



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2017, 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:	22-2293-3	Št. verzije:	5.00
Datum revizije:	12/10/2017	Datum izdaje:	20/01/2016
Verzija transporta:			

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

IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

3M™ 55045 Superfast Plastic Adhesive

SN izdelka:

FS-9100-4549-1

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:

Avtoreparatura/avtokozmetika

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: amikus@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:

22-1877-4, 22-1822-0

Podatki o prevozu

ADR/IATA/IMDG: 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. 3; H331
Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Irrit. 2; H319
Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315
Preobčutljivost dihal - Resp. Sens. 1; H334
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317
Rakotvornost - Carc. 2; H351
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –STOT SE 3; H335
enkratna izpostavljenost STOT enkrat -
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – STOT RE 2; H373
ponavljajoča se izpostavljenost -

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA

NEVARNO.

Simboli:

GHS06(lobanja in prekrizane kosti) GHS08 (nevarnosti za zdravje)

Piktogram



STAVKI O NEVARNOSTI:

H331	Strupeno pri vdihavanju.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351	Sum povzročitve raka
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. dihalni sistem

PREVIDNOSTNI STAVKI

Splošno:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

Preprečevanje:

P260A Ne vdihavati hlapov.
P284A V primeru nezadostne ventilacije nositi zaščito za dihala.
P280E Nositi zaščitne rokavice.

Odziv:

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.

Odstranjevanje:

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

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

=<125 ml H staki

H331 Strupeno pri vdihavanju.
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351 Sum povzročitve raka

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
dihalni sistem |

=<125 ml P stavki

Splošno:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

Preprečevanje:

P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.
P284A V primeru nezadostne ventilacije nositi zaščito za dihala.
P280E Nositi zaščitne rokavice.

Odziv:

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.

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:

Oddelek 14: - informacija dodana.



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2016, 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:	22-1822-0	Št. verzije:	6.00
Datum revizije:	10/08/2016	Datum izdaje:	02/05/2016

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

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

3M™ 55045 Superfast Plastic Adhesive (Part A)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:

Avtoreparatura/avtokozmetika

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: amikus@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. 3; H331

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

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

Preobčutljivost dihal - Resp. Sens. 1; H334

Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317

Rakotvornost - Carc. 2; H351

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –STOT SE 3; H335

enkratna izpostavljenost STOT enkrat -

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – STOT RE 2; H373

ponavljajoča se izpostavljenost -

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA NEVARNO.

Simboli:

GHS06(lobanja in prekrizane kosti) GHS08 (nevarnosti za zdravje)

Piktogram



Sestava:

Sestava	CAS št.	% ut
4,4'-metilendifenil diizocianat oligomeri	500-040-3	40 - 70
izocianska kislina, trietoksi(3-izocianatopropil)silan	24801-88-5	0,5 - 1

STAVKI O NEVARNOSTI:

H331	Strupeno pri vdihavanju.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351	Sum povzročitve raka
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. dihalni sistem

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P260A	Ne vdihavati hlapov.
P284A	V primeru nezadostne ventilacije nositi zaščito za dihala.
P280E	Nositi zaščitne rokavice.

Odziv:

P304 + P340	PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.
P342 + P311	Pri respiratornih simptomih: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
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.

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

=<125 ml H staki

H331	Strupeno pri vdihavanju.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

3M™ 55045 Superfast Plastic Adhesive (Part A)

H351	Sum povzročitve raka
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. dihalni sistem

=<125 ml P stavki**Preprečevanje:**

P260A	Ne vdihavati hlapov.
P284A	V primeru nezadostne ventilacije nositi zaščito za dihala.
P280E	Nositi zaščitne rokavice.

