



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:	34-2922-2	Št. verzije:	5.02
Datum revizije:	19/10/2023	Datum izdaje:	24/08/2023

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™ Single Step Primer PN 58012/PN 51011

SN izdelka:

UU-0016-2833-6	UU-0016-2836-9	UU-0016-2860-9	UU-0016-2891-4	UU-0092-9934-6
UU-0095-3443-7	UU-0095-3736-4			

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:

Primer

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:

Vnetljiva tekočina - Flam. Liq. 2; H225
 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 posamezne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3 - STOT SE 3; H336

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

enkratna izpostavljenost STOT enkrat -

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.	EC No.	% ut
butanon	78-93-3	201-159-0	40 - 70
benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil-, 1,6-polimer diizocijanato heksan	26426-91-5		5 - 10
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	227-534-9	1 - 5
heksametilendiizocianat polimer	28182-81-2	500-060-2	1 - 5
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	202-966-0	1 - 5
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9		1 - 5

STAVKI O NEVARNOSTI:

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
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
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
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.
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
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

=<125 ml P 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.
P333 + P313	V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.
P342 + P311	Pri respiratornih simptomih: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

10% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

12% mešanice je sestavljen iz sestavin z neznano akutno strupenost pri vdihavanju.

Vsebuje: 18% 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]
butanon	(št. CAS) 78-93-3 (št. ES) 201-159-0	40 - 70	Flam. Liq. 2, H225 Draženje oči 2, H319 STOT SE 3, H336

			EUH066
n-butil acetat	(št. CAS) 123-86-4 (št. ES) 204-658-1 (št. REACH) 01-2119485493-29	10 - 30	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	(št. CAS) 2530-83-8 (št. ES) 219-784-2	1 - 2,5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil-, 1,6-polimer diizocijanato heksan	(št. CAS) 26426-91-5	5 - 10	Draženje oči 2, H319 Skin Sens. 1, H317
dibutilkositrov diklorid	(št. CAS) 683-18-1 (št. ES) 211-670-0	< 0,08	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Akutna strupenost 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 1, H370
adipinska kislina, 1,4-butandiol-MDI-neopentilglikol kopolimera	(št. CAS) 56815-45-3	1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
polimetilen polifenilen izocianat	(št. CAS) 9016-87-9	1 - 5	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
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	(št. CAS) 5873-54-1 (št. ES) 227-534-9	1 - 5	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 Nota 2,C
heksametilendiizocianat polimer	(št. CAS) 28182-81-2 (št. ES) 500-060-2	1 - 5	Akutna strupenost 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
alkil izocianat silan (NJTS št. 04499600-7195)	Poslovna skrivnost	1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
saje	(št. CAS) 1333-86-4 (št. ES) 215-609-9	1 - 5	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu
4,4'-metilendifenil diizocianat	(št. CAS) 101-68-8 (št. ES) 202-966-0	1 - 5	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 Nota 2,C
4-metil-m-fenilen diizocianat	(št. CAS) 584-84-9 (št. ES) 209-544-5	< 0,05	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 Nota C
2-metoksi-1-metiletil acetat	(št. CAS) 108-65-6 (št. ES) 203-603-9 (št. REACH) 01-2119475791-29	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
4-izocianatosulfoniltoluen	(št. CAS) 4083-64-1 (št. ES) 223-810-8	0,1 - 1	EUH014 Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Draženje dihalnih poti kat.1, H334 STOT SE 3, H335

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

Posebne mejne koncentracije

Sestava	Identifikator(ji)	Posebne mejne koncentracije
dibutilkositrov diklorid	(št. CAS) 683-18-1 (št. ES) 211-670-0	(C ≥ 5%) Skin Corr. 1B, H314 (0.01% ≤ C < 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 3%) Eye Dam. 1, H318 (0.01% ≤ C < 3%) Draženje oči 2, H319
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	(št. CAS) 5873-54-1 (št. ES) 227-534-9	(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'-metilendifenil diizocianat	(št. CAS) 101-68-8 (št. ES) 202-966-0	(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
polimetilen polifenilen izocianat	(št. CAS) 9016-87-9	(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-metil-m-fenilen diizocianat	(št. CAS) 584-84-9 (št. ES) 209-544-5	(C ≥ 0.1%) Resp. Sens. 1A, H334
4-izocianatosulfoniltoluen	(št. CAS) 4083-64-1 (št. ES) 223-810-8	(C ≥ 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 5%) Draženje oči 2, H319 (C ≥ 5%) STOT SE 3, H335

