirana in usposobljena oseba. Prezračiti območje. Prebrati in slediti varnostnim navodilom na etiketi in v varnostnem listu. Posodo tesno zapreti. Zbrani material odstranite čim prej v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Samo za industrijsko in profesionalno uporabo. Ni za splošno uporabo ali prodajo potrošnikom. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/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 ločeno od vira toplote. Hraniti ločeno od kislin.

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 / m ³	
Prah	60676-86-0	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	
Silicijev dioksid, taljen	60676-86-0	MV	TWA (resp. frakcija) (8 hr): 0,3 mg/m ²	

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

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

TWA: Časovno tehtano povprečje

STEL: Kratkotrajna vrednost (KTV)

CEIL: Zgornja meja

Biološke mejne vrednosti

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

Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

Sestava	Proizvod razgradnje	polulacija	Vzorec izpostavljenosti ljudi	DNEL
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki	8,3 mg/kg bw/d
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan		delavec	Dermalno, kratkotrajna izpostavljenost, sistemske učinki	8,3 mg/kg bw/d
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki	12,3 mg/m ³
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, sistemske učinki	12,3 mg/m ³

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Sestava	Proizvod razgradnje	Oddelek	PNEC
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan		Rečna voda	0,003 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan		Sedimenti rečne vode	0,5 mg/kg d.w.
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan		šaržni izpust v vodo	0,013 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan		Morska voda	0,0003 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan		Sediment morske vode	0,5 mg/kg d.w.
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan		Čistilna naprava	10 mg/l

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

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Za več informacij glej prilogo.

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

Zaščita oči/obraza

Zaščito za oči/obraz izbrati na podlagi ocene izpostavljenosti. Priporočamo sledečo zaščito za oči/obraz:
Zaščitna očala (EN166)

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

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 celoobrazna maska (EN136) s filtrom za organske hlapce(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

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Glej aneks

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Trden.
Fizikalno stanje:	Pasta
Barva	bela
Vonj	epoksi
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
Tališče/ledišče	<i>Ni podatkov</i>
Vrelišče	<i>Se ne nanaša</i>
Vnetljivost (trdno, plin)	Ni klasificirano
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	<i>Se ne nanaša</i>
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	<i>Se ne nanaša</i>
Plamenišče	≥ 100 °C [Testna metoda: Closed Cup]
Temperatura samovžiga	<i>Se ne nanaša</i>
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
pH	<i>snov/zmes ni topna (v vodi)</i>
Kinematična viskoznost	826.772 mm ² /sec
Topnost v vodi	Zanemarljivo
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	<i>Se ne nanaša</i>
Gostota	$\geq 1,23$ g/cm ³
Relativna gostota	1,23 - 1,29 [Ref Std: VODA=1]
Relativna gostota hlapov	<i>Se ne nanaša</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>
molekularna teža	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	1 % ut.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pri normalnih pogojih je material stabilen.

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

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:

Močno draženje oči: Znaki/simptomi so lahko močna rdečica, otekanje, bolečina, solzenje, zamegljena roženica, 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.

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 >300 - =2.000 mg/kg
p-(2,3-epoksi propoksi)-N, N-bis (2,3-epoksi propil) anilin	Dermalno	Zajci	LD50 > 4.000 mg/kg
p-(2,3-epoksi propoksi)-N, N-bis (2,3-epoksi propil) anilin	Zaužitje	Podgana	LD50 500-5000 mg/kg
Reakcijska zmes 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2-(\{2-[4-(oksiran-2-ilmetoksi)benzil]fenoksi\}metil)oksirana	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
Reakcijska zmes 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2-(\{2-[4-(oksiran-2-ilmetoksi)benzil]fenoksi\}metil)oksirana	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksi propoksi)fenil]propan	Dermalno	Podgana	LD50 > 1.600 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksi propoksi)fenil]propan	Zaužitje	Podgana	LD50 > 1.000 mg/kg
Silicijev dioksid, taljen	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
Silicijev dioksid, taljen	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 0,691 mg/l
Silicijev dioksid, taljen	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.110 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
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Dermalno	Zajci	LD50 4.000 mg/kg
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 5,3 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Zaužitje	Podgana	LD50 7.010 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
p-(2,3-epoksi propoksi)-N, N-bis (2,3-epoksi propil) anilin	Zajci	Dražilno
Reakcijska zmes 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2-(\{2-[4-(oksiran-2-ilmetoksi)benzil]fenoksi\}metil)oksirana	Zajci	Dražilno
bis-[4-(2,3-epoksi propoksi)fenil]propan	Zajci	Rahlo dražilno
Silicijev dioksid, taljen	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Titanov dioksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Zajci	Rahlo dražilno