Odziv:

P304 + P340	PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.
P342 + P311	Pri respiratornih simptomih: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

39% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

41% mešanice je sestavljen iz sestavin z neznano akutno strupenost pri vdihavanju.
Vsebuje: 39% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

2.3 Druge nevarnosti

Pri osebah občutljivih na izocianate lahko pride to križne reakcije na ostale izocianate.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Sestava	CAS št.	EC Seznam	% ut	Klasifikacija
4,4'-metilendifenil diizocianat oligomeri		NLP 500-040-3	40 - 70	Karc. 2, H351 (Dobavitelj) Akutna strupenost 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Draženje oči 2, H319; Draženje dihalnih poti kat.1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373 (Klasifikacija)
RICINUSOVO OLJE, POLIMER Z 1,1'-METILENBIS(4-IZOCIANATBENZEN)	68424-09-9		15 - 40	
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	2530-83-8	219-784-2	1 - 2	Eye Dam. 1, H318 (Klasifikacija)
izocianska kislina, trietoksi(3-izocianatopropil)silan	24801-88-5	246-467-6	0,5 - 1	Acute Tox. 1, H330; Akutna strupenost 4, H312; Akutna strupenost 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Draženje dihalnih poti kat.1, H334; Skin Sens. 1, H317 (Klasifikacija)

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 točki 8 ali 12.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju:

Prizadeto osebo umakniti na sveži zrak. Poiskati zdravniško pomoč.

V stiku s kožo:

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

V stiku z očmi:

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

PRI ZAUŽITJU:

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

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Za toksikološke vplive glje 11.1.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Se ne nanaša.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

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

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Izdelek jih ne vsebuje.

Nevarne snovi razkroja

Snov

Ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid
Vodikov cianid
Dušikovi oksidi
Strupeni hlapci, plini in delci.

Pogoji

Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščita za gasilce ni potrebna.

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. Fizikalni parametri, vplivi na zdravje, zaščita dihal, prezračevanje in osebna zaščitna sredstva so navedeni v drugih točkah VL.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

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

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

3M™ 55045 Superfast Plastic Adhesive (Part A)

Zbrati razlitje. Razlitje preliči z dekontaminacijsko raztopino (90% vode, 8% koncentriranega amoniaka, 2% detergenta) in počakati 10 min., da reagira ali pa preliči z vodo in počakati 30 min, da reagira. Prekriti z absorbentom. Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekriti z bentonitom, vermikuitom ali drugim neorganskim absorbentom. Primešati zadostno količino absorbenta, da se osuši. Ne pozabite, da dodan absorbent ne odstrani fizikalne nevarnosti, nevarnosti za zdravje ali nevarnosti za okolje. Zbrati koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani materiala dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Posoda se lahko zapre po 48 urah, da se prepreči nastajanje nadtlača. Ostanke odstraniti s topilom, ki ga izbere kvalificirana in usposobljena oseba. Prezračiti območje. Prebrati in slediti varnostnim navodilom na etiketi topila in v varnostnem listu. Zbrani material čim hitreje predati pooblaščenim odstranjevalcem.

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 v zaprtem prostoru z minimalno izmenjavo zraka. 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.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi, da se prepreči stik z vodo ali zrakom. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno ob močnih baz.

7.3 Posebne končne uporabe

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

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost za posamezno komponento niso določene.

Biološke mejne vrednosti

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

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotovite ustrezno lokalno prezračevanje med rezanjem, brušenjem in ostalo mehansko obdelavo. 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)

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

3M™ 55045 Superfast Plastic Adhesive (Part A)

dobaviteljem zaščitne opreme:

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

Snov	debelina (mm)	čas preboja
Nitril kavčuk	Ni podatkov	Ni podatkov

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: Predpastnik (EN13034) - nitril

Zaščita za dihala

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

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

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Tekočina
Fizikalno stanje:	Viskozno
Videz/vonj	Bistra tekočina, šibkega vonja.
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
pH	<i>Se ne nanaša</i>
Vrelišče	$\geq 204,4$ °C
Tališče	<i>Ni podatkov</i>
Vnetljivost (trdno, plin)	<i>Se ne nanaša</i>
Eksplozijske lastnosti:	Ni klasificirano
Oksidacijske lastnosti:	Ni klasificirano
Plamenišče	$\geq 143,3$ °C [<i>Testna metoda</i> : Tagliabue Closed Cup]
Temperatura samovžiga	<i>Se ne nanaša</i>
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	<i>Se ne nanaša</i>
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	<i>Se ne nanaša</i>
Parni tlak	≤ 0 Pa [<i>@ 20 °C</i>]
Relativna gostota	1,1 [<i>Ref Std</i> : VODA=1]
Topnost v vodi	Zanemarljivo
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	≤ 1 [<i>Določilo</i> : Gel]
Parna gostota	≥ 1 [<i>Ref Std</i> : ZRAK=1]
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
Viskoznost	1.000 - 2.000 mPa-s
Gostota	1,1 g/ml

