



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:	34-2922-2	Št. verzije:	2.00
Datum revizije:	07/11/2016	Datum izdaje:	18/01/2016

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™ Single Step Primer PN 58012/PN 51101

SN izdelka:

UU-0016-2833-6 UU-0016-2836-9 UU-0016-2860-9 UU-0016-2891-4

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:

Primer

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

NASLOV: Predstavniki 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:

Vnetljiva tekočina - Flam. Liq. 2; H225

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

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

Preobčutljivost dihal - Resp. Sens. 1A; H334

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

Rakotvornost - Carc. 2; H351

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –STOT SE 3; H335
enkratna izpostavljenost STOT enkrat -

Specifična strupenost za posamezne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3 - STOT SE 3; H336
Nevarno za vodno okolje - Aquatic Chronic 3; H412

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA NEVARNO.

Simboli:

GHS02(Plamen)GHS07(Klicaj) GHS08 (nevarnosti za zdravje)

Piktogram



Sestava:

Sestava	CAS št.	% ut
metil etil keton	78-93-3	40 - 70
1,6-heksametilen dizocianat TDI kopolimer	63368-95-6	5 - 10
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	3 - 7
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	0,5 - 2
difenilmetan-2,4-diizocijanat	5873-54-1	0,5 - 2
heksametilendiizocianat polimer	28182-81-2	1 - 5
tosil izocianat	4083-64-1	< 1
heksametilen-di-izocianat	822-06-0	< 0,5
toluen-2,6-di-izocianat (TDI)	584-84-9	< 0,1

STAVKI O NEVARNOSTI:

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
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.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H351	Sum povzročitve raka
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P261A	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.

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**

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

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

=<125 ml P stavki**Preprečevanje:**

P261A 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.

3% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

22% mešanice je sestavljen iz sestavin z neznano akutno strupenost pri vdihavanju.
 Vsebuje: 14% 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
metil etil keton	78-93-3	201-159-0	40 - 70	Flam. Liq. 2, H225; Draženje oči 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066 (CLP)
N-butil acetat (REACH Reg. št.:01-2119485493-29)	123-86-4	204-658-1	10 - 30	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066 (CLP)
1,6-heksametilen dizocianat TDI kopolimer	63368-95-6		5 - 10	Draženje dihalnih poti kat.1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 (Klasifikacija)
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	202-966-0	3 - 7	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 - Opomba 2,C (CLP)

3M™ Single Step Primer PN 58012/PN 51101

polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9		0,5 - 2	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 (Klasifikacija)
difenilmetan-2,4-diizocijanat	5873-54-1	227-534-9	0,5 - 2	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 - Opomba 2,C (CLP)
1-metoksi-2-propil acetat (REACH Reg. št.:01-2119475791-29)	108-65-6	203-603-9	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 (CLP)
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	2530-83-8	219-784-2	1 - 5	Eye Dam. 1, H318 (Klasifikacija)
saje	1333-86-4	215-609-9	1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
heksametilendiizocianat polimer	28182-81-2	NLP 500-060-2	1 - 5	Akutna strupenost 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 (Klasifikacija)
alkil izocianat silan (NJTS št. 04499600-7195)	Poslovna skrivnost		1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
adipinska kislina, 1,4-butandiol-MDI-neopentilglikol kopolimera	56815-45-3		1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
tosil izocianat	4083-64-1	223-810-8	< 1	EUH014; Skin Irrit. 2, H315; Draženje oči 2, H319; Draženje dihalnih poti kat.1, H334; STOT SE 3, H335 (CLP) Aquatic Chronic 3, H412 (Klasifikacija)
etilbenzen	100-41-4	202-849-4	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225; Akutna strupenost 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373 (CLP) Aquatic Chronic 3, H412 (Dobavitelj)
heksametilen-di-izocianat	822-06-0	212-485-8	< 0,5	Acute Tox. 2, H330; Skin Irrit. 2, H315; Draženje oči 2, H319; Resp. Sens. 1A, H334; Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H335 - Opomba 2 (CLP)
toluen-2,6-di-izocianat (TDI)	584-84-9	209-544-5	< 0,1	Acute Tox. 1, H330; Skin Irrit. 2, H315; Draženje oči 2, H319; Resp. Sens. 1A, H334; Skin Sens. 1A, H317; Karc. 2, H351; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 - Opomba C (CLP)
DIBUTILKOSITROV KLORID	683-18-1	211-670-0	< 0,1	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; Akutna strupenost 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372; Akutna nevarnost za vodno

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 gasilno sredstvo primerno za gašenje vnetljivih tekočin kot je prah ali CO₂.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V zaprti posodi izpostavljeni toploti, zaradi gorenja, se lahko ustvari pritisk in eksplozija.

