



Varnostni list

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

Št. dokumenta:	18-3678-2	Št. verzije:	9.00
Datum revizije:	29/08/2023	Datum izdaje:	20/12/2022

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

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

3M(TM) Process Color 882I Red

SN izdelka:

75-0301-1086-2

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:

Črnilo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

NASLOV: 3M (East) AG, Podružnica v Ljubljani, Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana, Slovenija;
Telefon: +386 1 2003 630
E Mail: be-eastregionehs@mmm.com
Webside: www.3m.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

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. 3; H226
 Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Dam. 1; H318
 Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317
 karcinogen, kat. 1A, H350i
 Nevarno za vodno okolje
 — kategorija akutne nevarnosti 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA NEVARNO.

Simboli:

GHS02(Plamen)GHS05(jedkost)GHS07(Klicaj)GHS08 (nevarnosti za zdravje)GHS09(Nevarnost za zdravje)

Piktogram



Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
cikloheksanon	108-94-1	203-631-1	3 - 7
n-butil metakrilat	97-88-1	202-615-1	< 0,3
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	2386-87-0	219-207-4	< 0,2
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	247-979-2	< 0,2
Naftenska kislina	1338-24-5	215-662-8	< 0,2
nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	263-000-1	< 0,2

STAVKI O NEVARNOSTI:

H226	Vnetljive tekočine in hlapi.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H350i	Lahko povzroči raka pri vdihavanju.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280I	Nosite zaščitne rokavice, zaščitno za oči/obraz in zaščito za dihala.

Odziv:

P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310	Takoj poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

DODATNE INFORMACIJE:

Dodatni previdnostni stavki:

SAMO ZA PROFESIONALNO UPORABO!

16% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

16% mešanice je sestavljen iz sestavin neznane akutne dermalne strupenosti.

65% mešanice je sestavljen iz sestavin z neznano akutno strupenost pri vdihavanju.

Vsebuje: 16% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

2.3 Druge nevarnosti

Ni znano

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]
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	(št. CAS) 88917-22-0 (št. REACH) 01-0000015637-64	30 - 60	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Akrilni polimer	Poslovna skrivnost	10 - 30	Snov ni razvrščena kot nevarna.
2-propenojska kislina, 2-metil-, polimer z butil 2-metil-2-propenoatom in metil metil 2-metil-2-propenoatom	(št. CAS) 28262-63-7	10 - 30	Snov ni razvrščena kot nevarna.
cikloheksanon	(št. CAS) 108-94-1 (št. ES) 203-631-1 (št. REACH) 01-2119453616-35	3 - 7	Flam. Liq. 3, H226 Akutna strupenost 4, H332 Akutna strupenost 4, H312 Akutna strupenost 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
2-metoksi-1-metiletil acetat	(št. CAS) 108-65-6 (št. ES) 203-603-9 (št. REACH) 01-2119475791-29	3 - 7	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
3-DODECIL-1- (2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL) -2,5-PIROLIDINEDION	(št. CAS) 79720-19-7 (št. ES) 279-242-6	< 0,6	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
vinil polimer	Poslovna skrivnost	1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Organski pigment	Poslovna skrivnost	0,1 - 3	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Organski pigment	Poslovna skrivnost	0,1 - 3	Snov ni razvrščena kot nevarna.
n-butil metakrilat	(št. CAS) 97-88-1 (št. ES) 202-615-1	< 0,3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Nota D
ksilen	(št. CAS) 1330-20-7	0,1 - 3	Flam. Liq. 3, H226

	(št. ES) 215-535-7		Akutna strupenost 4, H332 Akutna strupenost 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Nota C Asp. Tox. 1, H304 Draženje oči 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
2,3-epoksi propil neodekanoat	(št. CAS) 26761-45-5 (št. ES) 247-979-2	< 0,2	Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
nikljeve soli naftenske kisline	(št. CAS) 61788-71-4 (št. ES) 263-000-1	< 0,2	Akutna strupenost 4, H302 Draženje dihalnih poti kat.1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1A, H350i STOT RE 1, H372 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Naftenska kislina	(št. CAS) 1338-24-5 (št. ES) 215-662-8	< 0,2	Draženje oči 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361d Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	(št. CAS) 2386-87-0 (št. ES) 219-207-4	< 0,2	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373
toluen	(št. CAS) 108-88-3 (št. ES) 203-625-9	< 0,2	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju:

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

V stiku s kožo:

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

V stiku z očmi:

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

PRI ZAUŽITJU:

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

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

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

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

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. Izpostavljenost visoki vročini lahko povzroči termično razgradnjo.