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

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

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. 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. 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. Spoštovani varnostne ukrepe iz drugih poglavij varnostnega lista, ki se nanašajo na zdravilju nevarne lastnosti, zaščito dihal, ventilacijo in na osebno varovano opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. 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 preliči z dekontaminacijsko raztopino (90% vode, 8% koncentriranega amoniaka, 2% detergenta) in počakati 10 min., da reagira ali pa preliči z vodo in počakati 30 min, da reagira. Prekriti z absorbentom. Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekrito 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 kolikor je mogoče razlitega materiala in uporabljati neiskreče orodje. Zbrani materiala 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. Posodo pokriti, zapreti še le po 48 ur. 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 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 naelektrenje. 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.) 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 nezdržljivostjo

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
----------------	----------------	-------------------	-----------------	-----------------

4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	MV	TWA (8 ur): 0,05 mg/m ³ (0.005ppm); STEL (15 minut): 0,05mg/m ³ (0.005ppm)	rakotvorno, kat 2, koža
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	MV	TWA (8 ur): 275 mg/m ³ (50 ppm);STEL(15 minut):550 mg/m ³ (100 ppm)	koža
n-butil acetat	123-86-4	MV	TWA (8 ur): 241 mg/m ³ (50 ppm); STEL (15 minut):723 mg/m ³ (150 ppm)	
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	
4-izocianatosulfoniltoluen	4083-64-1	Določil proizvajalec	TWA(8ur):0.005 ppm; KTV(15 minut):0.02 ppm	Αποφύγετε να αναπνέετε ατμούς, σκόνη ή σπρέι.
4-metil-m-fenilen diizocianat	584-84-9	MV	TWA(8 ur):0.035 mg/m ³ (0.005 ppm); STEL(15 minut):0.035 mg/m ³ (0.005 ppm)	Carcinogen category 2
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	MV	TWA(8 ur):0.05 mg/m ³ ; STEL(15 minut):0.05 mg/m ³	Carcinogen category 2
Kositer, organske spojine	683-18-1	MV	TWA (kot Sn, inhalacijska frakcija) (8 ur): 0,1 mg / m ³	koža
butanon	78-93-3	MV	TWA(8 ur):600 mg/m ³ (200 ppm);STEL(15 minut):900 mg/m ³ (300 ppm)	koža
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Določil proizvajalec	Κεφάλαιο 12: Σειρά πίνακα ενδοκρινικού διαταράκτη	Αποφύγετε να αναπνέετε ατμούς, σκόνη ή σπρέι.
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	MV	TWA (kot MDI) (8 ur): 0,05 mg / m ³ , STEL (kot MDI) (15 minut): 0,05 mg / m ³	rakotvorno, kat 2, koža

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

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

TWA: Časovno tehtano povprečje

STEL: Kratkotrajna vrednot (KTV)

CEIL: Zgornja meja

Biološke mejne vrednosti

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

Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

Sestava	Proizvod razgradnje	polulacija	Vzorec izpostavljenosti ljudi	DNEL
2-metoksi-1-metiletil acetat		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	796 mg/kg bw/d
2-metoksi-1-metiletil acetat		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	275 mg/m ³
2-metoksi-1-metiletil		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna	550 mg/m ³

acetat			izpostavljenost, lokalni učinki	
--------	--	--	---------------------------------	--

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Sestava	Proizvod razgradnje	Oddelek	PNEC
2-metoksi-1-metiletil acetat		kmetijsko zemljišče	0,29 mg/kg d.w.
2-metoksi-1-metiletil acetat		Rečna voda	0,635 mg/l
2-metoksi-1-metiletil acetat		Sedimenti rečne vode	3,29 mg/kg d.w.
2-metoksi-1-metiletil acetat		šaržni izpust v vodo	6,35 mg/l
2-metoksi-1-metiletil acetat		Morska voda	0,0635 mg/l
2-metoksi-1-metiletil acetat		Sediment morske vode	0,329 mg/kg d.w.
2-metoksi-1-metiletil acetat		Čistilna naprava	100 mg/l

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

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Za več informacij glej prilogo.

