



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2024 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: 11-8900-0
Datum revizije: 29/07/2024

Št. verzije: 8.01
Datum izdaje: 06/12/2023

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

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

3M(TM) Process Color 990-12 Red

SN izdelka:
75-0300-8079-2

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:
Črnilo

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. 3; H226
Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315
Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Dam. 1; H318
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317
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	10 - 30
Nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	263-000-1	< 0,9
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) - 5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenila] -1-oksopropil] - omega.-hidroksi-		400-830-7	< 0,8
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	247-979-2	< 0,3
Naftenska kislina	1338-24-5	215-662-8	< 0,3
(3',4'-epoksicikloheksilmetil)3,4-epoksicikloheksankarboksilat	2386-87-0	219-207-4	< 0,2
trifenil fosfit	101-02-0	202-908-4	< 0,04

STAVKI O NEVARNOSTI:

H226	Vnetljive tekočine in hlapi.
H315	Povzroča draženje kože.
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 zaščitno za dihala.

Odziv:

P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih
--------------------	--

P310

imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
Tako poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

DODATNE INFORMACIJE:**Dodatni previdnostni stavki:**

SAMO ZA PROFESIONALNO UPORABO!

23% mešanice je sestavljen iz sestavin z neznano akutno strupenost pri vdihavanju.

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]
vinil polimer	Poslovna skrivnost	10 - 30	Snov ni razvrščena kot nevarna.
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	(št. CAS) 88917-22-0 (št. REACH) 01-0000015637-64	10 - 30	Snov ni razvrščena kot nevarna.
cikloheksanon	(št. CAS) 108-94-1 (št. ES) 203-631-1 (št. REACH) 01-2119453616-35	10 - 30	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	< 20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Alkidna smola 3261	Poslovna skrivnost	3 - 7	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	(št. ES) 905-588-0	3 - 7	Akutna strupenost 4, H332 Akutna strupenost 4, H312 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Organski pigment	Poslovna skrivnost	1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
2,4-DIHIDROKSIBENZOFENON	(št. CAS) 131-56-6 (št. ES) 205-029-4	1 - 5	Draženje oči 2, H319 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
Nikljeve soli naftenske kisline	(št. CAS) 61788-71-4 (št. ES) 263-000-1	< 0,9	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
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-l, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenila] -1-okso-2-propil] - omega.-hidroksi-	(št. ES) 400-830-7	< 0,8	Skin Sens. 1A, H317 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	(št. CAS) 52829-07-9 (št. ES) 258-207-9	< 0,6	Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
2,3-epoksi propil neodekanoat	(št. CAS) 26761-45-5 (št. ES) 247-979-2	< 0,3	Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
Naftenska kislina	(št. CAS) 1338-24-5 (št. ES) 215-662-8	< 0,3	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-epoksicikloheksankarboksilat	(št. CAS) 2386-87-0 (št. ES) 219-207-4	< 0,2	Skin Sens. 1B, H317
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	(št. CAS) 136-53-8 (št. ES) 205-251-1	< 0,2	Draženje oči 2, H319 Repr. 2, H361d Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Kalcijev 2-etilhaksanoat	(št. CAS) 136-51-6 (št. ES) 205-249-0	< 0,2	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d
Fosfonska kislina, difenil ester	(št. CAS) 4712-55-4 (št. ES) 225-202-8	< 0,2	Akutna strupenost 4, H302 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1
trifenil fosfit	(št. CAS) 101-02-0 (št. ES) 202-908-4	< 0,04	Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Akutna strupenost 4, H302 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 2, H373

Vsak vnos v stolpcu(-i) z identifikatorjem(-i), ki se začne s številkami 6, 7, 8 ali 9, je začasna številka seznama, ki jo zagotovi ECHA do objave uradne inventarne številke ES za snov.