Nevarne snovi razkroja

Snov

Ogljikovodiki
ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid
vodikov klorid

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 Osebnostni 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 higijensko 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, zajeziti 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 odporno na polarna topila. 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 razlitnega materiala in uporabljati neiskreče orodje. Dati v kovinski zabojnik primeren/atestiran za prevoz. Ostanke odstraniti s topilom, ki ga izbere kvalificirana in usposobljena oseba. Prezračiti območje. Prebrati in slediti

varnostnim navodilom na etiketi in v varnostnem listu. Posodo tesno zapreti. Zbrani material odstranite čim prej v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Ne vhihovati produktov termične razgradnje. 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 naelektrjenje. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/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.) 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. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno od oksidantov.

7.3 Posebne končne uporabe

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

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

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

Sestava	CAS št.	Regulativa	Omejitev	Komentar
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
toluen	108-88-3	MV	TWA (8 ur): 192 mg/m ³ (50 ppm);KTV (15 minut): 384 mg/m ³ (100 ppm)	koža, teratogeno (fetus) kategorija 2
cikloheksanon	108-94-1	MV	TWA (8 ur): 40.8 mg/m ³ (10 ppm);STEL(15 minut) 81.6 mg/m ³ (20 ppm)	koža
ksilen	1330-20-7	MV	TWA (8 ur): 221 mg/m ³ (50 ppm);KTV (15 minut): 442 mg/m ³ (100 ppm)	koža
Nikljeve spojine	61788-71-4	MV	TWA (inhal. frakcija) (8 ur): 0,05 mg/m ³	

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

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

TWA: Časovno tehtano povprečje

STEL: Kratkotrajna vrednot (KTV)

CEIL: Zgornja meja

Biološke mejne vrednosti

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

Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

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

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

Če je tekočina izpostavljena visokem pregrevanju, zaradi napačne uporabe ali okvare opreme, uporabite lokalno odsesovanje za vzdrževanje termičnih produktov razgradnje pod dovoljenimi mejami. 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:

Celoobrazna maska (EN136)

Zaščitna očala (EN166)

Veljavne norme/standardi

Uporabite zaščito za oči/obraz skladno z EN 166

Zaščita za kožo/roke

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

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

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

Veljavne norme/standardi

Uporabite rokavice skladne z EN 374

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

Zaščita za dihala

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

V primerih, ko je material lahko izpostavljen ekstremnemu pregrevanju zaradi napačne uporabe ali okvare opreme, uporabite respirator s pozitivnim tlakom.

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

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

Veljavne norme/standardi

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

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
Fizikalno stanje:	Tekočina
Barva	rdeča
Vonj	sladek vonj po etru
prag vonja	Ni podatkov
Tališče/ledišče	Se ne nanaša
Vrelišče	>=140 °C
Vnetljivost (trdno, plin)	Se ne nanaša
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	1,1 % vol
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	8,6 % vol
Plamenišče	42,2 °C [<i>Testna metoda</i> : Tagliabue Closed Cup]
Temperatura samovžiga	Ni podatkov
Temperatura razgradnje	Ni podatkov
pH	snov/zmes reagira z vodo
Kinematična viskoznost	Ni podatkov
Topnost v vodi	Ni podatkov

Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	<=493,3 Pa [@ 20 °C]
Gostota	0,95 g/ml
Relativna gostota	0,95 [Ref Std:VODA=1]
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 molekularna teža	<=0,4 [Ref Std:BUOAC=1]
Stopnja izhlapevanja	<i>Ni podatkov</i>
	65 - 75 %

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

Iskre in/ali ogenj

10.5 Nezdružljivi materiali

Močne kisline
Močni oksidanti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Snov

Ni znano.

Pogoji

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

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

Znaki/simptomi izpostavljenosti

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

Pri vdihavanju:

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

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

Zaužitje:

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

Dodatni učinki na zdravje:

Strupenost za razmnoževanje/razvoj:

Vsebuje kemikalijo ali kemikalije, ki lahko škodujejo plodu ali so lahko škodljive za razmnoževanje.

Karcinogenost:

Vsebuje kemikalijo oz. kemikalije, ki lahko povzročijo raka.

Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Izdelek	Dermalno		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
Izdelek	Vdihavanje - hlapi(4 hr)		Ni podatkov; izračunan ATE >50 mg/l
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 5,7 mg/l
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
2-propenojska kislina, 2-metil-, polimer z butil 2-metil-2-propenoatom in metil metil 2-metil-2-propenoatom	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
2-propenojska kislina, 2-metil-, polimer z butil 2-metil-2-propenoatom in metil metil 2-metil-2-propenoatom	Zaužitje		LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 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
cikloheksanon	Dermalno	Zajci	LD50 >794, <3160 mg/kg
cikloheksanon	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 6,2 mg/l
cikloheksanon	Zaužitje	Podgana	LD50 1.296 mg/kg
vinil polimer	Dermalno	Zajci	LD50 > 8.000 mg/kg
vinil polimer	Zaužitje	Podgana	LD50 > 8.000 mg/kg
Organski pigment	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Organski pigment	Zaužitje		LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg

3M(TM) Process Color 8821 Red

ksilen	Dermalno	Zajci	LD50 > 4.200 mg/kg
ksilen	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 29 mg/l
ksilen	Zaužitje	Podgana	LD50 3.523 mg/kg
Organski pigment	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Organski pigment	Vdihavanje - prah/meglica		LC50 ocenjeno > 12,5 mg/l
Organski pigment	Zaužitje		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
3-DODECIL-1- (2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL) -2,5-PIROLIDINEDION	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
3-DODECIL-1- (2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL) -2,5-PIROLIDINEDION	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 5 mg/l
3-DODECIL-1- (2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL) -2,5-PIROLIDINEDION	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
n-butil metakrilat	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
n-butil metakrilat	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 27 mg/l
n-butil metakrilat	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
Naftenska kislina	Dermalno	Zajci	LD50 > 20.000 mg/kg
Naftenska kislina	Zaužitje	Podgana	LD50 5.880 mg/kg
nikljeve soli naftenske kisline	Zaužitje	Podgana	LD50 419 mg/kg
2,3-epoksi propil neodekanoat	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
2,3-epoksi propil neodekanoat	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
toluen	Dermalno	Podgana	LD50 12.000 mg/kg
toluen	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 30 mg/l
toluen	Zaužitje	Podgana	LD50 5.550 mg/kg
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	Dermalno	Zajci	LD50 > 23.400 mg/kg
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	Zaužitje	Podgana	LD50 5.000 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
2-metoksi-1-metiletil acetat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
cikloheksanon	Zajci	Dražilno
vinil polimer	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
ksilen	Zajci	Rahlo dražilno
Organski pigment	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
3-DODECIL-1- (2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL) -2,5-PIROLIDINEDION	Zajci	Jedko
n-butil metakrilat	Zajci	Dražilno
Naftenska kislina	Zajci	Rahlo dražilno
nikljeve soli naftenske kisline	Strokovna presoja	Minimalno draženje
2,3-epoksi propil neodekanoat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
toluen	Zajci	Dražilno
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	Zajci	Minimalno draženje

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost

propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
2-metoksi-1-metiletil acetat	Zajci	Rahlo dražilno
cikloheksanon	In vitro podatki	Jedko
vinil polimer	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
ksilen	Zajci	Rahlo dražilno
Organski pigment	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
3-DODECIL-1- (2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL) -2,5-PIROLIDINEDION	Zajci	Jedko
n-butil metakrilat	Zajci	Rahlo dražilno
Naftenska kislina	Zajci	Zmerno dražilno
nikljeve soli naftenske kisline	Strokovna presoja	Rahlo dražilno
2,3-epoksi propil neodekanoat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
toluen	Zajci	Zmerno dražilno
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	Zajci	Rahlo dražilno

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	Morski prašiček	Ni klasificirano
2-metoksi-1-metiletil acetat	Morski prašiček	Ni klasificirano
cikloheksanon	Morski prašiček	Ni klasificirano
n-butil metakrilat	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
Naftenska kislina	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
nikljeve soli naftenske kisline	podabne spojine	Povzroča preobčutljivost
2,3-epoksi propil neodekanoat	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
toluen	Morski prašiček	Ni klasificirano
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost

Preobčutljivost dihal

Ime	Organizem	Vrednost
nikljeve soli naftenske kisline	Strokovna presoja	Povzroča preobčutljivost