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
-----	-----------	----------

	m	
p-(2,3-epoksi propoksi)-N, N-bis (2,3-epoksi propil) anilin	Zajci	Močno dražilno
Reakcijska zmes 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2-(\{2-[4-(oksiran-2-ilmetoksi)benzil]fenoksi\}metil)oksirana	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
bis-[4-(2,3-epoksi propoksi)fenil]propan	Zajci	Zmerno dražilno
Silicijev dioksid, taljen	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Titanov dioksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Zajci	Jedko

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
p-(2,3-epoksi propoksi)-N, N-bis (2,3-epoksi propil) anilin	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
Reakcijska zmes 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2-(\{2-[4-(oksiran-2-ilmetoksi)benzil]fenoksi\}metil)oksirana	več živalskih vrst	Povzroča preobčutljivost
bis-[4-(2,3-epoksi propoksi)fenil]propan	ljudje in živali	Povzroča preobčutljivost
Silicijev dioksid, taljen	ljudje in živali	Ni klasificirano
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	ljudje in živali	Ni klasificirano
Titanov dioksid	ljudje in živali	Ni klasificirano
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Morski prašiček	Ni klasificirano

Preobčutljivost dihal

Ime	Organizem	Vrednost
bis-[4-(2,3-epoksi propoksi)fenil]propan	Za ljudi	Ni klasificirano

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
p-(2,3-epoksi propoksi)-N, N-bis (2,3-epoksi propil) anilin	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
p-(2,3-epoksi propoksi)-N, N-bis (2,3-epoksi propil) anilin	In vivo	Mutageno
Reakcijska zmes 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2-(\{2-[4-(oksiran-2-ilmetoksi)benzil]fenoksi\}metil)oksirana	In vivo	Ni mutageno
Reakcijska zmes 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2-(\{2-[4-(oksiran-2-ilmetoksi)benzil]fenoksi\}metil)oksirana	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
bis-[4-(2,3-epoksi propoksi)fenil]propan	In vivo	Ni mutageno
bis-[4-(2,3-epoksi propoksi)fenil]propan	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Silicijev dioksid, taljen	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
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	In vivo	Ni mutageno
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
bis-[4-(2,3-epoksi propoksi)fenil]propan	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Silicijev dioksid, taljen	Ni določeno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim	Ni	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

dioksidom	določeno		
Titanov dioksid	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
Titanov dioksid	Vdihavanje	Podgana	Karcinogeno
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno

Strupeno za razmnoževanje

Učinki na razmnoževanje

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalno	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Zajci	NOAEL 300 mg/kg/day	med organogenezo
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
Silicijev dioksid, taljen	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generacija
Silicijev dioksid, taljen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generacija
Silicijev dioksid, taljen	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.350 mg/kg/day	med organogenezo
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
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generacija
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generacija
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 3.000 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
Reakcijska zmes 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2-(\{2-[4-(oksiran-2-ilmetoksi)benzil]fenoksi\}metil)oksirana	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	Čas
-----	-----------------	---------------	----------	-----------	-----------	-----

