



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2020 3M Company. Ponatis prepovedan. Kopiranje dokumenta, zaradi ustreznega rokovanja z 3M izdelki se dovoljuje, (1) če se dokument kopira v celoti brez sprememb, ki niso usklajene s 3M, in (2) če se original ali kopija distribuirata v neprofitne namene.

Št. dokumenta:	37-8172-1	Št. verzije:	2.00
Datum revizije:	15/04/2020	Datum izdaje:	27/01/2020
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: Predstavnik proizvajalca: 3M (East) AG, Podružnica v Ljubljani, Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana, Slovenija. Uvoznik/Distributer:

Telefon: 01 200 36 30

E Mail: be-eastregionehs@mmm.com

Webside: www.3m.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

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

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

KLASIFIKACIJA SETA

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

KLASIFIKACIJA:

Akutna strupenost - Acute Tox. 4; H332

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

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

Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1A; H317

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

Nevarno za vodno okolje

— kategorija akutne nevarnosti 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA

NEVARNO.

Simboli:

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

Piktogram



Vsebuje:

dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat; 1,4-BIS(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL)CIKLOHEKSAN; m-ksilen-.alfa.alfa '- diamin; reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); 2,2-bis (p-hidroksifenil) propan diglicidil eter polimera; epiklorhidrin-4,4'-(1-metiletiliden)biscikloheksanol polimer; 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin); indijski oreški, ekstrakt iz lupin, poliera z 1-kloro-2,3-epoksipropanom; POLIMERNI DIAMIN; salicilna kislina; amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija; 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

STAVKI O NEVARNOSTI:

H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

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

Odziv:

P303 + P361 + P353A	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.
P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310	Takoj poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Odstranjevanje:

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

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

Podatki o reviziji:

Klasifikacija - informacija spremenjena.



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2020 3M Company. Ponatis prepovedan. Kopiranje dokumenta, zaradi ustreznega rokovanja z 3M izdelki se dovoljuje, (1) če se dokument kopira v celoti brez sprememb, ki niso usklajene s 3M, in (2) če se original ali kopija distribuirata v neprofitne namene.

Št. dokumenta:	36-8087-3	Št. verzije:	1.00
Datum revizije:	23/01/2020	Datum izdaje:	Prva izdaja

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/pripravka:

poklicno

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

Telefon: 01 200 36 30

E Mail: be-eastregionehs@mmm.com

Webside: www.3m.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

KLASIFIKACIJA:

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

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

Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317

Nevarno za vodno okolje

— kategorija akutne nevarnosti 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA

POZOR.

Simboli:

GHS07(Klicaj)GHS09(Nevarnost za zdravje)

Piktogram



Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
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
1,4-BIS(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL)CIKLOHEKSAN	14228-73-0	238-098-4	1 - 5
indijski oreški, ekstrakt iz lupin, poliera z 1-kloro-2,3-epoksipropanom	68413-24-1	500-210-7	1 - 5

STAVKI O NEVARNOSTI:

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

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P280E	Nositi zaščitne rokavice.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.

Odziv:

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

Odstranjevanje:

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

30% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

Vsebuje: 25% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

2.3 Druge nevarnosti

Ni znano

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Sestava	CAS št.	EC No.	REACH registrska št.:	% ut	Klasifikacija
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina)	25068-38-6	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	3188-83-8	221-688-0		10 - 20	Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
2,2-bis (p-hidroksifenil) propan diglicidil eter polimera	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	60676-86-0	262-373-8		7 - 13	Snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Evropske skupnosti.
epiklorhidrin-4,4'-(1-metiletiliden)biscikloheksanol polimer	30583-72-3	500-070-7	01-2119959495-22	3 - 7	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	67762-90-7			3 - 7	Snov ni razvrščena kot nevarna.
steklo, oksidi, kemikalije	65997-17-3	266-046-0		1 - 5	Snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Evropske skupnosti.
1,4-BIS(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL)CIKLOHEKSAN	14228-73-0	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	68413-24-1	500-210-7	01-2119982994-15	1 - 5	Skin Sens. 1B, H317
perlit, ekspandiran	93763-70-3			1 - 5	Snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Evropske skupnosti.
metil metakrilat/butadien/stiren kopolimer	Poslovna skrivnost			1 - 3	Snov ni razvrščena kot nevarna.

