



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:	37-8172-1	Št. verzije:	4.01
Datum revizije:	25/10/2023	Datum izdaje:	05/06/2023
Verzija transporta:			

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

IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

PN37455 FC Epoxy Metal Filler

SN izdelka:

UU-0103-4569-0

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:

polnilo za kovine

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:

36-8087-3, 36-8086-5

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

Specifična strupenost za posamezne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3 - STOT SE 3; H336

Nevarno za vodno okolje - Aquatic Acute 1; H400

Nevarno za vodno okolje - Aquatic Chronic 1; H410

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA

NEVARNO.

Simboli:

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

Piktogram



Vsebuje:

dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat.; m-ksilen-.alfa.alfa '- diamin; POLIMERNI DIAMIN; epiklorhidrin-4,4'-(1-metiletiliden)biscikloheksanol polimer; 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin); amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija; reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); 2,2-bis (p-hidroksifenil) propan diglicidil eter polimera

STAVKI O NEVARNOSTI:

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H410 Zelo 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.

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

Podatki o reviziji:

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2023 3M Company. Ponatis prepovedan. Kopiranje dokumenta, zaradi ustreznega rokovanja z 3M izdelki se dovoljuje, (1) če se dokument kopira v celoti brez sprememb, ki niso usklajene s 3M, in (2) če se original ali kopija distribuirata v neprofitne namene.

Št. dokumenta: 36-8087-3
Datum revizije: 25/10/2023

Št. verzije: 1.04
Datum izdaje: 17/03/2023

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

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

PN 37455FC Epoxy Metal Filler, Part B

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:
poklicno

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
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina)	25068-38-6	500-033-5	30 - 40
2,2-bis (p-hidroksifenil) propan diglicidil eter polimera	25085-99-8		10 - 20
epiklorhidrin-4,4'-(1-metiletiliden)biscikloheksanol polimer	30583-72-3	500-070-7	3 - 7

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:**

P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280E	Nositi zaščitne rokavice.

Odziv:

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

21% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

Vsebuje: 7% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

2.3 Druge nevarnosti

Ni znano

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

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

Se ne nanaša

3.2. Zmesi

Sestava	Identifikator(ji)	%	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina)	(št. CAS) 25068-38-6 (št. ES) 500-033-5	30 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
2-metilol-4-4'-izopropilidendifenol diglicidil eter	(št. CAS) 3188-83-8 (št. ES) 221-688-0	10 - 20	Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
2,2-bis (p-hidroksifenil) propan diglicidil eter polimera	(št. CAS) 25085-99-8	10 - 20	Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
Silicijev dioksid, taljen	(št. CAS) 60676-86-0 (št. ES) 262-373-8	7 - 13	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu
epiklorhidrin-4,4'-(1-metiletiliden)biscikloheksanol polimer	(št. CAS) 30583-72-3 (št. ES) 500-070-7 (št. REACH) 01-2119959495-22	3 - 7	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	(št. CAS) 67762-90-7	3 - 7	Snov ni razvrščena kot nevarna.
oksid steklo kemikalije	(št. CAS) 65997-17-3 (št. ES) 266-046-0	1 - 5	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu
1,4-bis((2,3-epoksipropoksi)metil)cikloheksan	(št. CAS) 14228-73-0 (št. ES) 238-098-4	1 - 5	Aquatic Chronic 3, H412 Akutna strupenost 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317
indijski oreški, ekstrakt iz lupin, poliera z 1-kloro-2,3-epoksipropanom	(št. CAS) 68413-24-1 (št. ES) 500-210-7 (št. REACH) 01-2119982994-15	1 - 5	Skin Sens. 1B, H317
perlit, ekspaniran	(št. CAS) 93763-70-3	1 - 5	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu
metil metakrilat/butadien/stiren kopolimer	Poslovna skrivnost	1 - 3	Snov ni razvrščena kot nevarna.

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

Posebne mejne koncentracije

Sestava	Identifikator(ji)	Posebne mejne koncentracije
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina)	(št. CAS) 25068-38-6 (št. ES) 500-033-5	(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
ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid
vodikov klorid

Pogoji

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.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Odstraniti ostanke. Posodo tesno zapreti. Zbrani material odstranite čim prej v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglence/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Preprečiti sproščanje v okolje. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Ni določeno / se ne nanaša.

7.3 Posebne končne uporabe

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

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

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

Sestava	CAS št.	Regulativa	Omejitev	Komentar
Prah	60676-86-0	MV	TWA (respirabilna frakcija) (8 ur): 1,25 mg / m ³ ; TWA (inhalabilna frakcija) (8 ur): 10 mg / m ³ ; STEL respirabilna frakcija) (15 minut): 2,5 mg / m ³ ; STEL (inhalabilna frakcija) (15 minut): 20 mg / m ³	
Silicijev dioksid, taljen	60676-86-0	MV	TWA(resp. frakcija)(8 hr): 0,3 mg/m ²	
ognjeodporna keramična vlakna, vlakna za posebne namene, razen tistih, ki so navedena drugje v tej prilogi	65997-17-3	MV/CMR	Mejna vrednost ni določena:	
STEKLENA VLAKNA	65997-17-3	MV	TWA (kot prah) (8 ur): 500000 vlaken / cc	
oksid steklo kemikalije	65997-17-3	Določil proizvajalec	TWA (nevlaknasti delež, vdihljiva frakcija) (8 ur): 10 mg / m ³ , TWA (nevlaknasti delež, vdihljiva) (8 ur): 3 mg / m ³	
Prah	93763-70-3	MV	TWA (respirabilna frakcija)	

(8 ur): 1,25 mg / m³; TWA
 (inhalabilna frakcija) (8 ur): 10
 mg / m³; STEL respirabilna
 frakcija) (15 minut): 2,5 mg /
 m³; STEL (inhalabilna
 frakcija) (15 minut): 20 mg /
 m³

