



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2021 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:	18-9394-0	Št. verzije:	5.04
Datum revizije:	08/04/2021	Datum izdaje:	06/04/2021
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

Epoxy Structural Adhesive Scotch-Weld™ DP410

SN izdelka:

FS-9100-4026-0 UU-0101-3327-8 UU-0101-3328-6

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:

Konstruktivno lepilo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

NASLOV: Predstavnik proizvajalca: 3M (East) AG, Podružnica v Ljubljani, Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana, Slovenija. Uvoznik/Distributer:

Telefon: 01 200 36 30
E Mail: be-eastregionehs@mmm.com

Website: 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:

18-9393-2, 07-7184-0

Podatki o prevozu

ADR/IMDG/IATA: Prosim pogledajte VL za informacije o transportu.

KLASIFIKACIJA SETA

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

KLASIFIKACIJA:

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



Vsebuje:

dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat; bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan; 3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin); 2,2'-BIS(P-(2-GLICIDILOKSI-3-BUTOKSIPROPILOKSI)-FENOL)PROPAN; 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

STAVKI O NEVARNOSTI:

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:

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.

Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

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:

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.

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

Podatki o reviziji:

Oddelek 1: - informacija spremenjena.



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2020 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:	18-9393-2	Št. verzije:	6.00
Datum revizije:	25/08/2020	Datum izdaje:	10/01/2020

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

Epoxy Structural Adhesive Scotch-Weld™ DP410 : 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: Predstavnik proizvajalca: 3M (East) AG, Podružnica v Ljubljani, Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana, Slovenija. Uvoznik/Distributer:

Telefon: 01 200 36 30

E Mail: be-eastregionehs@mmm.com

Webside: www.3m.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

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

KLASIFIKACIJA:

Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Irrit. 2; H319

Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315

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

POZOR.

Simboli:

GHS07(Klicaj)GHS09(Nevarnost za zdravje)

Piktogram



Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	216-823-5	40 - 80
2,2'-BIS(P-(2-GLICIDILOKSI-3-BUTOKSIPROPILOKSI)-FENOL)PROPAN	71033-08-4	275-143-7	5 - 15

STAVKI O NEVARNOSTI:

H319	Povzroča hudo draženje oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P280E	Nositi zaščitne rokavice.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.

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.

Odstranjevanje:

P501	Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.
------	--

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

=<125 ml H staki

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

=<125 ml P stavki

Preprečevanje:

P280E

Nositi zaščitne rokavice.

Odziv:

P333 + P313

V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.

25% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

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

2.3 Druge nevarnosti

Ni znano

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Sestava	CAS št.	EC No.	REACH registrska št.:	% ut	Klasifikacija
bis-[4-(2,3-epoksi propoksi)fenil]propan	1675-54-3	216-823-5		40 - 80	Skin Irrit. 2, H315; Draženje oči 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
2,2'-BIS(P-(2-GLICIDILOKSI-3-BUTOKSIPROPILOKSI)-FENOL)PROPAN	71033-08-4	275-143-7		5 - 15	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317
akril kopolimer	Poslovna skrivnost			< 15	Snov ni razvrščena kot nevarna.
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	2530-83-8	219-784-2	01-2119513212-58	< 2	Eye Dam. 1, H318
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	67762-90-7			< 2	Snov ni razvrščena kot nevarna.

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:

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

Za toksikološke vplive glje 11.1.

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

Aldehidi
ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid
vodikov klorid
Dražilni hlapci in plini

Pogoji

Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem

5.3 Nasvet za gasilce

Nosite polno zaščitno obleko, vključno s čelado, izolacijskim dihalnim aparatom, popolno ognjevarno zaščitno obleko, masko za obraz in ognjevarno zaščito za izpostavljene dele glave.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

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

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

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

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

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

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

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.)

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

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

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost za posamezno komponento niso določene.