	enost			em	testiranja	ekspozicije
Reakcijska zmes 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(ok sirana) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis(ok sirana) in 2-(\{2-[4-(ok siran-2-ilmetoksi)benzil]fenoksi\}metil)ok sirana	Zaužitje	srce endokrini sistem gastrointestinalni trakt kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem jetra imunski sistem živčni sistem oči ledvice in/ali mehur dihalni sistem vaskularni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 250 mg/kg/day	13 tedni
bis-[4-(2,3-epoksi propoksi)fenil]propa n	Dermalno	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 let
bis-[4-(2,3-epoksi propoksi)fenil]propa n	Dermalno	živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 tedni
bis-[4-(2,3-epoksi propoksi)fenil]propa n	Zaužitje	slušni sistem srce endokrini sistem hematopoetski sistem jetra oči ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dni
Silicijev dioksid, taljen	Vdihavanj e	dihalni sistem silikoza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
siloksani in silikoni, dime-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Vdihavanj e	dihalni sistem silikoza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
Titanov dioksid	Vdihavanj e	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 0,01 mg/l	2 let
Titanov dioksid	Vdihavanj e	pljučna fibroza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Zaužitje	srce endokrini sistem kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem jetra imunski sistem živčni sistem ledvice in/ali mehur dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 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

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part B

Snov	CAS #	Organizem	Tip	Izpostavljenost	Testiranje	Rezultati testiranja
p-(2,3-epoksi)propoksi-N, N-bis (2,3-epoksi propil) anilin	5026-74-4	Vodna bolha	podobne snovi	48 ur	EC50	18 mg/l
p-(2,3-epoksi)propoksi-N, N-bis (2,3-epoksi propil) anilin	5026-74-4	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	EC50	>=10 mg/l
p-(2,3-epoksi)propoksi-N, N-bis (2,3-epoksi propil) anilin	5026-74-4	krap	eksperimentalno	96 ur	LC50	4,2 mg/l
p-(2,3-epoksi)propoksi-N, N-bis (2,3-epoksi propil) anilin	5026-74-4	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	ErC50	13 mg/l
p-(2,3-epoksi)propoksi-N, N-bis (2,3-epoksi propil) anilin	5026-74-4	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	NOEC	4,2 mg/l
p-(2,3-epoksi)propoksi-N, N-bis (2,3-epoksi propil) anilin	5026-74-4	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,42 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	krap	eksperimentalno	96 ur	LC50	55 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	ErC50	350 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	Nevretenčar	eksperimentalno	48 ur	LC50	324 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	NOEC	130 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	100 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>100 mg/l
Reakcijska zmes 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2-(4-(oksiran-2-ilmetoksi)benzil)fenoks metil)oksirana	701-263-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>1,8 mg/l
Reakcijska zmes 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2-(4-(oksiran-2-ilmetoksi)benzil)fenoks metil)oksirana	701-263-0	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	0,55 mg/l
Reakcijska zmes 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2-(4-(oksiran-2-ilmetoksi)benzil)fenoks metil)oksirana	701-263-0	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	1,6 mg/l
Reakcijska zmes 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2-(4-(oksiran-2-ilmetoksi)benzil)fenoks metil)oksirana	701-263-0	Vodna bolha	podobne snovi	21 dni	NOEC	0,3 mg/l

(oksiiran-2- ilmetoksi)benzil]fenoks il)metil]oksiirana						
Reakcijska zmes 2,2'- [metilenbis(2,1- fenilenoksimetilen)]bis(oksiirana) in 2,2'- [metilenbis(4,1- fenilenoksimetilen)]bis(oksiirana) in 2-(\{2-[4- (oksiiran-2- ilmetoksi)benzil]fenoks il)metil]oksiirana	701-263-0	Aktivno blato	podobne snovi	3 ur	IC50	>100 mg/l
bis-[4-(2,3- epoksiropoksi)fenil]pr opan	1675-54-3	Aktivno blato	podobne snovi	3 ur	IC50	>100 mg/l
bis-[4-(2,3- epoksiropoksi)fenil]pr opan	1675-54-3	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50	2 mg/l
bis-[4-(2,3- epoksiropoksi)fenil]pr opan	1675-54-3	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	1,8 mg/l
bis-[4-(2,3- epoksiropoksi)fenil]pr opan	1675-54-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	>11 mg/l
bis-[4-(2,3- epoksiropoksi)fenil]pr opan	1675-54-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	4,2 mg/l
bis-[4-(2,3- epoksiropoksi)fenil]pr opan	1675-54-3	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,3 mg/l
Silicijev dioksid, taljen	60676-86-0	krap	eksperimentalno	72 ur	LC50	>10.000 mg/l
siloksani in silikoni, di- me-, 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
p-(2,3-epoksiropoksi)-N, N-bis (2,3-epoksi propil) anilin	5026-74-4	eksperimentalno Biodegradacija	29 dni	Sproščanje CO2	≤10 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
p-(2,3-epoksiropoksi)-N, N-bis (2,3-epoksi propil) anilin	5026-74-4	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	4.1 dni (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	37 %zmanjšanj a DOC	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	6.5 hr (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH
Reakcijska zmes 2,2'- [metilenbis(2,1- fenilenoksimetilen)]bis(oksi	701-263-0	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	0 % BPK/TPK	EC C.4.E Closed Bottle Test