9.2. Drugi podatki

molekularna teža	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	2 % ut. [<i>Testna metoda</i> : Ocenjeno]

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

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

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija ne poteče.

10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Ni znano.

10.5 Nezdružljivi materiali

voda

Močne kisline

Močne baze

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:

Strupeno pri vdihavanju. Draženje dihal: Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost, bolečine v nosu in grlu. Alergijska respiratorna reakcija: Znaki/simptomi so lahko težko dihanje, sopenje, kašelj in dušenje. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

V stiku s kožo:

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

V stiku z očmi:

Močno draženje oči: Znaki/simptomi so lahko močna rdečica, otekanje, bolečina, solzenje, zamegljena roženica, nejasen vid.

Zaužitje:

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

Dodatni učinki na zdravje:

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Vpliv na dihala: Znaki/simptomi so lahko kašelj, dušenje, bolečine v prsih, povišan srčni utrip, pomodrela koža, sluzenje, oteženo dihanje.

3M™ 55045 Superfast Plastic Adhesive (Part A)**Dodatne informacija:**

Pri osebah občutljivih na izocianate lahko pride to križne reakcije.

Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Izdelek	Dermalno		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
Izdelek	Vdihavanje - hlapi(4 hr)		Ni podatkov; izračunan ATE20 - 50 mg/l
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
4,4'-metilendifenil diizocianat oligomeri	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
4,4'-metilendifenil diizocianat oligomeri	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 0,368 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat oligomeri	Zaužitje	Podgana	LD50 31.600 mg/kg
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	Dermalno	Zajci	LD50 4.000 mg/kg
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 5,3 mg/l
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	Zaužitje	Podgana	LD50 7.010 mg/kg
izocianska kislina, trietoksi(3-izocianatopropil)silan	Dermalno	Zajci	LD50 1.259 mg/kg
izocianska kislina, trietoksi(3-izocianatopropil)silan	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 0,36 mg/l
izocianska kislina, trietoksi(3-izocianatopropil)silan	Zaužitje	Podgana	LD50 706 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
4,4'-metilendifenil diizocianat oligomeri	klasifikacija	Dražilno
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	Zajci	Rahlo dražilno
izocianska kislina, trietoksi(3-izocianatopropil)silan	Zajci	Jedko

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
4,4'-metilendifenil diizocianat oligomeri	klasifikacija	Močno dražilno
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	Zajci	Jedko
izocianska kislina, trietoksi(3-izocianatopropil)silan	Zajci	Jedko

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
4,4'-metilendifenil diizocianat oligomeri	klasifikacija	Povzročja preobčutljivost
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	Morski prašiček	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
izocianska kislina, trietoksi(3-izocianatopropil)silan	podabne spojine	Povzročja preobčutljivost

Preobčutljivost dihal

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

3M™ 55045 Superfast Plastic Adhesive (Part A)

	m	
4,4'-metilendifenil diizocianat oligomeri	Za ljudi	Povzroča preobčutljivost
izocianska kislina, trietoksi(3-izocianatopropil)silan	podabne spojine	Povzroča preobčutljivost

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
4,4'-metilendifenil diizocianat oligomeri	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	In vivo	Ni mutageno
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
4,4'-metilendifenil diizocianat oligomeri	Vdihavanje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
4,4'-metilendifenil diizocianat oligomeri	Vdihavanje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Podgana	NOAEL 0,004 mg/l	med organogenezo
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	Zaužitje	Ni strupeno za reprodukcijo	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generacija
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	Zaužitje	Ni strupeno za reprodukcijo	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generacija
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	Zaužitje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Podgana	NOAEL 3.000 mg/kg/day	med organogenezo