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju:

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

V stiku s kožo:

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

V stiku z očmi:

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

Za toksikološke vplive glje 11.1.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Se ne nanaša.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

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

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Izdelek jih ne vsebuje.

Nevarne snovi razkroja

Snov

Aldehidi
ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid
vodikov klorid

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 izpostavljen dele glave.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni 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/megllice/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
Silicijev dioksid, taljen	60676-86-0	MV	TWA(resp. frakcija)(8 hr): 0,3 mg/m ²	
Silika	60676-86-0	MV	TWA(inhalacijsko)(8 hr): 4 mg/m ³	
ognjeodporna keramična vlakna, vlakna za posebne namene, razen tistih, ki so navedena drugje v tej prilogi	65997-17-3	MV/CMR	Mejna vrednost ni določena:	Rakotvorno kategorije 1B
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	
Prah	93763-70-3	MV	TWA(inhal. frakcija) (8 ur): 10 mg/m ³ ; TWA(resp. frakcija)(8 hr): 1.25 mg/m ³ ; STEL(inhal. frakcija) (15 minut): 20 mg/m ³ ; STEL(resp. frakcija) (15 minut): 2.5 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 vrednot (KTV)

CEIL: Zgornja meja

Biološke mejne vrednosti

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

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

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

Zaščita oči/obraza

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

Veljavne norme/standardi

Uporabite zaščito za oči skladno z EN 166

Zaščita za kožo/roke

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

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

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

Veljavne norme/standardi

Uporabite rokavice skladne z EN 374

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

Zaščita za dihala

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

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

Veljavne norme/standardi

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

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Fizikalno stanje

Trden.

Barva	rumeno rjava
Fizikalno stanje:	Pasta
Vonj	epoksi
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
pH	<i>Ni podatkov</i>
Vrelišče	<i>Ni podatkov</i>
Tališče	<i>Ni podatkov</i>
Vnetljivost (trdno, plin)	Ni klasificirano
Eksplozijske lastnosti:	Ni klasificirano
Oksidacijske lastnosti:	Ni klasificirano
Plamenišče	<i>Ni podatkov</i>
Temperatura samovžiga	<i>Ni podatkov</i>
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	<i>Ni podatkov</i>
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	<i>Ni podatkov</i>
Relativna gostota	<i>Ni podatkov</i>
Topnost v vodi	<i>Ni podatkov</i>
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	<i>Ni podatkov</i>
Parna gostota	<i>Ni podatkov</i>
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
Viskoznost	<i>Ni podatkov</i>
Gostota	<i>Ni podatkov</i>

9.2. Drugi podatki

Hlapne organske snovi *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 Nezdržljivi 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

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

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Znaki/simptomi izpostavljenosti

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

Pri vdihavanju:

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

V stiku s kožo:

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 - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 0,691 mg/l
Silicijev dioksid, taljen	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.110 mg/kg
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 0,691 mg/l
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.110 mg/kg
steklo, oksidi, kemikalije	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
steklo, oksidi, kemikalije	Zaužitje		LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg
indijski oreški, ekstrakt iz lupin, poliera z 1-kloro-2,3-epoksipropanom	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
indijski oreški, ekstrakt iz lupin, poliera z 1-kloro-2,3-epoksipropanom	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	Podgana	LC50 > 5,19 mg/l

PN 37455FC Epoxy Metal Filler, Part B

	a (4 ur)		
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
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-epoksipropanom	In vitro podatki	Ne povzroča znatnega draženja
steklo, oksidi, 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
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-epoksipropanom	In vitro podatki	Ne povzroča znatnega draženja
steklo, oksidi, 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
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-epoksipropanom	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
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-epoksipropanom	In Vitro	Ni mutageno

PN 37455FC Epoxy Metal Filler, Part B

steklo, oksidi, 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
steklo, oksidi, 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-(epiklorhidrina)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
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
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-epoksiopropanom	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-epoksiopropanom	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-epoksiopropanom	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