rana) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2-(\{2-[4-(oksiran-2-ilmetoksi)benzil]fenoksi\}metil)oksirana						
Reakcijska zmes 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2-(\{2-[4-(oksiran-2-ilmetoksi)benzil]fenoksi\}metil)oksirana	701-263-0	podobne snovi Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	86 hr (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	117 hr (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH
Silicijev dioksid, taljen	60676-86-0	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
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
p-(2,3-epoksipropoksi)-N, N-bis (2,3-epoksi propil) anilin	5026-74-4	oblikovano Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.87	Episuite™
3 - (trimetoksilil) propil glicidil eter	2530-83-8	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.5	Episuite™
Reakcijska zmes 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2-(\{2-[4-(oksiran-2-ilmetoksi)benzil]fenoksi\}metil)oksirana	701-263-0	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	3.6	OECD 117 log Kow HPLC metoda
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metoda
Silicijev dioksid, taljen	60676-86-0	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
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
p-(2,3-epoksi)propoksi)-N, N-bis (2,3-epoksi propil) anilin	5026-74-4	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	84 l/kg	OECD 121 Ocena koeficienta Koc s HPLC
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	10 l/kg	Episuite™
Reakcijska zmes 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) in 2-(\{2-[4-(oksiran-2-ilmetoksi)benzil]fenoksi\}metil)oksirana	701-263-0	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	4.460 l/kg	OECD 121 Ocena koeficienta Koc s HPLC
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propa n	1675-54-3	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	450 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. 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 klasičnikacijska številka odpadka ni navedena.

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

080409*

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	Kopenski promet (ADR)	Zračni prevoz (IATA)	Pomorski promet (IMDG)
14.1 Številka ZN in številka ID	UN3077	UN3077	UN3077

14.2. Pravilno odpremno ime ZN	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (TRIGILKIDIL-P-AMINOFENOL)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (TRIGILKIDIL-P-AMINOFENOL)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (TRIGILKIDIL-P-AMINOFENOL)
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	M7	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

<u>Sestava</u>	<u>CAS št.</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Uredba</u>
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
Titanov dioksid	13463-67-7	Skp. 2B: Možno karcinogeno za ljudi	Mednarodna agencija za raziskave raka

Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe:

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

<u>Sestava</u>	<u>CAS št.</u>
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3

Status omejitve: naveden v Prilogi XVII k uredbi REACH

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

Predpisi

Za več informacij pokličite 3M. Komponente tega izdelka so v skladu s TSCA zahtevami glede kemične priglasitve. Vse zahtevane komponente tega izdelka so navedene na seznamu TSCA.

DIREKTIVA 2012/18/EU

Kategorije nevarnosti Seveso, Priloga 1, del 1

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 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**

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar
H351i	Sum povzročitve raka pri vdihavanju.
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.

Aneks

1. Naslov	
identifikacija snovi	bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan; EC No. 216-823-5; CAS št. 1675-54-3;
Naslov scenarija izpostavljenosti	formulacija
Stopnja življenjskega cikla	Formulacija ali ponovno pakiranje
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 09 -Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) ERC 02 -Formuliranje v zmes
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	serijska proizvodnja kemične snovi ali formulacije (vključno s polimerizacijo).
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Trajanje uporabe: 8 ur/dan; Emisija dni/leto: <= 225 dan/leto;
Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: Zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388)- odporne na kemikalije. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.; Varovanje okolja: Obdelava odpadne vode - sežiganje;
Metode ravnanja z odpadki	Ne odlagajte industrijskega blata na obdelovalno/rodovotno zemljo.; Preprečite iztekanje in preprečite onesnaževanje tal / vode zaradi iztekanja;
3. Predvidena izpostavljenost	
Predvidena izpostavljenost	Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.

