



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:	20-3119-3	Št. verzije:	6.01
Datum revizije:	23/10/2023	Datum izdaje:	24/11/2022
Verzija transporta:			

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

IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

3M™SCOTCH-WELD™ Epoxy Adhesive DP-110, Clear

SN izdelka:

FS-9100-4015-3

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:

Konstrukcijsko lepilo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

Webside: www.3m.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

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:

20-3105-2, 20-3114-4

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:

Jedkost za kožo/draženje kože - Skin Corr. 1C; H314
Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Dam. 1; H318
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1A; 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.; 3,6-diazaoktanetilendiamin; Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranega in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom; maščobne kisline talovega olja, polimeri z C18-nenasičene. dimeri in trietil maščobnih kislin; bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan

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.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
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.

Embalaža <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.



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: 20-3114-4
Datum revizije: 29/10/2024

Št. verzije: 10.00
Datum izdaje: 22/09/2023

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

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Structural Adhesive DP-110 Clear (Part A)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:

Konstrukcijsko lepilo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

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

KLASIFIKACIJA:

Jedkost za kožo/draženje kože - Skin Corr. 1C; H314
Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Dam. 1; H318
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317
Nevarno za vodno okolje
— kategorija akutne nevarnosti 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA

NEVARNO.

Simboli:

GHS05(jedkost)GHS07(Klicaj)GHS09(Nevarnost za zdravje)

Piktogram



Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranega in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom	72244-98-5	701-196-7	50 - 80
maščobne kisline talovega olja, polimeri z C18-nenasičene. dimeri in trietil maščobnih kislin	68082-29-1	500-191-5	5 - 15
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	216-823-5	< 10
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	202-013-9	< 5
3,6-diazaoktanetilendiamin	112-24-3	203-950-6	< 2

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

Odziv:

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

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

=<125 ml H staki

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

=<125 ml P stavki

Preprečevanje:P260A
P280D

Ne vdihavati hlapov.

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.

2% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

2% mešanice je sestavljen iz sestavin neznane akutne dermalne strupenosti.

Vsebuje: 9% 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. Vsebuje snov, ki izpolnjuje merila za vPvB v skladu z Uredbo REACH (1907/2006), prilogo XIII.

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]
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranega in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom	(št. CAS) 72244-98-5 (št. ES) 701-196-7	50 - 80	Aquatic Chronic 3, H412 Skin Sens. 1B, H317
maščobne kisline talovega olja, polimeri z C18-nenasičene. dimeri in trietil maščobnih kislin	(št. CAS) 68082-29-1 (št. ES) 500-191-5 (št. REACH) 01-2119972320-44	5 - 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	(št. CAS) 1675-54-3 (št. ES) 216-823-5 (št. REACH) 01-2119456619-26	< 10	Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
Hydrogenated terphenyl	(št. CAS) 61788-32-7 (št. ES) 262-967-7 (št. REACH) 01-2119488183-33	< 10	Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	(št. CAS) 90-72-2 (št. ES) 202-013-9 (št. REACH) 01-2119560597-27	< 5	Akutna strupenost 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
POLIFENILI, KVATER- IN VIŠJI, DELNO HIDROGENIRANI	(št. CAS) 68956-74-1 (št. ES) 273-316-1	< 2	Snov ni razvrščena kot nevarna.

3,6-diazaoktanetilendiamin	(št. CAS) 112-24-3 (št. ES) 203-950-6	< 2	Akutna strupenost 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Akutna strupenost 4, H302 Eye Dam. 1, H318
TERFENIL	(št. CAS) 26140-60-3 (št. ES) 247-477-3	< 1	Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10

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 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
Dražilni hlapci in plini
Oksidi žvepla

Pogoji

Med gorenjem
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 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. 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 prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Preprečiti sproščanje v okolje. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Preprečiti stik z oksidanti (klorova, kromova kislina ipd.)

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti ločeno od vira toplote. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno od oksidantov.