PN 37455FC Epoxy Metal Filler, Part B

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 sistem jetra oči ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dni
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
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
steklo, oksidi, kemikalije	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL ni na voljo	poklicna izpostavljenost
1,4-BIS(2,3-EPOKSIPROPOKSI)MET	Zaužitje	endokrini sistem gastrointestinalni	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 300 mg/kg/day	33 dni

PN 37455FC Epoxy Metal Filler, Part B

IL)CIKLOHEKSAN		trakt jetra srce hematopoetski sistem imunski sistem živčni sistem ledvice in/ali mehur				
----------------	--	---	--	--	--	--

Nevarnost pri vdihavanju

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

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

ODDELEK 12: Ekološki podatki

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

12.1 Strupenost

Ni podatkov o testiranju izdelka

Snov	CAS #	Organizem	Tip	Izpostavljenost	Testiranje	Rezultati testiranja
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	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>11 mg/l
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina)	25068-38-6	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	4,2 mg/l
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina)	25068-38-6	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	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	Brez učinka	4,2 mg/l
2,2-bis (p-hidroksifenil) propan diglicidil eter polimera	25085-99-8	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	Brez učinka	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	Brez učinka	4,2 mg/l

PN 37455FC Epoxy Metal Filler, Part B

2-metilol-4-4'-izopropilidendifenol diglicidil eter	3188-83-8	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	Brez učinka	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	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		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
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	koncentracija učinka 10%	21,4 mg/l
1,4-BIS(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL)CIKLOHEKSAN	14228-73-0	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	Brez učinka	11,7 mg/l
indijski oreški, ekstrakt iz lupin, poliera z 1-kloro-2,3-epoksiopropanom	68413-24-1	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Nivo učinka 50%	>100 mg/l
indijski oreški, ekstrakt iz lupin, poliera z 1-kloro-2,3-epoksiopropanom	68413-24-1	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	Nivo učinka 50%	>100 mg/l
indijski oreški, ekstrakt iz lupin, poliera z 1-kloro-2,3-epoksiopropanom	68413-24-1	cebrica	eksperimentalno	96 ur	DL50	>100 mg/l
indijski oreški, ekstrakt iz lupin, poliera z 1-kloro-2,3-epoksiopropanom	68413-24-1	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	brez nivoja učinka	100 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	Brez učinka	>=1.000 mg/l
perlit, ekspaniran	93763-70-3		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina)	25068-38-6	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	117 hr (t 1/2)	Druge metode
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina)	25068-38-6	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro

PN 37455FC Epoxy Metal Filler, Part B

2,2-bis (p-hidroksifenil) propan diglicidil eter polimera	25085-99-8	Ocenjeno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	4.9 dni (t 1/2)	Druge metode
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-metilol-4-4'-izopropilidendifenol diglicidil eter	3188-83-8	Ocenjeno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	117 hr (t 1/2)	Druge metode
2-metilol-4-4'-izopropilidendifenol diglicidil eter	3188-83-8	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
Silicijev dioksid, taljen	60676-86-0	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
epiklorhidrin-4,4'-(1-metiletiliden)biscikloheksanol polimer	30583-72-3	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	0.1 % BOD/ThBOD	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			N/A	
1,4-BIS(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METILCIKLOHEKSAN	14228-73-0	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	16.6 %zmanjšana 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 % ut.	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
steklo, oksidi, kemikalije	65997-17-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
perlit, ekspaniran	93763-70-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina)	25068-38-6	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	3.242	Druge metode
2,2-bis (p-hidroksifenil) propan diglicidil eter polimera	25085-99-8	Ocenjeno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	3.242	Druge metode
2-metilol-4-4'-izopropilidendifenol diglicidil eter	3188-83-8	Ocenjeno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	3.242	Druge metode
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 Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	3.84	Druge metode
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 Biokonzentracija		Bioakumulacijski faktor	3	Biokonzentracijski faktor
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
steklo, oksidi, kemikalije	65997-17-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

PN 37455FC Epoxy Metal Filler, Part B

		razvrstitev.				
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

Prosim pokličite 3M za več informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

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

Odpadni izdelek odstraniti v skladu z lokalno zakonodajo. 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 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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR: UN3077; Okolju nevarna snov, trdna, n.d.n. (4,4'-izopropiliden difenol-epiklorohidrin polimer); 9; III; (E); M7.

