



Varnostni list

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

Št. dokumenta:	18-0732-0	Št. verzije:	2.01
Datum revizije:	18/10/2023	Datum izdaje:	18/02/2022
Verzija transporta:			

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

IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive DP604NS Black

SN izdelka:
62-2648-5031-4

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:
Konstrukcijsko lepilo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

Webside: www.3m.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

Izdelek je v setu ali je sestavljen iz več ločeno pakiranih enot. VL seta sestavljata VL za vsako posamezno komponento in jih ni dovoljeno ločevati. Št. VL komponent, ki sestavljajo ta VL:

18-0718-9, 18-0723-9

Podatki o prevozu

Za informacije o prevozu glejte poglavje 14 komponent kompleta

KLASIFIKACIJA SETA

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

KLASIFIKACIJA:

Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315
 Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Dam. 1; H318
 Preobčutljivost dihal - Resp. Sens. 1; H334
 Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317
 Rakotvornost - Carc. 2; H351
 Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – STOT RE 2; H373
 ponavljajoča se izpostavljenost -
 Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –STOT SE 3; H335
 enkratna izpostavljenost STOT enkrat -
 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)GHS08 (nevarnosti za zdravje)GHS09(Nevarnost za zdravje)

Piktogram



Vsebuje:

m-ksilen-alfa.alfa '- diamin.; 4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat); dietilmetilbenzendiamin; 4,4'-diizociantdifenilmetan polimer

STAVKI O NEVARNOSTI:

H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H351	Sum povzročitve raka
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: endokrini sistem jetra.
------	---

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P260A	Ne vdihavati hlapov.
P280I	Nosite zaščitne rokavice, zaščito za oči/obraz in zaščito za dihala.

Odziv:

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

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

=<125 ml H staki

H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H351	Sum povzročitve raka

=<125 ml P stavki**Preprečevanje:**

P260A	Ne vdihavati hlapov.
P280I	Nosite zaščitne rokavice, zaščito za oči/obraz in zaščito za dihala.

Odziv:

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

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

KOMISIJE (EU) 2020/1149 glede diizocianatov:

Od 24. avgusta 2023 je potrebno ustrezno usposabljanje pred industrijsko ali poklicno uporabo. Dodatne informacije lahko najdete na feica.eu/Puinfo

Podatki o reviziji:

Set: CLP strupenost za ciljne orgae - informacija izbrisana.
št. seta - informacija spremenjena.
Oznaka: CLP sestavine - komponente seta - informacija spremenjena.
Oddelek 1: - informacija spremenjena.
. - informacija spremenjena.
Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.
Elementi etikete: CLP klasifikacija - informacija dodana.



Varnostni list

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

Št. dokumenta: 18-0718-9
Datum revizije: 17/10/2023

Št. verzije: 3.01
Datum izdaje: 18/09/2023

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

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part B

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:

Konstrukcijsko lepilo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

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

KLASIFIKACIJA:

Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315
Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Dam. 1; H318
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – STOT RE 2; H373
ponavljajoča se izpostavljenost -
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)GHS08 (nevarnosti za zdravje)GHS09(Nevarnost za zdravje)

Piktogram**Sestava:**

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
dietilmetilbenzendiamin	68479-98-1	270-877-4	5 - 20
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	216-032-5	< 5

STAVKI O NEVARNOSTI:

H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: endokrini sistem jetra.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI**Preprečevanje:**

P260A	Ne vdihavati hlapov.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280B	Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Odziv:

P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310	Takoj poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P333 + P313	V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.

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

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

=<125 ml P stavki

Preprečevanje:

P280B

Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.

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.

P310

Takoj poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P333 + P313

V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.