7.3 Posebne končne uporabe

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

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

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

Sestava	CAS št.	Regulativa	Omejitev	Komentar
Hydrogenated terphenyl	61788-32-7	MV	TWA(8 ur):19 mg/m ³ (2 ppm);STEL(15 minut):48 mg/m ³ (5 ppm)	

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

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

TWA: Časovno tehtano povprečje

STEL: Kratkotrajna vrednost (KTV)

CEIL: Zgornja meja

Biološke mejne vrednosti

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

Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

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

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

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

epoksipropoksi)fenil]propa n			
bis-[4-(2,3- epoksipropoksi)fenil]propa n		Čistilna naprava	10 mg/l

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

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Za več informacij glej prilogo.

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

Zaščita oči/obraza

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

Celoobrazna maska (EN136)

Zaščitna očala (EN166)

Veljavne norme/standardi

Uporabite zaščito za oči/obraz skladno z EN 166

Zaščita za kožo/roke

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

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

Snov	debelina (mm)	čas preboja
butil kavčuk	Ni podatkov	Ni podatkov
Neopren	Ni podatkov	Ni podatkov
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) - butil kavčuk

Predpasnik iz neoprena (EN13034, EN1149)

Predpasnik (EN13034)- polimer laminat

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 hlapce in predfiltrom za mehanske delce (EN14387).

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

Veljavne norme/standardi

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

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	svetlo rumena
Vonj	šibek vonj merkaptana
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
Tališče/ledišče	<i>Ni podatkov</i>
Vrelišče	> 200 °C [<i>Določilo</i> MITS]
Vnetljivost	Se ne nanaša
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	<i>Ni podatkov</i>
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	<i>Ni podatkov</i>
Plamenišče	> 150 °C [<i>Testna metoda</i> :Closed Cup]
Temperatura samovžiga	<i>Ni podatkov</i>
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
pH	<i>snov/zmes ni topna (v vodi)</i>
Kinematična viskoznost	46.296 mm ² /sec
Topnost v vodi	Ni
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	<i>Ni podatkov</i>
Gostota	1,08 - 1,13 g/ml [<i>@ 23 °C</i>]
Relativna gostota	1,08 - 1,13 [<i>@ 20 °C</i>] [<i>Ref Std</i> :VODA=1]
Relativna gostota hlapov	<i>Ni podatkov</i>
Značilnosti delcev	Se ne nanaša

9.2. Drugi podatki

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

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

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pri normalnih pogojih je material stabilen.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija ne poteče.

10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Toplota

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, smrkanje, glavobol, hripavost, bolečine v nosu in grlu.

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 izbljunki.

Dodatne informacija:

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 >5.000 mg/kg
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksilirane in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom	Dermalno	Zajci	LD50 > 10.200 mg/kg
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksilirane in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom	Zaužitje	Podgana	LD50 2.600 mg/kg
maščobne kisline talovega olja, polimeri z C18-nenasičene. dimeri in trietil maščobnih kislin	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
maščobne kisline talovega olja, polimeri z C18-nenasičene. dimeri in trietil maščobnih kislin	Zaužitje	Podgana	LD50 > 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
Hydrogenated terphenyl	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
Hydrogenated terphenyl	Vdihavanje - prah/meglja (4 ur)	Podgana	LC50 > 4,7 mg/l
Hydrogenated terphenyl	Zaužitje	Podgana	LD50 > 10.000 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
3,6-diazaoktanetilendiamin	Dermalno	Podgana	LD50 1.465 mg/kg
3,6-diazaoktanetilendiamin	Zaužitje	Podgana	LD50 1.591 mg/kg
TERFENIL	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
TERFENIL	Vdihavanje - prah/meglja (4 ur)	Podgana	LD50 > 3,8 mg/l
TERFENIL	Zaužitje	Podgana	LD50 2.304 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksilirane in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
maščobne kisline talovega olja, polimeri z C18-nenasičene. dimeri in trietil maščobnih kislin	In vitro podatki	Dražilno
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zajci	Rahlo dražilno
Hydrogenated terphenyl	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Zajci	Jedko
3,6-diazaoktanetilendiamin	Zajci	Jedko
TERFENIL	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksilirane in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom	Zajci	Rahlo dražilno
maščobne kisline talovega olja, polimeri z C18-nenasičene. dimeri in trietil maščobnih kislin	Zajci	Jedko
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zajci	Zmerno dražilno
Hydrogenated terphenyl	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Zajci	Jedko
3,6-diazaoktanetilendiamin	Zajci	Jedko
TERFENIL	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost

3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Structural Adhesive DP-110 Clear (Part A)

Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranega in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom	Miš	Povzroča preobčutljivost
maščobne kisline talovega olja, polimeri z C18-nenasičene, dimeri in trietil maščobnih kislin	Miš	Povzroča preobčutljivost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	ljudje in živali	Povzroča preobčutljivost
Hydrogenated terphenyl	Za ljudi	Ni klasificirano
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Morski prašiček	Ni klasificirano
3,6-diazaoktanetilendiamin	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost

Preobčutljivost dihal

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

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranega in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom	In Vitro	Ni mutageno
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
Hydrogenated terphenyl	In Vitro	Ni mutageno
Hydrogenated terphenyl	In vivo	Ni mutageno
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	In Vitro	Ni mutageno
3,6-diazaoktanetilendiamin	In vivo	Ni mutageno
3,6-diazaoktanetilendiamin	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
TERFENIL	In Vitro	Ni mutageno
TERFENIL	In vivo	Ni mutageno

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
3,6-diazaoktanetilendiamin	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalno	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Zajci	NOAEL 300 mg/kg/day	med organogenezo
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
Hydrogenated terphenyl	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 81 mg/kg/day	2 generacija
Hydrogenated terphenyl	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 62 mg/kg/day	2 generacija
Hydrogenated terphenyl	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 500 mg/kg/day	med organogenezo
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

3,6-diazaoktanetilendiamin	Dermalno	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Zajci	NOAEL 125 mg/kg/day	med organogenezo
3,6-diazaoktanetilendiamin	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 750 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
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL Ni na voljo	
3,6-diazaoktanetilendiamin	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
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranega in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 75 mg/kg/day	90 dni
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranega in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom	Zaužitje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 250 mg/kg/day	90 dni
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranega in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom	Zaužitje	endokrini sistem srce koža imunski sistem živčni sistem oči ledvice in/ali mehur dihalni sistem vaskularni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 dni
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-epoksipropoksi)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
Hydrogenated terphenyl	Dermalno	koža	Ni klasificirano	Zajci	NOAEL 500 mg/kg/day	3 tedni
Hydrogenated terphenyl	Dermalno	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Zajci	NOAEL 2.000 mg/kg/day	3 tedni
Hydrogenated terphenyl	Vdihavanje	jetra hematopoetski sistem oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,5 mg/l	13 tedni
Hydrogenated terphenyl	Zaužitje	hematopoetski sistem ledvice in/ali mehur jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 120 mg/kg/day	14 tedni

		oči dihalni 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
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksilirane in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom	72244-98-5	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>1.000 mg/l
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksilirane in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom	72244-98-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>733 mg/l
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksilirane in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom	72244-98-5	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	12 mg/l
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksilirane in 1-kloro-2,3-	72244-98-5	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50	87 mg/l

3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Structural Adhesive DP-110 Clear (Part A)

epoksipropana z vodikovim sulfidom						
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranega in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom	72244-98-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	338 mg/l
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranega in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom	72244-98-5	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	3,5 mg/l
maščobne kisline talovega olja, polimeri z C18-nenasičene. dimeri in trietil maščobnih kislin	68082-29-1	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC10	130 mg/l
maščobne kisline talovega olja, polimeri z C18-nenasičene. dimeri in trietil maščobnih kislin	68082-29-1	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	4,34 mg/l
maščobne kisline talovega olja, polimeri z C18-nenasičene. dimeri in trietil maščobnih kislin	68082-29-1	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	7,07 mg/l
maščobne kisline talovega olja, polimeri z C18-nenasičene. dimeri in trietil maščobnih kislin	68082-29-1	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50	7,07 mg/l
maščobne kisline talovega olja, polimeri z C18-nenasičene. dimeri in trietil maščobnih kislin	68082-29-1	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	0,5 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Aktivno blato	podobne snovi	3 ur	IC50	>100 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50	2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	1,8 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	>11 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	4,2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,3 mg/l
Hydrogenated terphenyl	61788-32-7	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Hydrogenated terphenyl	61788-32-7	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	NOEC	103 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