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
4,4'-metilendifenil diizocianat oligomeri	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	klasifikacija	NOAEL Ni na voljo	

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
4,4'-metilendifenil diizocianat oligomeri	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,004 mg/l	13 tedni
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	Zaužitje	srce endokrini sistem kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem jetra imunski sistem živčni sistem ledvice in/ali mehur dihalni sistem	Vsi podatki so negativni.	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dni

Nevarnost pri vdihavanju

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

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

ODDELEK 12: Ekološki podatki

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

12.1 Strupenost

Ni podatkov o testiranju izdelka

Snov	CAS #	Organizem	Tip	Izpostavljenost	Testiranje	Rezultati testiranja
izocianska kislina, trietoksi(3-izocianatopropil)silan	24801-88-5	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	331 mg/l
izocianska kislina, trietoksi(3-izocianatopropil)silan	24801-88-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	koncentracija učinka 10%	321 mg/l
izocianska kislina, trietoksi(3-izocianatopropil)silan	24801-88-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	603 mg/l
RICINUSOVO OLJE, POLIMER Z 1,1'-METILENBIS(4-IZOCIANATBENZEN)	68424-09-9		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	2530-83-8	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	EC50	350 mg/l
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	2530-83-8	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	Brez učinka	130 mg/l
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	2530-83-8	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	>=100 mg/l
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	2530-83-8	raki	eksperimentalno	48 ur	LC50%	324 mg/l
[3 - (2,3-epoksi	2530-83-8	krap	eksperimentalno	96 ur	LC50%	55 mg/l

3M™ 55045 Superfast Plastic Adhesive (Part A)

propoksi) propil] trimetoksi silan			o			
4,4'- metilendifenil diizocianat oligomeri	500-040-3	Vodna bolha	Ocenjeno	24 ur	EC50	>100 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
izocianska kislina, trietoksi(3- izocianatopropi l)silan	24801-88-5	eksperimentaln o Biodegradacija	28 dni	BPK	54 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	2530-83-8	eksperimentaln o Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	37 % ut.	Druge metode
4,4'- metilendifenil diizocianat oligomeri	500-040-3	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	0 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
RICINUSOVO OLJE, POLIMER Z 1,1'- METILENBIS(4- IZOCIANATB ENZEN)	68424-09-9	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	2530-83-8	eksperimentaln o Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	6.5 hr (t 1/2)	Druge metode
4,4'- metilendifenil diizocianat oligomeri	500-040-3	Ocenjeno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	<2 hr (t 1/2)	Druge metode
izocianska kislina, trietoksi(3- izocianatopropi l)silan	24801-88-5	Ocenjeno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	8.6 dni (t 1/2)	Druge metode

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
izocianska kislina, trietoksi(3- izocianatopropi	24801-88-5	eksperimentaln o BCF-Carp	28 dni	Bioakumulacijs ki faktor	<5.4	Druge metode

3M™ 55045 Superfast Plastic Adhesive (Part A)

l) silan						
4,4'-metilendifenil diizocianat oligomeri	500-040-3	Ocenjeno BCF-Carp	28 dni	Bioakumulacijski faktor	200	Druge metode
RICINUSOVO OLJE, POLIMER Z 1,1'-METILENBIS(4-IZOCIANATBENZEN)	68424-09-9	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	2530-83-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

12.4 Mobilnost v tleh

Prosim pokličite 3M za več informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Trenutno ni podatkov.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

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

Za toksikološke vplive glje 11.1.

Utrjen (spolimeriziran) izdelek odstraniti v sežigalnici nevarnih odpadkov. Kot alternativno odstranjevanje, odstraniti neutrjen izdelek v sežigalnici nevarnih odpadkov. Za popoln razpad pri sežiganju je potrebno dodati gorljiv material. Popolnoma utrjen (spolimeriziran) izdelek je možno odložiti na odlagališče nevarnih odpadkov. Prazna embalaža je nevaren odpadek. Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

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

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

080409* Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi
200127* Barve, črnila, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR/IMDG/IATA: Ni nevarno za prevoz.