Vsebuje: 73% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

2.3 Druge nevarnosti

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

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

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

Se ne nanaša

3.2. Zmesi

Sestava	Identifikator(ji)	%	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Polietier poliol	(št. CAS) 9082-00-2	60 - 90	Snov ni razvrščena kot nevarna.
dietilmetilbenzendiamin	(št. CAS) 68479-98-1 (št. ES) 270-877-4	5 - 20	Akutna strupenost 4, H312 Akutna strupenost 4, H302 Draženje oči 2, H319 STOT RE 2, H373 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Nota C
poliol	Poslovna skrivnost	1 - 10	Snov ni razvrščena kot nevarna.
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	(št. CAS) 1477-55-0 (št. ES) 216-032-5	< 5	Akutna strupenost 4, H332 Akutna strupenost 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

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:

Takoj izperite z veliko količino vode vsaj 15 minut. Odstranite kontaktne leče, če enostavno narediti. Nadaljuj izpiranje. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

PRI ZAUŽITJU:

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

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

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

Draženje kože (lokalizirana pordelost, oteklina, srbenje in suhost). Alergijska kožna reakcija (pordelost, oteklina, mehurji in srbenje). Hude poškodbe oči (motnost roženice, hude bolečine, solzenje, razjede in znatno oslavljen vid ali izguba vida).

Učinki na ciljne organe. Za dodatne podrobnosti glejte oddelek 11.

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

Dušikovi oksidi

Strupeni hlapi, plini in delci.

Pogoji

Med gorenjem

Med gorenjem

Med gorenjem

Med gorenjem

Med gorenjem

5.3 Nasvet za gasilce

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

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

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

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

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

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati razlitje. Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekrti z bentonitom, vermikuitom ali drugim neorganskim absorbentom. Primešati zadostno količino absorbenta, da se osuši. Ne pozabite, da dodan absorbent ne odstrani fizikalne

nevarnosti, nevarnosti za zdravje ali nevarnosti za okolje. Zbrati koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Ostanke odstraniti s topilom, ki ga izbere kvalificirana in usposobljena oseba. Prezračiti območje. Prebrati in slediti varnostnim navodilom na etiketi in v varnostnem listu. Posodo tesno zapreti. Zbrani material odstranite čim prej v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

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

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno od oksidantov.

7.3 Posebne končne uporabe

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

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost za posamezno komponento niso določene.

Biološke mejne vrednosti

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

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

Zaščita oči/obraza

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

Celoobrazna maska (EN136)

Zaščitna očala (EN166)

Veljavne norme/standardi

Uporabite zaščito za oči/obraz skladno z EN 166

Zaščita za kožo/roke

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

polimerom.

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

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

Veljavne norme/standardi

Uporabite rokavice skladne z EN 374

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

Zaščita za dihalo

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

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

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

Veljavne norme/standardi

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

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Tekočina
Fizikalno stanje:	Viskozno
Barva	temno jantarna, zelena, svetlo jantarna
Vonj	šibek vonj amonijaka
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
Tališče/ledišče	<i>Ni podatkov</i>
Vrelišče	>=210 °C
Vnetljivost (trdno, plin)	Se ne nanaša
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	<i>Se ne nanaša</i>
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	<i>Se ne nanaša</i>
Plamenišče	>=143,3 °C [<i>Testna metoda</i> : Tagliabue Closed Cup]
Temperatura samovžiga	<i>Se ne nanaša</i>
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
pH	<i>snov/zmes ni topna (v vodi)</i>
Kinematična viskoznost	1.546 mm ² /sec
Topnost v vodi	Zanemarljivo
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	<i>Se ne nanaša</i>
Gostota	1,035 g/ml
Relativna gostota	1,035 [<i>Ref Std</i> : VODA=1]
Relativna gostota hlapov	>=1 [<i>Ref Std</i> : ZRAK=1]

9.2. Drugi podatki

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hlapne organske snovi	<i>Ni podatkov</i>
------------------------------	--------------------

Stopnja izhlapevanja
molekularna teža

≤ 1 [Ref Std: VODA=1]
Ni podatkov

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

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

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija ne poteče.

10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Med utrjevanjem se sprošča toplota. Ne utrjevati več kot 50 g materiala v zaprtem prostoru, da preprečite predčasno reakcijo z razvojem toplote in dima.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močne kisline

Močni oksidanti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Snov

Ni znano.