enol						
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
POLIFENILI, KVATER- IN VIŠJI, DELNO HIDROGENIRANI	68956-74-1	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
3,6-diazaoktanetilendiamin	112-24-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	27,4 mg/l
3,6-diazaoktanetilendiamin	112-24-3	Gupi	eksperimentalno	96 ur	LC50	570 mg/l
3,6-diazaoktanetilendiamin	112-24-3	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	37,4 mg/l
3,6-diazaoktanetilendiamin	112-24-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	0,468 mg/l
3,6-diazaoktanetilendiamin	112-24-3	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	2,86 mg/l
TERFENIL	26140-60-3	Vodna bolha	podobne snovi	48 ur	EC50	0,022 mg/l
TERFENIL	26140-60-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	0,102 mg/l
TERFENIL	26140-60-3	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	27 mg/l
TERFENIL	26140-60-3	Črnohlavi pisane	eksperimentalno	34 dni	NOEC	0,064 mg/l
TERFENIL	26140-60-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	0,00322 mg/l
TERFENIL	26140-60-3	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,005 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Produkti reakcije pentaeritrola, propoksilirane in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom	72244-98-5	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO ₂	5 % Evolucije CO ₂ / razvoja THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm/CO ₂
maščobne kisline talnega olja, polimeri z C18-nenasičene. dimeri in trietil maščobnih kislin	68082-29-1	podobne snovi Biodegradacija	28 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 Biodegradacija	28 dni	BPK	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	117 hr (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH
Hydrogenated terphenyl	61788-32-7	eksperimentalno Biodegradacija	35 dni	Sproščanje CO ₂	1 % Evolucije CO ₂ / razvoja THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm/CO ₂
Hydrogenated terphenyl	61788-32-7	eksperimentalno fotoliza		Fotolitična razpolovna doba (v vodi)	86 dni (t 1/2)	
Hydrogenated terphenyl	61788-32-7	eksperimentalno Soil Metabolism Aerobic		Razpolovna doba (t 1/2)	202 dni (t 1/2)	
2,4,6-	90-72-2	eksperimentalno	28 dni	BPK	4 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle

3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Structural Adhesive DP-110 Clear (Part A)

tris(dimetilaminometil)fenol		Biodegradacija				Test
POLIFENILI, KVATER- IN VIŠJI, DELNO HIDROGENIRANI	68956-74-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
3,6-diazaoktanetilendiamin	112-24-3	eksperimentalno Biodegradacija	20 dni	BPK	0 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
TERFENIL	26140-60-3	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	0.5 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Produkti reakcije pentaeritrola, propoksiliranega in 1- kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom	72244-98-5	Ocenjeno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	>1.2	
maščobne kisline talovega olja, polimeri z C18- nenasičene. dimeri in trietil maščobnih kislin	68082-29-1	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	≤3.55	OECD 117 log Kow HPLC metoda
bis-[4-(2,3- epoksipropoksi)fenil]propa n	1675-54-3	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metoda
Hydrogenated terphenyl	61788-32-7	podobne snovi BCF - Fish	42 dni	Bioakumulacijski faktor	5200	OECD 107 log Kow metoda stresanja bučke
Hydrogenated terphenyl	61788-32-7	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	>5.3	OECD 117 log Kow HPLC metoda
2,4,6- tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	-0.66	830.7550 porazdelitveni koeficient, metoda stresanja bučke
POLIFENILI, KVATER- IN VIŠJI, DELNO HIDROGENIRANI	68956-74-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
3,6-diazaoktanetilendiamin	112-24-3	eksperimentalno BCF - Fish	42 dni	Bioakumulacijski faktor	<5.0	OECD305-Biokoncentracija
TERFENIL	26140-60-3	podobne snovi BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	12993	OECD305-Biokoncentracija
TERFENIL	26140-60-3	Ocenjeno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	5.86	

12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
bis-[4-(2,3- epoksipropoksi)fenil]propa n	1675-54-3	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	450 l/kg	Episuite™
Hydrogenated terphenyl	61788-32-7	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	≥8400 l/kg	OECD 121 Ocena koeficienta Koc s HPLC
TERFENIL	26140-60-3	Ocenjeno Mobilnost v prsti	Koc	≥1.8E+04 l/kg	

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Sestava	CAS št.	PBT/vPvB status
Hydrogenated terphenyl	61788-32-7	Ustreza REACH vPvB kriterijem