MV : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
 MV/CMR : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem
 TWA: Časovno tehtano povprečje
 STEL: Kratkotrajna vrednost (KTV)
 CEIL: Zgornja meja

Biološke mejne vrednosti

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

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

8.2 Nadzor izpostavljenosti

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:
 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 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	Trden.
Fizikalno stanje:	Pasta
Barva	rumeno rjava
Vonj	epoksi
prag vonja	Ni podatkov
Tališče/ledišče	Ni podatkov
Vrelišče	Ni podatkov
Vnetljivost (trdno, plin)	Ni klasificirano
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	Se ne nanaša
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	Se ne nanaša
Plamenišče	115 °C [Testna metoda: Closed Cup]
Temperatura samovžiga	Se ne nanaša
Temperatura razgradnje	Se ne nanaša
pH	snov/zmes ni topna (v vodi)
Kinematična viskoznost	300.000 - 600.000 mm ² /sec [@ 23 °C]
Topnost v vodi	Ni podatkov
Topnost	Ni podatkov
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Se ne nanaša
Parni tlak	Ni podatkov
Gostota	1,01 - 1,13 g/cm ³
Relativna gostota	1,01 - 1,13 [Ref Std: VODA=1]
Relativna gostota hlapov	Se ne nanaša

9.2. Drugi podatki

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hlapne organske snovi	<=0,1 % ut.
Stopnja izhlapevanja	Ni podatkov

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

Ni znano.

10.5 Nezdružljivi materiali

Ni znano.

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 internih opravljenih ocen nevarnosti.

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

Znaki/simptomi izpostavljenosti

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

Pri vdihavanju:

Draženje dihal: Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost, bolečine v nosu in grlu.

V stiku s kožo:

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

V stiku z očmi:

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
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina)	Dermalno	Podgana	LD50 > 1.600 mg/kg
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina)	Zaužitje	Podgana	LD50 > 1.000 mg/kg
2,2-bis (p-hidroksifenil) propan diglicidil eter polimera	Dermalno	Podgana	LD50 > 1.600 mg/kg
2,2-bis (p-hidroksifenil) propan diglicidil eter polimera	Zaužitje	Podgana	LD50 > 1.000 mg/kg
Silicijev dioksid, taljen	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
Silicijev dioksid, taljen	Vdihavanje	Podgana	LC50 > 0,691 mg/l

	- prah/meglica (4 ur)		
Silicijev dioksid, taljen	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.110 mg/kg
epiklorhidrin-4,4'-(1-metiletiliden)biscikloheksanol polimer	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
epiklorhidrin-4,4'-(1-metiletiliden)biscikloheksanol polimer	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 0,691 mg/l
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.110 mg/kg
oksid steklo kemikalije	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
oksid steklo kemikalije	Zaužitje		LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg
perlit, ekspaniran	Dermalno	Strokovna presoja	LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
perlit, ekspaniran	Zaužitje	Strokovna presoja	LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
indijski oreški, ekstrakt iz lupin, poliera z 1-kloro-2,3-epoksipropenom	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
indijski oreški, ekstrakt iz lupin, poliera z 1-kloro-2,3-epoksipropenom	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
1,4-bis((2,3-epoksipropoksi)metil)cikloheksan	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
1,4-bis((2,3-epoksipropoksi)metil)cikloheksan	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 5,19 mg/l
1,4-bis((2,3-epoksipropoksi)metil)cikloheksan	Zaužitje	Podgana	LD50 1.098 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina)	Zajci	Rahlo dražilno
2,2-bis (p-hidroksifenil) propan diglicidil eter polimera	Zajci	Rahlo dražilno
Silicijev dioksid, taljen	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
epiklorhidrin-4,4'-(1-metiletiliden)biscikloheksanol polimer	Zajci	Minimalno draženje
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
indijski oreški, ekstrakt iz lupin, poliera z 1-kloro-2,3-epoksipropenom	In vitro podatki	Ne povzroča znatnega draženja
oksid steklo kemikalije	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
1,4-bis((2,3-epoksipropoksi)metil)cikloheksan	In vitro podatki	Dražilno

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina)	Zajci	Zmerno dražilno
2,2-bis (p-hidroksifenil) propan diglicidil eter polimera	Zajci	Zmerno dražilno
Silicijev dioksid, taljen	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
epiklorhidrin-4,4'-(1-metiletiliden)biscikloheksanol polimer	Zajci	Rahlo dražilno
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
indijski oreški, ekstrakt iz lupin, poliera z 1-kloro-2,3-epoksipropenom	In vitro podatki	Ne povzroča znatnega draženja
oksid steklo kemikalije	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
1,4-bis((2,3-epoksipropoksi)metil)cikloheksan	In vitro podatki	Ne povzroča znatnega draženja

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina)	ljudje in živali	Povzroča preobčutljivost
2,2-bis (p-hidroksifenil) propan diglicidil eter polimera	ljudje in živali	Povzroča preobčutljivost
Silicijev dioksid, taljen	ljudje in živali	Ni klasificirano
epiklorhidrin-4,4'-(1-metiletiliden)biscikloheksanol polimer	Miš	Povzroča preobčutljivost
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	ljudje in živali	Ni klasificirano
indijski oreški, ekstrakt iz lupin, poliera z 1-kloro-2,3-epoksipropenom	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
1,4-bis((2,3-epoksipropoksi)metil)cikloheksan	Miš	Povzroča preobčutljivost

Preobčutljivost dihal

Ime	Organizem	Vrednost
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina)	Za ljudi	Ni klasificirano
2,2-bis (p-hidroksifenil) propan diglicidil eter polimera	Za ljudi	Ni klasificirano