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Uporabiti centralno prezračevanje ali lokalno odsesovanje za vzdrževanje koncentracij pod mejno vrednost za poklicno izpostavljenost in/ali nadzorovati koncentracijo prahu, dima in trdnih delcev. Ob nezadostnem prezračevanju uporabiti primerno zaščito za 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 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: Opomba: Za boljši oprijem se lahko nitrilne rokavice nosijo preko rokavic prevlečene s polimerom.

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

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

Veljavne norme/standardi

Uporabite rokavice skladne z EN 374

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

Zaščita za dihala

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

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

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

Veljavne norme/standardi

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

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Glej aneks

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

Fizikalno stanje	Tekočina
Barva	Črna
Vonj	močan vonj
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
Tališče/ledišče	<i>Ni podatkov</i>
Vrelišče	78,9 °C
Vnetljivost (trdno, plin)	Se ne nanaša
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	1,8 % vol
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	11,5 % vol
Plamenišče	-8 °C [<i>Testna metoda: Closed Cup</i>]
Temperatura samovžiga	200 °C
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
pH	<i>snov/zmes reagira z vodo</i>
Kinematična viskoznost	21,1 mm ² /sec
Topnost v vodi	14 g/100 ml
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	10.665,8 Pa [<i>@ 20 °C</i>]
Gostota	0,95 g/ml
Relativna gostota	0,95 [<i>@ 20 °C</i>] [<i>Ref Std: VODA=1</i>]
Relativna gostota hlapov	<i>Ni podatkov</i>

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

Hlapne organske snovi	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	3,5 [<i>Ref Std: BUOAC=1</i>]
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

Temperatura 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 nadtak 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

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:

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	Dermalno		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
Izdelek	Vdihavanje - hlapi(4 hr)		Ni podatkov; izračunan ATE >20 - =50 mg/l
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
butanon	Dermalno	Zajci	LD50 > 8.050 mg/kg
butanon	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 34,5 mg/l
butanon	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
benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil-, 1,6-polimer diizocijanato heksan	Dermalno	Strokovna presoja	LD50 ocenjeno> 5.000 mg/kg
benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil-, 1,6-polimer diizocijanato heksan	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	podabne spojine	LC50 > 3,003 mg/l
benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil-, 1,6-polimer diizocijanato heksan	Zaužitje	podabne spojine	LD50 > 5.000 mg/kg

saje	Dermalno	Zajci	LD50 > 3.000 mg/kg
saje	Zaužitje	Podgana	LD50 > 8.000 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
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
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Dermalno	Zajci	LD50 4.000 mg/kg
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 5,3 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Zaužitje	Podgana	LD50 7.010 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
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
polimetilen polifenilen izocianat	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 0,368 mg/l
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	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
2-metoksi-1-metiletil acetat	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
2-metoksi-1-metiletil acetat	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 28,8 mg/l
2-metoksi-1-metiletil acetat	Zaužitje	Podgana	LD50 8.532 mg/kg
4-izocianatosulfoniltoluen	Zaužitje	Podgana	LD50 2.234 mg/kg
4-izocianatosulfoniltoluen	Dermalno	podabne spojine	LD50 > 2.000 mg/kg
dibutilkositrov diklorid	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 0,059 mg/l
dibutilkositrov diklorid	Zaužitje	Podgana	LD50 219 mg/kg
4-metil-m-fenilen diizocianat	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Miš	LC50 0,12 mg/l
4-metil-m-fenilen diizocianat	Dermalno	Zajci	LD50 > 9.400 mg/kg
4-metil-m-fenilen diizocianat	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 0,35 mg/l
4-metil-m-fenilen diizocianat	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
butanon	Zajci	Minimalno draženje
n-butil acetat	Zajci	Minimalno draženje

benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil-, 1,6-polimer diizocijanato heksan	podabne spojine	Ne povzroča znatnega draženja
saje	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Dražilno
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Zajci	Rahlo dražilno
heksametilendiizocianat polimer	Zajci	Minimalno draženje
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	klasifikacija	Dražilno
polimetilen polifenilen izocianat	klasifikacija	Dražilno
2-metoksi-1-metiletil acetat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
4-izocianatosulfoniltoluen	Zajci	Minimalno draženje
dibutilkositrov diklorid	več živalskih vrst	Jedko
4-metil-m-fenilen diizocianat	Zajci	Dražilno