IATA: UN3077; Okolju nevarna snov, trdna, n.d.n. (4,4'-izopropiliden difenol-epiklorohidrin polimer); 9; III.

IMDG: UN3077; Okolju nevarna snov, trdna, n.d.n. (4,4'-izopropiliden difenol-epiklorohidrin polimer); 9; III; EMS: FA, SF; Onesnaževalac morja: 4,4'-izopropiliden difenol-epiklorohidrin polimer.

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

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****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 priloge 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

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

Podatki o reviziji:

Ni podatkov o reviziji

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 zahteve, vključno, vendar ne omejeno na registracijo / notifikacijo izdelkov, sledenjem količin snovi in morebitno registracijo snovi.

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



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2020 3M Company. Ponatis prepovedan. Kopiranje dokumenta, zaradi ustreznega rokovanja z 3M izdelki se dovoljuje, (1) če se dokument kopira v celoti brez sprememb, ki niso usklajene s 3M, in (2) če se original ali kopija distribuirata v neprofitne namene.

Št. dokumenta:	36-8086-5	Št. verzije:	2.00
Datum revizije:	15/04/2020	Datum izdaje:	27/01/2020

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

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

PN 37455FC Epoxy Metal Filler, Part A

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:

poklicno

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

Telefon: 01 200 36 30

E Mail: be-eastregionehs@mmm.com

Webside: www.3m.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

KLASIFIKACIJA:

Akutna strupenost - Acute Tox. 4; H332

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

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

Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1A; H317

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

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA
NEVARNO.

Simboli:

GHS05(jedkost) GHS07(Klicaj)

Piktogram



Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
POLIMERNI DIAMIN	68911-25-1		15 - 40
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	13477-34-4	233-332-1	3 - 7
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	1477-55-0	216-032-5	2 - 6
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	224-207-2	1 - 5
salicilna kislina	69-72-7	200-712-3	< 3
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	90640-67-8	292-588-2	0,5 - 1,5
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	202-013-9	0,5 - 1,5

STAVKI O NEVARNOSTI:

H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

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

Odziv:

P303 + P361 + P353A	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.
P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310	Takoj poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P333 + P313	V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.

30% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

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

83% mešanice je sestavljen iz sestavin z neznano akutno strupenost pri vdihavanju.

Vsebuje: 65% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

2.3 Druge nevarnosti

Ni znano

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Sestava	CAS št.	EC No.	REACH registrska št.:	% ut	Klasifikacija
POLIMERNI DIAMIN	68911-25-1			15 - 40	Skin Irrit. 2, H315; Draženje oči 2, H319; Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H336
polimerni amin	Poslovna skrivnost			20 - 30	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Silicijev dioksid, taljen	60676-86-0	262-373-8		7 - 13	Snov z mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu.
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	13477-34-4	233-332-1	01-2119495093-35	3 - 7	Akutna strupenost 4, H302; Eye Dam. 1, H318
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	1477-55-0	216-032-5	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	65997-17-3	266-046-0		1 - 5	Snov z mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu.
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	224-207-2		1 - 5	Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	67762-90-7			1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
salicilna kislina	69-72-7	200-712-3	01-2119486984-17	< 3	Akutna strupenost 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361d
perlit, ekspaniran	93763-70-3			1 - 3	Snov z mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu.
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	90640-67-8	292-588-2	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	90-72-2	202-013-9	01-2119560597-27	0,5 - 1,5	Akutna strupenost 4, H302 Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318
saje	1333-86-4	215-609-9	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:

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

V stiku s kožo:

Takoj izperite prizadeto kožo z obilo vode. Odstranite onesnaženo obleko. Če draženje ne popusti, poiščite 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 poiščite zdravniško pomoč.

PRI ZAUŽITJU:

Izprati usta. Ne izzvati bruhanja. Poiščite zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Za toksikološke vplive glje 11.1.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

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

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

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

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Izdelek jih ne vsebuje.