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina)	In vivo	Ni mutageno
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina)	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
2,2-bis (p-hidroksifenil) propan diglicidil eter polimera	In vivo	Ni mutageno
2,2-bis (p-hidroksifenil) propan diglicidil eter polimera	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Silicijev dioksid, taljen	In Vitro	Ni mutageno
epiklorhidrin-4,4'-(1-metiletiliden)biscikloheksanol polimer	In vivo	Ni mutageno
epiklorhidrin-4,4'-(1-metiletiliden)biscikloheksanol polimer	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	In Vitro	Ni mutageno
indijski oreški, ekstrakt iz lupin, poliera z 1-kloro-2,3-epoksipropenom	In Vitro	Ni mutageno
oksid steklo kemikalije	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
1,4-bis((2,3-epoksipropoksi)metil)cikloheksan	In vivo	Ni mutageno
1,4-bis((2,3-epoksipropoksi)metil)cikloheksan	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina)	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
2,2-bis (p-hidroksifenil) propan diglicidil eter polimera	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Silicijev dioksid, taljen	Ni določeno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Ni določeno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
oksid steklo kemikalije	Vdihavanje	več živalskih vrst	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina)	Dermalno	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Zajci	NOAEL 300 mg/kg/day	med organogenezo
reakcijski produkt: bisfenol-A-	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 750	2 generacija

(epiklorhidrina)				mg/kg/day	
2,2-bis (p-hidroksifenil) propan diglicidil eter polimera	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
2,2-bis (p-hidroksifenil) propan diglicidil eter polimera	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
2,2-bis (p-hidroksifenil) propan diglicidil eter polimera	Dermalno	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Zajci	NOAEL 300 mg/kg/day	med organogenezo
2,2-bis (p-hidroksifenil) propan diglicidil eter polimera	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
Silicijev dioksid, taljen	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generacija
Silicijev dioksid, taljen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generacija
Silicijev dioksid, taljen	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.350 mg/kg/day	med organogenezo
epiklorhidrin-4,4'-(1-metiletiliden)biscikloheksanol polimer	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 300 mg/kg/day	med nosečnostjo
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generacija
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generacija
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.350 mg/kg/day	med organogenezo
indijski oreški, ekstrakt iz lupin, poliera z 1-kloro-2,3-epoksipropenom	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	v laktaciji
indijski oreški, ekstrakt iz lupin, poliera z 1-kloro-2,3-epoksipropenom	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	48 dni
indijski oreški, ekstrakt iz lupin, poliera z 1-kloro-2,3-epoksipropenom	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 62,5 mg/kg/day	v laktaciji
1,4-bis((2,3-epoksipropoksi)metil)cikloheksan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 300 mg/kg/day	v laktaciji
1,4-bis((2,3-epoksipropoksi)metil)cikloheksan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 300 mg/kg/day	33 dni
1,4-bis((2,3-epoksipropoksi)metil)cikloheksan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 300 mg/kg/day	v laktaciji

Ciljni organi

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
1,4-bis((2,3-epoksipropoksi)metil)cikloheksan	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
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina)	Dermalno	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 let
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina)	Dermalno	živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 tedni
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina)	Zaužitje	slušni sistem srce endokrini sistem hematopoetski	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dni

		sistem jetra oči ledvice in/ali mehur				
2,2-bis (p-hidroksifenil) propan diglicidil eter polimera	Dermalno	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 let
2,2-bis (p-hidroksifenil) propan diglicidil eter polimera	Dermalno	živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 tedni
2,2-bis (p-hidroksifenil) propan diglicidil eter polimera	Zaužitje	slušni sistem srce endokrini sistem hematopoetski sistem jetra oči ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dni
Silicijev dioksid, taljen	Vdihavanje	dihalni sistem silikoza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
epiklorhidrin-4,4'-(1-metiletiliden)biscikloheksanol polimer	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 100 mg/kg/day	90 dni
epiklorhidrin-4,4'-(1-metiletiliden)biscikloheksanol polimer	Zaužitje	srce endokrini sistem gastrointestinalni trakt kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem jetra imunski sistem živčni sistem vaskularni sistem koža mišice oči dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	90 dni
siloksani in silikoni, dime-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Vdihavanje	dihalni sistem silikoza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
indijski oreški, ekstrakt iz lupin, poliera z 1-kloro-2,3-epoksipropanom	Zaužitje	gastrointestinalni trakt	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 62,5 mg/kg/day	90 dni
indijski oreški, ekstrakt iz lupin, poliera z 1-kloro-2,3-epoksipropanom	Zaužitje	endokrini sistem hematopoetski sistem ledvice in/ali mehur srce koža jetra imunski sistem mišice živčni sistem oči dihalni sistem vaskularni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 dni
oksid steklo kemikalije	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL ni na voljo	poklicna izpostavljenost
1,4-bis((2,3-epoksipropoksi)metil)cikloheksan	Zaužitje	endokrini sistem gastrointestinalni trakt jetra srce hematopoetski sistem imunski sistem živčni sistem ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 300 mg/kg/day	33 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
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina)	25068-38-6	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50	2 mg/l
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina)	25068-38-6	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	LC50	1,8 mg/l
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina)	25068-38-6	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	IC50	>100 mg/l
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina)	25068-38-6	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>11 mg/l
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina)	25068-38-6	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	4,2 mg/l
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina)	25068-38-6	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,3 mg/l
2,2-bis (p-hidroksifenil) propan diglicidil eter polimera	25085-99-8	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	>11 mg/l
2,2-bis (p-hidroksifenil) propan diglicidil eter polimera	25085-99-8	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50	2 mg/l
2,2-bis (p-hidroksifenil) propan diglicidil eter polimera	25085-99-8	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	1,8 mg/l
2,2-bis (p-hidroksifenil) propan diglicidil eter polimera	25085-99-8	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEC	4,2 mg/l
2,2-bis (p-hidroksifenil) propan diglicidil eter polimera	25085-99-8	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	NOEC	0,3 mg/l
2-metilol-4-4'-izopropilidendifenol diglicidil eter	3188-83-8	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	>11 mg/l
2-metilol-4-4'-izopropilidendifenol diglicidil eter	3188-83-8	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50	2 mg/l
2-metilol-4-4'-izopropilidendifenol diglicidil eter	3188-83-8	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	1,8 mg/l
2-metilol-4-4'-izopropilidendifenol diglicidil eter	3188-83-8	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEC	4,2 mg/l
2-metilol-4-4'-izopropilidendifenol diglicidil eter	3188-83-8	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	NOEC	0,3 mg/l
Silicijev dioksid, taljen	60676-86-0	krap	eksperimentalno	72 ur	LC50	>10.000 mg/l
epiklorhidrin-4,4'-(1-metiletiliden)biscikloheksanol polimer	30583-72-3	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	NOEC	1.000 mg/l