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

3M™ 55045 Superfast Plastic Adhesive (Part A)

4,4'-metilendifenil diizocianat oligomeri

500-040-3

Karc. 2

Klasifikacija
dobavitelja po uredi
1272/2008.

Predpisi

Za več informacij pokličite 3M. . Vse sestavine izdelka so v skladu z »Korea Chemical Control Act«. Lahko veljajo nekatere omejitve. Za dodatne informacije se obrnite na 3M. . . .

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

Se ne nanaša

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.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351	Sum povzročitve raka
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni in ponavljajoči izpostavljenosti.

Podatki o reviziji:

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

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

* - informacija dodana.

Etiketa: CLP - informacija spremenjena.

CLP klasifikacija - informacija izbrisana.

Klasifikacija - informacija izbrisana.

CLP klasifikacija - informacija spremenjena.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

Oddelek 6: - informacija spremenjena.

Oddelek 8: zaščita kože - informacija spremenjena.

Oddelek 11: - informacija spremenjena.

Oddelek 12: - informacija spremenjena.

Oddelek 15: Predpisi - informacija spremenjena.

3M™ 55045 Superfast Plastic Adhesive (Part A)

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.

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



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2016, 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:	22-1877-4	Št. verzije:	4.00
Datum revizije:	05/08/2016	Datum izdaje:	25/02/2015

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

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

3M™ Superfast Plastic Adhesive PN 55045 Accelerator (Part B)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:

Avtoreparatura/avtokozmetika

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: amikus@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

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA

POZOR.

Simboli:

GHS07(Klicaj)

Piktogram



Sestava:

Sestava

m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)

CAS št.

1477-55-0

% ut

1 - 4

STAVKI O NEVARNOSTI:

H319 Povzroča hudo draženje oči.
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Splošno:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

Preprečevanje:

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.

Odstranjevanje:

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

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

=<125 ml H staki

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

=<125 ml P stavki

Splošno:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

Preprečevanje:

P280E Nositi zaščitne rokavice.

Odziv:

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

3M™ Superfast Plastic Adhesive PN 55045 Accelerator (Part B)

Odstranjevanje:

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

18% mešanice je sestavljen iz sestavin z neznano akutno strupenost pri vdihavanju.

2.3 Druge nevarnosti

Pri osebah občutljivih na amine lahko pride to križne reakcije na nekatere ostale amine.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Sestava	CAS št.	EC Seznam	% ut	Klasifikacija
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	9082-00-2		40 - 70	
N,N,N',N'-Tetrakis(2-hidroksipropil)etilendiamin	102-60-3	203-041-4	10 - 30	
Trimetilolpropan	25723-16-4	NLP 500-041-9	10 - 30	
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	1477-55-0	216-032-5	1 - 4	Akutna strupenost 4, H332; Akutna strupenost 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 (Klasifikacija)

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 točki 8 ali 12.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju:

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

V stiku s kožo:

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

V stiku z očmi:

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

PRI ZAUŽITJU:

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

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Za toksikološke vplive glje 11.1.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Se ne nanaša.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ob požaru: za gašenje uporabiti kemijski prah.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Izdelek jih ne vsebuje.

Nevarne snovi razkroja

Snov

Ogljikov monoksid

Ogljikov dioksid

Dušikovi oksidi

Pogoji

Med gorenjem

Med gorenjem

Med gorenjem

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščita za gasilce ni potrebna.

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. Fizikalni parametri, vplivi na zdravje, zaščita dihal, prezračevanje in osebna zaščitna sredstva so navedeni v drugih točkah VL.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

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

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, ki nastane med brušenjem in mehansko obdelavo. Hraniti zunaj dosega otrok. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/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. Preprečiti stik z oksidanti (klorova, kromova kislina ipd.)

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno od oksidantov.