Pogoji

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Spodnje informacije se morda ne ujemajo z EU razvrščanjem materiala v oddelku 2 in / ali razvrščanjem sestavin v oddelku 3, kadar je določeno razvrščanje sestavin odobreno s strani pristojnega organa. Poleg tega izjave in podatki, predstavljeni v oddelku 11, temeljijo na UN GHS pravilih za razvrščanje in na razvrščanju, ki izhaja iz interno opravljenih ocen nevarnosti.

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

Znaki/simptomi izpostavljenosti

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

Pri vdihavanju:

Draženje dihal: Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, 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:

Jedko (opekline oči): Znaki/simptomi so lahko motna roženica, opekline, močna bolečina, solzenje, razjede, slabši vid ali izguba vida.

Zaužitje:

Zdravju škodljivo pri zaužitju. Draženje prebavnega trakta: Znaki/simptomi so lahko bolečine abdomna, želodčne motnje,

slabost, bluvanje in diareja. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

Dodatni učinki na zdravje:

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Vpliv na delovanje jeter: Znaki/simptomi so lahko izguba apetita, hujšanje, utrujenost, oslabele, bolečine v želodcu in zlatenica. Endokrini učinki: Znaki/simptomi so lahko motnje v delovanju spolnih žlez, ščitnice, nadledvične žleze ali pankreasa; motnje hormonskih funkcij.

Dodatne informacije:

Oseba občutljiva na amine lahko razvije križno reakcijo. Povečano število tumorjev na jetrih, ščitnici in mlečnih žlezah pri podganah, ki so jim DETDA (CAS št. 68479-98-1) dve leti dodajali k hrani.

Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Izdelek	Dermalno		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Polieter poliol	Dermalno	podabne spojine	LD50 > 2.000 mg/kg
Polieter poliol	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	podabne spojine	LC50 > 3,2 mg/l
Polieter poliol	Zaužitje	podabne spojine	LD50 > 5.000 mg/kg
dietilmetilbenzendiamin	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
dietilmetilbenzendiamin	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 0,61 mg/l
dietilmetilbenzendiamin	Zaužitje	Podgana	LD50 472 mg/kg
poliol	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
poliol	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 50 mg/l
poliol	Zaužitje	Podgana	LD50 4.600 mg/kg
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 1,2 mg/l
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	Zaužitje	Podgana	LD50 980 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
Polieter poliol	podabne spojine	Minimalno draženje
dietilmetilbenzendiamin	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
poliol	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	Podgana	Jedko

Huda poškodba oči/draženje oči

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

	m	
Polieter poliol	podabne spojine	Rahlo dražilno
dietilmetilbenzendiamin	Zajci	Močno dražilno
poliol	Zajci	Rahlo dražilno
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	Zajci	Jedko

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
Polieter poliol	podabne spojine	Ni klasificirano
dietilmetilbenzendiamin	Za ljudi	Ni klasificirano
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost

Preobčutljivost dihal

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

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
Polieter poliol	In Vitro	Ni mutageno
dietilmetilbenzendiamin	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
dietilmetilbenzendiamin	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	In Vitro	Ni mutageno
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	In vivo	Ni mutageno

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
dietilmetilbenzendiamin	Zaužitje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 450 mg/kg/day	1 generacija
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 450 mg/kg	1 generacija
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 450 mg/kg/day	1 generacija

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	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
dietilmetilbenzendiamin	Zaužitje	jetra	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče	Podgana	LOAEL 0,4 mg/kg/day	24 meseci

			izpostavljenosti.			
dietilmetilbenzendiamin	Zaužitje	endokrini sistem	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Podgana	NOAEL 1,4 mg/kg/day	24 meseci
dietilmetilbenzendiamin	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2,8 mg/kg/day	24 meseci
dietilmetilbenzendiamin	Zaužitje	oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1,4 mg/kg/day	24 meseci
dietilmetilbenzendiamin	Zaužitje	srce koža kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem imunski sistem mišice živčni sistem dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 3,5 mg/kg/day	24 meseci
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	Zaužitje	endokrini sistem kri kostni mozek	Ni klasificirano	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.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