epiklorhidrin-4,4'-(1-metiletiliden)biscikloheksanol polimer	30583-72-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>100 mg/l
epiklorhidrin-4,4'-(1-metiletiliden)biscikloheksanol polimer	30583-72-3	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	11,5 mg/l
siloksani in silikoni, dime-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	67762-90-7	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
1,4-bis((2,3-epoksipropoksi)metil)cikloheksan	14228-73-0	Bakterije	Ocenjeno	18 ur	EC50	10.264 mg/l
1,4-bis((2,3-epoksipropoksi)metil)cikloheksan	14228-73-0	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	26,7 mg/l
1,4-bis((2,3-epoksipropoksi)metil)cikloheksan	14228-73-0	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50	10,1 mg/l
1,4-bis((2,3-epoksipropoksi)metil)cikloheksan	14228-73-0	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	16,3 mg/l
1,4-bis((2,3-epoksipropoksi)metil)cikloheksan	14228-73-0	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC10	21,4 mg/l
1,4-bis((2,3-epoksipropoksi)metil)cikloheksan	14228-73-0	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	NOEC	11,7 mg/l
indijski oreški, ekstrakt iz lupin, poliera z 1-kloro-2,3-epoksipropanom	68413-24-1	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	1.000 mg/l
indijski oreški, ekstrakt iz lupin, poliera z 1-kloro-2,3-epoksipropanom	68413-24-1	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EL50	>100 mg/l
indijski oreški, ekstrakt iz lupin, poliera z 1-kloro-2,3-epoksipropanom	68413-24-1	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EL50	>100 mg/l
indijski oreški, ekstrakt iz lupin, poliera z 1-kloro-2,3-epoksipropanom	68413-24-1	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LL50	>100 mg/l
indijski oreški, ekstrakt iz lupin, poliera z 1-kloro-2,3-epoksipropanom	68413-24-1	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEL	100 mg/l
oksid steklo kemikalije	65997-17-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>1.000 mg/l
oksid steklo kemikalije	65997-17-3	Vodna bolha	eksperimentalno	72 ur	EC50	>1.000 mg/l
oksid steklo kemikalije	65997-17-3	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50	>1.000 mg/l
oksid steklo kemikalije	65997-17-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	>=1.000 mg/l
perlit, ekspandiran	93763-70-3	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina)	25068-38-6	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro

reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina)	25068-38-6	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	117 hr (t 1/2)	
2,2-bis (p-hidroksifenil) propan diglicidil eter polimera	25085-99-8	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
2,2-bis (p-hidroksifenil) propan diglicidil eter polimera	25085-99-8	Ocenjeno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	4.9 dni (t 1/2)	
2-metilol-4-4'-izopropilidendifenol diglicidil eter	3188-83-8	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
2-metilol-4-4'-izopropilidendifenol diglicidil eter	3188-83-8	Ocenjeno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	117 hr (t 1/2)	
Silicijev dioksid, taljen	60676-86-0	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
epiklorhidrin-4,4'-(1-metiletiliden)biscikloheksanol polimer	30583-72-3	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	0.1 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	67762-90-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
1,4-bis(2,3-epoksipropoksi)metilcikloheksan	14228-73-0	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	16.6 %zmanjšanja DOC	OECD 301F - Manometric Respiro
indijski oreški, ekstrakt iz lupin, poliera z 1-kloro-2,3-epoksipropanom	68413-24-1	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	25.6 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
oksid steklo kemikalije	65997-17-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
perlit, ekspandiran	93763-70-3	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
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina)	25068-38-6	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	3.242	
2,2-bis (p-hidroksifenil) propan diglicidil eter polimera	25085-99-8	Ocenjeno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	3.242	
2-metilol-4-4'-izopropilidendifenol diglicidil eter	3188-83-8	Ocenjeno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	3.242	
Silicijev dioksid, taljen	60676-86-0	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
epiklorhidrin-4,4'-(1-metiletiliden)biscikloheksanol polimer	30583-72-3	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	3.84	
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	67762-90-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
1,4-bis(2,3-epoksipropoksi)metilcikloheksan	14228-73-0	Ocenjeno Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	3	
indijski oreški, ekstrakt iz lupin, poliera z 1-kloro-2,3-epoksipropanom	68413-24-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

oksid steklo kemikalije	65997-17-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
perlit, ekspaniran	93763-70-3	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
2-metilol-4-4'-izopropilidendifenol diglicidil eter	3188-83-8	Ocenjeno Mobilnost v prsti	Koc	970 l/kg	Episuite™
1,4-bis((2,3-epoksipropoksi)metil)cikloheksan	14228-73-0	Ocenjeno Mobilnost v prsti	Koc	57 l/kg	Episuite™
indijski oreški, ekstrakt iz lupin, poliera z 1-kloro-2,3-epoksipropanom	68413-24-1	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	430.000 l/kg	OECD 121 Ocena koeficienta Koc s HPLC

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ta material ne vsebuje snovi, za katere je ocenjeno, da so endokrini motilci učinkov na okolje

12.7. Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

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

Odpadni izdelek odstraniti v skladu z lokalno zakonodajo. Odpadek je možno odstraniti v sežigalnici 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 klasičikacijska številka odpadka ni navedena.