7.3 Posebne končne uporabe

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

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

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
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	1477-55-0	MV	TWA(8 hours):0.1 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 sestavine, navedene v oddelku 3 tega VL ni bioloških mejnih vrednosti.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotovite ustrezno lokalno prezračevanje med rezanjem, brušenjem in ostalo mehansko obdelavo. 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)

Zaščita za kožo/roke

Izberite zaščitne rokavice in/ ali zaščitno obleko v skladu z ustreznimi lokalnimi standardi ter stopnjo in trajanjem izpostavljenosti, koncentracijo snovi ali zmesi, in drugimi pogoji uporabe. Glede izbire primerne zaščite se posvetujte z dobaviteljem zaščitne opreme:

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

Snov	debelina (mm)	čas preboja
butil kavčuk	Ni podatkov	Ni podatkov
Flouroelastomer	Ni podatkov	Ni podatkov

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

Zaščita za dihala

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

Polobrazna (EN140, EN405) ali celoobrazna maska (EN136) s filtrom za organske hlape(EN14387).

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Tekočina
Fizikalno stanje:	Gel
Videz/vonj	Bistra tekočina z rahlim vonjem po amoniaku
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
pH	<i>Se ne nanaša</i>
Vrelišče	$\geq 204,4$ °C
Tališče	<i>Ni podatkov</i>
Vnetljivost (trdno, plin)	<i>Se ne nanaša</i>
Eksplozijske lastnosti:	Ni klasificirano
Oksidacijske lastnosti:	Ni klasificirano
Plamenišče	$\geq 143,3$ °C [<i>Testna metoda: Tagliabue Closed Cup</i>]
Temperatura samovžiga	<i>Se ne nanaša</i>
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	<i>Se ne nanaša</i>
Eksplozijska meja, zgornja - UEL	<i>Se ne nanaša</i>
Parni tlak	<i>Se ne nanaša</i>
Relativna gostota	1,02 [<i>Ref Std: VODA=1</i>]
Topnost v vodi	Zanemarljivo
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	≤ 1 [<i>Ref Std: VODA=1</i>]
Parna gostota	≥ 1 [<i>Ref Std: ZRAK=1</i>]
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
Viskoznost	1.300 - 2.000 mPa-s
Gostota	1,02 g/ml

9.2. Drugi podatki

molekularna teža	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	≤ 1 % ut. [<i>Testna metoda: Ocenjeno</i>]

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

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

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija ne poteče.

10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Ni znano.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močne kisline

Močni oksidanti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Snov

Ni znano.

Pogoji

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

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

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

Pri vdihavanju:

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:

Močno draženje oči: Znaki/simptomi so lahko močna rdečica, otekanje, bolečina, solzenje, zamegljena roženica, nejasen vid.

Zaužitje:

Ni znanih učinkov na zdravje.

Dodatne informacija:

Oseba občutljiva na amine lahko razvije križno reakcijo.

Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Izdelek	Dermalno		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
Izdelek	Vdihavanje - prah/meglica (4 hr)		Ni podatkov; izračunan ATE >12,5 mg/l
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	Zaužitje	Podgana	LD50 > 10.000 mg/kg
Trimetilolpropan	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
Trimetilolpropan	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.500 mg/kg
N,N,N',N'-Tetrakis(2-hidroksipropil)etilendiamin	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
N,N,N',N'-Tetrakis(2-hidroksipropil)etilendiamin	Zaužitje	Podgana	LD50 3.280 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

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
Trimetilolpropan	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

3M™ Superfast Plastic Adhesive PN 55045 Accelerator (Part B)

m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	Podgana	Jedko
---------------------------------	---------	-------

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
Trimetilolpropan	Zajci	Rahlo dražilno
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	Zajci	Jedko

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	Morski prašiček	Povzročja preobčutljivost

Preobčutljivost dihal

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

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	In Vitro	Ni mutageno
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	In vivo	Ni mutageno

Karcinogenost

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

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	Zaužitje	Ni strupeno za reprodukcijo	Podgana	NOAEL 450 mg/kg/day	1 generacija
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	Zaužitje	Ni strupeno za reprodukcijo	Podgana	NOAEL 450 mg/kg	1 generacija
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	Zaužitje	Ni strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 450 mg/kg/day	1 generacija

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Ni na voljo	NOAEL Ni na voljo	