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

ODDELEK 12: Ekološki podatki

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

12.1 Strupenost

Ni podatkov o testiranju izdelka

Snov	CAS #	Organizem	Tip	Izpostavljenost	Testiranje	Rezultati testiranja
Polieter poliol	9082-00-2	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
dietilmetilbenzendiamin	68479-98-1	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	EC10	170 mg/l
dietilmetilbenzendiamin	68479-98-1	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	104 mg/l
dietilmetilbenzendiamin	68479-98-1	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,5 mg/l
dietilmetilbenzendiamin	68479-98-1	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	32 mg/l
poliol	Poslovna skrivnost	zalta ribica	eksperimentalno	96 ur	LC50	>1.000 mg/l
poliol	Poslovna skrivnost	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	>100 mg/l
poliol	Poslovna skrivnost	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>100 mg/l
poliol	Poslovna skrivnost	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	>100 mg/l
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	Aktivno blato	eksperimentalno	30 minute	EC50	>1.000 mg/l
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	EC10	24 mg/l

m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	28 mg/l
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	Medaka	eksperimentalno	96 ur	LC50	87,6 mg/l
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	15,2 mg/l
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	9,8 mg/l
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	4,7 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Polieter poliol	9082-00-2	oblikovano Biodegradacija	28 dni	BPK	20 % BPK/TPK	Catalogic™
dietilmetilbenzendiamin	68479-98-1	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	<1 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
poliol	Poslovna skrivnost	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	38 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	49 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	eksperimentalno Inherentna biorazgradljivost v vodi	28 dni	BPK	22 % BPK/TPK	OECD 302C - Spremenjeni MITI (II)

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Polieter poliol	9082-00-2	oblikovano Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	2	Catalogic™
Polieter poliol	9082-00-2	oblikovano Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	-2.6	Episuite™
dietilmetilbenzendiamin	68479-98-1	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	1.4	
poliol	Poslovna skrivnost	eksperimentalno BCF - Fish	42 dni	Bioakumulacijski faktor	≤7	
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	eksperimentalno BCF - Fish	42 dni	Bioakumulacijski faktor	<2.7	OECD305-Biokoncentracija
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	Ekstrapolirano Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.18	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Polieter poliol	9082-00-2	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	13 l/kg	Episuite™
m-ksilen-alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	<1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

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

12.7. Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

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

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

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

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	Kopenski promet (ADR)	Zračni prevoz (IATA)	Pomorski promet (IMDG)
14.1 Številka ZN in številka ID	UN3082	UN3082	UN3082
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (DIETILTOLUENDIAMIN)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (DIETILTOLUENDIAMIN)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (DIETILTOLUENDIAMIN)
14.3. Razredi nevarnosti transporta	9	9	9
14.4. Pakirna skupina	III	III	III
14.5. Nevarnosti za okolje	Okolju nevarno	Se ne nanaša	Snov, ki onesnažuje morje
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
Nadzorna temperatura	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
Temperatura v sili	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov

ADR Razvrstitvena oznaka	M6	Se ne nanaša	Se ne nanaša
IMDG Oznaka segregacije	Se ne nanaša	Se ne nanaša	NONE

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

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Predpisi

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

DIREKTIVA 2012/18/EU

Kategorije nevarnosti Seveso, Priloga 1, del 1

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

Imenovane nevarne snovi Seveso, Priloga 1, del 2

Nevarne snovi	Identifikator(ji)	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo	
		Zahteve nižje stopnje	Zahteve višje stopnje
dietilmetilbenzendiamin	68479-98-1	100	200

Uredba (EU) št. 649/2012

Brez navedenih kemikalij

Viri za izdelavo varnostnega lista

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

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

15.2. Ocena kemijske varnosti

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

ODDELEK 16: Drugi podatki

Seznam H-stavkov

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.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni in ponavljajoči izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: endokrini sistem jetra.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o reviziji:

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

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

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



Varnostni list

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

Št. dokumenta: 18-0723-9
Datum revizije: 03/11/2023

Št. verzije: 4.03
Datum izdaje: 17/10/2023

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

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part A

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:

Konstrukcijsko lepilo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

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

KLASIFIKACIJA:

Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315
Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Irrit. 2; H319
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 -

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete**CLP UREDBA (ES) 1272/2008****OPOZORILNA BESEDA**

NEVARNO.