1. Naslov	
identifikacija snovi	bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan; EC No. 216-823-5; CAS št. 1675-54-3;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Industrijska uporaba lepil
Stopnja življenjskega cikla	Uporaba v industrijskih predelih
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 08a -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah PROC 13 -Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem ERC 05 -Uporaba na industrijski lokaciji, posledica katere je vključen v ali na izdelek
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. Uporaba proizvoda z aplikatorjem. Uporaba s krpo. Manipulacije brez nadzora, vključno z nakladanjem, polnjenjem, razkladanjem.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Trajanje uporabe: 8 ur/dan; Emisija dni/leto: 220 dni/leto; Pogostost izpostavljenosti na delovnem mestu [za enega delavca]: 5 dni/teden;

Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: Zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388)- odporne na kemikalije. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.; Varovanje okolja: Ni potrebno;
Metode ravnanja z odpadki	Ne odlagajte industrijskega blata na obdelovalno/rodovotno zemljo.; Preprečiti iztekanje neraztopljene snovi na oz. iz čistilne narave.;
3. Predvidena izpostavljenost	
Predvidena izpostavljenost	Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.

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

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



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:	09-0180-1	Št. verzije:	6.01
Datum revizije:	23/10/2023	Datum izdaje:	06/03/2023

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™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part A

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:

Konstruktivsko 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.

Razvrstitev rakotvornosti za titanov dioksid se ne uporablja glede na fizično obliko (material ni prah).

KLASIFIKACIJA:

Akutna strupenost - Acute Tox. 4; H302
Akutna strupenost - Acute Tox. 4; H312
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Corr. 1B; H314
Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Dam. 1; H318
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317
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)GHS07(Klicaj)GHS09(Nevarnost za zdravje)

Piktogram



Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	90640-67-8	292-588-2	40 - 50

STAVKI O NEVARNOSTI:

H302 + H312	Zdravju škodljivo pri zaužitju ali v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P260F	Ne vdihavati pare.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280D	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Odziv:

P303 + P361 + P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.
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.

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

=<125 ml H staki

H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.

=<125 ml P stavki

Preprečevanje:

P260F	Ne vdihavati pare.
P280D	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Odziv:

P303 + P361 + P353

PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.

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 ZAŠTUPITVE ali zdravnika.

DODATNE INFORMACIJE:

Stavki o nevarnosti:

EUH212

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

50% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

50% mešanice je sestavljen iz sestavin neznane akutne dermalne strupenosti.

Vsebuje: 52% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

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]
adukt s končno amino skupino	Nič/noben	40 - 50	Snov ni razvrščena kot nevarna.
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	(št. CAS) 90640-67-8 (št. ES) 292-588-2	40 - 50	Aquatic Chronic 3, H412 Akutna strupenost 4, H312 Akutna strupenost 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317
reakcijska masa 12-hidroksi-N- [2 - [(1-okso-decil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-okso-oktil) amino] alkil] oktadekanamid in N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi oktadekanamid]	(št. ES) ELINCS 484-050-2 (št. REACH) 01-0000020228-74	< 1,5	Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Oktadekanojska kislina, 12-hidroksi-, reakcijski produkti z dekansko kislino in etilendiaminom	(št. CAS) 907-495-0 (št. ES) 907-495-0	< 1,5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
oksid steklo kemikalije	(št. CAS) 65997-17-3 (št. ES) 266-046-0	5 - 10	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu
Titanov dioksid	(št. CAS) 13463-67-7 (št. ES) 236-675-5 (št. REACH) 01-2119489379-17	1 - 3	Karc. 2, H351 (vdihavanje)

siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	(št. CAS) 67762-90-7	1 - 3	Snov ni razvrščena kot nevarna.
--	----------------------	-------	---------------------------------

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.