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

Posebne mejne koncentracije

Sestava	Identifikator(ji)	Posebne mejne koncentracije
trifenil fosfit	(št. CAS) 101-02-0 (št. ES) 202-908-4	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Draženje oči 2, H319

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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju:

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

V stiku s kožo:

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

V stiku z očmi:

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

PRI ZAUŽITJU:

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

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

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

Draženje kože (lokalizirana pordelost, otekline, srbenje in suhost). Alergijska kožna reakcija (pordelost, otekline, 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 eksplodira.

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 Osební 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 zdravlju nevarne lastnosti, zaščito dihal, ventilacijo in na osebno varovano opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

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

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati razlitje. 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 razlitega 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

Samo za industrijsko in profesionalno uporabo. Ni za splošno uporabo ali prodajo potrošnikom. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanim 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.). Nositi nizko statično ali ozemljeno obutev. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo (rokavice, zaščito za dihalo). 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
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

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

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

TWA: Časovno tehtano povprečje

STEL: Kratkotrajna vrednost (KTV)

CEIL: Zgornja meja

Biološke mejne vrednosti

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

Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

Sestava	Proizvod razgradnje	polulacija	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 priložo.

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:

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:

Polobrazna (EN140, EN405) ali obrazna maska (EN136) s filtrom za organske hlapce 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	Blago topilo
prag vonja	Ni podatkov
Tališče/ledišče	Se ne nanaša
Vrelišče	>=138,3 °C
Vnetljivost	Vnetljive tekočine: Kategorija 3

Eksplozijska meja, spodnja - LEL	1 %
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	12,75 %
Plamenišče	42,8 °C [Testna metoda: Tagliabue Closed Cup]
Temperatura samovžiga	Ni podatkov
Temperatura razgradnje	Ni podatkov
pH	snov/zmes ni topna (v vodi)
Kinematična viskoznost	1.340 mm ² /sec
Topnost v vodi	Ni podatkov
Topnost	Ni podatkov
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni podatkov
Parni tlak	≤895,9 Pa [@ 20 °C]
Gostota	0,97 g/ml [@ 20 °C]
Relativna gostota	0,97 [Ref Std: VODA=1]
Relativna gostota hlapov	≥3,4 [Ref Std: ZRAK=1]
Značilnosti delcev	Se ne nanaša

9.2. Drugi podatki

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hlapne organske snovi

Ni podatkov

Stopnja izhlapevanja

≤1 [Ref Std: BUOAC=1]

molekularna teža

Ni podatkov

Stopnja izhlapevanja

65 - 80 % 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

Iskre in/ali ogenj

10.5 Nezdružljivi materiali

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 internih 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, smrcanje, 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:

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

V stiku z očmi:

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

Zaužitje:

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

Dodatni učinki na zdravje:

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost:

Vpliv na sluh: Znaki/simptomi so lahko slabši sluh, slabše ravnotežje in zvonjenje v ušesih. Vpliv na centralni živčni sistem: Znaki/simptomi so lahko glavobol, vrtoglavica, zaspanost, slabša koordinacija, slabost, slabši refleksi, nejasen govor, omotica in izguba zavesti.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Vpliv na sluh: Znaki/simptomi so lahko slabši sluh, slabše ravnotežje in zvonjenje v ušesih. Nevrološki učinek: Znaki/simptomi so lahko sprememba osebnosti, slabša koordinacija, mravljinici, otrplost okončin, oslabelelost, tremor in sprememba krvnega tlaka in srčnega impulza.

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 razvrstitve.