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

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

14.2. Pravilno odpremno ime ZN	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (4,4'- IZOPROPILIDENDIFENOL- -EPIKLORHIDRIN POLIMER)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (4,4'- IZOPROPILIDENDIFENOL- EPIKLORHIDRIN POLIMER)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (4,4'- IZOPROPILIDENDIFENOL- EPIKLORHIDRIN POLIMER)
14.3. Razredi nevarnosti transporta	9	9	9
14.4. Pakirna skupina	III	III	III
14.5. Nevarnosti za okolje	Okolju nevarno	Se ne nanaša	Snov, ki onesnažuje morje
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
Nadzorna temperatura	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
Temperatura v sili	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
ADR Razvrstitvena oznaka	M7	Se ne nanaša	Se ne nanaša
IMDG Oznaka segregacije	Se ne nanaša	Se ne nanaša	NONE

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

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

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
Nič/noben

Imenovane nevarne snovi Seveso, Priloga 1, del 2

Nevarne snovi	Identifikator(ji)	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo	
		Zahteve nižje stopnje	Zahteve višje stopnje
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina)	25068-38-6	200	500

Uredba (EU) št. 649/2012

Brez navedenih kemikalij

Viri za izdelavo varnostnega lista

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

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

15.2. Ocena kemijske varnosti

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

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

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o reviziji:

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

Oddelek 8: - informacija spremenjena.

Aneks

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 neraztopljene snovi na oz. iz čistilne narave.;
3. Predvidena izpostavljenost	
Predvidena izpostavljenost	Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.

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

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



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2023 3M Company. Ponatis prepovedan. Kopiranje dokumenta, zaradi ustreznega rokovanja z 3M izdelki se dovoljuje, (1) če se dokument kopira v celoti brez sprememb, ki niso usklajene s 3M, in (2) če se original ali kopija distribuirata v neprofitne namene.

Št. dokumenta: 36-8086-5
Datum revizije: 25/10/2023

Št. verzije: 4.01
Datum izdaje: 19/07/2023

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

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

PN 37455FC Epoxy Metal Filler, Part A

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:
poklicno

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
Specifična strupenost za posamezne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3 - STOT SE 3; H336
Nevarno za vodno okolje - Aquatic Acute 1; H400
Nevarno za vodno okolje - Aquatic Chronic 1; H410

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
POLIMERNI DIAMIN	68911-25-1		15 - 40
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	13477-34-4	233-332-1	3 - 7
m-ksilen- alfa.alfa '- diamin	1477-55-0	216-032-5	2 - 6
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	224-207-2	< 5
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	90640-67-8	292-588-2	0,5 - 1,5

STAVKI O NEVARNOSTI:

H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H410	Zelo 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.

30% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

30% mešanice je sestavljen iz sestavin neznane akutne dermalne strupenosti.

Vsebuje: 34% 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]
POLIMERNI DIAMIN	(št. CAS) 68911-25-1	15 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H336 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
polimerni amin	Poslovna skrivnost	20 - 30	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Silicijev dioksid, taljen	(št. CAS) 60676-86-0 (št. ES) 262-373-8	7 - 13	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	(št. CAS) 13477-34-4 (št. ES) 233-332-1 (št. REACH) 01-2119495093-35	3 - 7	Akutna strupenost 4, H302 Eye Dam. 1, H318
m-ksilen-.alfa.alfa'-. diamin	(št. CAS) 1477-55-0 (št. ES) 216-032-5 (št. REACH) 01-2119480150-50	2 - 6	Akutna strupenost 4, H332 Akutna strupenost 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
steklo, oksidi, kemikalije	(št. CAS) 65997-17-3 (št. ES) 266-046-0	1 - 5	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	(št. CAS) 4246-51-9 (št. ES) 224-207-2	< 5	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	(št. CAS) 67762-90-7	1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
salicilna kislina	(št. CAS) 69-72-7 (št. ES) 200-712-3 (št. REACH) 01-2119486984-17	< 3	Akutna strupenost 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d
perlit, ekspandiran	(št. CAS) 93763-70-3	1 - 3	Snov ni razvrščena kot nevarna.
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	(št. CAS) 90640-67-8 (št. ES) 292-588-2 (št. REACH) 01-2119487919-13	0,5 - 1,5	Aquatic Chronic 3, H412 Akutna strupenost 4, H312 Akutna strupenost 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	(št. CAS) 90-72-2 (št. ES) 202-013-9 (št. REACH) 01-2119560597-27	0,5 - 1,5	Akutna strupenost 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318

saje	(št. CAS) 1333-86-4 (št. ES) 215-609-9 (št. REACH) 01-2119384822-32	< 0,5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
------	---	-------	---------------------------------

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju:

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

V stiku s kožo:

Takoj 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). Depresija centralnega živčnega sistema (glavobol, omotica, zaspanost, nekoordinacija, slabost, nejasen govor, vrtoglavica in nezavest).

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

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

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

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

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Izdelek jih ne vsebuje.

Nevarne snovi razkroja

Snov

ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid

Pogoji

Med gorenjem
Med gorenjem

5.3 Nasvet za gasilce

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

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

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

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Odstraniti ostanke. Posodo tesno zapreti. Zbrani material odstranite čim prej v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Ne uporabljajte, dokler se ne seznanim z vsemi varnostnimi ukrepi. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Preprečiti sproščanje v okolje. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo (rokavice, zaščito za dihala).

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti ločeno od kislin.

