



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:	38-4058-4	Št. verzije:	1.02
Datum revizije:	25/10/2023	Datum izdaje:	23/07/2021
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

3M™ Thermally Conductive Adhesive TC-2810

SN izdelka:

XA-0068-0025-5

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:

Prevodno 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:

38-3989-1, 16-3330-4

Podatki o prevozu

Za informacije o prevozu glejte poglavje 14 komponent kompleta

KLASIFIKACIJA SETA

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

KLASIFIKACIJA:

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:

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol.; bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan; 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)

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.
P280B	Nositi zaščitne rokavice/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:

P260A	Ne vdihavati hlapov.
P280B	Nositi zaščitne rokavice/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:

Oznaka: CLP sestavine - komponente seta - informacija spremenjena.

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

Oddelek 2: klasifikacija <125 ml: - informacija spremenjena.

CLP klasifikacija - informacija izbrisana.

CLP klasifikacija - informacija spremenjena.

Oddelek 14: - informacija izbrisana.



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2024 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:	16-3330-4	Št. verzije:	6.00
Datum revizije:	27/09/2024	Datum izdaje:	24/10/2023

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

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

3M™ Thermally Conductive Epoxy Adhesive TC-2810 (Part A)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:

Prevodno lepilo.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

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

KLASIFIKACIJA:

Preobčutljivost dihal/kože - Skin Corr. 1B; H314
Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Dam. 1; H318
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317

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 - 50
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	202-013-9	1 - 5

STAVKI O NEVARNOSTI:

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

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.
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.

=<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
P333 + P313

Takoj poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.

30% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

Vsebuje: 30% 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]
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	(št. CAS) 4246-51-9 (št. ES) 224-207-2 (št. REACH) 01-2119963377-26	40 - 50	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
adukt	Poslovna skrivnost	20 - 40	Snov ni razvrščena kot nevarna.
borov nitrid	(št. CAS) 10043-11-5 (št. ES) 233-136-6	15 - 30	Snov ni razvrščena kot nevarna.
silan, trietoksi oktil-, produkt hidrolize s kremenom	(št. CAS) 92797-60-9 (št. ES) 296-597-2	1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	(št. CAS) 90-72-2 (št. ES) 202-013-9 (št. REACH) 01-2119560597-27	1 - 5	Akutna strupenost 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318

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). Hude poškodbe oči (motnost roženice, hude bolečine, solzenje, razjede in znatno oslavljen vid ali izguba vida).

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Se ne nanaša.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje**

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

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Izdelek jih ne vsebuje.

Nevarne snovi razkroja**Snov**

Aldehidi
ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid
vodikov klorid
Dušikovi oksidi

Pogoji

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, nosti popolno gasilsko zaščitno opremo ter izolacijski dihalni aparat.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osební 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.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekrti z bentonitom, vermikuitom ali drugim neorganskim absorbentom. Primešati zadostno količino absorbenta, da se osuši. Ne pozabite, da dodan absorbent ne odstrani fizikalne nevarnosti, nevarnosti za zdravje ali nevarnosti za okolje. Zbrati koliko je mogoče razlitega materiala. Dati v kovinsko posodo atestirano/certificirano za prevoz. Posoda mora imeti polietilensko prevleko ali pa vložek izdelan iz polietilena. 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/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. Preprečiti stik z oksidanti (klorova, kromova kislina ipd.)

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

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.

Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

Sestava	Proizvod razgradnje	populacija	Vzorec izpostavljenosti ljudi	DNEL
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	0,31 mg/m ³
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		
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		Rečna voda	0,084 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		šaržni izpust v vodo	0,84 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		Morska voda	0,0084 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		Čistilna naprava	0,2 mg/l
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 priložo.