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 odpadki. 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	UN3267	UN3267	UN3267
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	JEDKA TEKOČINA, BAZIČNA, ORGANSKA, N.D.N. (TRIS (2,4,6-DIMETILAMINOMETIL)FENOL; TRIETILENTETRAMIN)	JEDKA TEKOČINA, BAZIČNA, ORGANSKA, N.D.N. (TRIS (2,4,6-DIMETILAMINOMETIL)FENOL; TRIETILENTETRAMIN)	JEDKA TEKOČINA, BAZIČNA, ORGANSKA, N.D.N. (TRIS (2,4,6-DIMETILAMINOMETIL)FENOL; TRIETILENTETRAMIN; TERFENIL)
14.3. Razredi nevarnosti transporta	8	8	8
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	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

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

Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe:

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

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

Status omejitve: naveden v Prilogi XVII k uredbi REACH

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

Status avtorizacije v skladu z uredbo REACH:

Naslednje snovi, ki jih vsebuje ta izdelek, so lahko ali so predmet avtorizacije v skladu z uredbo REACH:

<u>Sestava</u>	<u>CAS št.</u>
Hydrogenated terphenyl	61788-32-7

Status avtorizacije: seznam SVHC snovi za avtorizacijo

Predpisi

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

DIREKTIVA 2012/18/EU

Kategorije nevarnosti Seveso, Priloga 1, del 1

Kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo	
	Zahteve nižje stopnje	Zahteve višje stopnje
E2 Nevarno za vodno okolje	200	500

Imenovane nevarne snovi Seveso, Priloga 1, del 2

Nič/noben

Uredba (EU) št. 649/2012

Brez navedenih kemikalij

Viri za izdelavo varnostnega lista

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

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

15.2. Ocena kemijske varnosti

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

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

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
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.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o reviziji:

Formulacija: Oddelek 16: Priloga - informacija spremenjena.

Industrijska uporaba lepil: Oddelek 16: Priloga - informacija spremenjena.

Strokovna uporaba lepil: Oddelek 16: Priloga - informacija spremenjena.

* - informacija spremenjena.

Klasifikacija - informacija spremenjena.

CLP klasifikacija - informacija spremenjena.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

Oddelek 4: - informacija spremenjena.

Oddelek 8: zaščita kože - informacija spremenjena.

Oddelek 8: - informacija spremenjena.

Oddelek 9: - informacija izbrisana.

Oddelek 9: - informacija dodana.

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

Oddelek 11: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Rakotvornost - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Mutagenost za zarodne celice - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Reproduktivna 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.

Oddelek 12: - informacija spremenjena.

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

Seznam stavkov o nevarnosti - informacija spremenjena.

Aneks

1. Naslov	
identifikacija snovi	
Naslov scenarija izpostavljenosti	formulacija
Stopnja življenjskega cikla	Formulacija ali ponovno pakiranje
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 09 -Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) ERC 02 -Formuliranje v zmes
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	serijska proizvodnja kemične snovi ali formulacije (vključno s polimerizacijo).
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Trajanje uporabe: 8 ur/dan; Emisija dni/leto: <= 225 dan/leto;
Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: Zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388)- odporne na kemikalije. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.; Varovanje okolja: Obdelava odpadne vode - sežiganje;
Metode ravnanja z odpadki	Ne odlagajte industrijskega blata na obdelovalno/rodovotno zemljo.; Preprečite iztekanje in preprečite onesnaževanje tal / vode zaradi iztekanja.;
3. Predvidena izpostavljenost	
Predvidena izpostavljenost	Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.

1. Naslov	
identifikacija snovi	
Naslov scenarija izpostavljenosti	Industrijska uporaba lepil
Stopnja življenjskega cikla	Uporaba v industrijskih predelih
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 08a -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah PROC 13 -Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem ERC 05 -Uporaba na industrijski lokaciji, posledica katere je vključitev v ali na izdelek
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. Uporaba proizvoda z aplikatorjem. Uporaba s krpo. Manipulacije brez nadzora, vključno z nakladanjem, polnjenjem, razkladanjem.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Trajanje uporabe: 8 ur/dan; Emisija dni/leto: 220 dni/leto; Pogostost izpostavljenosti na delovnem mestu [za enega delavca]: 5 dni/teden;