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	In Vitro	Ni mutageno
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	In vivo	Ni mutageno
2-metoksi-1-metiletil acetat	In Vitro	Ni mutageno
cikloheksanon	In vivo	Ni mutageno
cikloheksanon	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
ksilen	In Vitro	Ni mutageno
ksilen	In vivo	Ni mutageno
3-DODECIL-1- (2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL) -2,5-PIROLIDINEDION	In Vitro	Ni mutageno
n-butil metakrilat	In Vitro	Ni mutageno
n-butil metakrilat	In vivo	Ni mutageno
Naftenska kislina	In vivo	Ni mutageno
Naftenska kislina	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

nikljeve soli naftenske kisline	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
nikljeve soli naftenske kisline	In vivo	Mutageno
2,3-epoksi propil neodekanoat	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
2,3-epoksi propil neodekanoat	In vivo	Mutageno
toluen	In Vitro	Ni mutageno
toluen	In vivo	Ni mutageno
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	In vivo	Ni mutageno
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
cikloheksanon	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
ksilen	Dermalno	Podgana	Ni kancerogeno
ksilen	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
ksilen	Vdihavanje	Za ljudi	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
n-butil metakrilat	Vdihavanje	več živalskih vrst	Karcinogeno
nikljeve soli naftenske kisline	Vdihavanje	podabne spojine	Karcinogeno
toluen	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	Zaužitje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	Vdihavanje	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
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
cikloheksanon	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 4 mg/l	2 generacija
cikloheksanon	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 2 mg/l	2 generacija
cikloheksanon	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Miš	LOAEL 1.100 mg/kg/day	med organogenezo
cikloheksanon	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 2 mg/l	2 generacija
ksilen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
ksilen	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Miš	NOAEL Ni na voljo	med organogenezo
ksilen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	med nosečnostjo

n-butil metakrilat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	44 dni
n-butil metakrilat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 300 mg/kg/day	med nosečnostjo
n-butil metakrilat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Zajci	NOAEL 300 mg/kg/day	med nosečnostjo
n-butil metakrilat	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1,8 mg/l	med nosečnostjo
Naftenska kislina	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 900 mg/kg/day	v laktaciji
Naftenska kislina	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 900 mg/kg/day	28 dni
Naftenska kislina	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	Podgana	NOAEL 100 mg/kg/day	v laktaciji
nikljeve soli naftenske kisline	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	podabne spojine	NOAEL ni na voljo	2 generacija
toluen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
toluen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 2,3 mg/l	1 generacija
toluen	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	Podgana	LOAEL 520 mg/kg/day	med nosečnostjo
toluen	Vdihavanje	Strupeno za razmnoževanje	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastropitev in / ali zlorabe
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 125 mg/kg/day	med nosečnostjo

solzenje

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
ksilen	Zaužitje	Miš	Ni razvrščeno kot učinki na dojenje ali preko dojenja.

Ciljni organi

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
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	
cikloheksanon	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Morski prašiček	LOAEL 16,1 mg/l	6 ur
cikloheksanon	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
cikloheksanon	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Vdihavanje	slušni sistem	Škoduje organom	Podgana	LOAEL 6,3 mg/l	8 ur
ksilen	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Vdihavanje	oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 3,5 mg/l	ni na voljo
ksilen	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	več	NOAEL Ni	

	je			živalskih vrst	na voljo	
ksilen	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Zaužitje	oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 250 mg/kg	se ne nanaša
3-DODECIL-1- (2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL) -2,5-PIROLIDINEDION	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL Ni na voljo	
n-butil metakrilat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.		NOAEL Ni na voljo	
Naftenska kislina	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL Ni na voljo	
toluen	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
toluen	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
toluen	Vdihavanje	imunski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 0,004 mg/l	3 ur
toluen	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastropitev in / ali zlorabe