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. Osební 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:

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

Snov	debelina (mm)	čas preboja
butil kavčuk	Ni podatkov	Ni podatkov
Flouroelastomer	0.7	=> 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
Predpasnik (EN13034)- polimer lamonat

Zaščita za dihala

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

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

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

Veljavne norme/standardi

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

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Glej aneks

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Tekočina
Fizikalno stanje:	Pasta
Barva	Bela
Vonj	Zelo blag amin
prag vonja	Ni podatkov
Tališče/ledišče	Ni podatkov
Vrelišče	>=120 °C
Vnetljivost	Se ne nanaša
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	Ni podatkov
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	Ni podatkov
Plamenišče	>=120 °C [Testna metoda:Ocenjeno]
Temperatura samovžiga	Ni podatkov
Temperatura razgradnje	Ni podatkov
pH	snov/zmes ni topna (v vodi)
Kinematična viskoznost	111.940 mm ² /sec
Topnost v vodi	Zanemarljivo
Topnost	Ni podatkov
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni podatkov
Parni tlak	<=0,3 Pa [@ 20 °C]

Gostota	1,34 g/ml
Relativna gostota	1,34 [Ref Std: VODA=1]
Relativna gostota hlapov	Zanemarljivo
Značilnosti delcev	Se ne nanaša

9.2. Drugi podatki

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hlapne organske snovi	Ni podatkov
Stopnja izhlapevanja	Se ne nanaša
molekularna teža	Se ne nanaša
Stopnja izhlapevanja	0 % ut.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

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

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nearna polimerizacija ne poteče.

10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

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

<u>Snov</u>	<u>Pogoji</u>
Ni znano.	

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.

V stiku z očmi:

Jedko (opekline oči): Znaki/simptomi so lahko motna roženica, opekline, 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 izbljvki.

Dodatne informacije:

Oseba občutljiva na amine lahko razvije križno reakcijo.

Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Izdelek	Dermalno		Ni podatkov; izračunan ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Dermalno	Zajci	LD50 2.525 mg/kg
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Zaužitje	Podgana	LD50 2.850 mg/kg
borov nitrid	Dermalno	Zajci	LD50 > 20.000 mg/kg
borov nitrid	Zaužitje	Podgana	LD50 > 50.000 mg/kg
silan, trietoksi oktil-, produkt hidrolize s kremenom	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
silan, trietoksi oktil-, produkt hidrolize s kremenom	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.340 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

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Zajci	Jedko
borov nitrid	Za ljudi	Minimalno draženje
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Zajci	Jedko

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Zajci	Jedko
borov nitrid	In vitro podatki	Rahlo dražljivo
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Zajci	Jedko

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Strokovna	Povzroča preobčutljivost

	presoja	
borov nitrid	Za ljudi	Ni klasificirano
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Morski prašiček	Ni klasificirano

Preobčutljivost dihal

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

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	In Vitro	Ni mutageno
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	In Vitro	Ni mutageno

Karcinogenost

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

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	v laktaciji
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	59 dni
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	v laktaciji
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 150 mg/kg/day	2 generacija
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 50 mg/kg/day	2 generacija
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Zajci	NOAEL 15 mg/kg/day	med nosečnostjo

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL Ni na voljo	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	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
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Zaužitje	gastrointestinalni trakt srce endokrini sistem kosti, zobje, nohti in/ali lasje	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	59 dni

		hematopoetski sistem jetra imunski sistem mišice živčni sistem oči ledvice in/ali mehur dihalni sistem vaskularni sistem				
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Dermalno	koža	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 25 mg/kg/day	4 tedni
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Dermalno	jetra živčni sistem slušni sistem hematopoetski sistem oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 125 mg/kg/day	4 tedni
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Zaužitje	srce endokrini sistem hematopoetski sistem jetra mišice živčni sistem ledvice in/ali mehur dihalni sistem vaskularni sistem slušni sistem koža gastrointestinalni trakt kosti, zobje, nohti in/ali lasje imunski sistem oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 150 mg/kg/day	90 dni

Nevarnost pri vdihavanju

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

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

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

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

ODDELEK 12: Ekološki podatki

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

12.1 Strupenost

Ni podatkov o testiranju izdelka

Snov	CAS #	Organizem	Tip	Izpostavljenost	Testiranje	Rezultati testiranja
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	Bakterije	eksperimentalno	17 ur	EC50	4.000 mg/l
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	EC10	5,4 mg/l
adukt	Poslovna skrivnost	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