Nevarne snovi razkroja

Snov

Ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid
Vodikov cianid
Dušikovi oksidi

Pogoji

Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem

5.3 Nasvet za gasilce

Voda ni primerno sredstvo za gašenje; uporablja se za hlajenje embalaže, ki je izpostavljena ognju in za zaščito pred eksplozijo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izprazniti območje. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. 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. Opozorilo! Motor je lahko vzrok vžiga in je lahko zaradi vnetljivih plinov in hlapov v območju razlitja vzrok požara ali eksplozije. 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

Zbrati razlitje. Razlitje pokriti s protipožarno peno, primerno za topila, topna v vodi, kot sta alkohol in aceton. Priporoča se AR-AFFF. 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, 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 kolikor je mogoče razlitega materiala in uporabljati neiskreče orodje. Dati v kovinski zabojnik primeren/atestiran za prevoz. Posodo pokriti, zapreti še le po 48 ur. 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

Samo za industrijsko in profesionalno uporabo. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Preprečiti statično naelektrjenje. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglence/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Preprečiti sproščanje v okolje. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Preprečiti stik z oksidanti (klorova, kromova kislina ipd.) Hraniti ločeno od reaktivnih kovin (aluminij, cink..), da se prepreči nastajanje vodiki, ki lahko povzroči eksplozijo. Nositi nizko statično ali ozemljeno obutev. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo (rokavice, zaščito za dihala) Da bi zmanjšali nevarnost vžiga, uporabite lokalno prezračevanje za preprečevanje kopičenja vnetljivih hlapov. Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine med natovarjanjem elektrostatično občutljivih materialov.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem. Hraniti v tesno zaprti posodi, da se prepreči stik z vodo ali zrakom. Hraniti ločeno od vira toplote. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno ob močnih baz. Hraniti ločeno od oksidantov. Hranite proč od aminov.

7.3 Posebne končne uporabe

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

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

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

Sestava	CAS št.	Regulativa	Omejitev	Komentar
---------	---------	------------	----------	----------

etilbenzen	100-41-4	MV	TWA(8 hours):442 mg/m3(100 koža ppm);STEL Multiplier: 2(15 minutes):
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	MV	TWA(8 hours):0.05 mg/m3;STEL večkratnik: 1(15 minutes):
prosti izocianati	101-68-8	Določil proizvajalec	TWA:0.005 ppm;STEL:0.02 ppm
1-metoksi-2-propil acetat	108-65-6	MV	TWA(8 hours):275 mg/m3(50 koža ppm);STEL Multiplier: 2(15 minutes):
N-butil acetat	123-86-4	MV	TWA(8 ur): 480 mg/m3(100 ppm); STEL mnogokratnik: 1(15 min.)
toluen-2,6-di-izocianat (TDI)	584-84-9	MV	TWA(8 hr):0,035 mg/m3(0,005 Carcinogen category 2 ppm); STEL mnog. 4(15 min.):
prosti izocianati	584-84-9	Določil proizvajalec	TWA:0.005 ppm;STEL:0.02 ppm
prosti izocianati	5873-54-1	Določil proizvajalec	TWA:0.005 ppm;STEL:0.02 ppm
Kositer, organske spojine	683-18-1	MV	TWA(as Sn, inhalable koža fraction)(8 hours):0.1 mg/m3;STEL Multiplier: 4(as Sn, inhalable fraction)(15 minutes):
metil etil keton	78-93-3	MV	TWA(8 hours):600 mg/m3(200 ppm);STEL Multiplier: 1.5(15 minutes):
prosti izocianati	822-06-0	Določil proizvajalec	TWA:0.005 ppm;STEL:0.02 ppm
heksametilen-di-izocianat	822-06-0	MV	TWA(8 hr):0,035 mg/m3(0,005 ppm);STEL mnogokr.1(15 min):
prosti izocianati	9016-87-9	Določil proizvajalec	TWA:0.005 ppm;STEL:0.02 ppm

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

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

TWA: Časovno tehtano povprečje

STEL: Kratkotrajna vrednot (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

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. Uporabiti prezračevalno opremo primerno za uporabo v potencialno eksplozivnih okoljih.

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: 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

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

Zaščita za dihala

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

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

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

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

Fizikalno stanje	Tekočina
Videz/vonj	oster vonj, črna tekočina
pH	<i>Ni podatkov</i>
Vrelišče	78,9 °C
Tališče	<i>Ni podatkov</i>
Vnetljivost (trdno, plin)	Se ne nanaša
Eksplozijske lastnosti:	Ni klasificirano
Oksidacijske lastnosti:	Ni klasificirano
Plamenišče	-8 °C [<i>Testna metoda: Closed Cup</i>]
Temperatura samovžiga	200 °C
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	1,8 % vol
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	11,5 % vol
Parni tlak	10.665,8 Pa [<i>@ 20 °C</i>]
Relativna gostota	0,95 [<i>@ 20 °C</i>] [<i>Ref Std: VODA=1</i>]
Topnost v vodi	14 g/100 ml
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	3,5 g/cm ² -hr [<i>Ref Std: BUOAC=1</i>]
Parna gostota	3 g/cm ³ [<i>Ref Std: ZRAK=1</i>]
Viskoznost	20 mPa-s [<i>@ 20 °C</i>]
Gostota	0,95 g/ml

9.2. Drugi podatki

Stopnja izhlapevanja	70,25 % ut.
----------------------	-------------

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

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

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija ne poteče.

10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Toplota

Visoka temperatura.

Iskre in/ali ogenj

Temperatures nad vreliščem

10.5 Nezdružljivi materiali

Akceleratorji

Al ali Mg prah ali izpostavljenost visokim temperaturam

Alkoholi

Alkalijske in zemljoalkalijske kovine.

Amini

Gorljive snovi

Reaktivne kovine

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

Reaktivne kovine

Močne kisline

Močne baze

Močni oksidanti

voda

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Snov

Ni znano.