Biološke mejne vrednosti

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

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotoviti lokalno odsesovanje med toplotnim utrjevanjem. Hlape, ki nastajajo med polimerizacijo/utrjevanjem je potrebno odvajati. 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 laminat

Zaščita za dihala

Na podlagi ocene izpostavljenosti se lahko določi, če je potrebna zaščita dihal. Kadar je potrebno, se respirator uporablja kot del opreme za zaščito dihal. Glede na oceno izpostavljenosti izberite ustrezno zaščito dihalnih organov: 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****Videz**

Fizikalno stanje
Barva

Tekočina
bela

Fizikalno stanje:

Pasta

Vonj

šibek vonj po epoksidih

prag vonja

Ni podatkov

pH

Ni podatkov

Vrelišče

≥ 200 °C

Tališče

Se ne nanaša

Vnetljivost (trdno, plin)

Se ne nanaša

Eksplozijske lastnosti:

Ni klasificirano

Oksidacijske lastnosti:

Ni klasificirano

Plamenišče

$> 93,3$ °C [*Testna metoda: Closed Cup*]

Temperatura samovžiga

Se ne nanaša

Eksplozijska meja, spodnja - LEL

Se ne nanaša

Eksplozijska meja, zgornja - UEL

Se ne nanaša

Parni tlak

Ni podatkov

Relativna gostota

Ocena 1,15 [*@ 23 °C*] [*Ref Std: VODA=1*]

Topnost v vodi

Ni podatkov

Topnost

Ni podatkov

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Ni podatkov

Stopnja izhlapevanja

Se ne nanaša

Parna gostota

Ni podatkov

Temperatura razgradnje

Ni podatkov

Viskoznost

≥ 60 Pa-s [*@ 23 °C*] [*Testna metoda: Brookfield*]

Gostota

1,13 g/ml

9.2. Drugi podatki

Hlapne organske snovi

Ni podatkov

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

Med utrjevanjem se sprošča toplota. Ne utrjevati več kot 50 g materiala v zaprtem prostoru, da preprečite predčasno reakcijo z razvojem toplote in dima.

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

Podatki o sestavinah v tem oddelku morda ne odražajo EU klasifikacijo posamezne sestavine v oddelku 2 in oddelku 3. Podatki v oddelku 11 so podani na osnovi izračunov, izdelanih po UN GHS smernicah.

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**Znaki/simptomi izpostavljenosti**

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

Pri vdihavanju:

Ni vplivov.

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:

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

Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Izdelek	Dermalno		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalno	Podgana	LD50 > 1.600 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zaužitje	Podgana	LD50 > 1.000 mg/kg

Epoxy Structural Adhesive Scotch-Weld™ DP410 : Part B

akril kopolimer	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
akril kopolimer	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
2,2'-BIS(P-(2-GLICIDILOKSI-3-BUTOKSIPROPILOKSI)-FENOL)PROPAN	Dermalno	Strokovna presoja	LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
2,2'-BIS(P-(2-GLICIDILOKSI-3-BUTOKSIPROPILOKSI)-FENOL)PROPAN	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 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
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	Dermalno	Zajci	LD50 4.000 mg/kg
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 5,3 mg/l
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	Zaužitje	Podgana	LD50 7.010 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zajci	Rahlo dražilno
2,2'-BIS(P-(2-GLICIDILOKSI-3-BUTOKSIPROPILOKSI)-FENOL)PROPAN	In vitro podatki	Dražilno
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	Zajci	Rahlo dražilno

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zajci	Zmerno dražilno
2,2'-BIS(P-(2-GLICIDILOKSI-3-BUTOKSIPROPILOKSI)-FENOL)PROPAN	In vitro podatki	Ne povzroča znatnega draženja
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	Zajci	Jedko

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	ljudje in živali	Povzroča preobčutljivost
2,2'-BIS(P-(2-GLICIDILOKSI-3-BUTOKSIPROPILOKSI)-FENOL)PROPAN	Strokovna presoja	Povzroča preobčutljivost
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	ljudje in živali	Ni klasificirano
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	Morski prašiček	Ni klasificirano