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	Zaužitje	endokrini sistem kri kostni mozek	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	28 dni

Nevarnost pri vdihavanju

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

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

ODDELEK 12: Ekološki podatki

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

12.1 Strupenost

Ni podatkov o testiranju izdelka

Snov	CAS #	Organizem	Tip	Izpostavljenost	Testiranje	Rezultati testiranja
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	9082-00-2	Riba	Ocenjeno	96 ur	LC50%	650 mg/l
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	1477-55-0	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	4,7 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	Ribe	eksperimentalno	96 ur	LC50%	87,6 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	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	15,2 mg/l
N,N,N',N'-Tetrakis(2-hidroksipropil)etilendiamin	102-60-3	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	>500 mg/l
N,N,N',N'-Tetrakis(2-hidroksipropil)etilendiamin	102-60-3	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	>100 mg/l
N,N,N',N'-Tetrakis(2-hidroksipropil)etilendiamin	102-60-3	Črnohlavi pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50%	>1.000 mg/l
Trimetilolpropan	25723-16-4		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	9082-00-2	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

3M™ Superfast Plastic Adhesive PN 55045 Accelerator (Part B)

Trimetilolpropa n	25723-16-4	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	85 % ut.	OECD 301F - Manometric Respiro
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	1477-55-0	eksperimentaln o Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	49 % ut.	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
N,N,N',N'- Tetrakis(2- hidroksipropil) etilendiamin	102-60-3	eksperimentaln o Biodegradacija	28 dni	BPK	1 % ut.	OECD 301C - MITI (I)

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	9082-00-2	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Trimetilolpropa n	25723-16-4	Ocenjeno BCF		Bioakumulacijs ki faktor	1.9	Biokoncentracijski faktor
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	1477-55-0	eksperimentaln o BCF-Carp	42 dni	Bioakumulacijs ki faktor	<2.7	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
N,N,N',N'- Tetrakis(2- hidroksipropil) etilendiamin	102-60-3	eksperimentaln o Biokoncentraci ja		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.27	Druge metode

12.4 Mobilnost v tleh

Prosim pokličite 3M za več informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Trenutno ni podatkov.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

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

Za toksikološke vplive glje 11.1.

Utrjen (spolimeriziran) izdelek odstraniti v sežigalnici nevarnih odpadkov. Kot alternativno odstranjevanje, odstraniti neutrjen izdelek v sežigalnici nevarnih odpadkov. Za popoln razpad pri sežiganju je potrebno dodati gorljiv material. 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 klasičnikacijska številka odpadka ni navedena.

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

- 080409* Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi
- 200127* Barve, črnila, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR/IMDG/IATA: Ni nevarno za prevoz.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Predpisi

Za več informacij pokličite 3M. Vse sestavine izdelka so v skladu z »Korea Chemical Control Act«. Lahko veljajo nekatere omejitve. Za dodatne informacije se obrnite na 3M.

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

Se ne nanaša

ODDELEK 16: Drugi podatki

Seznam H-stavkov

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o reviziji:

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

Oddelek 2: - informacija izbrisana.

Klasifikacija - informacija spremenjena.

Etiketa - informacija izbrisana.

Elementi etikete: Piktogram - informacija izbrisana.

Etiketa: Opozorilna beseda - informacija spremenjena.

Oddelek 2: R-stavki - informacija izbrisana.

R-stavki - informacija izbrisana.

S stavki - informacija izbrisana.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

Oddelek 03: tekst H stavkov v oddelku 16. - informacija dodana.

Oddelek 3: - informacija izbrisana.

Oddelek 6: - informacija spremenjena.

Oddelek 8: - informacija spremenjena.

Oddelek 8: Osebna zaščitna sredstva - informacija spremenjena.

Oddelek 9: - informacija dodana.

Oddelek 9: - informacija izbrisana.
Oddelek 9: - informacija spremenjena.
Oddelek 11: - informacija spremenjena.
Oddelek 12: - informacija spremenjena.
Oddelek 13: - informacija spremenjena.
Oddelek 15: Predpisi - informacija spremenjena.
Oddelek 16: - informacija izbrisana.

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.

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