Pogoji

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Znaki/simptomi izpostavljenosti

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

Pri vdihavanju:

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

Zdravju škodljivo pri zaužitju. Draženje prebavnega trakta: Znaki/simptomi so lahko bolečine abdomna, želodčne motnje, slabost, bluvanjanje in diareja. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

Dodatni učinki na zdravje:**Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost:**

Vpliv na centralni živčni sistem: Znaki/simptomi so lahko glavobol, vrtoglavica, zaspanost, slabša koordinacija, slabost, slabši refleksi, nejasen govor, omotica in izguba zavesti. Vpliv na dihala: Znaki/simptomi so lahko kašelj, dušenje, bolečine v prsih, povišan srčni utrip, pomodrela koža, sluzenje, oteženo dihanje.

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.

Karcinogenost:

Vsebuje kemikalijo oz. kemikalije, ki lahko povzročijo raka.

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 ATE20 - 50 mg/l
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE2.000 - 5.000 mg/kg
metil etil keton	Dermalno	Zajci	LD50 > 8.050 mg/kg
metil etil keton	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 34,5 mg/l
metil etil keton	Zaužitje	Podgana	LD50 2.737 mg/kg
N-butil acetat	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
N-butil acetat	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 1,4 mg/l
N-butil acetat	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 20 mg/l
N-butil acetat	Zaužitje	Podgana	LD50 > 8.800 mg/kg
4,4'-metilendifenil diizocianat	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 0,368 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	Zaužitje	Podgana	LD50 31.600 mg/kg
1,6-heksametilen dizocianat TDI kopolimer	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
1,6-heksametilen dizocianat TDI kopolimer	Vdihavanje - prah/meglica	Podgana	LC50 > 3 mg/l

3M™ Single Step Primer PN 58012/PN 51101

	a (4 ur)		
1,6-heksametilen dizocianat TDI kopolimer saje	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
saje	Dermalno	Zajci	LD50 > 3.000 mg/kg
saje	Zaužitje	Podgana	LD50 > 8.000 mg/kg
adipinska kislina, 1,4-butandiol-MDI-neopentilglikol kopolimera	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
adipinska kislina, 1,4-butandiol-MDI-neopentilglikol kopolimera	Zaužitje		LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg
difenilmetan-2,4-diizocianat	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
polimetilen polifenilen izocianat	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
difenilmetan-2,4-diizocianat	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 0,368 mg/l
difenilmetan-2,4-diizocianat	Zaužitje	Podgana	LD50 31.600 mg/kg
polimetilen polifenilen izocianat	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 0,368 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	Zaužitje	Podgana	LD50 31.600 mg/kg
heksametilendiizocianat polimer	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Strokovna presoja	LC50 ocenjeno 1 - 5 mg/l
heksametilendiizocianat polimer	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
heksametilendiizocianat polimer	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 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
1-metoksi-2-propil acetat	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
1-metoksi-2-propil acetat	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 28,8 mg/l
1-metoksi-2-propil acetat	Zaužitje	Podgana	LD50 8.532 mg/kg
etilbenzen	Dermalno	Zajci	LD50 15.433 mg/kg
etilbenzen	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 17,4 mg/l
etilbenzen	Zaužitje	Podgana	LD50 4.769 mg/kg
toluen-2,6-di-izocianat (TDI)	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Miš	LC50 0,12 mg/l
toluen-2,6-di-izocianat (TDI)	Dermalno	Zajci	LD50 > 9.400 mg/kg
toluen-2,6-di-izocianat (TDI)	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 0,35 mg/l
toluen-2,6-di-izocianat (TDI)	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
heksametilen-di-izocianat	Dermalno	Zajci	LD50 570 mg/kg
heksametilen-di-izocianat	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 0,12 mg/l
heksametilen-di-izocianat	Zaužitje	Podgana	LD50 710 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
metil etil keton	Zajci	Minimalno draženje
N-butil acetat	Zajci	Minimalno draženje
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Dražilno
1,6-heksametilen dizocianat TDI kopolimer	Zajci	Minimalno draženje

3M™ Single Step Primer PN 58012/PN 51101

saje	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
difenilmetan-2,4-diizocijanat	klasifikacija	Dražilno
polimetilen polifenilen izocijanat	klasifikacija	Dražilno
heksametilendiizocijanat polimer	Zajci	Rahlo dražilno
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	Zajci	Rahlo dražilno
1-metoksi-2-propil acetat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
etilbenzen	Zajci	Rahlo dražilno
toluen-2,6-di-izocijanat (TDI)	Zajci	Dražilno
heksametilen-di-izocijanat	Zajci	Jedko

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
metil etil keton	Zajci	Močno dražilno
N-butil acetat	Zajci	Zmerno dražilno
4,4'-metilendifenil diizocijanat	klasifikacija	Močno dražilno
1,6-heksametilen dizocijanat TDI kopolimer	Zajci	Zmerno dražilno
saje	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
difenilmetan-2,4-diizocijanat	klasifikacija	Močno dražilno
polimetilen polifenilen izocijanat	klasifikacija	Močno dražilno
heksametilendiizocijanat polimer	Zajci	Rahlo dražilno
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	Zajci	Jedko
1-metoksi-2-propil acetat	Zajci	Rahlo dražilno
etilbenzen	Zajci	Zmerno dražilno
toluen-2,6-di-izocijanat (TDI)	Zajci	Jedko
heksametilen-di-izocijanat	Zajci	Jedko