7.3 Posebne končne uporabe

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

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

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

Sestava	CAS št.	Regulativa	Omejitev	Komentar
Silicijev dioksid, taljen	60676-86-0	MV	TWA(resp. frakcija)(8 hr): 0,3 mg/m ²	
STEKLENA VLAKNA	65997-17-3	MV	TWA (kot prah) (8 ur): 500000 vlaken / cc	
steklo, oksidi, kemikalije	65997-17-3	Določil proizvajalec	TWA (nevlaknasti delež, vdihljiva frakcija) (8 ur): 10 mg / m ³ , TWA (nevlaknasti delež, vdihljiva) (8 ur): 3 mg / m ³	

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

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

TWA: Časovno tehtano povprečje
STEL: Kratkotrajna vrednost (KTV)
CEIL: Zgornja meja

Biološke mejne vrednosti

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

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

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

Zaščita oči/obraza

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

Celoobrazna maska (EN136)

Zaščitna očala (EN166)

Veljavne norme/standardi

Uporabite zaščito za oči/obraz skladno z EN 166

Zaščita za kožo/roke

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

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

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

Veljavne norme/standardi

Uporabite rokavice skladne z EN 374

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

Zaščita za dihalo

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

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

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

Veljavne norme/standardi

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

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Trden.
Fizikalno stanje:	Pasta
Barva	Črna
Vonj	Amin
prag vonja	Ni podatkov
Tališče/ledišče	Ni podatkov
Vrelišče	Ni podatkov
Vnetljivost (trdno, plin)	Ni klasificirano
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	Se ne nanaša
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	Se ne nanaša
Plamenišče	98 °C [Testna metoda: Ocenjeno] [DoločiloNa podlagi podatkov o surovinah]
Temperatura samovžiga	Se ne nanaša
Temperatura razgradnje	Se ne nanaša
pH	snov/zmes ni topna (v vodi)
Kinematična viskoznost	200.000 - 600.000 mm ² /sec [@ 23 °C]
Topnost v vodi	Ni podatkov
Topnost	Ni podatkov
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Se ne nanaša
Parni tlak	Ni podatkov
Gostota	0,96 - 1,08 g/m ³
Relativna gostota	0,96 - 1,08 [Ref Std: VODA=1]
Relativna gostota hlapov	Se ne nanaša

9.2. Drugi podatki

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hlapne organske snovi	<=0,1 % ut.
Stopnja izhlapevanja	Ni podatkov

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

Ni znano.

10.5 Nezdružljivi materiali

Ni znano.

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

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

Dodatni učinki na zdravje:

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

Metomoglobinemija: Znaki/simptomi so lahko glavobol, vrtoglavica, oteženo dihanje in splošna oslabelost. Vpliv na centralni živčni sistem: Znaki/simptomi so lahko glavobol, vrtoglavica, zaspanost, slabša koordinacija, slabost, slabši refleksi, nejasen govor, omotica in izguba zavesti.

Strupenost za razmnoževanje/razvoj:

Vsebuje kemikalijo ali kemikalije, ki lahko škodujejo plodu ali so lahko škodljive za razmnoževanje.

Karcinogenost:

Vsebuje kemikalijo oz. kemikalije, ki lahko povzročijo raka.

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 >5.000 mg/kg
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >300 - =2.000 mg/kg
POLIMERNI DIAMIN	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
POLIMERNI DIAMIN	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
Silicijev dioksid, taljen	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
Silicijev dioksid, taljen	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 0,691 mg/l
Silicijev dioksid, taljen	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.110 mg/kg
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	Zaužitje	Podgana	LD50 >300, <2000 mg/kg
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	Dermalno	podabne spojine	LD50 > 2.000 mg/kg
m-ksilen-alfa.alfa '- diamin	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
m-ksilen-alfa.alfa '- diamin	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 1,2 mg/l
m-ksilen-alfa.alfa '- diamin	Zaužitje	Podgana	LD50 980 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
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 0,691 mg/l
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.110 mg/kg
steklo, oksidi, kemikalije	Dermalno		LD50 ocenjeno> 5.000 mg/kg
steklo, oksidi, kemikalije	Zaužitje		LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg
salicilna kislina	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
salicilna kislina	Zaužitje	Podgana	LD50 891 mg/kg
perlit, ekspanziran	Dermalno	Strokovna presoja	LD50 ocenjeno> 5.000 mg/kg
perlit, ekspanziran	Zaužitje	Strokovna presoja	LD50 ocenjeno> 5.000 mg/kg
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	Dermalno	Zajci	LD50 1.465 mg/kg
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	Zaužitje	Podgana	LD50 1.591 mg/kg
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
saje	Dermalno	Zajci	LD50 > 3.000 mg/kg
saje	Zaužitje	Podgana	LD50 > 8.000 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
POLIMERNI DIAMIN	Podgana	Dražilno
Silicijev dioksid, taljen	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	podabne spojine	Ne povzroča znatnega draženja
m-ksilen-alfa.alfa '- diamin	Podgana	Jedko
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Zajci	Jedko
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
steklo, oksidi, kemikalije	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
salicilna kislina	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	Zajci	Jedko
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Zajci	Jedko
saje	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
POLIMERNI DIAMIN	In vitro podatki	Močno dražilno
Silicijev dioksid, taljen	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	Zajci	Jedko
m-ksilen-.alfa.alfa'-. diamin	Zajci	Jedko
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Zajci	Jedko
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
steklo, oksidi, kemikalije	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
salicilna kislina	Zajci	Jedko
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	Zajci	Jedko
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Zajci	Jedko
saje	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
POLIMERNI DIAMIN	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
Silicijev dioksid, taljen	ljudje in živali	Ni klasificirano
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	podabne spojine	Ni klasificirano
m-ksilen-.alfa.alfa'-. diamin	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Strokovna presoja	Povzroča preobčutljivost
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	ljudje in živali	Ni klasificirano
salicilna kislina	Miš	Ni klasificirano
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Morski prašiček	Ni klasificirano