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	Zaužitje	jetra srce endokrini sistem hematopoetski sistem ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	4 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
cikloheksanon	Vdihavanje	jetra ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Zajci	NOAEL 0,76 mg/l	50 dni
cikloheksanon	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 4.800 mg/kg/day	90 dni
ksilen	Vdihavanje	živčni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,4 mg/l	4 tedni
ksilen	Vdihavanje	slušni sistem	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 7,8 mg/l	5 dni
ksilen	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Vdihavanje	srce endokrini sistem gastrointestinalni	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 3,5 mg/l	13 tedni

		trakt hematopoetski sistem mišice ledvice in/ali mehur dihalni sistem				
ksilen	Zaužitje	slušni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 900 mg/kg/day	2 tedni
ksilen	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 dni
ksilen	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Zaužitje	srce koža endokrini sistem kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem imunski sistem živčni sistem dihalni sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 tedni
n-butil metakrilat	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 11 mg/l	28 dni
n-butil metakrilat	Vdihavanje	Vohalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1,8 mg/l	28 dni
n-butil metakrilat	Vdihavanje	srce endokrini sistem hematopoetski sistem jetra živčni sistem dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 11 mg/l	28 dni
n-butil metakrilat	Zaužitje	Vohalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 60 mg/kg/day	90 dni
n-butil metakrilat	Zaužitje	endokrini sistem hematopoetski sistem jetra živčni sistem ledvice in/ali mehur srce imunski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 360 mg/kg/day	90 dni
Naftenska kislina	Zaužitje	endokrini sistem jetra srce koža gastrointestinalni trakt kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem imunski sistem mišice živčni sistem oči ledvice in/ali mehur dihalni sistem vaskularni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 881 mg/kg/day	90 dni
nikljeve soli naftenske kisline	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	podabne spojine	NOAEL ni na voljo	13 tedni
2,3-epoksi propil neodekanoat	Zaužitje	hematopoetski sistem jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 400 mg/kg/day	5 tedni
2,3-epoksi propil neodekanoat	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 40 mg/kg/day	5 tedni
toluen	Vdihavanje	slušni sistem oči Vohalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastrupitev in / ali zlorabe
toluen	Vdihavanje	živčni sistem	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastrupitev in / ali zlorabe
toluen	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 2,3 mg/l	15 meseci
toluen	Vdihavanje	srce jetra ledvice	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 11,3	15 tedni

	e	in/ali mehur			mg/l	
toluen	Vdihavanje	endokrini sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1,1 mg/l	4 tedni
toluen	Vdihavanje	imunski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL Ni na voljo	20 dni
toluen	Vdihavanje	kosti, zobje, nohti in/ali lasje	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 1,1 mg/l	8 tedni
toluen	Vdihavanje	hematopoetski sistem vaskularni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
toluen	Vdihavanje	gastrointestinalni trakt	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 11,3 mg/l	15 tedni
toluen	Zaužitje	živčni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 625 mg/kg/day	13 tedni
toluen	Zaužitje	srce	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tedni
toluen	Zaužitje	jetra ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tedni
toluen	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dni
toluen	Zaužitje	endokrini sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dni
toluen	Zaužitje	imunski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 105 mg/kg/day	4 tedni
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	Zaužitje	Vohalni sistem	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Podgana	NOAEL 5 mg/kg/day	90 dni
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	Zaužitje	jetra ledvice in/ali mehur hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 500 mg/kg/day	90 dni
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	Zaužitje	endokrini sistem dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.113 mg/kg/day	14 dni

Nevarnost pri vdihavanju

Ime	Vrednost
ksilen	Nevarnost pri vdihavanju
toluen	Nevarnost pri vdihavanju

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
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -,	88917-22-0	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>1.000 mg/l

3M(TM) Process Color 8821 Red

acetat						
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	88917-22-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	>1.000 mg/l
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	88917-22-0	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	111 mg/l
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	88917-22-0	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	LC50	1.090 mg/l
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	88917-22-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	1.000 mg/l
2-propenojska kislina, 2-metil-, polimer z butil 2-metil-2-propenoatom in metil metil 2-metil-2-propenoatom	28262-63-7	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
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
cikloheksanon	108-94-1	Aktivno blato	eksperimentalno	30 minute	EC50	>1.000 mg/l
cikloheksanon	108-94-1	Alge ali druge vodne rastline	eksperimentalno	72 ur	ErC50	32,9 mg/l
cikloheksanon	108-94-1	Črnoglavi pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	527 mg/l
cikloheksanon	108-94-1	Vodna bolha	eksperimentalno	24 ur	EC50	800 mg/l
cikloheksanon	108-94-1	Alge ali druge vodne rastline	eksperimentalno	72 ur	ErC10	3,56 mg/l
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL) -2,5-PIROLIDINEDION	79720-19-7	krap	eksperimentalno	96 ur	LC50	0,097 mg/l
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL) -2,5-PIROLIDINEDION	79720-19-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	0,374 mg/l
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL) -2,5-PIROLIDINEDION	79720-19-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,501 mg/l
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL) -2,5-PIROLIDINEDION	79720-19-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC10	0,236 mg/l
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL) -2,5-PIROLIDINEDION	79720-19-7	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	58,9 mg/l
vinil polimer	Poslovna skrivnost	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