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
N-butil acetat	več živalskih vrst	Ne povzroča preobčutljivost
4,4'-metilendifenil diizocijanat	klasifikacija	Povzroča preobčutljivost
1,6-heksametilen dizocijanat TDI kopolimer	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
difenilmetan-2,4-diizocijanat	klasifikacija	Povzroča preobčutljivost
polimetilen polifenilen izocijanat	klasifikacija	Povzroča preobčutljivost
heksametilendiizocijanat polimer	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	Morski prašiček	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
1-metoksi-2-propil acetat	Morski prašiček	Ne povzroča preobčutljivost
etilbenzen	Za ljudi	Ne povzroča preobčutljivost
toluen-2,6-di-izocijanat (TDI)	ljudje in živali	Povzroča preobčutljivost
heksametilen-di-izocijanat	več živalskih vrst	Povzroča preobčutljivost

Preobčutljivost dihal

Ime	Organizem	Vrednost
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Za ljudi	Povzroča preobčutljivost
1,6-heksametilen dizocijanat TDI kopolimer		Povzroča preobčutljivost

3M™ Single Step Primer PN 58012/PN 51101

difenilmetan-2,4-diizocijanat	Za ljudi	Povzroča preobčutljivost
polimetilen polifenilen izocianat	Za ljudi	Povzroča preobčutljivost
heksametilendiizocianat polimer	podabne spojine	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen-2,6-di-izocianat (TDI)	Za ljudi	Povzroča preobčutljivost
heksametilen-di-izocianat	ljudje in živali	Povzroča preobčutljivost

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
metil etil keton	In Vitro	Ni mutageno
N-butil acetat	In Vitro	Ni mutageno
4,4'-metilendifenil diizocianat	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
saje	In Vitro	Ni mutageno
saje	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
difenilmetan-2,4-diizocijanat	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
polimetilen polifenilen izocianat	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
heksametilendiizocianat polimer	In Vitro	Ni mutageno
heksametilendiizocianat polimer	In vivo	Ni mutageno
[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
1-metoksi-2-propil acetat	In Vitro	Ni mutageno
etilbenzen	In vivo	Ni mutageno
etilbenzen	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen-2,6-di-izocianat (TDI)	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
heksametilen-di-izocianat	In Vitro	Ni mutageno
heksametilen-di-izocianat	In vivo	Ni mutageno

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
metil etil keton	Vdihavanje	Za ljudi	Ni kancerogeno
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
saje	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno
saje	Zaužitje	Miš	Ni kancerogeno
saje	Vdihavanje	Podgana	Karcinogeno
difenilmetan-2,4-diizocijanat	Vdihavanje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
polimetilen polifenilen izocianat	Vdihavanje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno
etilbenzen	Vdihavanje	več živalskih vrst	Karcinogeno
toluen-2,6-di-izocianat (TDI)	Vdihavanje	ljudje in živali	Ni kancerogeno
toluen-2,6-di-izocianat (TDI)	Zaužitje	več živalskih vrst	Karcinogeno
heksametilen-di-izocianat	Vdihavanje	Podgana	Ni kancerogeno

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
metil etil keton	Vdihavanje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Podgana	LOAEL 8,8 mg/l	med nosečnostjo
N-butil acetat	Vdihavanje	Ni strupeno za reprodukcijo	Podgana	NOAEL 7,1	med

3M™ Single Step Primer PN 58012/PN 51101

	je			mg/l	nosečnostjo
N-butil acetat	Vdihavanje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Podgana	NOAEL 7,1 mg/l	med nosečnostjo
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Podgana	NOAEL 0,004 mg/l	med organogenezo
difenilmetan-2,4-diizocianat	Vdihavanje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Podgana	NOAEL 0,004 mg/l	med organogenezo
polimetilen polifenilen izocianat	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
1-metoksi-2-propil acetat	Zaužitje	Ni strupeno za reprodukcijo	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	med nosečnostjo
1-metoksi-2-propil acetat	Zaužitje	Ni strupeno za reprodukcijo	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	med nosečnostjo
1-metoksi-2-propil acetat	Zaužitje	Ni strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	med nosečnostjo
1-metoksi-2-propil acetat	Vdihavanje	Ni strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 21,6 mg/l	med organogenezo
etilbenzen	Vdihavanje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Podgana	NOAEL 4,3 mg/l	med nosečnostjo
toluen-2,6-di-izocianat (TDI)	Vdihavanje	Ni strupeno za reprodukcijo	Podgana	NOAEL 0,002 mg/l	2 generacija
toluen-2,6-di-izocianat (TDI)	Vdihavanje	Ni strupeno za reprodukcijo	Podgana	NOAEL 0,002 mg/l	2 generacija
toluen-2,6-di-izocianat (TDI)	Vdihavanje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Podgana	NOAEL 0,004 mg/l	med organogenezo
heksametilen-di-izocianat	Vdihavanje	Ni strupeno za reprodukcijo	Podgana	NOAEL 0,002 mg/l	7 tedni
heksametilen-di-izocianat	Vdihavanje	Ni strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 0,002 mg/l	7 tedni
heksametilen-di-izocianat	Vdihavanje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Podgana	NOAEL 0,014 mg/l	4 tedni

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
metil etil keton	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	klasifikacija	NOAEL Ni na voljo	
metil etil keton	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
metil etil keton	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
metil etil keton	Zaužitje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL Ni na voljo	se ne nanaša
metil etil keton	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 1.080 mg/kg	se ne nanaša
N-butil acetat	Vdihavanje	dihalni sistem	Lahko škoduje organom.	Podgana	LOAEL 2,6 mg/l	4 ur
N-butil acetat	Vdihavanje	depresija centralnega	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo

3M™ Single Step Primer PN 58012/PN 51101

		Živčnega sistema				
N-butil acetat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
N-butil acetat	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	klasifikacija	NOAEL Ni na voljo	
1,6-heksametilen diizocianat TDI kopolimer	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.		NOAEL Ni na voljo	
difenilmetan-2,4-diizocianat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	klasifikacija	NOAEL Ni na voljo	
polimetilen polifenilen izocianat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	klasifikacija	NOAEL Ni na voljo	
heksametilendiizocianat polimer	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.		NOAEL Ni na voljo	
1-metoksi-2-propil acetat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo		NOAEL Ni na voljo	
etilbenzen	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
etilbenzen	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
etilbenzen	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
toluen-2,6-di-izocianat (TDI)	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
heksametilen-di-izocianat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
heksametilen-di-izocianat	Vdihavanje	kri	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
metil etil keton	Dermalno	živčni sistem	Vsi podatki so negativni.	Morski prašiček	NOAEL Ni na voljo	31 tedni
metil etil keton	Vdihavanje	jetra ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 14,7 mg/l	90 dni
metil etil keton	Vdihavanje	srce endokrini sistem kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem imunski sistem mišice	Vsi podatki so negativni.	Podgana	NOAEL 14,7 mg/l	90 dni
metil etil keton	Zaužitje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL Ni na voljo	7 dni
metil etil keton	Zaužitje	živčni sistem	Vsi podatki so negativni.	Podgana	NOAEL 173 mg/kg/day	90 dni
N-butil acetat	Vdihavanje	Vohalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 2,4 mg/l	14 tedni
N-butil acetat	Vdihavanje	jetra ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Zajci	NOAEL 7,26 mg/l	13 dni
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,004 mg/l	13 tedni
saje	Vdihavanje	pnevmokinoza	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
difenilmetan-2,4-diizocianat	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,004 mg/l	13 tedni
polimetilen polifenilen	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi	Podgana	LOAEL	13 tedni

3M™ Single Step Primer PN 58012/PN 51101

izocianat	e		dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.		0,004 mg/l	
heksametilendiizocianat polimer	Vdihavanje	imunski sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 0,084 mg/l	2 tedni
heksametilendiizocianat polimer	Vdihavanje	kri	Vsi podatki so negativni.	Podgana	NOAEL 0,084 mg/l	2 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
1-metoksi-2-propil acetat	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 16,2 mg/l	9 dni
1-metoksi-2-propil acetat	Vdihavanje	Vohalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Miš	LOAEL 1,62 mg/l	9 dni
1-metoksi-2-propil acetat	Vdihavanje	kri	Vsi podatki so negativni.	več živalskih vrst	NOAEL 16,2 mg/l	9 dni
1-metoksi-2-propil acetat	Zaužitje	endokrini sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	44 dni
etilbenzen	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 1,1 mg/l	2 let
etilbenzen	Vdihavanje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Miš	NOAEL 1,1 mg/l	103 tedni
etilbenzen	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 3,4 mg/l	28 dni
etilbenzen	Vdihavanje	slušni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 2,4 mg/l	5 dni
etilbenzen	Vdihavanje	endokrini sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Miš	NOAEL 3,3 mg/l	103 tedni
etilbenzen	Vdihavanje	kosti, zobje, nohti in/ali lasje mišice	Vsi podatki so negativni.	več živalskih vrst	NOAEL 4,2 mg/l	90 dni
etilbenzen	Vdihavanje	srce imunski sistem dihalni sistem	Vsi podatki so negativni.	več živalskih vrst	NOAEL 3,3 mg/l	2 let
etilbenzen	Zaužitje	jetra ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 680 mg/kg/day	6 meseci
toluen-2,6-di-izocianat (TDI)	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL 0 mg/l	poklicna izpostavljenost
heksametilen-di-izocianat	Vdihavanje	jetra ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 0,002 mg/l	3 tedni
heksametilen-di-izocianat	Vdihavanje	endokrini sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 0,0014 mg/l	4 tedni
heksametilen-di-izocianat	Vdihavanje	kri	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 0,0012 mg/l	2 let
heksametilen-di-izocianat	Vdihavanje	živčni sistem	Vsi podatki so negativni.	Podgana	NOAEL 0,002 mg/l	7 tedni
heksametilen-di-izocianat	Vdihavanje	srce	Vsi podatki so negativni.	Podgana	NOAEL 0,001 mg/l	90 dni

Nevarnost pri vdihavanju

Ime	Vrednost
etilbenzen	Nevarnost pri vdihavanju

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
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	2530-83-8	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	473 mg/l
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	2530-83-8	krap	eksperimentalno	96 ur	LC50%	55 mg/l
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	2530-83-8	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	EC50	350 mg/l
etilbenzen	100-41-4	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	EC50	3,6 mg/l
etilbenzen	100-41-4	Vodna bolha	eksperimentalno	24 ur	EC50	1,81 mg/l
etilbenzen	100-41-4	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50%	4,2 mg/l
metil etil keton	78-93-3	Ribe	eksperimentalno	96 ur	LC50%	>100 mg/l
N-butil acetat	123-86-4	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	674,7 mg/l
N-butil acetat	123-86-4	raki	eksperimentalno	48 ur	LC50%	32 mg/l
N-butil acetat	123-86-4	Črnoglavi pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50%	18 mg/l
toluen-2,6-dizocianat (TDI)	584-84-9	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50%	392 mg/l
toluen-2,6-dizocianat (TDI)	584-84-9	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	EC50	9,54 mg/l
toluen-2,6-dizocianat (TDI)	584-84-9	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	1,6 mg/l
tosil izocianat	4083-64-1	Ribe	eksperimentalno	96 ur	LC50%	435 mg/l
tosil izocianat	4083-64-1	Vodna bolha	eksperimentalno	24 ur	EC50	150 mg/l
tosil izocianat	4083-64-1	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	23 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