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

1. Naslov	
identifikacija snovi	
Naslov scenarija izpostavljenosti	Strokovna uporaba lepil
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 13 -Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem ERC 08c -Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključitev v ali na izdelek (notranja) ERC 08f -Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključitev v ali na izdelek (zunanja)
Zajeti procesi, naloge in aktivnosti	Uporaba proizvoda z aplikatorjem.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Uporaba temperature:: <= 40 st. C; Trajanje uporabe: 8 ur/dan; V zaprtih prostorih z dobro ventilacijo;
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; Zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388)- odporne na kemikalije. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.; Varovanje okolja: Industrijska čistilna naprava;
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, 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: 20-3105-2
Datum revizije: 24/10/2023

Št. verzije: 8.01
Datum izdaje: 18/04/2023

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

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Structural Adhesive DP-110, Clear (Part B)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:

Konstrukcijsko lepilo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

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

KLASIFIKACIJA:

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	70 - 78

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.

16% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

Vsebuje: 23% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

2.3 Druge nevarnosti

Vsebuje snov, ki izpolnjuje merila za vPvB v skladu z Uredbo REACH (1907/2006), prilogo XIII.

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-epoksi)propoksi]fenil]propan	(št. CAS) 1675-54-3 (št. ES) 216-823-5 (št. REACH) 01-2119456619-26	70 - 78	Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
akril kopolimer	Poslovna skrivnost	5 - 15	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Hydrogenated terphenyl	(št. CAS) 61788-32-7 (št. ES) 262-967-7	1 - 10	Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
POLIFENILI, KVATER- IN VIŠJI, DELNO HIDROGENIRANI	(št. CAS) 68956-74-1 (št. ES) 273-316-1	< 2	Snov ni razvrščena kot nevarna.
TERFENIL	(št. CAS) 26140-60-3 (št. ES) 247-477-3	< 1	Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

Posebne mejne koncentracije

Sestava	Identifikator(ji)	Posebne mejne koncentracije
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]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

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

Draženje kože (lokalizirana pordelost, oteklina, srbenje in suhost). Alergijska kožna reakcija (pordelost, oteklina, mehurji in srbenje). Resno draženje oči (znatna pordelost, oteklina, bolečina, solzenje in oslabljen vid).

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
Ogljikovodiki
ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid
vodikov klorid

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, vermikulitom 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 Sklizevanje 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. 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 oksidantov. Hranite proč od aminov.

7.3 Posebne končne uporabe

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

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

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

Sestava	CAS št.	Regulativa	Omejitev	Komentar
Hydrogenated terphenyl	61788-32-7	MV	TWA(8 ur):19 mg/m ³ (2 ppm);STEL(15 minut):48 mg/m ³ (5 ppm)	

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

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

TWA: Časovno tehtano povprečje

STEL: Kratkotrajna vrednost (KTV)

CEIL: Zgornja meja

Biološke mejne vrednosti

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

Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

Sestava	Proizvod razgradnje	populacija	Vzorec izpostavljenosti ljudi	DNEL
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]prop an		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	8,3 mg/kg bw/d
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]prop an		delavec	Dermalno, kratkotrajna izpostavljenost, sistemski učinki	8,3 mg/kg bw/d
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]prop an		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	12,3 mg/m ³
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]prop an		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, sistemski učinki	12,3 mg/m ³

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Sestava	Proizvod razgradnje	Oddelek	PNEC
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propa n		Rečna voda	0,003 mg/l

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

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

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Za več informacij glej priložo.

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

Zaščita oči/obraza

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

Zaščitna očala s stransko zaščito

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	>0.30	=> 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)- polimer lamonat

Zaščita za dihal

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 mlečna
Vonj	šibek vonj po epoksidih
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
Tališče/ledišče	<i>Ni podatkov</i>
Vrelišče	> 200 °C [<i>Določilo</i> MITS]
Vnetljivost (trdno, plin)	Se ne nanaša
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	<i>Ni podatkov</i>
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	<i>Ni podatkov</i>
Plamenišče	> 150 °C [<i>Testna metoda</i> :Closed Cup]
Temperatura samovžiga	<i>Ni podatkov</i>
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
pH	<i>snov/zmes ni topna (v vodi)</i>
Kinematična viskoznost	18.349 mm ² /sec
Topnost v vodi	Zanemarljivo
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	<i>Ni podatkov</i>
Gostota	1,09 - 1,14 g/ml [<i>@</i> 23 °C]
Relativna gostota	1,09 - 1,14 [<i>@</i> 23 °C] [<i>Ref Std</i> :VODA=1]
Relativna gostota hlapov	<i>Ni podatkov</i>