Akutna strupenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Izdelek	Dermalno		Ni podatkov; izračunan ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Izdelek	Vdihavanje - hlapi(4 hr)		Ni podatkov; izračunan ATE >20 - =50 mg/l

3M(TM) Process Color 990-12 Red

Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >2.000 - =5.000 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
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-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
vinil polimer	Dermalno	Zajci	LD50 > 8.000 mg/kg
vinil polimer	Zaužitje	Podgana	LD50 > 8.000 mg/kg
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Dermalno	Zajci	LD50 > 4.200 mg/kg
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 29 mg/l
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	Podgana	LD50 3.523 mg/kg
Alkidna smola 3261	Dermalno		LD50 ocenjeno> 5.000 mg/kg
Alkidna smola 3261	Zaužitje		LD50 ocenjeno> 5.000 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
2,4-DIHIDROKSIBENZOFENON	Dermalno		LD50 ocenjeno> 5.000 mg/kg
2,4-DIHIDROKSIBENZOFENON	Zaužitje	Podgana	LD50 8.600 mg/kg
Nikljeve soli naftenske kisline	Zaužitje	Podgana	LD50 419 mg/kg
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-l, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (l, l-dimetiletil) -4-hidroksifenila] -l-oksopropil] - omega.-hidroksi-	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-l, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (l, l-dimetiletil) -4-hidroksifenila] -l-oksopropil] - omega.-hidroksi-	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 5,8 mg/l
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-l, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (l, l-dimetiletil) -4-hidroksifenila] -l-oksopropil] - omega.-hidroksi-	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	Dermalno	Podgana	LD50 > 3.170 mg/kg
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 0,5 mg/l
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	Zaužitje	Podgana	LD50 3.700 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
Naftenska kislina	Dermalno	Zajci	LD50 > 20.000 mg/kg
Naftenska kislina	Zaužitje	Podgana	LD50 5.880 mg/kg
(3',4'-epoksicikloheksilmetil)3,4-epoksicikloheksankarboksilat	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
(3',4'-epoksicikloheksilmetil)3,4-epoksicikloheksankarboksilat	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 5,19 mg/l
(3',4'-epoksicikloheksilmetil)3,4-epoksicikloheksankarboksilat	Zaužitje	Podgana	LD50 5.000 mg/kg
Fosfonska kislina, difenil ester	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
Fosfonska kislina, difenil ester	Zaužitje	Podgana	LD50 600 mg/kg

ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Dermalno		LD50 ocenjeno> 5.000 mg/kg
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
Kalcijev 2-etilhaksanoat	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
Kalcijev 2-etilhaksanoat	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 1,2 mg/l
Kalcijev 2-etilhaksanoat	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
trifenil fosfit	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
trifenil fosfit	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 1,7 mg/l
trifenil fosfit	Zaužitje	Podgana	LD50 1.590 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
cikloheksanon	Zajci	Dražilno
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
2-metoksi-1-metiletil acetat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
vinil polimer	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zajci	Rahlo dražilno
Organski pigment	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
2,4-DIHDROKSIBENZOFENON	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Nikljeve soli naftenske kisline	Strokovna presoja	Minimalno draženje
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-l, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenila] -1-oksopropil] - omega-hidroksi-	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
2,3-epoksi propil neodekanoat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Naftenska kislina	Zajci	Rahlo dražilno
(3',4'-epoksicikloheksilmetil)3,4-epoksicikloheksankarboksilat	Zajci	Minimalno draženje
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Zajci	Rahlo dražilno
Kalcijev 2-etilhaksanoat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
trifenil fosfit	Zajci	Dražilno

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
cikloheksanon	In vitro podatki	Jedko
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
2-metoksi-1-metiletil acetat	Zajci	Rahlo dražilno
vinil polimer	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zajci	Rahlo dražilno
Organski pigment	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
2,4-DIHDROKSIBENZOFENON	Zajci	Močno dražilno
Nikljeve soli naftenske kisline	Strokovna presoja	Rahlo dražilno
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-l, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenila] -1-oksopropil] - omega-hidroksi-	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	Zajci	Jedko
2,3-epoksi propil neodekanoat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Naftenska kislina	Zajci	Zmerno dražilno
(3',4'-epoksicikloheksilmetil)3,4-epoksicikloheksankarboksilat	Zajci	Rahlo dražilno
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Zajci	Močno dražilno