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
butanon	Zajci	Močno dražilno
n-butil acetat	Zajci	Zmerno dražilno
benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil-, 1,6-polimer diizocijanato heksan	podabne spojine	Močno dražilno
saje	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Močno dražilno
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Zajci	Jedko
heksametilendiizocianat polimer	Zajci	Rahlo dražilno
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	klasifikacija	Močno dražilno
polimetilen polifenilen izocianat	klasifikacija	Močno dražilno
2-metoksi-1-metiletil acetat	Zajci	Rahlo dražilno
4-izocianatosulfoniltoluen	Zajci	Močno dražilno
dibutilkositrov diklorid	Zajci	Jedko
4-metil-m-fenilen diizocianat	Zajci	Jedko

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
n-butil acetat	več živalskih vrst	Ni klasificirano
benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil-, 1,6-polimer diizocijanato heksan	podabne spojine	Povzroča preobčutljivost
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Povzroča preobčutljivost
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Morski prašiček	Ni klasificirano
heksametilendiizocianat polimer	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	klasifikacija	Povzroča preobčutljivost
polimetilen polifenilen izocianat	klasifikacija	Povzroča preobčutljivost
2-metoksi-1-metiletil acetat	Morski prašiček	Ni klasificirano
4-izocianatosulfoniltoluen	podabne spojine	Ni klasificirano
dibutilkositrov diklorid	podabne spojine	Povzroča preobčutljivost

4-metil-m-fenilen diizocianat	ljudje in živali	Povzročja preobčutljivost
-------------------------------	------------------	---------------------------

Preobčutljivost dihal

Ime	Organizem	Vrednost
4,4'-metilendifenil diizocianat	Za ljudi	Povzročja preobčutljivost
heksametilendiizocianat polimer	podabne spojine	Ni klasificirano
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	Za ljudi	Povzročja preobčutljivost
polimetilen polifenilen izocianat	Za ljudi	Povzročja preobčutljivost
4-izocianatosulfoniltoluen	klasifikacija	Povzročja preobčutljivost
4-metil-m-fenilen diizocianat	Za ljudi	Povzročja preobčutljivost

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
butanon	In Vitro	Ni mutageno
n-butil acetat	In Vitro	Ni mutageno
benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil-, 1,6-polimer diizocijanato heksan	In Vitro	Ni mutageno
saje	In Vitro	Ni mutageno
saje	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
4,4'-metilendifenil diizocianat	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	In vivo	Ni mutageno
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
heksametilendiizocianat polimer	In Vitro	Ni mutageno
heksametilendiizocianat polimer	In vivo	Ni mutageno
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
polimetilen polifenilen izocianat	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
2-metoksi-1-metiletil acetat	In Vitro	Ni mutageno
dibutilkositrov diklorid	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
dibutilkositrov diklorid	In vivo	Mutageno
4-metil-m-fenilen diizocianat	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
butanon	Vdihavanje	Za ljudi	Ni kancerogeno
saje	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno
saje	Zaužitje	Miš	Ni kancerogeno
saje	Vdihavanje	Podgana	Karcinogeno
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	Vdihavanje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
polimetilen polifenilen izocianat	Vdihavanje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
4-metil-m-fenilen diizocianat	Vdihavanje	ljudje in živali	Ni kancerogeno
4-metil-m-fenilen diizocianat	Zaužitje	več živalskih vrst	Karcinogeno

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati	Čas
-----	-----------------	----------	-----------	-----------	-----