3M™ Single Step Primer PN 58012/PN 51101

metil etil keton	78-93-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	93 mg/l
metil etil keton	78-93-3	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	100 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	0,0053 mg/l
toluen-2,6-diizocianat (TDI)	584-84-9	Ribe	eksperimentalno	28 dni	Brez učinka	40,3 mg/l
toluen-2,6-diizocianat (TDI)	584-84-9	raki	eksperimentalno	14 dni	Brez učinka	0,8 mg/l
tosil izocianat	4083-64-1	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	47 mg/l
saje	1333-86-4		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
alkil izocianat silan (NJTS št. 04499600-7195)	Poslovna skrivnost		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
1,6-heksametilen dizocianat TDI kopolimer	63368-95-6		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
DIBUTILKOSITROV KLOORID	683-18-1	Alge	eksperimentalno	96 ur	EC50	0,043 mg/l
DIBUTILKOSITROV KLOORID	683-18-1	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,84 mg/l
difenilmetan-2,4-diizocianat	5873-54-1	Vodna bolha	Ocenjeno	24 ur	EC50	>500 mg/l
heksametilen-diizocianat	822-06-0	Ribe	eksperimentalno	96 ur	LC50%	71 mg/l
heksametilen-diizocianat	822-06-0	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	27 mg/l
heksametilen-diizocianat	822-06-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	15 mg/l
1-metoksi-2-propil acetat	108-65-6	Črnohlavi pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50%	161 mg/l
1-metoksi-2-propil acetat	108-65-6	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	373 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Ribe	eksperimentalno	96 ur	LC50%	21 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	2,5 mg/l
DIBUTILKOSI	683-18-1	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	0,015 mg/l

3M™ Single Step Primer PN 58012/PN 51101

TROV KLORID			o			
DIBUTILKOSI TROV KLORID	683-18-1	Ribe	eksperimentaln o	28 dni	Brez učinka	1,8 mg/l
heksameten- di-izocianat	822-06-0	Zelene alge	eksperimentaln o	72 ur	Brez učinka	10 mg/l
heksameten- di-izocianat	822-06-0	Vodna bolha	eksperimentaln o	21 dni	Brez učinka	4,2 mg/l
1-metoksi-2- propil acetat	108-65-6	Vodna bolha	eksperimentaln o	21 dni	Brez učinka	>=100 mg/l
heksametilendii zocianat polimer	28182-81-2		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Vodna bolha	Ocenjeno	24 ur	EC50	>100 mg/l
difenilmetan- 2,4-diizocianat	5873-54-1	Vodna bolha	Ocenjeno	24 ur	EC50	>100 mg/l
4,4'- metilendifenil diizocianat	101-68-8	Vodna bolha	eksperimentaln o	24 ur	EC50	>100 mg/l
metil etil keton	78-93-3	Zelene alge	eksperimentaln o	72 ur	EC50	>1.200 mg/l
metil etil keton	78-93-3	Hemimysis anomala	eksperimentaln o	96 ur	LC50%	>402 mg/l
metil etil keton	78-93-3	Zelene alge	eksperimentaln o	72 ur	Brez učinka	93 mg/l
N-butil acetat	123-86-4	Vodna bolha	eksperimentaln o	24 ur	EC50	72,8 mg/l
N-butil acetat	123-86-4	Zelene alge	eksperimentaln o	72 ur	EC50	674,7 mg/l
1-metoksi-2- propil acetat	108-65-6	Zelene alge	eksperimentaln o	72 ur	Brez učinka	>1.000 mg/l
1-metoksi-2- propil acetat	108-65-6	Zelene alge	eksperimentaln o	72 ur	EC50	>1.000 mg/l
1-metoksi-2- propil acetat	108-65-6	Postrv	eksperimentaln o	96 ur	LC50%	134 mg/l
etilbenzen	100-41-4	Vodna bolha	eksperimentaln o	7 dni	Brez učinka	0,96 mg/l
etilbenzen	100-41-4	Hemimysis anomala	eksperimentaln o	96 ur	LC50%	2,6 mg/l
etilbenzen	100-41-4	riba (Menidia menidia)	eksperimentaln o	96 ur	LC50%	5,1 mg/l
etilbenzen	100-41-4	Vodna bolha	eksperimentaln o	48 ur	EC50	1,8 mg/l
heksametilendii zocianat polimer	28182-81-2	Zelene alge	eksperimentaln o	72 ur	koncentracija učinka 10%	370 mg/l
heksametilendii zocianat	28182-81-2	Zelene alge	eksperimentaln o	72 ur	EC50	>1.000 mg/l