Kalcijev 2-etilhaksanoat	Zajci	Jedko
trifenil fosfit	Zajci	Zmerno dražilno

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
cikloheksanon	Morski prašiček	Ni klasificirano
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	Morski prašiček	Ni klasificirano
2-metoksi-1-metiletil acetat	Morski prašiček	Ni klasificirano
Nikljeve soli naftenske kisline	podabne spojine	Povzroča preobčutljivost
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-l, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenila] -1-oksopropil] - omega.-hidroksi-	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	Morski prašiček	Ni klasificirano
2,3-epoksi propil neodekanoat	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
Naftenska kislina	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
(3',4'-epoksicikloheksilmetil)3,4-epoksicikloheksankarboksilat	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
trifenil fosfit	Miš	Povzroča preobčutljivost

fotosenzitizacija

Ime	Organizem	Vrednost
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	Morski prašiček	Ne povzroča preobčutljivost

Preobčutljivost dihal

Ime	Organizem	Vrednost
Nikljeve soli naftenske kisline	Strokovna presoja	Povzroča preobčutljivost

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
cikloheksanon	In vivo	Ni mutageno
cikloheksanon	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
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
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	In Vitro	Ni mutageno
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	In vivo	Ni mutageno
Nikljeve soli naftenske kisline	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Nikljeve soli naftenske kisline	In vivo	Mutageno
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-l, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenila] -1-oksopropil] - omega.-hidroksi-	In Vitro	Ni mutageno
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-l, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenila] -1-oksopropil] - omega.-hidroksi-	In vivo	Ni mutageno
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	In Vitro	Ni mutageno
2,3-epoksi propil neodekanoat	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
2,3-epoksi propil neodekanoat	In vivo	Mutageno
Naftenska kislina	In vivo	Ni mutageno
Naftenska kislina	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

(3',4'-epoksicikloheksilmetil)3,4-epoksicikloheksankarboksilat	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
(3',4'-epoksicikloheksilmetil)3,4-epoksicikloheksankarboksilat	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Kalcijev 2-etilhaksanoat	In Vitro	Ni mutageno
trifenil fosfit	In Vitro	Ni mutageno
trifenil fosfit	In vivo	Ni mutageno

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
cikloheksanon	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Dermalno	Podgana	Ni kancerogeno
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	Za ljudi	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Nikljeve soli naftenske kisline	Vdihavanje	podabne spojine	Karcinogeno
(3',4'-epoksicikloheksilmetil)3,4-epoksicikloheksankarboksilat	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno

Strupeno za razmnoževanje

Učinki na razmnoževanje

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
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
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
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Miš	NOAEL Ni na voljo	med organogenezo
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	med nosečnostjo
Nikljeve soli naftenske kisline	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	podabne spojine	NOAEL ni na voljo	2 generacija
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenila] -1-oksopropil] - omega.-hidroksi-	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 100 mg/kg/day	v laktaciji
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenila] -1-oksopropil] - omega.-	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 100 mg/kg/day	115 dni

hidroksi-					
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-l, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetil) -4-hidroksifenila] -1-okso-2-propil] - omega.-hidroksi-	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 2 mg/kg/day	v laktaciji
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 430 mg/kg/day	2 generacija
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 130 mg/kg/day	2 generacija
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	Zaužitje	Strupeno za reprodukcijo samičk	Podgana	NOAEL 130 mg/kg/day	2 generacija
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
(3',4'-epoksicikloheksilmetil)3,4-epoksicikloheksankarboksilat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 125 mg/kg/day	med nosečnostjo
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	podabne spojine	NOAEL 800 mg/kg/day	2 generacija
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	podabne spojine	NOAEL 800 mg/kg/day	2 generacija
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	podabne spojine	NOAEL 100 mg/kg/day	med nosečnostjo
Kalcijev 2-etilheksanoat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	podabne spojine	NOAEL 800 mg/kg/day	2 generacija
Kalcijev 2-etilheksanoat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	podabne spojine	NOAEL 800 mg/kg/day	2 generacija
Kalcijev 2-etilheksanoat	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	podabne spojine	NOAEL 100 mg/kg/day	med nosečnostjo
trifenil fosfit	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 40 mg/kg/day	v laktaciji
trifenil fosfit	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 40 mg/kg/day	28 dni
trifenil fosfit	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 40 mg/kg/day	med nosečnostjo

solzenje

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	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
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	
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	

Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	slušni sistem	Škoduje organom	Podgana	LOAEL 6,3 mg/l	8 ur
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 3,5 mg/l	ni na voljo
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 250 mg/kg	se ne nanaša
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	Dermalno	fotoiritacija	Ni klasificirano	Miš	NOAEL ni na voljo	
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL ni na voljo	
Naftenska kislina	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL Ni na voljo	
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL ni na voljo	
Kalcijev 2-etilhaksanoat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL ni na voljo	

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
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
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
Reakcijska masa	Vdihavanje	živčni sistem	Škoduje organom zaradi	Podgana	LOAEL 0,4	4 tedni

etilbenzena in ksilena	e		dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.		mg/l	
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	slušni sistem	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 7,8 mg/l	5 dni
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	srce endokrini sistem gastrointestinalni trakt hematopoetski sistem mišice ledvice in/ali mehur dihalni sistem	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 3,5 mg/l	13 tedni
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	slušni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 900 mg/kg/day	2 tedni
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 dni
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	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
Nikljeve soli naftenske kisline	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	podabne spojine	NOAEL ni na voljo	13 tedni
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenila] -1-oksopropil] - omega.-hidroksi-	Zaužitje	jetra endokrini sistem hematopoetski sistem oči ledvice in/ali mehur dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 50 mg/kg/day	90 dni
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	Zaužitje	srce koža endokrini sistem gastrointestinalni trakt kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem jetra imunski sistem mišice živčni sistem oči ledvice in/ali mehur dihalni sistem vaskularni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 261 mg/kg/day	90 dni
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
Naftenska kislina	Zaužitje	endokrini sistem jetra srce koža gastrointestinalni trakt kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem imunski	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 881 mg/kg/day	90 dni

		sistem mišice živčni sistem oči ledvice in/ali mehur dihalni sistem vaskularni sistem				
(3',4'-epoksicikloheksilmetil)3,4-epoksicikloheksankarbonski lat	Zaužitje	Vohalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 50 mg/kg/day	91 dni
(3',4'-epoksicikloheksilmetil)3,4-epoksicikloheksankarbonski lat	Zaužitje	jetra ledvice in/ali mehur srce koža endokrini sistem gastrointestinalni trakt hematopoetski sistem imunski sistem živčni sistem oči dihalni sistem vaskularni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 500 mg/kg/day	91 dni
trifenil fosfit	Zaužitje	živčni sistem	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Podgana	NOAEL 15 mg/kg/day	28 dni
trifenil fosfit	Zaužitje	hematopoetski sistem ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 40 mg/kg/day	28 dni

Nevarnost pri vdihavanju

Ime	Vrednost
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	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
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	Črnohlavi 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
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	88917-22-0	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>1.000 mg/l
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -,	88917-22-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	>1.000 mg/l