	enost		m	testiranja	ekspozicije
butanon	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	LOAEL 8,8 mg/l	med nosečnostjo
n-butil acetat	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 7,1 mg/l	med nosečnostjo
n-butil acetat	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 7,1 mg/l	med nosečnostjo
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 0,004 mg/l	med organogenezo
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generacija
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generacija
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 3.000 mg/kg/day	med organogenezo
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 0,004 mg/l	med organogenezo
polimetilen polifenilen izocianat	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 0,004 mg/l	med organogenezo
2-metoksi-1-metiletil acetat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	med nosečnostjo
2-metoksi-1-metiletil acetat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	med nosečnostjo
2-metoksi-1-metiletil acetat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	med nosečnostjo
2-metoksi-1-metiletil acetat	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 21,6 mg/l	med organogenezo
dibutilkositrov diklorid	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 12 mg/kg/day	28 dni
dibutilkositrov diklorid	Zaužitje	Strupeno za reprodukcijo samičk	Podgana	NOAEL 1,7 mg/kg/day	v laktaciji
dibutilkositrov diklorid	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	Podgana	NOAEL 1,7 mg/kg/day	v laktaciji
4-metil-m-fenilen diizocianat	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 0,002 mg/l	2 generacija
4-metil-m-fenilen diizocianat	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 0,002 mg/l	2 generacija
4-metil-m-fenilen diizocianat	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
butanon	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	klasifikacija	NOAEL Ni na voljo	
butanon	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
butanon	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
butanon	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL Ni na voljo	se ne nanaša
butanon	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	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 živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
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	
heksametilendiizocianat polimer	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.		NOAEL Ni na voljo	
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	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	
2-metoksi-1-metiletil acetat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo		NOAEL Ni na voljo	
2-metoksi-1-metiletil acetat	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL ni na voljo	
4-izocianatosulfoniltoluen	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	klasifikacija	NOAEL ni na voljo	
dibutilkositrov diklorid	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL ni na voljo	
dibutilkositrov diklorid	Zaužitje	imunski sistem	Škoduje organom	Podgana	LOAEL 5 mg/kg	
4-metil-m-fenilen diizocianat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	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
butanon	Dermalno	živčni sistem	Ni klasificirano	Morski prašiček	NOAEL Ni na voljo	31 tedni
butanon	Vdihavanje	jetra ledvice in/ali mehur srce endokrini sistem gastrointestinalni trakt kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem imunski sistem mišice	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 14,7 mg/l	90 dni
butanon	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL Ni na voljo	7 dni
butanon	Zaužitje	živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 173 mg/kg/day	90 dni
n-butil acetat	Vdihavanje	Vohalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2,4 mg/l	14 tedni
n-butil acetat	Vdihavanje	jetra ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Zajci	NOAEL 7,26 mg/l	13 dni
saje	Vdihavanje	pnevmokinoza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,004 mg/l	13 tedni
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Zaužitje	srce endokrini sistem kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dni

		sistem jetra imunski sistem živčni sistem ledvice in/ali mehur dihalni sistem				
heksametilendiizocianat polimer	Vdihavanje	imunski sistem kri	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,084 mg/l	2 tedni
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,004 mg/l	13 tedni
polimetilen polifenilen izocianat	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,004 mg/l	13 tedni
2-metoksi-1-metiletil acetat	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 16,2 mg/l	9 dni
2-metoksi-1-metiletil acetat	Vdihavanje	Vohalni sistem	Ni klasificirano	Miš	LOAEL 1,62 mg/l	9 dni
2-metoksi-1-metiletil acetat	Vdihavanje	kri	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 16,2 mg/l	9 dni
2-metoksi-1-metiletil acetat	Zaužitje	endokrini sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	44 dni
dibutilkositrov diklorid	Zaužitje	imunski sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	NOAEL 0,3 mg/kg/day	28 dni
dibutilkositrov diklorid	Zaužitje	hematopoetski sistem jetra živčni sistem ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 12 mg/kg/day	28 dni
4-metil-m-fenilen diizocianat	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL 0 mg/l	poklicna izpostavljenost

Nevarnost pri vdihavanju

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

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

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

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

ODDELEK 12: Ekološki podatki

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

12.1 Strupenost

Ni podatkov o testiranju izdelka

Snov	CAS #	Organizem	Tip	Izpostavljenost	Testiranje	Rezultati testiranja
butanon	78-93-3	Črnoglav pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	2.993 mg/l
butanon	78-93-3	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	ErC50	2.029 mg/l
butanon	78-93-3	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	308 mg/l
butanon	78-93-3	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	ErC10	1.289 mg/l
butanon	78-93-3	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	100 mg/l