3M™ Single Step Primer PN 58012/PN 51101

polimer						
heksametilendii zocianat polimer	28182-81-2	cebrica	eksperimentalno	96 ur	DL50	>100 mg/l
heksametilen-di-izocianat	822-06-0	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	Brez učinka	10 mg/l
heksametilen-di-izocianat	822-06-0	Ribe	Ocenjeno	96 ur	LC50%	71 mg/l
heksametilen-di-izocianat	822-06-0	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	Brez učinka	4,2 mg/l
heksametilen-di-izocianat	822-06-0	Zelene alge	Ocenjeno	96 ur	EC50	14,8 mg/l
heksametilen-di-izocianat	822-06-0	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	27 mg/l
[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	raki	eksperimentalno	48 ur	LC50%	324 mg/l
toluen-2,6-di-izocianat (TDI)	584-84-9	Ribe	Ocenjeno	28 dni	Brez učinka	40,3 mg/l
toluen-2,6-di-izocianat (TDI)	584-84-9	cebrica	Ocenjeno	96 ur	LC50%	392 mg/l
toluen-2,6-di-izocianat (TDI)	584-84-9	Zelene alge	Ocenjeno	96 ur	EC50	9,54 mg/l
toluen-2,6-di-izocianat (TDI)	584-84-9	raki	Ocenjeno	14 dni	Brez učinka	0,8 mg/l
toluen-2,6-di-izocianat (TDI)	584-84-9	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	1,6 mg/l
tosil izocianat	4083-64-1	Ribe	Ocenjeno	96 ur	LC50%	435 mg/l
tosil izocianat	4083-64-1	Vodna bolha	Ocenjeno	24 ur	EC50	150 mg/l
tosil izocianat	4083-64-1	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	Brez učinka	47 mg/l
tosil izocianat	4083-64-1	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	23 mg/l
adipinska kislina, 1,4-butandiol-MDI-neopentilglikol kopolimera	56815-45-3		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
metil etil keton	78-93-3	Ocenjeno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	2.8 dni (t 1/2)	Druge metode

3M™ Single Step Primer PN 58012/PN 51101

N-butil acetat	123-86-4	Ocenjeno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	6.3 dni (t 1/2)	Druge metode
etilbenzen	100-41-4	eksperimentaln o fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	4.26 dni (t 1/2)	Druge metode
toluen-2,6-di-izocianat (TDI)	584-84-9	eksperimentaln o fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	4.27 dni (t 1/2)	Druge metode
tosil izocianat	4083-64-1	Ocenjeno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	<10 minute (t 1/2)	Druge metode
1,6-heksametilen dizocianat TDI kopolimer	63368-95-6	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
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
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	eksperimentaln o Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	<2 hr (t 1/2)	Druge metode
toluen-2,6-di-izocianat (TDI)	584-84-9	eksperimentaln o Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	5 dni (t 1/2)	Druge metode
alkil izocianat silan (NJTS št. 04499600-7195)	Poslovna skrivnost	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
tosil izocianat	4083-64-1	eksperimentaln o Biodegradacija	28 dni	BPK	3 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	eksperimentaln o Biodegradacija	28 dni	BPK	0 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
DIBUTILKOSI TROV KLORID	683-18-1	oblikovano fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	12.7 hr (t 1/2)	Druge metode
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	eksperimentaln o Biodegradacija	28 dni	BPK	0 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
metil etil keton	78-93-3	eksperimentaln o Biodegradacija	20 dni	BPK	89 % ut.	Druge metode
toluen-2,6-di-izocianat (TDI)	584-84-9	eksperimentaln o Biodegradacija	14 dni	BPK	0 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
etilbenzen	100-41-4	Laboratorij Biodegradacija	14 dni	BPK	81 % ut.	Druge metode
N-butil acetat	123-86-4	eksperimentaln	28 dni	BPK	98 % ut.	OECD 301D - Closed

3M™ Single Step Primer PN 58012/PN 51101

		o Biodegradacija				Bottle Test
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	2530-83-8	eksperimentaln o Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	37 % ut.	Druge metode
1-metoksi-2-propil acetat	108-65-6	eksperimentaln o Biodegradacija	28 dni	BPK	87.2 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
DIBUTILKOSI TROV KLORID	683-18-1	eksperimentaln o Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	5.5 % ut.	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
heksametilen-di-izocianat	822-06-0	eksperimentaln o Biodegradacija	14 dni	BPK	55.5 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
heksametilen-di-izocianat	822-06-0	eksperimentaln o Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	5 minute (t 1/2)	Druge metode
difenilmetan-2,4-diizocianat	5873-54-1	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	0 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
difenilmetan-2,4-diizocianat	5873-54-1	Ocenjeno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	<2 hr (t 1/2)	Druge metode
heksametilendii zocianat polimer	28182-81-2	oblikovano Biodegradacija	28 dni	BPK	28 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
tosil izocianat	4083-64-1	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	3 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
adipinska kislina, 1,4-butandiol-MDI-neopentilglikol kopolimera	56815-45-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	0 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	eksperimentaln o Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	<2 hr (t 1/2)	Druge metode
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Ocenjeno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	<2 hr (t 1/2)	Druge metode
heksametilen-di-izocianat	822-06-0	Ocenjeno Biodegradacija	14 dni	BPK	55.5 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
toluen-2,6-di-izocianat (TDI)	584-84-9	Ocenjeno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	4.27 dni (t 1/2)	Druge metode
toluen-2,6-di-izocianat (TDI)	584-84-9	Ocenjeno Biodegradacija	14 dni	BPK	0 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
etilbenzen	100-41-4	eksperimentaln o Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	70-80 % ut.	Druge metode
heksametilendii zocianat	28182-81-2	eksperimentaln o	28 dni	BPK	1 % ut.	Druge metode