Preobčutljivost dihal

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

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	In vivo	Ni mutageno

bis-[4-(2,3-epoksi propoksi)fenil]propan	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
2,2'-BIS(P-(2-GLICIDILOKSI-3-BUTOKSI PROPILOKSI)-FENOL)PROPAN	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	In Vitro	Ni mutageno
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	In vivo	Ni mutageno
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	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
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Ni določeno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
bis-[4-(2,3-epoksi propoksi)fenil]propan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
bis-[4-(2,3-epoksi propoksi)fenil]propan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
bis-[4-(2,3-epoksi propoksi)fenil]propan	Dermalno	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Zajci	NOAEL 300 mg/kg/day	med organogenezo
bis-[4-(2,3-epoksi propoksi)fenil]propan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
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 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generacija
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generacija
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	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
2,2'-BIS(P-(2-GLICIDILOKSI-3-BUTOKSI PROPILOKSI)-FENOL)PROPAN	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
bis-[4-(2,3-epoksi propoksi)fenil]propan	Dermalno	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 let

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	Dermalno	živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 tedni
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	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
siloksani in silikoni, dime-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Vdihavanje	dihalni sistem silikoza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	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.

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
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50%	2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	1,8 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>11 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	4,2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	0,3 mg/l
2,2'-BIS(P-(2-GLICIDILOKSI-3-BUTOKSIPROPILOKSI)-FENOL)PROPAN	71033-08-4		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
akril kopolimer	Poslovna skrivnost		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	2530-83-8	krap	eksperimentalno	96 ur	LC50%	55 mg/l
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil]	2530-83-8	raki	eksperimentalno	48 ur	LC50%	324 mg/l

trimetoksi silan						
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	2530-83-8	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	EC50	350 mg/l
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	2530-83-8	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	Brez učinka	130 mg/l
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	2530-83-8	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	>=100 mg/l
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	67762-90-7		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	117 hr (t 1/2)	Druge metode
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
2,2'-BIS(P-(2-GLICIDILOKSI-3-BUTOKSIPROPILOKSI)-FENOL)PROPAN	71033-08-4	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	20 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
akril kopolimer	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	2530-83-8	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	6.5 hr (t 1/2)	Druge metode
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	2530-83-8	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	37 % ut.	Druge metode
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	67762-90-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Biokonzracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	3.242	Druge metode
2,2'-BIS(P-(2-GLICIDILOKSI-3-BUTOKSIPROPILOKSI)-FENOL)PROPAN	71033-08-4	Ocenjeno BCF		Bioakumulacijski faktor	6.5	Biokonzracijski faktor
akril kopolimer	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	2530-83-8	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

12.4 Mobilnost v tleh

Prosim pokličite 3M za več informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

Odpadni izdelek odstraniti v skladu z lokalno zakonodajo. 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. 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

ADR: UN3082; OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (epoksi smola, tekoča), 9, III; (-); M6.

IATA: UN3082; OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (epoksi smola); 9; III.

IMDG: UN3082; OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (epoksi smola, tekoča), 9, III. EMS, FA, SF

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

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-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka

Sestava

CAS št.

Status avtorizacije: seznam SVHC snovi za avtorizacijo

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

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o reviziji:

Oddelek 1: - informacija spremenjena.
Etiketa: CLP - informacija spremenjena.
Oddelek 3: - informacija spremenjena.
Oddelek 5: - informacija spremenjena.
Oddelek 9: - informacija spremenjena.
Oddelek 11: - informacija spremenjena.
Oddelek 11: Mutagenost za zarodne celice - informacija spremenjena.
Oddelek 11: Huda poškodba oči / draženje oči - informacija spremenjena.
Oddelek 11: jedkost / draženje kože - informacija spremenjena.
Oddelek 11: Preobčutljivost kože - informacija spremenjena.
Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat - informacija izbrisana.
Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –ponavljajoča se izpostavljenost - informacija dodana.
Oddelek 12: - informacija spremenjena.
Oddelek 14: - informacija spremenjena.