9.2. Drugi podatki

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hlapne organske snovi	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	<i>Ni podatkov</i>
molekularna teža	<i>Ni podatkov</i>
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

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

Amini

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:

Ni znanih učinkov na zdravje.

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

Akutna strupenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Izdelek	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
Hydrogenated terphenyl	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
Hydrogenated terphenyl	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 4,7 mg/l
Hydrogenated terphenyl	Zaužitje	Podgana	LD50 > 10.000 mg/kg
TERFENIL	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
TERFENIL	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LD50 > 3,8 mg/l
TERFENIL	Zaužitje	Podgana	LD50 2.304 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zajci	Rahlo dražilno
Hydrogenated terphenyl	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
TERFENIL	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zajci	Zmerno dražilno
Hydrogenated terphenyl	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
TERFENIL	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	ljudje in živali	Povzroča preobčutljivost
Hydrogenated terphenyl	Za ljudi	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-epoksipropoksi)fenil]propan	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Hydrogenated terphenyl	In Vitro	Ni mutageno
Hydrogenated terphenyl	In vivo	Ni mutageno
TERFENIL	In Vitro	Ni mutageno
TERFENIL	In vivo	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
Hydrogenated terphenyl	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 81 mg/kg/day	2 generacija
Hydrogenated terphenyl	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 62 mg/kg/day	2 generacija
Hydrogenated terphenyl	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 500 mg/kg/day	med organogenezo

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-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-epoksipropoksi)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
Hydrogenated terphenyl	Dermalno	koža	Ni klasificirano	Zajci	NOAEL 500 mg/kg/day	3 tedni
Hydrogenated terphenyl	Dermalno	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Zajci	NOAEL 2.000 mg/kg/day	3 tedni
Hydrogenated terphenyl	Vdihavanje	jetra hematopoetski sistem oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,5 mg/l	13 tedni
Hydrogenated terphenyl	Zaužitje	hematopoetski sistem ledvice in/ali mehur jetra oči dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 120 mg/kg/day	14 tedni

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-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Aktivno blato	podobne snovi	3 ur	IC50	>100 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50	2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	1,8 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	>11 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	4,2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,3 mg/l
Hydrogenated terphenyl	61788-32-7	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Hydrogenated terphenyl	61788-32-7	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	NOEC	103 mg/l
POLIFENIL, KVATER- IN VIŠJI, DELNO HIDROGENIRANI	68956-74-1	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
TERFENIL	26140-60-3	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	0,022 mg/l
TERFENIL	26140-60-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	0,102 mg/l
TERFENIL	26140-60-3	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	27 mg/l
TERFENIL	26140-60-3	Črnoglati pisanc	eksperimentalno	34 dni	NOEC	0,064 mg/l
TERFENIL	26140-60-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	0,003 mg/l
TERFENIL	26140-60-3	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,005 mg/l

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	117 hr (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH
Hydrogenated terphenyl	61788-32-7	eksperimentalno Biodegradacija	35 dni	Sproščanje CO2	1 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2

Hydrogenated terphenyl	61788-32-7	eksperimentalno fotoliza		Fotolitična razpolovilna doba (v vodi)	86 dni (t 1/2)	
Hydrogenated terphenyl	61788-32-7	eksperimentalno Soil Metabolism Aerobic		Razpolovna doba (t 1/2)	202 dni (t 1/2)	
POLIFENILI, KVATER-IN VIŠJI, DELNO HIDROGENIRANI	68956-74-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
TERFENIL	26140-60-3	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	0.5 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propa n	1675-54-3	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metoda
Hydrogenated terphenyl	61788-32-7	podobne snovi BCF - Fish	42 dni	Bioakumulacijski faktor	5200	OECD 107 log Kow metoda stresanja bučke
Hydrogenated terphenyl	61788-32-7	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	>5.3	OECD 117 log Kow HPLC metoda
POLIFENILI, KVATER-IN VIŠJI, DELNO HIDROGENIRANI	68956-74-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
TERFENIL	26140-60-3	Ocenjeno BCF - Fish	60 dni	Bioakumulacijski faktor	2300	OECD305-Biokoncentracija