Simboli:

GHS07(Klicaj)GHS08 (nevarnosti za zdravje)

Piktogram**Sestava:**

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)	5124-30-1	225-863-2	15 - 40
4,4'-diizociantdifenilmetan polimer	25686-28-6	500-040-3	1 - 10

STAVKI O NEVARNOSTI:

H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H351	Sum povzročitve raka
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

PREVIDNOSTNI STAVKI**Preprečevanje:**

P261A	Ne vdihavati hlapov.
P280K	Nosite zaščitne rokavice in zaščito za dihala.

Odziv:

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

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

H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H351	Sum povzročitve raka

=<125 ml P stavki

Preprečevanje:P261A
P280KNe vdihavati hlapov.
Nosite zaščitne rokavice in zaščito za dihala.**Odziv:**

P304 + P340

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

P333 + P313

V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.

P342 + P311

Pri respiratornih simptomih: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

34% mešanice je sestavljen iz sestavin z neznano akutno strupenost pri vdihavanju.

Vsebuje: 59% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

KOMISIJE (EU) 2020/1149 glede diizocianatov:**Od 24. avgusta 2023 je potrebno ustrezno usposabljanje pred industrijsko ali poklicno uporabo. Dodatne informacije lahko najdete na feica.eu/Puinfo****2.3 Druge nevarnosti**

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

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

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

Se ne nanaša

3.2. Zmesi

Sestava	Identifikator(ji)	%	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Metiloksirana, polimera z oksiranom, eter z 1,2,3-propantriol (3:1), polimer z 1,1'-metilenbis [4-isocyanat cikloheksan]	(št. CAS) 67837-35-8	40 - 70	Snov ni razvrščena kot nevarna.
4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)	(št. CAS) 5124-30-1 (št. ES) 225-863-2 (št. REACH) 01-2119457437-31	15 - 40	Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Draženje dihalnih poti kat.1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Nota 2
4,4'-diizociantdifenilmetan polimer	(št. CAS) 25686-28-6 (št. ES) 500-040-3	1 - 10	Akutna strupenost 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Draženje dihalnih poti kat.1, H334 Skin Sens. 1, H317 Karc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
saje	(št. CAS) 1333-86-4 (št. ES) 215-609-9	0,05 - 0,5	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

Posebne mejne koncentracije

Sestava	Identifikator(ji)	Posebne mejne koncentracije
4,4'-diizociantdifenilmetan polimer	(št. CAS) 25686-28-6 (št. ES) 500-040-3	(C ≥ 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 5%) Draženje oči 2, H319 (C ≥ 0.1%) Draženje dihalnih poti kat.1, H334 (C ≥ 5%) STOT SE 3, H335
4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)	(št. CAS) 5124-30-1 (št. ES) 225-863-2 (št. REACH) 01-2119457437-31	(C ≥ 0.5%) Draženje dihalnih poti kat.1, H334 (C ≥ 0.5%) Skin Sens. 1, H317

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. Poiskati zdravniško pomoč

PRI ZAUŽITJU:

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

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

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

Draži dihalo (kašelj, kihanje, izcedek iz nosu, glavobol, hripavost in bolečine v nosu in grlu). Alergijska dihalna reakcija (težave z dihanjem, piskanje, kašelj in stiskanje v prsih). Draženje kože (lokalizirana pordelost, oteklina, srbenje in suhost). Alergijska kožna reakcija (pordelost, oteklina, mehurji in srbenje). Resno draženje oči (znatna pordelost, oteklina, bolečina, solzenje in oslavljen vid).

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Se ne nanaša.

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

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

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Izdelek jih ne vsebuje.