acetat						
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
vinil polimer	Poslovna skrivnost	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
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	905-588-0	Zelene alge	Ocenjeno	73 ur	EC50	1,3 mg/l
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	905-588-0	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50	2,6 mg/l
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	905-588-0	Vodna bolha	Ocenjeno	24 ur	IC50	1 mg/l
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	905-588-0	Zelene alge	Ocenjeno	73 ur	NOEC	0,44 mg/l
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	905-588-0	Postrv	Ocenjeno	56 dni	NOEC	>1,3 mg/l
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	905-588-0	Vodna bolha	Ocenjeno	7 dni	NOEC	0,96 mg/l
2,4-DIHIDROKSIBENZO FENON	131-56-6	Copepod	eksperimentalno	48 ur	LC50	2,6 mg/l
2,4-DIHIDROKSIBENZO FENON	131-56-6	Medaka	eksperimentalno	96 ur	LC50	3,7 mg/l
2,4-DIHIDROKSIBENZO FENON	131-56-6	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	LC50	7,86 mg/l
2,4-DIHIDROKSIBENZO FENON	131-56-6	zlata ribica	eksperimentalno	28 dni	NOEC	0,48 mg/l
2,4-DIHIDROKSIBENZO FENON	131-56-6	praživali ciliate	eksperimentalno	48 ur	IC50	9,14 mg/l
Organski pigment	Poslovna skrivnost	Kačji pastir	podobne snovi	7 dni	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 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	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
Organski pigment	Poslovna skrivnost	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50	>5.000 mg/l
Organski pigment	Poslovna skrivnost	Kačji pastir	podobne snovi	7 dni	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	100 mg/l

3M(TM) Process Color 990-12 Red

Organski pigment	Poslovna skrivnost	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	NOEC	>=100 mg/l
Organski pigment	Poslovna skrivnost	Aktivno blato	eksperimentalno	30 minute	EC20	>700 mg/l
Nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	Črnoglavi 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)
Reakcijska masa polimernega benztotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a-[3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, l-dimetiletil) -4-hidroksifenila] -1-oksopropil] - omega.-hidroksi-	400-830-7	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>1.000 mg/l
Reakcijska masa polimernega benztotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a-[3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, l-dimetiletil) -4-hidroksifenila] -1-oksopropil] - omega.-hidroksi-	400-830-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>100 mg/l
Reakcijska masa polimernega benztotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a-[3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, l-dimetiletil) -4-hidroksifenila] -1-oksopropil] - omega.-hidroksi-	400-830-7	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	2,8 mg/l
Reakcijska masa polimernega benztotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a-	400-830-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	4 mg/l

[3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, l-dimetiletil) -4- hidroksifenila] -1- oksopropil] - omega.- hidroksi-						
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-l, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, l-dimetiletil) -4- hidroksifenila] -1- oksopropil] - omega.- hidroksi-	400-830-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC10	10 mg/l
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-l, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, l-dimetiletil) -4- hidroksifenila] -1- oksopropil] - omega.- hidroksi-	400-830-7	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,78 mg/l
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	52829-07-9	Bluegill	eksperimentalno	96 ur	LC50	4,4 mg/l
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	52829-07-9	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	0,705 mg/l
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	52829-07-9	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	8,58 mg/l
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	52829-07-9	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC10	0,188 mg/l
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	52829-07-9	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,23 mg/l
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	52829-07-9	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	IC50	>100
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
(3',4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksankarbo ksilat	2386-87-0	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>2.000 mg/l
(3',4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksankarbo ksilat	2386-87-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	>110 mg/l