3M(TM) Process Color 8821 Red

			zadostujejo za razvrstitev.			
n-butil metakrilat	97-88-1	Bakterije	eksperimentalno	18 ur	EC50	>254 mg/l
n-butil metakrilat	97-88-1	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	31,2 mg/l
n-butil metakrilat	97-88-1	Medaka	eksperimentalno	96 ur	LC50	5,6 mg/l
n-butil metakrilat	97-88-1	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	25 mg/l
n-butil metakrilat	97-88-1	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	24,8 mg/l
n-butil metakrilat	97-88-1	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	1,1 mg/l
Organski pigment	Poslovna skrivnost	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	ErC50	>100 mg/l
Organski pigment	Poslovna skrivnost	Vodna bolha	podobne snovi	48 ur	EC50	>100 mg/l
Organski pigment	Poslovna skrivnost	Aktivno blato	eksperimentalno	30 minute	EC20	>700 mg/l
Organski pigment	Poslovna skrivnost	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50	>5.000 mg/l
Organski pigment	Poslovna skrivnost	Aktivno blato	eksperimentalno	30 minute	EC50	>1.000 mg/l
Organski pigment	Poslovna skrivnost	zalta ribica	eksperimentalno	96 ur	LC50	>10.000 mg/l
Organski pigment	Poslovna skrivnost	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	>100 mg/l
Organski pigment	Poslovna skrivnost	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>100 mg/l
Organski pigment	Poslovna skrivnost	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	NOEC	>=100 mg/l
Organski pigment	Poslovna skrivnost	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	100 mg/l
ksilen	1330-20-7	Aktivno blato	Ocenjeno	3 ur	NOEC	157 mg/l
ksilen	1330-20-7	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	4,36 mg/l
ksilen	1330-20-7	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50	2,6 mg/l
ksilen	1330-20-7	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	3,82 mg/l
ksilen	1330-20-7	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEC	0,44 mg/l
ksilen	1330-20-7	Vodna bolha	Ocenjeno	7 dni	NOEC	0,96 mg/l
ksilen	1330-20-7	Postrv	eksperimentalno	56 dni	NOEC	>1,3 mg/l
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	2386-87-0	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>2.000 mg/l
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	2386-87-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	>110 mg/l
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	2386-87-0	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	24 mg/l
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	2386-87-0	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	40 mg/l
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan	2386-87-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	30 mg/l

3M(TM) Process Color 8821 Red

karboksilat						
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	NOEC	500 mg/l
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	2,9 mg/l
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	5 mg/l
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	4,8 mg/l
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	NOEC	1 mg/l
Naftenska kislina	1338-24-5	Copepod	podobne snovi	96 ur	LC50	4,8 mg/l
Naftenska kislina	1338-24-5	Črnoglav pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	5,62 mg/l
Naftenska kislina	1338-24-5	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	20 mg/l
Naftenska kislina	1338-24-5	Črnoglav pisanc	eksperimentalno	7 dni	NOEC	0,4 mg/l
Naftenska kislina	1338-24-5	Vodna bolha	eksperimentalno	7 dni	NOEC	1,5 mg/l
nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	Črnoglav pisanc	Ocenjeno	96 ur	LC50	2,5 mg/l
nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	Ribe	Ocenjeno	96 ur	LC50	9,5 mg/l
nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	ErC50	0,44 mg/l
nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	LC50	0,083 mg/l
nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	Afriška navadna krempljarka	Ocenjeno	101 ur	EC10	0,54 mg/l
nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	ErC10	0,031 mg/l
nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	Scud	Ocenjeno	28 dni	EC10	522 mg/l
nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	Vodna bolha	Ocenjeno	7 dni	EC10	0,007 mg/l
nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	cebrica	Ocenjeno	8 dni	NOEC	0,25 mg/l
nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	Aktivno blato	Ocenjeno	30 minute	EC50	210 mg/l
nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	Raca mlakarica	Ocenjeno	90 dni	NOEC	1.274 ppm v hrani
nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	Deževnik	Ocenjeno	28 dni	EC10	303 mg/kg (suha teža)
nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	Mikrobi v tleh	Ocenjeno	28 dni	EC10	102 mg/kg (suha teža)
nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	Skakači	Ocenjeno	28 dni	NOEC	232 mg/kg (suha teža)
nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	Paradižnik	Ocenjeno	21 dni	NOEC	70 mg/kg (suha teža)
toluen	108-88-3	Srebrni losos	eksperimentalno	96 ur	LC50	5,5 mg/l
toluen	108-88-3	Rakci	eksperimentalno	96 ur	LC50	9,5 mg/l
toluen	108-88-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	12,5 mg/l
toluen	108-88-3	Leopardjeva žaba	eksperimentalno	9 dni	LC50	0,39 mg/l
toluen	108-88-3	Rožnati losos	eksperimentalno	96 ur	LC50	6,41 mg/l
toluen	108-88-3	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	3,78 mg/l
toluen	108-88-3	Srebrni losos	eksperimentalno	40 dni	NOEC	1,39 mg/l