Nevarne snovi razkroja

Snov

Pogoji

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

Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem

5.3 Nasvet za gasilce

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

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 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 zdravljeno nevarno lastnost, zaščito dihal, ventilacijo in na osebno varovano opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

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

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

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

Samo za industrijsko in profesionalno uporabo. Ni za splošno uporabo ali prodajo potrošnikom. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Preprečiti sproščanje v okolje. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

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

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

Sestava	CAS št.	Regulativa	Omejitev	Komentar
Prah	1333-86-4	MV	TWA (respirabilna frakcija) (8 ur): 1,25 mg / m ³ ; TWA (inhalabilna frakcija) (8 ur): 10 mg / m ³ ; STEL respirabilna frakcija (15 minut): 2,5 mg / m ³ ; STEL (inhalabilna frakcija) (15 minut): 20 mg / m ³	

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

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

TWA: Časovno tehtano povprečje

STEL: Kratkotrajna vrednost (KTV)

CEIL: Zgornja meja

Biološke mejne vrednosti

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

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

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

Zaščita oči/obraza

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

Zaščitna očala s stransko zaščito

Zaščitna očala (EN166)

Veljavne norme/standardi

Uporabite zaščito za oči skladno z EN 166

Zaščita za kožo/roke

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

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

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

Veljavne norme/standardi

Uporabite rokavice skladne z EN 374

Zaščita za dihalo

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

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

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

Veljavne norme/standardi

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

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Fizikalno stanje	Tekočina
Fizikalno stanje:	Viskozna tekočina
Barva	Črna
Vonj	šibek vonj
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
Tališče/ledišče	<i>Ni podatkov</i>
Vrelišče	$\geq 204,4$ °C
Vnetljivost (trdno, plin)	Se ne nanaša
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	<i>Ni podatkov</i>
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	<i>Ni podatkov</i>
Plamenišče	$\geq 143,3$ °C [<i>Testna metoda</i> : Tagliabue Closed Cup]
Temperatura samovžiga	<i>Ni podatkov</i>
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
pH	<i>snov/zmes ni topna (v vodi)</i>
Kinematična viskoznost	1.894 mm ² /sec
Topnost v vodi	Zanemarljivo
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	≤ 0 Pa [<i>@ 20 °C</i>]
Gostota	1,056 g/ml [<i>Ref Std</i> : VODA=1]
Relativna gostota	1,056 [<i>Ref Std</i> : VODA=1]
Relativna gostota hlapov	≥ 1 [<i>Ref Std</i> : ZRAK=1]

9.2. Drugi podatki**9.2.2 Druge varnostne značilnosti**

Hlapne organske snovi	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	≤ 1 [<i>Določilo</i> : Gel]
molekularna teža	<i>Ni podatkov</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

Med utrjevanjem se sprošča toplota. Ne utrjevati več kot 50 g materiala v zaprtem prostoru, da preprečite predčasno reakcijo z razvojem toplote in dima.

10.5 Nezdružljivi materiali

voda
Močne kisline
Močne baze
Reakcija z vodo, alkoholi in amini ni nevarna, če se v posodi prepreči nadtlak z odvajanje hlapov, ki nastajajo med reakcijo.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Snov

Pogoji

Ni znano.

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Spodnje informacije se morda ne ujemajo z EU razvrščanjem materiala v oddelku 2 in / ali razvrščanjem sestavin v oddelku 3, kadar je določeno razvrščanje sestavin odobreno s strani pristojnega organa. Poleg tega izjave in podatki, predstavljeni v oddelku 11, temeljijo na UN GHS pravilih za razvrščanje in na razvrščanju, ki izhaja iz interno opravljenih ocen nevarnosti.

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

Znaki/simptomi izpostavljenosti

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

Pri vdihavanju:

Draženje dihal: Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost, bolečine v nosu in grlu. 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 dihal: Znaki/simptomi so lahko kašelj, dušenje, bolečine v prsih, povišan srčni utrip, pomodrela koža, sluzenje, oteženo dihanje.