fotosenzitizacija

Ime	Organizem	Vrednost
salicilna kislina	Miš	Ne povzroča preobčutljivost

Preobčutljivost dihal

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

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
POLIMERNI DIAMIN	In Vitro	Ni mutageno
Silicijev dioksid, taljen	In Vitro	Ni mutageno
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	In Vitro	Ni mutageno
m-ksilen-.alfa.alfa'-. diamin	In Vitro	Ni mutageno
m-ksilen-.alfa.alfa'-. diamin	In vivo	Ni mutageno
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	In Vitro	Ni mutageno
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	In Vitro	Ni mutageno
steklo, oksidi, kemikalije	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
salicilna kislina	In Vitro	Ni mutageno
salicilna kislina	In vivo	Ni mutageno
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	In vivo	Ni mutageno
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	In Vitro	Ni mutageno

saje	In Vitro	Ni mutageno
saje	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Silicijev dioksid, taljen	Ni določeno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Ni določeno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
steklo, oksidi, kemikalije	Vdihavanje	več živalskih vrst	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno
saje	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno
saje	Zaužitje	Miš	Ni kancerogeno
saje	Vdihavanje	Podgana	Karcinogeno

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
POLIMERNI DIAMIN	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	v laktaciji
POLIMERNI DIAMIN	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	29 dni
POLIMERNI DIAMIN	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	v laktaciji
Silicijev dioksid, taljen	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generacija
Silicijev dioksid, taljen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generacija
Silicijev dioksid, taljen	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.350 mg/kg/day	med organogenezo
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	podabne spojine	NOAEL 1.500 mg/kg/day	v laktaciji
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	podabne spojine	NOAEL 1.500 mg/kg/day	28 dni
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	podabne spojine	NOAEL 1.500 mg/kg/day	v laktaciji
m-ksilen-.alfa.alfa'-. diamin	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 450 mg/kg/day	1 generacija
m-ksilen-.alfa.alfa'-. diamin	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 450 mg/kg	1 generacija
m-ksilen-.alfa.alfa'-. diamin	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 450 mg/kg/day	1 generacija
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
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generacija
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generacija
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL	med

produkti s silicijevim dioksidom				1.350 mg/kg/day	organogenezo
salicilna kislina	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	Podgana	NOAEL 75 mg/kg/day	med organogenezo
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	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
POLIMERNI DIAMIN	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	Draženje Določen	
POLIMERNI DIAMIN	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Podgana	NOAEL Ni na voljo	
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL Ni na voljo	
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	Zaužitje	methemoglobinemija	Škoduje organom	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	izpostavljenost okolja
m-ksilen-alfa.alfa'-diamin	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Ni na voljo	NOAEL Ni na voljo	
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL Ni na voljo	
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	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		NOAEL Ni na voljo	

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
POLIMERNI DIAMIN	Zaužitje	srce koža endokrini sistem gastrointestinalni trakt kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem jetra imunski sistem mišice živčni sistem oči ledvice in/ali mehur dihalni sistem vaskularni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	29 dni
Silicijev dioksid, taljen	Vdihavanje	dihalni sistem silikoza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost

dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	Zaužitje	srce koža endokrini sistem kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem jetra imunski sistem živčni sistem oči ledvice in/ali mehur dihalni sistem vaskularni sistem	Ni klasificirano	podabne spojine	NOAEL 1.500 mg/kg/day	28 dni
m-ksilen-.alfa.alfa'-.diamin	Zaužitje	endokrini sistem kri kostni mozek	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	28 dni
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Zaužitje	gastrointestinalni trakt srce endokrini sistem kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem jetra imunski sistem mišice živčni sistem oči ledvice in/ali mehur dihalni sistem vaskularni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	59 dni
siloksani in silikoni, dime-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Vdihavanje	dihalni sistem silikoza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
steklo, oksidi, kemikalije	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL ni na voljo	poklicna izpostavljenost
salicilna kislina	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 500 mg/kg/day	3 dni
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Dermalno	koža jetra živčni sistem slušni sistem hematopoetski sistem oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 125 mg/kg/day	28 dni
saje	Vdihavanje	pnevmokioza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost

Nevarnost pri vdihavanju

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

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

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

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

ODDELEK 12: Ekološki podatki

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

12.1 Strupenost

Ni podatkov o testiranju izdelka

Snov	CAS #	Organizem	Tip	Izpostavljenost	Testiranje	Rezultati testiranja
POLIMERNI DIAMIN	68911-25-1	Črnoglavi pisanc	eksperimentalno	96 ur	LL50	2,16 mg/l

POLIMERNI DIAMIN	68911-25-1	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EL50	0,43 mg/l
POLIMERNI DIAMIN	68911-25-1	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EL50	0,57 mg/l
POLIMERNI DIAMIN	68911-25-1	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEL	0,28 mg/l
POLIMERNI DIAMIN	68911-25-1	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	410,3 mg/l
Silicijev dioksid, taljen	60676-86-0	krap	eksperimentalno	72 ur	LC50	>10.000 mg/l
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	13477-34-4	Gupi	Ocenjeno	96 ur	LC50	1.378 mg/l
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	13477-34-4	Črnoglav pisanc	Ocenjeno	30 dni	NOEC	58 mg/l
m-ksilen-.alfa.alfa '-diamin	1477-55-0	Aktivno blato	eksperimentalno	30 minute	EC50	>1.000 mg/l
m-ksilen-.alfa.alfa '-diamin	1477-55-0	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	EC10	24 mg/l
m-ksilen-.alfa.alfa '-diamin	1477-55-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	28 mg/l
m-ksilen-.alfa.alfa '-diamin	1477-55-0	Medaka	eksperimentalno	96 ur	LC50	87,6 mg/l
m-ksilen-.alfa.alfa '-diamin	1477-55-0	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	15,2 mg/l
m-ksilen-.alfa.alfa '-diamin	1477-55-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	9,8 mg/l
m-ksilen-.alfa.alfa '-diamin	1477-55-0	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	4,7 mg/l
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
steklo, oksidi, kemikalije	65997-17-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>1.000 mg/l
steklo, oksidi, kemikalije	65997-17-3	Vodna bolha	eksperimentalno	72 ur	EC50	>1.000 mg/l
steklo, oksidi, kemikalije	65997-17-3	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50	>1.000 mg/l
steklo, oksidi, kemikalije	65997-17-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	>=1.000 mg/l
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	67762-90-7	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
perlit, ekspaniran	93763-70-3	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
salicilna kislina	69-72-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>100 mg/l
salicilna kislina	69-72-7	Medaka	eksperimentalno	96 ur	LC50	>100 mg/l
salicilna kislina	69-72-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	870 mg/l
salicilna kislina	69-72-7	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	10 mg/l
salicilna kislina	69-72-7	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>3.200
salicilna kislina	69-72-7	Bakterije	eksperimentalno	18 ur	EC10	465

amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	90640-67-8	Črnoglavci pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	330 mg/l
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	90640-67-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	20 mg/l
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	90640-67-8	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	31,1 mg/l
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	90640-67-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC10	1,34 mg/l
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	90640-67-8	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	EC10	1,9 mg/l
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	90640-67-8	Bakterije	eksperimentalno	2 ur	EC50	15,7 mg/l
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	90640-67-8	Deževnik	eksperimentalno	56 dni	EC10	31,1 mg/kg (suha teža)
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	90640-67-8	Mikrobi v tleh	eksperimentalno	28 dni	EC50	>100 mg/kg (suha teža)
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
saje	1333-86-4	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>=100 mg/l
saje	1333-86-4	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
POLIMERNI DIAMIN	68911-25-1	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	0 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
Silicijev dioksid, taljen	60676-86-0	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	13477-34-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
m-ksilen-.alfa.alfa'-. diamin	1477-55-0	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	49 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
m-ksilen-.alfa.alfa'-. diamin	1477-55-0	eksperimentalno Inherentna biorazgradljivost v vodi	28 dni	BPK	22 % BPK/TPK	OECD 302C - Spremenjeni MITI (II)
3,3'-oksisbis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	eksperimentalno Biodegradacija	25 dni	Sproščanje CO2	-8 % Evolucije CO2 / razvoja	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2

					THCO2	
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	Ocenjeno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	2.96 hr (t 1/2)	
steklo, oksidi, kemikalije	65997-17-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	67762-90-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
perlit, ekspandiran	93763-70-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
salicilna kislina	69-72-7	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	88.1 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	90640-67-8	eksperimentalno Inherentna biorazgradljivost v vodi	84 dni	raztopljen organski ogljik	20 %zmanjšanja DOC	OECD 302A - modificirani test SCAS
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	4 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
saje	1333-86-4	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
POLIMERNI DIAMIN	68911-25-1	oblikovano Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	42	Catalogic™
POLIMERNI DIAMIN	68911-25-1	oblikovano Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	11.7	Episuite™
Silicijev dioksid, taljen	60676-86-0	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	13477-34-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
m-ksilen-.alfa.alfa '-diamin	1477-55-0	eksperimentalno BCF - Fish	42 dni	Bioakumulacijski faktor	<2.7	OECD305-Biokoncentracija
m-ksilen-.alfa.alfa '-diamin	1477-55-0	Ekstrapolirano Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.18	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	-1.25	
steklo, oksidi, kemikalije	65997-17-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	67762-90-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
perlit, ekspandiran	93763-70-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
salicilna kislina	69-72-7	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.26	
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	90640-67-8	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	<-2.0	
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

saje	1333-86-4	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
POLIMERNI DIAMIN	68911-25-1	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	3.780.000.000 l/kg	
m-ksilen-.alfa.alfa '-diamin	1477-55-0	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	<1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
salicilna kislina	69-72-7	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	<1 l/kg	Episuite™
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	90640-67-8	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	1600-5000 l/kg	

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ta material ne vsebuje snovi, za katere je ocenjeno, da so endokrini motilci učinkov na okolje

12.7. Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

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

Odpadni izdelek odstraniti v skladu z lokalno zakonodajo. Odpadek je možno odstraniti v sežigalnici odpadkov. Za popoln razpad pri sežiganju je potrebno dodati gorljiv material. Prazna embalaža je nevaren odpadke. Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

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

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	Kopenski promet (ADR)	Zračni prevoz (IATA)	Pomorski promet (IMDG)
14.1 Številka ZN in številka ID	UN3259	UN3259	UN3259
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	AMINI, TRDNI, JEDKI, N.O.S.(M-FENILENEBIS(METILAMI	AMINI, TRDNI, JEDKI, N.O.S.(M-FENILENEBIS(METILAMIN)	AMINI, TRDNI, JEDKI, N.O.S.(M-FENILENEBIS(METILAMI

	N))	)	N); ALIFATSKI POLIMER DIAMIN)
14.3. Razredi nevarnosti transporta	8	8	8
14.4. Pakirna skupina	II	II	II
14.5. Nevarnosti za okolje	Okolju nevarno	Se ne nanaša	Snov, ki onesnažuje morje
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
Nadzorna temperatura	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
Temperatura v sili	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
ADR Razvrstitvena oznaka	C8	Se ne nanaša	Se ne nanaša
IMDG Oznaka segregacije	Se ne nanaša	Se ne nanaša	18 - ALKALIJE

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

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Karcinogenost

Sestava

saje

CAS št.

1333-86-4

Klasifikacija

Skp. 2B: Možno
karcinogeno za ljudi

Uredba

Mednarodna agencija
za raziskave raka

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
E1 Nevarno za vodno okolje	100	200

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.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o reviziji:

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

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