toluen	108-88-3	Diatom	eksperimentalno	72 ur	NOEC	10 mg/l
toluen	108-88-3	Vodna bolha	eksperimentalno	7 dni	NOEC	0,74 mg/l
toluen	108-88-3	Aktivno blato	eksperimentalno	12 ur	IC50	292 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	NOEC	29 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterije	eksperimentalno	24 ur	EC50	84 mg/l
toluen	108-88-3	Deževnik	eksperimentalno	28 dni	LC50	>150 mg na kg telesne teže
toluen	108-88-3	Mikrobi v tleh	eksperimentalno	28 dni	NOEC	<26 mg/kg (suha teža)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	88917-22-0	podobne snovi Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	90 % zmanjšanja DOC	OECD 301F - Manometric Respiro
2-propenojska kislina, 2-metil-, polimer z butil 2-metil-2-propenoatom in metil metil 2-metil-2-propenoatom	28262-63-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
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
cikloheksanon	108-94-1	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	87 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
3-DODECIL-1- (2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL) -2,5-PIROLIDINEDION	79720-19-7	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	0 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
3-DODECIL-1- (2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL) -2,5-PIROLIDINEDION	79720-19-7	eksperimentalno Inherentna biorazgradljivost v vodi	28 dni	BPK	3 % BPK/TPK	OECD 302C - Spremenjeni MITI (II)
3-DODECIL-1- (2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL) -2,5-PIROLIDINEDION	79720-19-7	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	>1 let (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH
vinil polimer	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
n-butil metakrilat	97-88-1	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	88 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
Organski pigment	Poslovna skrivnost	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	0-10 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
Organski pigment	Poslovna skrivnost	podobne snovi Biodegradacija	28 dni	BPK	<10 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
ksilen	1330-20-7	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	90-98 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
ksilen	1330-20-7	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	1,4 dni (t 1/2)	
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	2386-87-0	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	71 % CO2 / THCO2 (ne opravi 10-dnevnega časovnega okna)	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2

(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	2386-87-0	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	47 hr (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	11.6 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	9.9 dni (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH
Naftenska kislina	1338-24-5	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
toluen	108-88-3	eksperimentalno Biodegradacija	20 dni	BPK	80 % BPK/TPK	Standardne metode za testiranje odpadne vode po APHA
toluen	108-88-3	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	5.2 dni (t 1/2)	

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	88917-22-0	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.61	ES A.8 Porazdelitveni koeficient
2-propenojska kislina, 2-metil-, polimer z butil 2-metil-2-propenoatom in metil metil 2-metil-2-propenoatom	28262-63-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.36	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
cikloheksanon	108-94-1	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.86	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
3-DODECIL-1- (2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL) -2,5-PIROLIDINEDION	79720-19-7	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	≥5.7	ES A.8 Porazdelitveni koeficient
vinil polimer	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
n-butil metakrilat	97-88-1	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.88	
Organski pigment	Poslovna skrivnost	oblikovano Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	6.8	Catalogic™
Organski pigment	Poslovna skrivnost	Ocenjeno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	1.3	
ksilen	1330-20-7	eksperimentalno BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	25.9	
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	2386-87-0	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	1.34	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	oblikovano Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	28	Catalogic™
Naftenska kislina	1338-24-5	eksperimentalno BCF - Fish	10 dni	Bioakumulacijski faktor	4	
nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	podobne snovi Biokoncentracija	180 dni	Bioakumulacijski faktor	4	
toluen	108-88-3	eksperimentalno BCF	72 ur	Bioakumulacijski faktor	90	

toluen	108-88-3	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.73	
--------	----------	-------------------------------------	--	--------------------------------	------	--