butanon	78-93-3	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	LOEC	1.150 mg/l
n-butil acetat	123-86-4	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	ErC50	397 mg/l
n-butil acetat	123-86-4	Črnoglavci pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	18 mg/l
n-butil acetat	123-86-4	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	44 mg/l
n-butil acetat	123-86-4	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	NOEC	196 mg/l
n-butil acetat	123-86-4	Vodna bolha	podobne snovi	21 dni	NOEC	23,2 mg/l
n-butil acetat	123-86-4	praživali ciliate	eksperimentalno	40 ur	IC50	356 mg/l
n-butil acetat	123-86-4	Solata	eksperimentalno	14 dni	EC50	>1.000 mg/kg (suha teža)
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	krap	eksperimentalno	96 ur	LC50	55 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	ErC50	350 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	Nevretenčar	eksperimentalno	48 ur	LC50	324 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	NOEC	130 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	100 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>100 mg/l
benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil-, 1,6-polimer diizocijanato heksan	26426-91-5	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
dibutilkositrov diklorid	683-18-1	Alge ali druge vodne rastline	eksperimentalno	96 ur	ErC50	0,0427 mg/l
dibutilkositrov diklorid	683-18-1	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,843 mg/l
dibutilkositrov diklorid	683-18-1	Medaka	eksperimentalno	28 dni	NOEC	1,8 mg/l
dibutilkositrov diklorid	683-18-1	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,0105 mg/l
dibutilkositrov diklorid	683-18-1	Aktivno blato	eksperimentalno	24 ur	IC50	11,5 mg/l
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	Aktivno blato	eksperimentalno	30 minute	EC10	>1.000 mg/l
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	>1.000 mg/l
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	134 mg/l
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	370 mg/l
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	1.000 mg/l
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	100 mg/l
adipinska kislina, 1,4-butandiol-MDI-neopentilglikol kopolimera	56815-45-3	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	n/a
alkil izocianat silan (NJTS št. 04499600-7195)	Poslovna skrivnost	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
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	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

			zadostujejo za razvrstitev.			
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Aktivno blato	podobne snovi	3 ur	EC50	>100 mg/l
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Vodna bolha	podobne snovi	24 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	cebrica	podobne snovi	96 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	NOEL	100 mg/l
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	100 mg/l
heksametilendiizocianat polimer	28182-81-2	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	3.828 mg/l
heksametilendiizocianat polimer	28182-81-2	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	>1.000 mg/l
heksametilendiizocianat polimer	28182-81-2	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LL50	>100 mg/l
heksametilendiizocianat polimer	28182-81-2	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC10	370 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Aktivno blato	Ocenjeno	3 ur	EC50	>100 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	>1.640 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Vodna bolha	Ocenjeno	24 ur	EC50	>1.000 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	cebrica	Ocenjeno	96 ur	LC50	>1.000 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEC	1.640 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	NOEC	10 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Vodna bolha	podobne snovi	24 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Aktivno blato	podobne snovi	3 ur	EC50	>100 mg/l
4-metil-m-fenilen diizocianat	584-84-9	Zelene alge	Produkt hidrolize	72 ur	ErC50	18 mg/l
4-metil-m-fenilen diizocianat	584-84-9	Medaka	Produkt hidrolize	96 ur	LC50	>100 mg/l
4-metil-m-fenilen diizocianat	584-84-9	Vodna bolha	Produkt hidrolize	48 ur	EC50	1,6 mg/l
4-metil-m-fenilen diizocianat	584-84-9	Vodna bolha	podobne snovi	21 dni	NOEC	0,5 mg/l
4-metil-m-fenilen diizocianat	584-84-9	Zelene alge	Produkt hidrolize	72 ur	NOEC	1 mg/l
4-metil-m-fenilen diizocianat	584-84-9	Aktivno blato	podobne snovi	3 ur	EC50	>100 mg/l
4-metil-m-fenilen diizocianat	584-84-9	O.ves	podobne snovi	14 dni	EC50	>1.000 mg/kg (suha teža)
4-metil-m-fenilen diizocianat	584-84-9	Deževnik	podobne snovi	14 dni	LC50	>1.000 mg/kg (suha teža)

4-izocianatosulfoniltoluen	4083-64-1	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	30 mg/l
4-izocianatosulfoniltoluen	4083-64-1	Medaka	Ocenjeno	96 ur	LC50	435 mg/l
4-izocianatosulfoniltoluen	4083-64-1	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	150 mg/l
4-izocianatosulfoniltoluen	4083-64-1	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC10	23 mg/l
4-izocianatosulfoniltoluen	4083-64-1	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	NOEC	47 mg/l