borov nitrid	10043-11-5	Postrv	eksperimentalno	Se ne nanaša	LC50	>100 mg/l
borov nitrid	10043-11-5	Vodna bolha	eksperimentalno	Se ne nanaša	EC50	>100 mg/l
silan, trietoksi oktil-, produkt hidrolize s kremenom	92797-60-9	Alge ali druge vodne rastline	eksperimentalno	72 ur	EC50	>=10.000 mg/l
silan, trietoksi oktil-, produkt hidrolize s kremenom	92797-60-9	Vodna bolha	eksperimentalno	24 ur	EL50	>10.000 mg/l
silan, trietoksi oktil-, produkt hidrolize s kremenom	92797-60-9	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50	>10.000 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Se ne nanaša	eksperimentalno	96 ur	LC50	718 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	krap	eksperimentalno	96 ur	LC50	>100 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	46,7 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>100 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	6,44 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
3,3'-oksibis (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
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	Ocenjeno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	2.96 hr (t 1/2)	
adukt	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
borov nitrid	10043-11-5	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
silan, trietoksi oktil-, produkt hidrolize s kremenom	92797-60-9	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	4 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	-1.25	
adukt	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
borov nitrid	10043-11-5	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

silan, trietoksi oktil-, produkt hidrolize s kremenom	92797-60-9	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	830.7550 porazdelitveni koeficient, metoda stresanja bučke

12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

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. 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 klasiifikacijska 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	UN2735	UN2735	UN2735
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	AMINI, TEKOČI, JEDKI, N.D.N.(4,7,10-TRIOKSATRIDEKAN-1,13-DIAMIN)	AMINI, TEKOČI, JEDKI, N.D.N.(4,7,10-TRIOKSATRIDEKAN-1,13-DIAMIN)	AMINI, TEKOČI, JEDKI, N.D.N.(4,7,10-TRIOKSATRIDEKAN-1,13-DIAMIN)

14.3. Razredi nevarnosti transporta	8	8	8
14.4. Pakirna skupina	II	II	II
14.5. Nevarnosti za okolje	Ni okolju nevarno	Se ne nanaša	Ne onesnažuje morja
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	C7	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

Predpisi

Za več informacij pokličite 3M. Vse sestavine izdelka so v skladu z »Korea Chemical Control Act«. Lahko veljajo nekatere omejitve. Za dodatne informacije se obrnite na 3M. Ta izdelek je v skladu z "Ukrepi o vplivih novih kemičnih spojin na okolje". Vse spojine so izvzete ali navedene na "China IECSC inventory". 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
Nič/noben

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.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.

Podatki o reviziji:

oddelek 2:<125 ml nevarnost za okolje - informacija izbrisana.

Oddelek 2: klasifikacija <125 ml: - informacija spremenjena.

Klasifikacija - informacija spremenjena.

Elementi etikete: CLP klasifikacija - informacija izbrisana.

Etiketa: CLP - informacija izbrisana.

CLP klasifikacija - informacija spremenjena.

Oddelek 9: - informacija izbrisana.

Oddelek 9: - informacija dodana.

Poglavje 9: Vonj - informacija spremenjena.

Oddelek 09 : Značilnosti delcev N/A - informacija dodana.

Oddelek 11: Reprodukativna toksičnost - 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 spremenjena.

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

Seznam stavkov o nevarnosti - informacija spremenjena.

Aneks

1. Naslov	
identifikacija snovi	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol; EC No. 202-013-9; CAS št. 90-72-2;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Industrijska uporaba lepil za lepljenje plošč
Stopnja življenjskega cikla	Uporaba v industrijskih predelih
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 05 -Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih PROC 08a -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih

	napravah PROC 08b -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah PROC 09 -Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem PROC 13 -Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem PROC 15 -Uporaba kot laboratorijski reagent ERC 05 -Uporaba na industrijski lokaciji, posledica katere je vključitev v ali na izdelek ERC 06d -Uporaba reaktivnih procesnih regulatorjev za polimerizacijske procese na industrijski lokaciji (vključitev ali brez vključitve v ali na izdelek)
Zajeti precesi, naloge in aktivnosti	Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. Uporaba proizvoda z aplikatorjem. mešanje trdnega ali tekočega materiala Pakiranje v manjše embalažne enote kot so steklenice, tube. Prenosi z namenskimi kontrolami, vključno nakladanje, polnjenje, razkladanje, polnjenje v vreče. Manipulacije brez nadzora, vključno z nakladanjem, polnjenjem, razkladanjem. Uporaba kot laboratorijski reagent.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Emisija dni/leto: 220 dni/leto; V zaprtih prostorih z dobro ventilacijo; Temperatura obdelave: ≤ 40 st. C; Naloga: Prenos materiala; Trajanje uporabe: 4 ure / dan; Naloga: Mešanje; Trajanje uporabe: 8 ur/dan; Naloga: Laboratorijska uporaba; Trajanje uporabe: ≤ 1 ura/e;
Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: zaščita za obraz; Lokalna ventilacija; Nositi ustrezno zaščitno obleko (EN340, EN13034, EN1149); Varovanje okolja: Ni potrebno; ; Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja: Naloga: Laboratorijska uporaba; zdravje ljudi; Zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388)- odporne na kemikalije. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.;
Metode ravnanja z odpadki	Obdelati na komunalni čistilni napravi.;
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 strukturnih lepil
Stopnja življenjskega cikla	Uporaba v industrijskih predelih

Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 04 -Kemična proizvodnja, kadar obstaja možnost izpostavljenosti PROC 05 -Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih 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 procesi, naloge in aktivnosti	Polnjenje materiala v odprtih sistemih, kjer je velika možnost izpostavljenosti npr polnjenje odprtega soda. mešanje trdnega ali tekočega materiala
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; uporaba v zaprtih prostorih;
Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: zaščitna očala (EN166) - odporna na kemikalije; 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	Niso potrebni nobeni posebni ukrepi za ravnanje z odpadki. Glejte Oddelek 13 za navodila za odstranjevanje.
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, 2024 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:	38-3989-1	Št. verzije:	3.00
Datum revizije:	31/07/2024	Datum izdaje:	25/10/2023

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

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

3M™ Thermally Conductive Epoxy Adhesive TC-2810 (Part B)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:

Prevodno lepilo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

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

KLASIFIKACIJA:

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
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

STAVKI O NEVARNOSTI:

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

PREVIDNOSTNI STAVKI**Preprečevanje:**

P280E	Nositi zaščitne rokavice.
-------	---------------------------

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.
-------	---------------------------

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]
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	(št. CAS) 1675-54-3 (št. ES) 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
borov nitrid	(št. CAS) 10043-11-5 (št. ES) 233-136-6	10 - 30	Snov ni razvrščena kot nevarna.
MBS polimeri	Poslovna skrivnost	1 - 20	Snov ni razvrščena kot nevarna.

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	(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. Če znaki/simptomi ne popustijo poiskati zdravniško pomoč.

PRI ZAUŽITJU:

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

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Brez kritičnih simptomov ali učinkov. Glejte oddelek 11.1, podatki o toksikoloških učinkih.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Se ne nanaša.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

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

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Izdelek jih ne vsebuje.

Nevarne snovi razkroja

Snov

Aldehidi
ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid
vodikov klorid
Dušikovi oksidi

Pogoji

Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem

5.3 Nasvet za gasilce

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

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

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

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

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

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Čistiti od roba razlitja proti sredini, 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 hlapov, ki nastajajo med utrjevanjem izdelka. 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. 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 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 dihalo.

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

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

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 dihalo

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

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

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

Veljavne norme/standardi

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

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Tekočina
Fizikalno stanje:	Pasta
Barva	mlečno rumena
Vonj	Zelo blag epoksi
prag vonja	Ni podatkov
Tališče/ledišče	Se ne nanaša
Vrelišče	> 170 °C
Vnetljivost	Se ne nanaša
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	Ni podatkov
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	Ni podatkov
Plamenišče	>=170 °C [Testna metoda: Ocenjeno]
Temperatura samovžiga	Ni podatkov
Temperatura razgradnje	Ni podatkov
pH	snov/zmes ni topna (v vodi)
Kinematična viskoznost	104.167 mm ² /sec
Topnost v vodi	Zanemarljivo
Topnost	Ni podatkov
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni podatkov
Parni tlak	<=2,7 Pa [@ 20 °C]
Gostota	1,44 g/ml
Relativna gostota	1,44 [Ref Std: VODA=1]
Relativna gostota hlapov	Ni
Značilnosti delcev	Se ne nanaša

9.2. Drugi podatki

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hlapne organske snovi	Ni podatkov
Stopnja izhlapevanja	Se ne nanaša
molekularna teža	Se ne nanaša
Stopnja izhlapevanja	0 % ut.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

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

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija ne poteče.