(3',4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksankarbo ksilat	2386-87-0	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	24 mg/l
(3',4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksankarbo ksilat	2386-87-0	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	40 mg/l
(3',4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksankarbo ksilat	2386-87-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	30 mg/l
Kalcijev 2-etilhaksanoat	136-51-6	Aktivno blato	Produkt transformacije	30 minute	EC20	740 mg/l
Kalcijev 2-etilhaksanoat	136-51-6	Zelene alge	Produkt transformacije	72 ur	ErC50	56 mg/l
Kalcijev 2-etilhaksanoat	136-51-6	Medaka	Produkt transformacije	96 ur	LC50	>113 mg/l
Kalcijev 2-etilhaksanoat	136-51-6	Vodna bolha	Produkt transformacije	48 ur	EC50	97 mg/l
Kalcijev 2-etilhaksanoat	136-51-6	Zelene alge	Produkt transformacije	96 ur	ErC10	28 mg/l
Kalcijev 2-etilhaksanoat	136-51-6	Vodna bolha	Produkt transformacije	21 dni	NOEC	28 mg/l
Fosfonska kislina, difenil ester	4712-55-4	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	EC50	>16 mg/l
Fosfonska kislina, difenil ester	4712-55-4	Medaka	podobne snovi	96 ur	LC50	>4,3 mg/l
Fosfonska kislina, difenil ester	4712-55-4	Vodna bolha	podobne snovi	48 ur	EC50	0,45 mg/l
Fosfonska kislina, difenil ester	4712-55-4	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	NOEC	16 mg/l
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	136-53-8	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	0,44 mg/l
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	136-53-8	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	1,6 mg/l
trifenil fosfit	101-02-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	86 mg/l
trifenil fosfit	101-02-0	Medaka	eksperimentalno	96 ur	LC50	>4,3 mg/l
trifenil fosfit	101-02-0	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,45 mg/l
trifenil fosfit	101-02-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	7,8 mg/l
trifenil fosfit	101-02-0	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>100 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
cikloheksanon	108-94-1	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	87 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	88917-22-0	podobne snovi Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	90 %zmanjšanj a DOC	OECD 301F - Manometric Respiro
vinil polimer	Poslovna skrivnost	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		raztopljen organski ogljik	>100 %zmanjš anja DOC	podobno kot OECD 302B

		biorazgradljivost v vodi				
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	905-588-0	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	98 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
2,4-DIHIDROKSIBENZOFENON	131-56-6	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	0 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
Organski pigment	Poslovna skrivnost	podobne snovi Biodegradacija	28 dni	BPK	<10 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
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
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenila] -1-oksopropil] - omega.-hidroksi-	400-830-7	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	12-24 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	52829-07-9	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	% razgradljivosti	24 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	52829-07-9	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	56.6 dni (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
(3',4'-epoksicikloheksilmetil)3,4-epoksicikloheksankarboksilat	2386-87-0	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	71 % CO2 / THCO2 (ne opravi 10-dnevne časovne okna)	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
(3',4'-epoksicikloheksilmetil)3,4-epoksicikloheksankarboksilat	2386-87-0	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	47 hr (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH
Kalcijev 2-etilhaksanoat	136-51-6	Produkt transformacije Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	99 % zmanjšanja DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
Fosfonska kislina, difenil ester	4712-55-4	podobne snovi Biodegradacija	28 dni	BPK	84 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	136-53-8	Produkt transformacije Biodegradacija	20 dni	BPK	83 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
trifenil fosfit	101-02-0	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	84 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
trifenil fosfit	101-02-0	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	6.5 hr (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
cikloheksanon	108-94-1	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.86	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
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

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
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.36	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	905-588-0	eksperimentalno BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	25.9	
2,4-DIHIDROKSIBENZOFENON	131-56-6	oblikovano Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	5.0	Catalogic™
2,4-DIHIDROKSIBENZOFENON	131-56-6	oblikovano Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.96	Episuite™
Organski pigment	Poslovna skrivnost	Ocenjeno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	<1.3	
Nikljeve soli naftenske kisline	61788-71-4	podobne snovi Biokoncentracija	180 dni	Bioakumulacijski faktor	4	
Reakcijska masa polimerne benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenila] -1-oksopropil] - omega.-hidroksi-	400-830-7	eksperimentalno BCF - Fish	21 dni	Bioakumulacijski faktor	34	OECD305-Biokoncentracija
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	52829-07-9	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.35	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	
(3',4'-epoksicikloheksilmetil)3,4-epoksicikloheksankarboksilat	2386-87-0	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	1.34	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Kalcijev 2-etilhaksanoat	136-51-6	Produkt transformacije Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.7	podobno kot OECD 107
Fosfonska kislina, difenil ester	4712-55-4	oblikovano Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.4	Episuite™
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	136-53-8	Ocenjeno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.7	
trifenil fosfit	101-02-0	Produkt hidrolize Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	1.47	