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
butanon	78-93-3	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	98 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
n-butil acetat	123-86-4	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	83 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
n-butil acetat	123-86-4	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	6.3 dni (t 1/2)	
n-butil acetat	123-86-4	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	3.1 let (t 1/2)	
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	37 % zmanjšanja DOC	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	6.5 hr (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH
benzen, 2,4-diizocianato-1-metil-, 1,6-polimer diizocianato heksan	26426-91-5	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
dibutilkositrov diklorid	683-18-1	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	6 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	87.2 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	eksperimentalno Inherentna biorazgradljivost v vodi		raztopljen organski ogljik	>100 % zmanjšanja DOC	podobno kot OECD 302B
adipinska kislina, 1,4-butandiol-MDI-neopentilglikol kopolimera	56815-45-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	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	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
saje	1333-86-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
heksametilendiizocianat polimer	28182-81-2	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	1 % BPK/TPK	
heksametilendiizocianat polimer	28182-81-2	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	7.7 hr (t 1/2)	
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Ocenjeno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	20 hr (t 1/2)	
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	podobne snovi Inherentna biorazgradljivost v vodi	28 dni	BPK	0 % BPK/TPK	OECD 302C - Spremenjeni MITI (II)

polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	podobne snovi Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	20 hr (t 1/2)	
4-metil-m-fenilen diizocianat	584-84-9	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	0 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
4-metil-m-fenilen diizocianat	584-84-9	podobne snovi Inherentna biorazgradljivost v vodi	28 dni	BPK	0 % BPK/TPK	OECD 302C - Spremenjeni MITI (II)
4-metil-m-fenilen diizocianat	584-84-9	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	<1.6 hr (t 1/2)	
4-izocianatosulfoniltoluen	4083-64-1	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	86 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
4-izocianatosulfoniltoluen	4083-64-1	Ocenjeno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	<10 minute (t 1/2)	

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
butanon	78-93-3	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.3	OECD 117 log Kow HPLC metoda
n-butil acetat	123-86-4	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.3	OECD 117 log Kow HPLC metoda
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.5	Episuite™
benzen, 2,4-diiizocianato-1-metil-, 1,6-polimer diizocianato heksan	26426-91-5	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
dibutilkositrov diklorid	683-18-1	podobne snovi BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	≤110	OECD 107 log Kow metoda stresa bučke
dibutilkositrov diklorid	683-18-1	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.97	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.36	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
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
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
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
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	podobne snovi BCF - Fish	28 dni	Bioakumulacijski faktor	200	
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	4.51	OECD 117 log Kow HPLC metoda
heksametilendiizocianat 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
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	eksperimentalno BCF - Fish	28 dni	Bioakumulacijski faktor	200	OECD305-Biokonzentracija
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	podobne snovi BCF - Fish	28 dni	Bioakumulacijski faktor	200	OECD305-Biokonzentracija
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	podobne snovi Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	4.51	
4-metil-m-fenilen diizocianat	584-84-9	eksperimentalno BCF - Fish	60 dni	Bioakumulacijski faktor	180	OECD305-Biokonzentracija
4-metil-m-fenilen diizocianat	584-84-9	podobne snovi Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	3.43	OECD 117 log Kow HPLC metoda

4-izocianatosulfoniltoluen	4083-64-1	Ocenjeno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.6	
----------------------------	-----------	------------------------------	--	--------------------------------	-----	--

12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
n-butil acetat	123-86-4	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	135 l/kg	Episuite™
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	10 l/kg	Episuite™
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	4 l/kg	Episuite™
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	300.000 l/kg	Episuite™
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Ocenjeno Mobilnost v prsti	Koc	34.000 l/kg	Episuite™
4-metil-m-fenilen diizocianat	584-84-9	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	950 l/kg	Episuite™

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.

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 klasičnikacijska številka odpadka ni navedena.

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	Kopenski promet (ADR)	Zračni prevoz (IATA)	Pomorski promet (IMDG)
14.1 Številka ZN in številka ID	UN1993	UN1993	UN1993
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N.(METILETILKETON ; N-BUTIL ACETAT)	VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N.(METILETILKETON; N-BUTIL ACETAT)	VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N.(METILETILKETON; N-BUTIL ACETAT)