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem 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, 2020 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:	07-7184-0	Št. verzije:	6.03
Datum revizije:	25/08/2020	Datum izdaje:	05/03/2020

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™Epoxy Structural Adhesive Scotch-Weld™ DP410 : 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: Predstavnik proizvajalca: 3M (East) AG, Podružnica v Ljubljani, Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana, Slovenija. Uvoznik/Distributer:

Telefon: 01 200 36 30

E Mail: be-eastregionehs@mmm.com

Webside: www.3m.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

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

KLASIFIKACIJA:

Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Dam. 1; H318

Preobčutljivost dihal/kože - Skin Corr. 1B; H314

Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317

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)

Piktogram



Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	224-207-2	40 - 70
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	216-823-5	10 - 30
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	13477-34-4	233-332-1	7 - 13
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	202-013-9	7 - 13

STAVKI O NEVARNOSTI:

H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

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

Odziv:

P303 + P361 + P353A	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.
P333 + P313	V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.

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.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

=<125 ml P stavki

Preprečevanje:P260A
P280DNe vdihavati hlapov.
Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.**Odziv:**

P303 + P361 + P353A

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.

P333 + P313

V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.

Vsebuje: 1% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

2.3 Druge nevarnosti

Ni znano

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Sestava	CAS št.	EC No.	REACH registrska št.:	% ut	Klasifikacija
3,3'-oksisbis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	224-207-2	01-2119963377-26	40 - 70	Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	216-823-5		10 - 30	Skin Irrit. 2, H315; Draženje oči 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	13477-34-4	233-332-1	01-2119495093-35	7 - 13	Akutna strupenost 4, H302; Eye Dam. 1, H318
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	202-013-9	01-2119560597-27	7 - 13	Akutna strupenost 4, H302 Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318
BIS[(DIMETILAMINO(METIL)FENOL	71074-89-0	275-162-0		< 5	Akutna strupenost 4, H302; Skin Corr. 1C, H314

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

Za toksikološke vplive glje 11.1.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Prekomerna izpostavljenost izdelku lahko povzroči metemoglobinemijo. Klinično se lahko sumi na metemoglobinemijo ob prisotnosti klinične "cianoze" pri normalni vrednosti PaO2 (analiza dihalnih plinov v arterijski krvi). Rutinska pulzna oksimetrija je morda nenatančna za spremljanje nasičenosti s kisikom v prisotnosti metemoglobinemije in se ne bi smela uporabljati za diagnozo te motnje. Če je bolnik simptomatičen ali če je stopnja metemoglobina > 20%, je potrebno upoštevati posebno terapijo z metilen modro.

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

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 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.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

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

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost za posamezno komponento niso določene.

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
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	8,3 mg/kg bw/d
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Lokalni učinki	1 mg/m ³
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	59 mg/m ³
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, lokalni učinki	13 mg/m ³
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, sistemski učinki	176 mg/m ³

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Sestava	Proizvod	Oddelek	PNEC
---------	----------	---------	------

	razgradnje		
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)		Rečna voda	0,22 mg/l
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)		Sedimenti rečne vode	0,809 mg/kg d.w.
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)		šaržni izpust v vodo	2,2 mg/l
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)		Morska voda	0,022 mg/l
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)		Sediment morske vode	0,0809 mg/kg d.w.
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)		Čistilna naprava	125 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

Hlape, ki nastajajo med polimerizacijo/utrjevanjem je potrebno odvajati.

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

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal. Na podlagi ocene izpostavljenosti se lahko določi, če je

potrebna zaščita dihal. Kadar je potrebno, se respirator uporablja kot del opreme za zaščito dihal. Glede na oceno izpostavljenosti izberite ustrezno zaščito dihalnih organov: Polobrazna (EN140, EN405) ali obrazna maska (EN136) s filtrom za organske hlapne in predfiltrom za mehanske delce (EN14387).