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 izprati prizadeto kožo z obilo vode. Odstraniti onesnaženo obleko. Če draženje ne popusti, poiskati zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo obleko oprati.

V stiku z očmi:

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

PRI ZAUŽITJU:

Izprati usta. Ne izzvati bruhanja. Poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

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

Opekline kože (lokalizirana pordelost, oteklina, srbenje, močna bolečina, mehurji in uničenje tkiva). Alergijska kožna reakcija (pordelost, oteklina, mehurji in srbenje). Zdravju škodljivo v stiku s kožo. Hude poškodbe oči (motnost roženice, hude bolečine, solzenje, razjede in znatno oslavljen vid ali izguba vida). Zdravju škodljivo pri zaužitju.

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 prah ali CO₂.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Izdelek jih ne vsebuje.

Nevarne snovi razkroja

Snov

Aldehidi
Amino spojine
ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid
vodikov klorid
Dušikovi oksidi

Pogoji

Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem

5.3 Nasvet za gasilce

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

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izprazniti območje. 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 v zaprtem prostoru z minimalno izmenjavo zraka. 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.

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. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno ob močnih baz.

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 / m ³	

ognjeodporna keramična vlakna, vlakna za posebne namene, razen tistih, ki so navedena drugje v tej prilogi	65997-17-3	MV/CMR	Mejna vrednost ni določena:
STEKLENA VLAKNA	65997-17-3	MV	TWA (kot prah) (8 ur): 500000 vlaken / cc
oksid steklo kemikalije	65997-17-3	Določil proizvajalec	TWA (nevlaknasti delež, vdihljiva frakcija) (8 ur): 10 mg / m ³ , TWA (nevlaknasti delež, vdihljiva) (8 ur): 3 mg / m ³

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:
 Celoo brazna 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
butil kavčuk	0.5	=> 8 ur
Flouroelastomer	0.4	=> 8 ur
Neopren	0.5	=> 8 ur

Podatki za rokavice, so izdelani na podlagi podatkov o dermalni toksičnosti snovi in na podlagi pogojev preskušanja. Čas preboja se lahko spremeni in je odvisen od delovnih pogojev, v katerih se rokavice uporabljajo.

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) - butil kavčuk
Predpastnik iz neoprena (EN13034, EN1149)

Zaščita za dihala

Ustrezno zaščitno dihala je mogoče določiti na podlagi izdelane ocene izpostavljenosti. Glede na rezultate ocene se lahko izbere sledeča zaščitna dihala:

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	bela
Vonj	Amin
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
Tališče/ledišče	<i>Se ne nanaša</i>
Vrelišče	<i>Se ne nanaša</i>
Vnetljivost (trdno, plin)	Ni klasificirano
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	<i>Ni podatkov</i>
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	<i>Ni podatkov</i>
Plamenišče	≥ 100 °C [Testna metoda: Closed Cup]
Temperatura samovžiga	<i>Se ne nanaša</i>
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
pH	<i>snov/zmes ni topna (v vodi)</i>
Kinematična viskoznost	<i>Ni podatkov</i>
Topnost v vodi	<i>Ni podatkov</i>
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	<i>Se ne nanaša</i>
Gostota	0,79 - 0,85 g/ml
Relativna gostota	0,79 - 0,85 [Ref.Std.:VODA=1]
Relativna gostota hlapov	<i>Se ne nanaša</i>

9.2. Drugi podatki

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

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

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pri normalnih pogojih je material stabilen.

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 baze

voda

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:

Zdravju škodljivo v stiku s kožo. Jedko (opekline kože): Znaki/simptomi so lahko rdečica, otekanje, srbenje, ostra bolečina, mehurji, razjede in poškodba tkiva. Preobčutljivost kože (ne-foto inducirana): Znaki/simptomi so rdečica, otekanje, mehurji in srbenje. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

V stiku z očmi:

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

Zaužitje:

Zdravju škodljivo pri zaužitju. Razjede prebavnega trakta: Znaki/simptomi so lahko močne bolečine v ustih, požiralniku in želodcu, slabost, bruhanje in diareja; možni krvavi izpljvki. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