12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propa n	1675-54-3	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	450 l/kg	Episuite™
Hydrogenated terphenyl	61788-32-7	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	≥8400 l/kg	OECD 121 Ocena koeficienta Koc s HPLC

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Sestava	CAS št.	PBT/vPvB status
Hydrogenated terphenyl	61788-32-7	Ustreza REACH vPvB kriterijem

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

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

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

080409* Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

200127* Barve, črnila, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	Kopenski promet (ADR)	Zračni prevoz (IATA)	Pomorski promet (IMDG)
14.1 Številka ZN in številka ID	UN3082	UN3082	UN3082
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČINA, N.D.N.(TERFENIL)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČINA, N.D.N.(TERFENIL)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČINA, N.D.N.(TERFENIL)
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 plovni poteh (ADN) se obrnite na naslov ali telefonsko številko, navedeno na prvi strani varnostnega lista.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

<u>Sestava</u>	<u>CAS št.</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Uredba</u>
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka

Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe:

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

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3
---	-----------

Status avtorizacije v skladu z uredbo REACH:

Naslednje snovi, ki jih vsebuje ta izdelek, so lahko ali so predmet avtorizacije v skladu z uredbo REACH:

<u>Sestava</u>	<u>CAS št.</u>
Hydrogenated terphenyl	61788-32-7

Status avtorizacije: seznam SVHC snovi za avtorizacijo

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 prijavitve. Vse zahtevane komponente tega izdelka so navedene na seznamu TSCA.

DIREKTIVA 2012/18/EU

Kategorije nevarnosti Seveso, Priloga 1, del 1

Kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo	
	Zahteve nižje stopnje	Zahteve višje stopnje
E2 Nevarno za vodno okolje	200	500

Imenovane nevarne snovi Seveso, Priloga 1, del 2

Nič/noben

Uredba (EU) št. 649/2012

Brez navedenih kemikalij

Viri za izdelavo varnostnega lista

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

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

15.2. Ocena kemijske varnosti

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

ODDELEK 16: Drugi podatki

Seznam H-stavkov

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o reviziji:

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

Oddelek 14 Nevarno/ne nevarno za transport - informacija izbrisana.

Aneks

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

1. Naslov	
identifikacija snovi	bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan; EC No. 216-823-5; CAS št. 1675-54-3;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Industrijska uporaba lepil

Stopnja življenjskega cikla	Uporaba v industrijskih predelih
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 08a -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah PROC 13 -Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem ERC 05 -Uporaba na industrijski lokaciji, posledica katere je vključitev v ali na izdelek
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. Uporaba proizvoda z aplikatorjem. Uporaba s krpo. Manipulacije brez nadzora, vključno z nakladanjem, polnjenjem, razkladanjem.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Trajanje uporabe: 8 ur/dan; Emisija dni/leto: 220 dni/leto; Pogostost izpostavljenosti na delovnem mestu [za enega delavca]: 5 dni/teden;
Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: Zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388)- odporne na kemikalije. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.; Varovanje okolja: Ni potrebno;
Metode ravnanja z odpadki	Ne odlagajte industrijskega blata na obdelovalno/rodovotno zemljo.; Preprečiti iztekanje neraztopljene snovi na oz. iz čistilne narave.;
3. Predvidena izpostavljenost	
Predvidena izpostavljenost	Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.

1. Naslov	
identifikacija snovi	bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan; EC No. 216-823-5; CAS št. 1675-54-3;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Strokovna uporaba lepil
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 13 -Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem ERC 08c -Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključitev v ali na izdelek (notranja) ERC 08f -Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključitev v ali na izdelek (zunanja)
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	Uporaba proizvoda z aplikatorjem.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Uporaba temperature:: ≤ 40 st. C; Trajanje uporabe: 8 ur/dan; V zaprtih prostorih z dobro ventilacijo;
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; Zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388)- odporne na kemikalije. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.;

	Varovanje okolja: Industrijska čistilna naprava;
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