3M™ Single Step Primer PN 58012/PN 51101

polimer		Biodegradacija				
heksametilendii zocianat polimer	28182-81-2	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	7.7 hr (t 1/2)	Druge metode

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
1,6-heksametilen dizocianat TDI kopolimer	63368-95-6	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
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
alkil izocianat silan (NJTS št. 04499600-7195)	Poslovna skrivnost	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
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	eksperimentalno BCF-Carp	28 dni	Bioakumulacijski faktor	200	Druge metode
metil etil keton	78-93-3	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	0.29	Druge metode
toluen-2,6-dizocianat (TDI)	584-84-9	eksperimentalno BCF-Carp	42 dni	Bioakumulacijski faktor	<50	OECD 305C
etilbenzen	100-41-4	eksperimentalno BCF		Bioakumulacijski faktor	15	Druge metode
N-butil acetat	123-86-4	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	1.78	Druge metode
tosil izocianat	4083-64-1	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	0.82	Druge metode
DIBUTILKOSITROV KLORID	683-18-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
1-metoksi-2-propil acetat	108-65-6	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	0.36	Druge metode

		ja				
heksametilen-di-izocianat	822-06-0	Ocenjeno Biokonzentracija		Bioakumulacijski faktor	158	Biokonzentracijski faktor
difenilmetan-2,4-diizocijanat	5873-54-1	Ocenjeno BCF-Carp	28 dni	Bioakumulacijski faktor	200	Druge metode
heksametilendii zocianat polimer	28182-81-2	oblikovano Biokonzentracija		Bioakumulacijski faktor	5	Druge metode
tosil izocianat	4083-64-1	Ocenjeno Biokonzentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	0.82	Druge metode
adipinska kislina, 1,4-butandiol-MDI-neopentilglikol kopolimera	56815-45-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Ocenjeno BCF-Carp	28 dni	Bioakumulacijski faktor	200	Druge metode
heksametilen-di-izocianat	822-06-0	Ocenjeno Biokonzentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	0.02	Druge metode
toluen-2,6-di-izocianat (TDI)	584-84-9	Ocenjeno BCF-Carp	42 dni	Bioakumulacijski faktor	<50	OECD 305C
etilbenzen	100-41-4	eksperimentalno BCF	42 dni	Bioakumulacijski faktor	1	Druge metode
heksametilendii zocianat polimer	28182-81-2	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.

Odstraniti v sežigalnici odpadkov. Možen način odstranjevanja: odpaden izdelek predelati v obratu za predelavo 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 le tega, zato klasičikacijska številka odpadka ni navedena.

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR: U1866; raztopina smole, vnetljiva; 3.; II, (E); F1

IATA: UN1866; Resin solution; 3; II.

IMDG: UN1866; Resin solution; (Higher oligomers of MDI); 3; II; Marine pollutant (Y); (Higher oligomers of MDI); FE, SE.

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
difenilmetan-2,4-diizocijanat	5873-54-1	Karc. 2	Uredba (ES) št 1272/2008, tabela 3.1
etilbenzen	100-41-4	Skp. 2B: Možno karcinogeno za ljudi	Mednarodna agencija za raziskave raka
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Karc. 2	Uredba (ES) št 1272/2008, tabela 3.1
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
polimetilen polifenilen izocijanat	9016-87-9	Karc. 2	Klasificirano glede na uredbo 1272/2008/EC
polimetilen polifenilen izocijanat	9016-87-9	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
toluen-2,6-di-izocijanat (TDI)	584-84-9	Karc. 2	Uredba (ES) št 1272/2008, tabela 3.1
toluen-2,6-di-izocijanat (TDI)	584-84-9	Skp. 2B: Možno karcinogeno za ljudi	Mednarodna agencija za raziskave raka

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".

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

EUH014	Burno reagira z vodo.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljive tekočine in hlapi.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
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.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar
H351	Sum povzročitve raka
H360FD	Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni in ponavljajoči izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o reviziji:

oddelek 2:<125 ml nevarnost za okolje - informacija dodana.

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

* - informacija spremenjena.

Klasifikacija - informacija spremenjena.

Elementi etikete: CLP klasifikacija - informacija spremenjena.

Etiketa: CLP - informacija spremenjena.

CLP klasifikacija - informacija dodana.

CLP klasifikacija - informacija spremenjena.

Elementi etikete: Piktogram - informacija spremenjena.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

Oddelek 8: - informacija spremenjena.

Oddelek 8: zaščita kože - informacija izbrisana.

Oddelek 8: zaščita kože - informacija spremenjena.

Oddelek 9: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Nevarnost pri vdihavanju - informacija dodana.

Oddelek 11: Nevarnost pri vdihavanju - informacija izbrisana.

Oddelek 11: Rakotvornost - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Mutagenost za zarodne celice - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Reproduktivna toksičnost - informacija spremenjena.

Oddelek 11: preobčutljivost dihal - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Huda poškodba oči / draženje oči - informacija spremenjena.

Oddelek 11: jedkost / draženje kože - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Preobčutljivost kože - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –enkratna izpostavljenost STOT enkrat. - informacija

spremenjena.

Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –ponavljajoča se izpostavljenost - informacija spremenjena.

Oddelek 12: - informacija spremenjena.

Oddelek 15: - informacija spremenjena.

Oddelek 15: Predpisi - informacija spremenjena.

Seznam stavkov o nevarnosti - informacija spremenjena.

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem 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