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 >1.000 - =2.000 mg/kg
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >300 - =2.000 mg/kg
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	Dermalno	Zajci	LD50 1.465 mg/kg
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	Zaužitje	Podgana	LD50 1.591 mg/kg
oksid steklo kemikalije	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
oksid steklo kemikalije	Zaužitje		LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
Titanov dioksid	Dermalno	Zajci	LD50 > 10.000 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	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 6,82 mg/l
Titanov dioksid	Zaužitje	Podgana	LD50 > 10.000 mg/kg
Oktadekanojska kislina, 12-hidroksi-, reakcijski produkti z dekansko kislino in etilendiaminom	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
Oktadekanojska kislina, 12-hidroksi-, reakcijski produkti z dekansko kislino in etilendiaminom	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 5,1 mg/l
Oktadekanojska kislina, 12-hidroksi-, reakcijski produkti z dekansko kislino in etilendiaminom	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
reakcijska masa 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodecil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid in N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi oktadekanamid]	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000
reakcijska masa 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodecil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid in N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi oktadekanamid]	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 6,3
reakcijska masa 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodecil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid in N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi oktadekanamid]	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	Zajci	Jedko
oksid steklo kemikalije	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Titanov dioksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Oktadekanojska kislina, 12-hidroksi-, reakcijski produkti z dekansko kislino in etilendiaminom	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
reakcijska masa 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodecil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid in N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi oktadekanamid]	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	Zajci	Jedko
oksid steklo kemikalije	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Titanov dioksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Oktadekanojska kislina, 12-hidroksi-, reakcijski produkti z dekansko kislino in etilendiaminom	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
reakcijska masa 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodecil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid in N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi oktadekanamid]	Zajci	Rahlo dražilno

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	ljudje in živali	Ni klasificirano
Titanov dioksid	ljudje in živali	Ni klasificirano
Oktadekanojska kislina, 12-hidroksi-, reakcijski produkti z dekansko kislino in etilendiaminom	Miš	Ni klasificirano
reakcijska masa 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodecil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid in N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi oktadekanamid]	Miš	Ni klasificirano

Preobčutljivost dihal

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

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	In vivo	Ni mutageno
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
oksid steklo kemikalije	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
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
Oktadekanojska kislina, 12-hidroksi-, reakcijski produkti z dekansko kislino in etilendiaminom	In Vitro	Ni mutageno
reakcijska masa 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodecil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid in N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi oktadekanamid]	In Vitro	Ni mutageno

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno
oksid steklo kemikalije	Vdihavanje	več živalskih vrst	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
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
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	med organogenezo
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
reakcijska masa 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodecil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid in N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi oktadekanamid]	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	v laktaciji
reakcijska masa 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodecil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid in N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi oktadekanamid]	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dni
reakcijska masa 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodecil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid in N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi oktadekanamid]	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.000 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
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	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
oksid steklo kemikalije	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL ni na voljo	poklicna izpostavljenost
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
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	90640-67-8	Črnoglav pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	330 mg/l
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	90640-67-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	20 mg/l
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	90640-67-8	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	31,1 mg/l
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	90640-67-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC10	1,34 mg/l
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	90640-67-8	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	EC10	1,9 mg/l
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	90640-67-8	Bakterije	eksperimentalno	2 ur	EC50	15,7 mg/l
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	90640-67-8	Deževnik	eksperimentalno	56 dni	EC10	31,1 mg/kg (suha teža)
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	90640-67-8	Mikrobi v tleh	eksperimentalno	28 dni	EC50	>100 mg/kg (suha teža)
Oktadekanojska kislina, 12-hidroksi-, reakcijski produkti z dekansko kislino in etilendiaminom	907-495-0	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>1.000 mg/l
Oktadekanojska kislina, 12-hidroksi-, reakcijski produkti z dekansko kislino in etilendiaminom	907-495-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	43,2 mg/l
Oktadekanojska kislina, 12-hidroksi-, reakcijski produkti z dekansko kislino in etilendiaminom	907-495-0	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	>=100 mg/l
Oktadekanojska kislina, 12-hidroksi-, reakcijski produkti z dekansko kislino in etilendiaminom	907-495-0	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	94,9 mg/l
Oktadekanojska kislina, 12-hidroksi-, reakcijski produkti z dekansko kislino in etilendiaminom	907-495-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	20,7 mg/l
Oktadekanojska kislina, 12-hidroksi-, reakcijski produkti z dekansko kislino in etilendiaminom	907-495-0	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEL	>=20 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part A