12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	88917-22-0	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	187 l/kg	OECD 121 Ocena koeficienta Koc s HPLC
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	4 l/kg	Episuite™
cikloheksanon	108-94-1	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	39 l/kg	Episuite™
3-DODECIL-1- (2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL) -2,5-PIROLIDINEDION	79720-19-7	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	>430000 l/kg	OECD 121 Ocena koeficienta Koc s HPLC
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	2386-87-0	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	26 l/kg	Episuite™
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	143 l/kg	OECD 121 Ocena koeficienta Koc s HPLC
Naftenska kislina	1338-24-5	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	660 l/kg	
toluen	108-88-3	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	37-160 l/kg	

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.

Odpadni izdelek odstraniti v skladu z lokalno zakonodajo. 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)

080312* Odpadne tiskarske barve, ki vsebujejo nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR: UN1210; tiskarska barva; 3.; III; (E); F1.

IMDG: UN1210; Tiskarske barve; 3; III; EMS: FE, SD.

IATA: UN1210; tiskarska barva; 3.; III.

	Kopenski promet (ADR)	Zračni prevoz (IATA)	Pomorski promet (IMDG)
14.1 Številka ZN in številka ID	UN1210	UN1210	UN1210
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	TISKARSKA BARVA	TISKARSKA BARVA	TISKARSKA BARVA
14.3. Razredi nevarnosti transporta	3	3	3
14.4. Pakirna skupina	III	III	III
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>
cikloheksanon	108-94-1	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
n-butil metakrilat	97-88-1	Skp. 2B: Možno karcinogeno za ljudi	Mednarodna agencija za raziskave raka
toluen	108-88-3	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija

ksilen

1330-20-7

Gr. 3: Ni klasificirano

za raziskave raka
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.

Sestava**CAS št.**

toluen

108-88-3

ksilen

1330-20-7

Status omejitve: naveden v Prilogi XVII k uredbi REACH

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

Predpisi

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

DIREKTIVA 2012/18/EU

Kategorije nevarnosti Seveso, Priloga 1, del 1

Kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo	
	Zahteve nižje stopnje	Zahteve višje stopnje
E2 Nevarno za vodno okolje	200	500
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
cikloheksanon	108-94-1	10	50
n-butil metakrilat	97-88-1	10	50
toluen	108-88-3	10	50
ksilen	1330-20-7	10	50

Uredba (EU) št. 649/2012

Brez navedenih kemikalij

Viri za izdelavo varnostnega lista

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

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

15.2. Ocena kemijske varnosti

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

ODDELEK 16: Drugi podatki**Seznam H-stavkov**

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljive tekočine in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo 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.
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
H350i	Lahko povzroči raka pri vdihavanju.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
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.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o reviziji:

* - informacija spremenjena.

CLP klasifikacija - informacija spremenjena.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

Oddelek 8: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Nevarnost pri vdihavanju - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Rakotvornost - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Mutagenost za zarodne celice - informacija spremenjena.

. - informacija dodana.

Oddelek 11: Reprodukтивna toksičnost - 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 12: Podatki o mobilnosti v prsti - informacija spremenjena.

Oddelek 13: - informacija spremenjena.

Oddelek 15: - informacija spremenjena.

Oddelek 15: Informacije o omejitvi proizvodnje - 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	Strokovna uporaba premazov
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
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 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem ERC 08a -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja) ERC 08d -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, zunanja)
Zajeti presci, naloge in aktivnosti	Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. mešanje trdnega ali tekočega materiala Prenos snovi/mešanice pod strokovnim nadzorom.
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 kakršen je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost uporabnika izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Poleg tega VL zagotavlja informacije o zdravju in varnosti. Če ste uvoznik tega izdelka v Evropsko unijo, ste odgovorni za izpolnjevanje vseh zakonskih zahtev, vključno, vendar ne omejeno na registracijo / notifikacijo izdelkov, sledenjem količin snovi in morebitno registracijo snovi.

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