10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

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

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, smrcanje, 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:

Zmerno draženje oči: Znaki/simptomi so lahko rdečica, bolečina, otekanje, solzenje ali megled 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
borov nitrid	Dermalno	Zajci	LD50 > 20.000 mg/kg
borov nitrid	Zaužitje	Podgana	LD50 > 50.000 mg/kg
MBS polimeri	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
MBS polimeri	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

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

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	Zajci	Rahlo dražilno
borov nitrid	Za ljudi	Minimalno draženje
MBS polimeri	Strokovna presoja	Minimalno draženje

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	Zajci	Zmerno dražilno
borov nitrid	In vitro podatki	Rahlo dražilno
MBS polimeri	Strokovna presoja	Rahlo dražilno

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	ljudje in živali	Povzroča preobčutljivost
borov nitrid	Za ljudi	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-epoksi)propoksi]fenil]propan	In vivo	Ni mutageno
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	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

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

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

Za razvrstitev komponent podatki niso zadostni ali podatki niso 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

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
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	Aktivno blato	podobne snovi	3 ur	IC50	>100 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	ErC50	>11 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	4,2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,3 mg/l
borov nitrid	10043-11-5	Postrv	eksperimentalno	Se ne nanaša	LC50	>100 mg/l
borov nitrid	10043-11-5	Vodna bolha	eksperimentalno	Se ne nanaša	EC50	>100 mg/l
MBS polimeri	Poslovna skrivnost	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	117 hr (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH
borov nitrid	10043-11-5	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
MBS polimeri	Poslovna skrivnost	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
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metoda
borov nitrid	10043-11-5	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
MBS polimeri	Poslovna skrivnost	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

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	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. Za popoln razpad pri sežiganju je potrebno dodati gorljiv material. Produkti zgorevanja vsebujejo halogene kisline (HCl/HF/HBr, zato se lahko sežiga v sežigalnici opremljeni za sežiganje halogenih snovi. Možen način odstranjevanja: odpaden izdelek predelati v obratu za predelavo nevarnih odpadkov. Prazna embalaža je nevaren odpad. Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

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

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

080409*

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	Kopinski promet (ADR)	Zračni prevoz (IATA)	Pomorski promet (IMDG)
14.1 Številka ZN in številka ID	UN3082	UN3082	UN3082
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČINA, N.D.N. (EPOKSIDNA SMOLA)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČINA, N.D.N. (EPOKSIDNA SMOLA)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČINA, N.D.N. (EPOKSIDNA SMOLA)
14.3. Razredi nevarnosti transporta	9	9	9
14.4. Pakirna skupina	III	III	III
14.5. Nevarnosti za okolje	Okolju nevarno	Se ne nanaša	Snov, ki onesnažuje morje
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
Nadzorna temperatura	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
Temperatura v sili	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
ADR Razvrstitvena oznaka	M6	Se ne nanaša	Se ne nanaša
IMDG Oznaka segregacije	Se ne nanaša	Se ne nanaša	NONE

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

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Karcinogenost

Sestava

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan

CAS št.

1675-54-3

Klasifikacija

Gr. 3: Ni klasificirano

UredbaMednarodna agencija
za raziskave raka**Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe:**

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

Sestava

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan

CAS št.

1675-54-3

Status omejitve: naveden v Prilogi XVII k uredbi REACH

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

Predpisi

Za več informacij pokličite 3M. Vse sestavine izdelka so v skladu z »Korea Chemical Control Act«. Lahko veljajo nekatere omejitve. Za dodatne informacije se obrnite na 3M. Ta izdelek je v skladu z "Ukrepi o vplivih novih kemičnih spojin na okolje". Vse spojine so izvzete ali navedene na "China IECSC inventory". 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

Nič/noben

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**

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

Podatki o reviziji:

Oddelek 9: - informacija izbrisana.

Oddelek 9: - informacija dodana.

Poglavje 9: Vonj - informacija spremenjena.

Oddelek 09 : Značilnosti delcev N/A - informacija dodana.

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

Oddelek 11: jedkost / draženje kože - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Preobčutljivost kože - 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