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

Veljavne norme/standardi

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

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Glej aneks

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Fizikalno stanje
Barva

Trden.
bela

Fizikalno stanje:

tiksotropna pasta

Vonj

Amin

prag vonja

Ni podatkov

pH

Se ne nanaša

Vrelišče

Se ne nanaša

Tališče

Se ne nanaša

Vnetljivost (trdno, plin)

Ni klasificirano

Eksplozijske lastnosti:

Ni klasificirano

Oksidacijske lastnosti:

Ni klasificirano

Plamenišče

≥ 100 °C [*Testna metoda: Closed Cup*]

Temperatura samovžiga

Se ne nanaša

Eksplozijska meja, spodnja - LEL

Se ne nanaša

Ekplozijska meja, zgornja-UEL

Se ne nanaša

Parni tlak

Se ne nanaša

Relativna gostota

1,09 - 1,12 [*Ref Std: VODA=1*]

Topnost v vodi

Ni podatkov

Topnost

Ni podatkov

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Ni podatkov

Stopnja izhlapevanja

Se ne nanaša

Parna gostota

Se ne nanaša

Temperatura razgradnje

Ni podatkov

Viskoznost

Ni podatkov

Gostota

1,09 - 1,12 g/ml

9.2. Drugi podatki

Hlapne organske snovi

Ni podatkov

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

Med utrjevanjem se sprošča toplota. Ne utrjevati več kot 50 g materiala v zaprtem prostoru, da preprečite predčasno reakcijo z razvojem toplote in dima.

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

Podatki o sestavinah v tem oddelku morda ne odražajo EU klasifikacijo posamezne sestavine v oddelku 2 in oddelku 3. Podatki v oddelku 11 so podani na osnovi izračunov, izdelanih po UN GHS smernicah.

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

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.

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 izbljivki. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

Dodatni učinki na zdravje:

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost:

Metomoglobinemija: Znaki/simptomi so lahko glavobol, vrtoglavica, oteženo dihanje in splošna oslabelost.

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 ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE300 - 2.000 mg/kg
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Dermalno	Zajci	LD50 2.500 mg/kg
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Zaužitje	Podgana	LD50 3.160 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
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	Zaužitje	Podgana	LD50 >300, <2000 mg/kg
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	Dermalno	podabne spojine	LD50 > 2.000 mg/kg
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Dermalno	Podgana	LD50 1.280 mg/kg
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Zaužitje	Podgana	LD50 1.000 mg/kg
BIS[(DIMETILAMINO(METIL)FENOL	Zaužitje		LD50 ocenjeno 300 - 2.000 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Zajci	Jedko
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	Zajci	Rahlo dražilno
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	podabne spojine	Ne povzroča znatnega draženja
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Zajci	Jedko
BIS[(DIMETILAMINO(METIL)FENOL	podabne spojine	Jedko

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	podobne nevarnosti za zdravje	Jedko
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	Zajci	Zmerno dražilno
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	Zajci	Jedko
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Zajci	Jedko
BIS[(DIMETILAMINO(METIL)FENOL	podabne spojine	Jedko

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	ljudje in živali	Povzroča preobčutljivost
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	podabne spojine	Ni klasificirano
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	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

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	In vivo	Ni mutageno
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	In Vitro	Ni mutageno
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	In Vitro	Ni mutageno

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

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
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	podabne spojine	NOAEL 1.500 mg/kg/day	v laktaciji
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	podabne spojine	NOAEL 1.500 mg/kg/day	28 dni
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	podabne spojine	NOAEL 1.500 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
3,3'-oksisbis (etilenoksi) bis (propilamin)	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo		NOAEL Ni na voljo	
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL Ni na voljo	
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	Zaužitje	methemoglobinemija	Škoduje organom	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	izpostavljenost okolja
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo		NOAEL Ni na voljo	

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalno	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 let
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalno	živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 tedni

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	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
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	Zaužitje	srce koža endokrini sistem kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem jetra imunski sistem živčni sistem oči ledvice in/ali mehur dihalni sistem vaskularni sistem	Ni klasificirano	podabne spojine	NOAEL 1.500 mg/kg/day	28 dni
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Dermalno	koža jetra živčni sistem slušni sistem hematopoetski sistem oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 125 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.