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	Vdihavanje - hlapi(4 hr)		Ni podatkov; izračunan ATE >50 mg/l
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)	Dermalno	Podgana	LD50 > 7.000 mg/kg
4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 0,33 mg/l
4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)	Zaužitje	Podgana	LD50 18.200 mg/kg
4,4'-diizociantdifenilmetan polimer	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
4,4'-diizociantdifenilmetan polimer	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 0,368 mg/l
4,4'-diizociantdifenilmetan polimer	Zaužitje	Podgana	LD50 31.600 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
4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)	Zajci	Dražilno
4,4'-diizociantdifenilmetan polimer	klasifikacija	Dražilno
saje	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)	Zajci	Rahlo dražilno
4,4'-diizociantdifenilmetan polimer	klasifikacija	Močno dražilno
saje	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)	ljudje in živali	Povzroča preobčutljivost
4,4'-diizociantdifenilmetan polimer	klasifikacija	Povzroča preobčutljivost

Preobčutljivost dihal

Ime	Organizem	Vrednost
4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)	Strokovna presoja	Povzroča preobčutljivost
4,4'-diizociantdifenilmetan polimer	Za ljudi	Povzroča preobčutljivost

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
-----	-----------------	----------

	enost	
4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)	In Vitro	Ni mutageno
4,4'-diizociantdifenilmetan polimer	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
saje	In Vitro	Ni mutageno
saje	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
4,4'-diizociantdifenilmetan polimer	Vdihavanje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
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
4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 6 mg/m ³	v laktaciji
4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 6 mg/m ³	28 dni
4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 6 mg/m ³	med nosečnostjo
4,4'-diizociantdifenilmetan polimer	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 0,004 mg/l	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'-metilendi(cikloheksil izocianat)	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	Podgana	NOAEL ni na voljo	
4,4'-diizociantdifenilmetan polimer	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'-metilendi(cikloheksil izocianat)	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 3 mg/m ³	90 dni
4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)	Vdihavanje	srce koža endokrini sistem gastrointestinalni trakt kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem jetra imunski sistem mišice živčni sistem oči ledvice in/ali mehur vaskularni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 18 mg/m ³	90 dni
4,4'-diizociantdifenilmetan polimer	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,004 mg/l	13 tedni
saje	Vdihavanje	pnevmokinoza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni	poklicna

	e				na voljo	izpostavljenost
--	---	--	--	--	----------	-----------------

Nevarnost pri vdihavanju

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

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

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

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

ODDELEK 12: Ekološki podatki

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

12.1 Strupenost

Ni podatkov o testiranju izdelka

Snov	CAS #	Organizem	Tip	Izpostavljenost	Testiranje	Rezultati testiranja
Metiloksirana, polimera z oksiranom, eter z 1,2,3-propantriol (3:1), polimer z 1,1'-metilenbis [4-isocyanat cikloheksan]	67837-35-8	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)	5124-30-1	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	7,07 mg/l
4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)	5124-30-1	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	19 mg/l
4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)	5124-30-1	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>5 mg/l
4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)	5124-30-1	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50	1,2 mg/l
4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)	5124-30-1	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC10	1,2 mg/l
4,4'-diizociantdifenilmetan polimer	25686-28-6	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	>1.640 mg/l
4,4'-diizociantdifenilmetan polimer	25686-28-6	Medaka	Ocenjeno	96 ur	LC50	>3.000 mg/l
4,4'-diizociantdifenilmetan polimer	25686-28-6	Vodna bolha	Ocenjeno	24 ur	EC50	>1.000 mg/l
4,4'-diizociantdifenilmetan polimer	25686-28-6	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEC	1.640 mg/l
4,4'-diizociantdifenilmetan polimer	25686-28-6	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	NOEC	>=10 mg/l
saje	1333-86-4	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>=100 mg/l
saje	1333-86-4	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