14.3. Razredi nevarnosti transporta	3	3	3
14.4. Pakirna skupina	II	II	II
14.5. Nevarnosti za okolje	Ni okolju nevarno	Se ne nanaša	Ne onesnažuje morja
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	F1	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>
4-metil-m-fenilen diizocianat	584-84-9	Karc. 2	Uredba (ES) št 1272/2008, tabela 3.1
saje	1333-86-4	Skp. 2B: Možno karcinogeno za ljudi	Mednarodna agencija za raziskave raka
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Karc. 2	Klasificirano glede na uredbo 1272/2008/EC
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Karc. 2	Uredba (ES) št 1272/2008, tabela 3.1
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Karc. 2	Uredba (ES) št 1272/2008, tabela 3.1
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
4-metil-m-fenilen diizocianat	584-84-9	Skp. 2B: Možno karcinogeno za ljudi	Mednarodna agencija za raziskave raka

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>
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9
4-metil-m-fenilen diizocianat	584-84-9

Status omejitve: naveden v Prilogi XVII k uredbi REACH

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

Status avtorizacije v skladu z uredbo REACH:

Naslednje snovi, ki jih vsebuje ta izdelek, so lahko ali so predmet avtorizacije v skladu z uredbo REACH:

<u>Sestava</u>	<u>CAS št.</u>
dibutilkositrov diklorid	683-18-1

Status avtorizacije: seznam SVHC snovi za avtorizacijo

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
P5c VNETLJIVE TEKOČINE*	5000	50000

*Če vzdržujete pri temperaturi nad vreliščem ali če lahko posebni delovni pogoji, na primer visok tlak ali visoka temperatura, povzročijo nevarnosti hujše nesreče, lahko pride do P5a ali P5b VNETLJIVIH TEKOČIN

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
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	10	50
dibutilkositrov diklorid	683-18-1	50	200
butanon	78-93-3	10	50
n-butil acetat	123-86-4	10	50
4-metil-m-fenilen diizocianat	584-84-9	10	100
4-izocianatosulfoniltoluen	4083-64-1	100	500

Uredba (EU) št. 649/2012

Kemikalija	Identifikator(ji)	Priloga I
dibutilkositrov diklorid	683-18-1	Del 1

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

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.
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
H370	Povzroči poškodbo organov.
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 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

Oddelek 15: - informacija spremenjena.

Oddelek 15: Besedilo snovi po direktivi Seveso - informacija spremenjena.

Aneks

1. Naslov	
identifikacija snovi	2-metoksi-1-metiletil acetat;

	EC No. 203-603-9; CAS št. 108-65-6;
Naslov scenarija izpostavljenosti	formulacija
Stopnja življenjskega cikla	Formulacija ali ponovno pakiranje
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 08a -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah PROC 08b -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah PROC 09 -Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) ERC 02 -Formuliranje v zmes
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	Pakiranje v manjše embalažne enote kot so steklenice, tube. Prenosi z namenskimi kontrolami, vključno nakladanje, polnjenje, razkladanje, polnjenje v vreče. Manipulacije brez nadzora, vključno z nakladanjem, polnjenjem, razkladanjem.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Predvideva uporabo pri največ 20 ° C nad temperaturo okolice.; Trajanje uporabe: 8 ur/dan;
Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: Ni potrebno; Varovanje okolja: Ni potrebno;
Metode ravnanja z odpadki	Niso potrebni nobeni posebni ukrepi za ravnanje z odpadki. Glejte Oddelek 13 za navodila za odstranjevanje.
3. Predvidena izpostavljenost	
Predvidena izpostavljenost	Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.

1. Naslov	
identifikacija snovi	2-metoksi-1-metiletil acetat; EC No. 203-603-9; CAS št. 108-65-6;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Profesionalna uporaba
Stopnja življenjskega cikla	Uporaba v industrijskih predelih
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 05 -Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih PROC 08b -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah PROC 09 -Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem ERC 04 -Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka a industrijski lokaciji (bez vključitve v ali na izdelek)
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	Notranji premaz izdelka. mešanje trdnega ali tekočega materiala Prenos snovi/mešanice pod strokovnim nadzorom. Pakiranje v manjše embalažne enote kot so steklenice, tube.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Predvideva uporabo pri največ 20 ° C nad temperaturo okolice.; Trajanje uporabe: 8 ur/dan;

Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: Ni potrebno; Varovanje okolja: Ni potrebno;
Metode ravnanja z odpadki	Niso potrebni nobeni posebni ukrepi za ravnanje z odpadki. Glejte Oddelek 13 za navodila za odstranjevanje.
3. Predvidena izpostavljenost	
Predvidena izpostavljenost	Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.

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