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
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	zalta ribica	eksperimentalno	96 ur	LC50%	>1.000 mg/l
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>500 mg/l
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	218,16 mg/l
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	koncentracija učinka 10%	5,4 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50%	2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	1,8 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>11 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	4,2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	0,3 mg/l
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	13477-34-4	Gupi	Ocenjeno	96 ur	LC50%	1.378 mg/l
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	13477-34-4	Črnoglav pisanc	Ocenjeno	30 dni	Brez učinka	58 mg/l

3M™Epoxy Structural Adhesive Scotch-Weld™ DP410 : Part A

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	krap	eksperimentalno	96 ur	LC50%	175 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Rakci	eksperimentalno	96 ur	LC50%	718 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	84 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	6,25 mg/l
BIS[(DIMETILAMINO)(METIL)FENOL]	71074-89-0		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
3,3'-oksisbis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	Ocenjeno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	2.96 hr (t 1/2)	Druge metode
3,3'-oksisbis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	eksperimentalno Biodegradacija	25 dni	Sproščanje CO ₂	-8 % Evolucije CO ₂ / razvoja THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm/CO ₂
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	117 hr (t 1/2)	Druge metode
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	13477-34-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	4 % ut.	OECD 301D - Closed Bottle Test
BIS[(DIMETILAMINO)(METIL)FENOL]	71074-89-0	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	20 % ut.	OECD 301C - MITI (I)

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
3,3'-oksisbis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	-1.25	Druge metode
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	3.242	Druge metode
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	13477-34-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	-0.66	Druge metode
BIS[(DIMETILAMINO)(METIL)FENOL]	71074-89-0	Ocenjeno Biokonzentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	-2.34	oktanol-voda koef.

12.4 Mobilnost v tleh

Prosim pokličite 3M za več informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

12.6 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. 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

ADR: UN3263; ORGANSKA TRDNA SNOV, JEDKA, BAZIČNA, N.D.N. (3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)); 8; II.; (E); C8.

IMDG: UN3263; ORGANSKA TRDNA SNOV, JEDKA, BAZIČNA, N.D.N. (3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)); 8; II.; EMS: FA, SB.

IATA: UN3263; ORGANSKA TRDNA SNOV, JEDKA, BAZIČNA, N.D.N. (3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)); 8; II.

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-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka

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.
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.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o reviziji:

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

Aneks

1. Naslov	
identifikacija snovi	3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin); EC No. 224-207-2; CAS št. 4246-51-9;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Prenos
Stopnja življenjskega cikla	Uporaba v industrijskih predelih
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 08b -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah ERC 02 -Formuliranje v zmes
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	Prenos snovi/mešanice pod strokovnim nadzorom.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Trajanje uporabe: 8 ur/dan; Pogostost izpostavljenosti na delovnem mestu [za enega delavca]: 5 dni/teden; Temperatura obdelave: 20 st. C;
Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: Nositi rokavice odporne na kemikalije (testirane po EN374) ter zagotoviti osnovno usposabljanje zaposlenih. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.; Varovanje okolja: Ni potrebno;
Metode ravnanja z odpadki	Ne izpuščati v vodotoke in kanalizacijo.; Sežgati v sežigalnici nevarnih odpadkov.;
3. Predvidena izpostavljenost	
Predvidena izpostavljenost	Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.

1. Naslov

identifikacija snovi	3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin); EC No. 224-207-2; CAS št. 4246-51-9;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Industrijska uporaba lepil
Stopnja življenjskega cikla	Uporaba v industrijskih predelih
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 13 -Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem ERC 06d -Uporaba reaktivnih procesnih regulatorjev za polimerizacijske procese na industrijski lokaciji (vključitev ali brez vključitve v ali na izdelek)
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	Uporaba proizvoda 7i mešalno šobo.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Trajanje uporabe: 8 ur/dan; Pogostost izpostavljenosti na delovnem mestu [za enega delavca]: 5 dni/teden; Temperatura obdelave: 20 st. C;
Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: Nositi rokavice odporne na kemikalije (testirane po EN374) ter zagotoviti osnovno usposabljanje zaposlenih. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.; Varovanje okolja: Ni potrebno;
Metode ravnanja z odpadki	Ne izpuščati v vodotoke in kanalizacijo.; Sežgati v sežigalnici nevarnih odpadkov.;
3. Predvidena izpostavljenost	
Predvidena izpostavljenost	Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem 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