12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
cikloheksanon	108-94-1	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	39 l/kg	Episuite™
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™
2,4-DIHIDROKSIBENZOFENON	131-56-6	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	1.914 l/kg	Episuite™
Organski pigment	Poslovna skrivnost	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	93.500 l/kg	Episuite™
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	52829-07-9	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	780-16000 l/kg	OECD 106 adsorpcija - desorpcija po metodi uravnovešanja serije
2,3-epoksi propil	26761-45-5	eksperimentalno	Koc	143 l/kg	OECD 121 Ocena koeficienta

neodekanoat		Mobilnost v prsti			Koc s HPLC
Naftenska kislina	1338-24-5	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	660 l/kg	
(3',4'-epoksicikloheksilmetil)3,4-epoksicikloheksankarboksilat	2386-87-0	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	26 l/kg	Episuite™
Fosfonska kislina, difenil ester	4712-55-4	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	180 l/kg	Episuite™
trifenil fosfit	101-02-0	Produkt hidrolize Mobilnost v prsti	Koc	14 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 odpadki. Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

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

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

080312* Odpadne tiskarske barve, ki vsebujejo nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	Kopenski promet (ADR)	Zračni prevoz (IATA)	Pomorski promet (IMDG)
14.1 Številka ZN in številka ID	UN1210	UN1210	UN1210
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	TISKARSKA BARVA	TISKARSKA BARVA	TISKARSKO ČRNILO (2,4-DIHIDROKSIBENZOFENON, BIS(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL) SEBAKAT)
14.3. Razredi nevarnosti transporta	3	3	3

14.4. Pakirna skupina	III	III	III
14.5. Nevarnosti za okolje	Okolju nevarno	Se ne nanaša	Snov, ki onesnažuje morje
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
Nadzorna temperatura	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
Temperatura v sili	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
ADR Razvrstitvena oznaka	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 plovnihih 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

Sestava

cikloheksanon

CAS št.

108-94-1

Klasifikacija

Gr. 3: Ni klasificirano

Uredba

Mednarodna agencija za raziskave raka

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".

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 VNETHLJIVE 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
Nič/noben

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**

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.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar
H350i	Lahko povzroči raka pri vdihavanju.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost
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.

Podatki o reviziji:

* - informacija spremenjena.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

Oddelek 8: - informacija spremenjena.

Oddelek 9: - informacija izbrisana.

Oddelek 9: - informacija dodana.

Poglavje 9: Vonj - informacija spremenjena.

Oddelek 09 : Značilnosti delcev N/A - informacija dodana.

Oddelek 11: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Nevarnost pri vdihavanju - informacija dodana.

Oddelek 11: Nevarnost pri vdihavanju - informacija izbrisana.

Oddelek 11: Rakotvornost - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Mutagenost za zarodne celice - informacija spremenjena.

. - informacija dodana.

Oddelek 11: Reprodukativna 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 15: Besedilo snovi po direktivi Seveso - informacija izbrisana.

Seznam stavkov o nevarnosti - informacija spremenjena.

Aneks

1. Naslov	
identifikacija snovi	
Naslov scenarija izpostavljenosti	Profesionalni sitotisk z UV premazi
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 08a -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem ERC 08a -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja)
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. 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; Emisija dni/leto: 365 dni/ leto; V zaprtih prostorih z dobrim prezračevanjem.; Naloga: Prenos materiala; Trajanje uporabe: 4 ure / 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: respirator; Varovanje okolja: čistilna naprava za odpadne vode;
Metode ravnanja z odpadki	Ne odlagajte industrijskega blata na obdelovalno/rodovotno zemljo.;
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	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 procesi, 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 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