etilendiaminom						
reakcijska masa 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodecil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid in N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi oktadekanamid]	484-050-2	Vodna bolha	Končna točka ni dosežena.	48 ur	EC50	>100 mg/l
reakcijska masa 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodecil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid in N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi oktadekanamid]	484-050-2	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>100 mg/l
reakcijska masa 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodecil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid in N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi oktadekanamid]	484-050-2	krap	eksperimentalno	96 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
reakcijska masa 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodecil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid in N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi oktadekanamid]	484-050-2	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	0,025 mg/l
reakcijska masa 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodecil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid in N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi oktadekanamid]	484-050-2	Vodna bolha	Končna točka ni dosežena.	21 dni	NOEC	>100 mg/l
reakcijska masa 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodecil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid in N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi oktadekanamid]	484-050-2	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	0,007 mg/l
oksid steklo kemikalije	65997-17-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>1.000 mg/l
oksid steklo kemikalije	65997-17-3	Vodna bolha	eksperimentalno	72 ur	EC50	>1.000 mg/l
oksid steklo kemikalije	65997-17-3	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50	>1.000 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part A

oksid steklo kemikalije	65997-17-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	>=1.000 mg/l
siloksani in silikoni, di-me-, 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
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	90640-67-8	eksperimentalno Inherentna biorazgradljivost v vodi	84 dni	raztopljen organski ogljik	20 % zmanjšanja DOC	OECD 302A - modificirani test SCAS
Oktadekanojska kislina, 12-hidroksi-, reakcijski produkti z dekansko kislino in etilendiaminom	907-495-0	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	14 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
reakcijska masa 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodecil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid in N, N' 1,2-alkandilbis [12-hidroksi oktadekanamid]	484-050-2	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	7 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
oksid steklo kemikalije	65997-17-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
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
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	90640-67-8	eksperimentalno Biokonzracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	<-2.0	
Oktadekanojska kislina, 12-hidroksi-, reakcijski produkti z dekansko kislino in etilendiaminom	907-495-0	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
reakcijska masa 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodecil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid in N, N'	484-050-2	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

1,2-alkandiilbis [12-hidroksi oktadekanamid]						
oksid steklo kemikalije	65997-17-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
siloksani in silikoni, dime-, 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
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	90640-67-8	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	1600-5000 l/kg	
reakcijska masa 12-hidroksi-N- [2 - [(1-okso decil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid in N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi oktadekanamid]	484-050-2	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	>430000 l/kg	OECD 121 Ocena koeficienta Koc s HPLC

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. Produkti zgorevanja vsebujejo halogene kisline (HCl/HF/HBr, zato se lahko sežiga v sežigalnici opremljeni za sežiganje halogenih snovi. 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 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

	Kopenski promet (ADR)	Zračni prevoz (IATA)	Pomorski promet (IMDG)
14.1 Številka ZN in številka ID	UN3259	UN3259	UN3259
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	AMINI, TRDNI, JEDKI, N.D.N. (TRIETILENTETRAMIN)	AMINI, TRDNI, JEDKI, N.D.N. (TRIETILENTETRAMIN)	AMINI, TRDNI, JEDKI, N.D.N. (TRIETILENTETRAMIN; EPOKSIDNA SMOLA)
14.3. Razredi nevarnosti transporta	8	8	8
14.4. Pakirna skupina	II	II	II
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	C8	Se ne nanaša	Se ne nanaša
IMDG Oznaka segregacije	Se ne nanaša	Se ne nanaša	18 - ALKALIJE

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

Klasifikacija

Skp. 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 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**

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H302 + H312	Zdravju škodljivo pri zaužitju ali v stiku s kožo.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H351i	Sum povzročitve raka pri vdihavanju.
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 8: - 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

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