			razvrstitev.			
--	--	--	--------------	--	--	--

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Metiloksirana, polimera z oksiranom, eter z 1,2,3-propantriol (3:1), polimer z 1,1'-metilenbis [4-isocyanat cikloheksan]	67837-35-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)	5124-30-1	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	0 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)	5124-30-1	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	1.97 hr (t 1/2)	
4,4'-diizociantdifenilmetan polimer	25686-28-6	Ocenjeno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	20 hr (t 1/2)	
saje	1333-86-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Metiloksirana, polimera z oksiranom, eter z 1,2,3-propantriol (3:1), polimer z 1,1'-metilenbis [4-isocyanat cikloheksan]	67837-35-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)	5124-30-1	Ocenjeno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.03	
4,4'-diizociantdifenilmetan polimer	25686-28-6	Ocenjeno BCF - Fish	28 dni	Bioakumulacijski faktor	200	OECD305-Biokoncentracija
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

Ni podatkov o testiranju

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

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

12.7. Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

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

Utrjen (spolimeriziran) izdelek odstraniti v sežigalnici nevarnih odpadkov. Kot alternativno odstranjevanje, odstraniti neutrjen

izdelek v sežigalnici nevarnih odpadkov. Za popoln razpad pri sežiganju je potrebno dodati gorljiv material. Prazna embalaža je nevaren odpad. Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

Odstranjevanje izdelka je odvisno od načina uporabe le tega, zato 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
200127* Barve, črnila, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	Kopenski promet (ADR)	Zračni prevoz (IATA)	Pomorski promet (IMDG)
14.1 Številka ZN in številka ID	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
14.3. Razredi nevarnosti transporta	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
14.4. Pakirna skupina	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
14.5. Nevarnosti za okolje	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
Nadzorna temperatura	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Temperatura v sili	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
ADR Razvrstitvena oznaka	M6	Se ne nanaša	Se ne nanaša
IMDG Oznaka segregacije	Se ne nanaša	Se ne nanaša	NONE

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

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

<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
4,4'-diizociantdifenilmetan polimer	25686-28-6	Karc. 2	Klasificirano glede na uredbo 1272/2008/EC

Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe:

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

<u>Sestava</u>	<u>CAS št.</u>
4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)	5124-30-1

Status omejitve: naveden v Prilogi XVII k uredbi REACH

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

Predpisi

Za več informacij pokličite 3M. Ta izdelek je v skladu z "Ukrepi o vplivih novih kemičnih spojin na okolje". Vse spojine so izvzete ali navedene na "China IECSC inventory". Komponente tega izdelka so v skladu s TSCA zahtevami glede kemične priglasitve. Vse zahtevane komponente tega izdelka so navedene na seznamu TSCA.

DIREKTIVA 2012/18/EU

Kategorije nevarnosti Seveso, Priloga 1, del 1
Nič/noben

Imenovane nevarne snovi Seveso, Priloga 1, del 2

Nevarne snovi	Identifikator(ji)	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo	
		Zahteve nižje stopnje	Zahteve višje stopnje
4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)	5124-30-1	50	200

Uredba (EU) št. 649/2012

Brez navedenih kemikalij

Viri za izdelavo varnostnega lista

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

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

15.2. Ocena kemijske varnosti

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

ODDELEK 16: Drugi podatki

Seznam H-stavkov

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H330	Smrtno 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 14 Klasifikacijska koda - regulirani podatki - informacija spremenjena.
Oddelek 14 Nadzorna temperatura - regulirani podatki - informacija spremenjena.
Oddelek 14 Temperatura v sili - regulirani podatki - informacija spremenjena.
Oddelek 14 Razred nevarnosti + pod tveganje - regulirani podatki - informacija spremenjena.
Oddelek 14 Nevarno/ne nevarno za transport - informacija dodana.
Oddelek 14 Drugo nevarno blago - regulirani podatki - informacija spremenjena.
Oddelek 14 Skupina za pakiranje - regulirani podatki - informacija spremenjena.
Oddelek 14 Pravilno odpremno ime - informacija spremenjena.
Oddelek 14 Oznaka segregacije - regulirani podatki - informacija spremenjena.
Oddelek 14 Podatki iz stolpca številke ZN - informacija spremenjena.
Oddelek 15: - 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