Nevarne snovi razkroja

Snov

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 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

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

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. 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 seznanite 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. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo (rokavice, zaščito za dihala)

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Ni posebnih zahtev za skladiščenje. Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

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	
Silika	60676-86-0	MV	TWA(inhalacijsko)(8 hr): 4 mg/m ³	
ognjeodporna keramična vlakna, vlakna za posebne namene, razen tistih, ki so navedena drugje v tej prilogi	65997-17-3	MV/CMR	Mejna vrednost ni določena:	Rakotvorno kategorije 1B
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	
Prah	93763-70-3	MV	TWA(inhal. frakcija) (8 ur): 10 mg/m ³ ; TWA(resp. frakcija)(8 hr): 1.25 mg/m ³ ; STEL(inhal. frakcija) (15 minut): 20 mg/m ³ ; STEL(resp. frakcija) (15 minut): 2.5 mg/m ³	Kancerogeno kat. 1A, Kancerogeno kat. 1B

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 vrednot (KTV)

CEIL: Zgornja meja

Biološke mejne vrednosti

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

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

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

Zaščita oči/obraza

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

Celoobrazna maska (EN136)

Zaščitna očala (EN166)

Veljavne norme/standardi

Uporabite zaščito za oči/obraz skladno z EN 166

Zaščita za kožo/roke

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

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

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

Veljavne norme/standardi

Uporabite rokavice skladne z EN 374

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

Zaščita za dihala

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

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

Veljavne norme/standardi

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

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Fizikalno stanje	Trden.
Barva	Črna
Fizikalno stanje:	Pasta
Vonj	Amin
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
pH	<i>Ni podatkov</i>
Vrelišče	<i>Ni podatkov</i>
Tališče	<i>Ni podatkov</i>
Vnetljivost (trdno, plin)	Ni klasificirano
Eksplozijske lastnosti:	Ni klasificirano
Oksidacijske lastnosti:	Ni klasificirano
Plamenišče	<i>Ni podatkov</i>
Temperatura samovžiga	<i>Ni podatkov</i>
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	<i>Ni podatkov</i>
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	<i>Ni podatkov</i>
Relativna gostota	<i>Ni podatkov</i>
Topnost v vodi	<i>Ni podatkov</i>
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	<i>Ni podatkov</i>
Parna gostota	<i>Ni podatkov</i>
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
Viskoznost	<i>Ni podatkov</i>
Gostota	<i>Ni podatkov</i>

9.2. Drugi podatki

Hlapne organske snovi *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 Nezdržljivi 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

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

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Znaki/simptomi izpostavljenosti

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

Pri vdihavanju:

Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Draženje dihal: Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, 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, opeknelina, močna bolečina, solzenje, razjede, slabši vid ali izguba vida.

Zaužitje:

Razjede prebavnega trakta: Znaki/simptomi so lahko močne bolečine v ustih, požiralniku in želodcu, slabost, bruhanje in diareja; možni krvavi izpljuvki. 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 oslabeledost. 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.

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	Vdihavanje - prah/meglica (4 hr)		Ni podatkov; izračunan ATE1 - 5 mg/l
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE300 - 2.000 mg/kg
POLIMERNI DIAMIN	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
POLIMERNI DIAMIN	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg

PN 37455FC Epoxy Metal Filler, Part A

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-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 1,2 mg/l
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	Zaužitje	Podgana	LD50 980 mg/kg
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Dermalno	Zajci	LD50 2.500 mg/kg
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Zaužitje	Podgana	LD50 3.160 mg/kg
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, ekspaniran	Dermalno	Strokovna presoja	LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
perlit, ekspaniran	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-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	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

PN 37455FC Epoxy Metal Filler, Part A

dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	Zajci	Jedko
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	Zajci	Jedko
3,3'-oksisbis (etilenoksi) bis (propilamin)	podobne nevarnosti za zdravje	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-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	Morski prašiček	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-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	In Vitro	Ni mutageno
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	In vivo	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
-----	-----------------	-----------	----------

PN 37455FC Epoxy Metal Filler, Part A

	enost	em	
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
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-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 450 mg/kg/day	1 generacija
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 450 mg/kg	1 generacija
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 450 mg/kg/day	1 generacija
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generacija
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generacija
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.350 mg/kg/day	med organogenezo
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	Lahko povzroči zaspanost ali	Podgana	NOAEL Ni	

PN 37455FC Epoxy Metal Filler, Part A

		centralnega živčnega sistema	omotico.		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-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Ni na voljo	NOAEL Ni na voljo	
3,3'-oksisbis (etilenoksi) bis (propilamin)	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo		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
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	podobne spojine	NOAEL 1.500 mg/kg/day	28 dni
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	Zaužitje	endokrini sistem kri kostni mozek	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	28 dni
siloksani in silikoni, dime-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Vdihavanje	dihalni sistem silikoza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
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	pnevmokinoza	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.

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		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
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	Brez učinka	58 mg/l
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	1477-55-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	28 mg/l
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	1477-55-0	Ribe	eksperimentalno	96 ur	LC50%	87,6 mg/l
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	1477-55-0	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	15,2 mg/l
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	1477-55-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	9,8 mg/l
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	1477-55-0	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	4,7 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	koncentracija učinka 10%	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	Brez učinka	>=1.000 mg/l
siloksani in silikoni, dime-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	67762-90-7		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
perlit, ekspaniran	93763-70-3		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
salicilna kislina	69-72-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>100 mg/l
salicilna kislina	69-72-7	Ribe	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	Brez učinka	10 mg/l
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	90640-67-8		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			

PN 37455FC Epoxy Metal Filler, Part A

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	krap	eksperimentalno	96 ur	LC50%	175 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Rakci	eksperimentalno	96 ur	LC50%	718 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	84 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	6,25 mg/l
saje	1333-86-4		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
POLIMERNI DIAMIN	68911-25-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
Silicijev dioksid, taljen	60676-86-0	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
dušikova kislina, kalcijeva sol, tetrahidrat	13477-34-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	1477-55-0	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO ₂	49 % Evolucije CO ₂ / razvoja THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm/CO ₂
3,3'-oksisbis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	Ocenjeno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	2.96 hr (t 1/2)	Druge metode
3,3'-oksisbis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	eksperimentalno Biodegradacija	25 dni	Sproščanje CO ₂	-8 % Evolucije CO ₂ / razvoja THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm/CO ₂
steklo, oksidi, kemikalije	65997-17-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	67762-90-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
perlit, ekspandiran	93763-70-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
salicilna kislina	69-72-7	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	88.1 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	90640-67-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	4 % ut.	OECD 301D - Closed Bottle Test
saje	1333-86-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
POLIMERNI DIAMIN	68911-25-1	Podatki niso na voljo ali ne	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

PN 37455FC Epoxy Metal Filler, Part A

		zadostujejo za razvrstitev.				
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, kalcijevega 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-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	1477-55-0	eksperimentalno BCF-Carp	42 dni	Bioakumulacijski faktor	<2.7	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	-1.25	Druge metode
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, dime-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	67762-90-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
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 Biokonzentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	2.26	Druge metode
amini, polietilenepoli-, trietilenetetraminska frakcija	90640-67-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	-0.66	Druge metode
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

Prosim pokličite 3M za več informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

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

Odpadni izdelek odstraniti v skladu z lokalno zakonodajo. 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 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

ADR: UN3259; Amini, trdni, jedki, N.D.N. (m-fenilenibis (metilamin); 8; II.; (E); C8
IATA: UN3259; Amini, trdni, jedki, N.D.N. (m-fenilenibis (metilamin); 8; II.
IMDG: UN3259; Amini, trdni, jedki, N.D.N. (m-fenilenibis (metilamin); 8; II.EMS: FA, SB

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>
saje	1333-86-4	Skp. 2B: Možno karcinogeno za ljudi	Mednarodna agencija za raziskave raka

Viri za izdelavo varnostnega lista

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

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

15.2. Ocena kemijske varnosti

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

ODDELEK 16: Drugi podatki

Seznam H-stavkov

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
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.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o reviziji:

Klasifikacija - informacija spremenjena.
Etiketa: CLP - informacija spremenjena.
Oddelek 3: - informacija spremenjena.
Oddelek 7: - informacija spremenjena.

Oddelek 8: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Akutna toksičnost - informacija spremenjena.

Oddelek 12: - 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