



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:	09-1993-6	Št. verzije:	8.00
Datum revizije:	25/10/2023	Datum izdaje:	06/10/2023

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

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

3M (TM) Perfect-it III Fast Cut Compound 09374

SN izdelka:

GC-8009-4541-9 UU-0055-4326-7 XA-0046-8043-6

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:

Avtoreparatura/avtokozmetika

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.

Razvrstitev nevarnost pri vdihavanju na etiketi ni potrebna, zaradi viskoznosti izdelka.

KLASIFIKACIJA:

Vnetljiva tekočina - Flam. Liq. 3; H226

Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost - STOT RE 1; H372

Specifična strupenost za posamezne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3 - STOT SE 3; H336

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)GHS07(Klicaj)GHS08 (nevarnosti za zdravje)GHS09(Nevarnost za zdravje)

Piktogram



Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)		919-446-0	30 - 35
Kondenzacijski produkti trietanolamina z adicijskimi produkti maščobnih kislin, C18 (nenasičen) alkil z anhidridom maleinske kisline		701-048-1	< 1,5
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	203-571-6	< 0,01

STAVKI O NEVARNOSTI:

H226	Vnetljive tekočine in hlapi.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: živčni sistem.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Splošno:

P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
------	-----------------------------

Preprečevanje:

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P260A	Ne vdihavati hlapov.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280E	Nositi zaščitne rokavice.

Odziv:

P333 + P313	V primeru draženja kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.
P370 + P378	Ob požaru: Za gašenje uporabiti gasilno sredstvo primerno za gašenje vnetljivih tekočin kot je prah ali CO ₂ .

Odstranjevanje:

P501

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

DODATNE INFORMACIJE:**Stavki o nevarnosti:**

EUH066

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

1% mešanice je sestavljen iz sestavin z neznano akutno strupenost pri vdihavanju.

2.3 Druge nevarnosti

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

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

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

Se ne nanaša

3.2. Zmesi

Sestava	Identifikator(ji)	%	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]
voda	(št. CAS) 7732-18-5 (št. ES) 231-791-2	30 - 40	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	(št. ES) 919-446-0 (št. REACH) 01-2119458049-33	30 - 35	Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 STOT RE 1, H372
Aluminijev oksid (ne vlaknast)	(št. CAS) 1344-28-1 (št. ES) 215-691-6 (št. REACH) 01-2119529248-35	25 - 30	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu
Kondenzacijski produkti trietanolamina z adicijskimi produkti maščobnih kislin, C18 (nenasičen) alkil z anhidridom maleinske kisline	(št. ES) 701-048-1	< 1,5	Skin Sens. 1B, H317
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	(št. CAS) 9005-65-6	3 - 7	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Belo mineralno olje	(št. CAS) 8042-47-5 (št. ES) 232-455-8	< 3	Asp. Tox. 1, H304
1,2,4-trimetilbenzen	(št. CAS) 95-63-6 (št. ES) 202-436-9	< 2	Flam. Liq. 3, H226 Akutna strupenost 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 STOT SE 3, H335

			Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
anhidrid maleinske kisline	(št. CAS) 108-31-6 (št. ES) 203-571-6	< 0,01	EUH071 Akutna strupenost 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Draženje dihalnih poti kat.1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372

Vsak vnos v stolpcu(-i) z identifikatorjem(-i), ki se začne s števkami 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
anhidrid maleinske kisline	(št. CAS) 108-31-6 (št. ES) 203-571-6	(C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317

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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju:

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

V stiku s kožo:

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

V stiku z očmi:

Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če znaki/simptomi ne popustijo 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). Strupeno ob stiku z očmi. Depresija centralnega živčnega sistema (glavobol, omotica, zaspanost, nekoordinacija, slabost, nejasen govor, vrtoglavica in nezavest). Učinki na ciljne organe. Za dodatne podrobnosti glejte oddelek 11.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Se ne nanaša.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ob požaru: Za gašenje uporabiti 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

ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid

Pogoji

Med gorenjem
Med gorenjem

5.3 Nasvet za gasilce

Voda ni primerno sredstvo za gašenje; uporablja se za hlajenje embalaže, ki je izpostavljena ognju in za zaščito pred eksplozijo. Nosite polno zaščitno obleko, vključno s čelado, izolacijskim dihalnim aparatom, popolno ognjevarno zaščitno obleko, masko za obraz in ognjevarno zaščito za izpostavljene dele glave.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izprazniti območje. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Območje prezračiti s svežim zrakom. Za večje razlitje ali razlitje v zaprtem prostoru, zagotoviti zadostno mehansko prezračevanje, da se koncentracija hlapov, v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso, vzdržuje pod MDK. Opozorilo! Motor je lahko vzrok vžiga in je lahko zaradi vnetljivih plinov in hlapov v območju razlitja vzrok požara ali eksplozije. Spoštovani varnostne ukrepe iz drugih poglavij varnostnega lista, ki se nanašajo na 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

Ne vdihavati prahu, ki nastane med brušenjem in mahansko obdelavo. 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/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. 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
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	MV	TWA (8 ur): 0,41 mg / m ³ (0,1 ppm), STEL (15 minut): 0,41 mg / m ³ (0,1 ppm)	
Prah	1344-28-1	MV	TWA (respirabilna frakcija) (8 ur): 1,25 mg / m ³ ; TWA (inhalabilna frakcija) (8 ur): 10 mg / m ³ ; STEL respirabilna frakcija (15 minut): 2,5 mg / m ³ ; STEL (inhalabilna frakcija) (15 minut): 20 mg / m ³	
Parafinsko olje	8042-47-5	MV/CMR	Mejna vrednost ni določena:	
Belo mineralno olje	8042-47-5	MV	TWA(resp. frakcija)(8 hr): 5 mg/m ³ ;STEL(resp. frakcija)(15 minut): 20 mg/m ³	
1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	MV	TWA(8 ur):100 mg/m ³ (20 ppm);STEL(15 minut):200 mg/m ³ (40 ppm)	

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

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

TWA: Časovno tehtano povprečje

STEL: Kratkotrajna 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	populacija	Vzorec izpostavljenosti ljudi	DNEL
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki	44 mg/kg bw/d
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki	330 mg/m ³

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

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Za več informacij glej prilogo.

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

Zaščita oči/obraza

Zaščito za oči/obraz izbrati na podlagi ocene izpostavljenosti. Priporočamo sledečo zaščito za oči/obraz:
Zaščitna očala s stransko zaščito

Veljavne norme/standardi

Uporabite zaščito za oči skladno z EN 166

Zaščita za kožo/roke

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

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

Snov	debelina (mm)	čas preboja
Polimer, laminat	>0.30	4-8 ur

Podatki za rokavice, so izdelani na podlagi podatkov o dermalni toksičnosti snovi in na podlagi pogojev preskušanja. Čas preboja se lahko spremeni in je odvisen od delovnih pogojev, v katerih se rokavice uporabljajo.

Veljavne norme/standardi

Uporabite rokavice skladne z EN 374

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

Zaščita za dihalo

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

Polobrazna (EN140, EN405) ali obrazna maska (EN136) s filtrom za organske 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:	Viskozno
Barva	Bela
Vonj	parafin
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
Tališče/ledišče	<i>Se ne nanaša</i>
Vrelišče	<i>Ni podatkov</i>
Vnetljivost (trdno, plin)	<i>Se ne nanaša</i>
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	<i>Ni podatkov</i>
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	<i>Ni podatkov</i>
Plamenišče	60 °C [<i>Testna metoda</i> : Pensky-Martens Closed Cup] [<i>Določilo</i> BS EN 456]
Temperatura samovžiga	<i>Ni podatkov</i>
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
pH	7,4 - 7,8
Kinematična viskoznost	42.857 mm ² /sec
Topnost v vodi	<i>Ni podatkov</i>
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	<i>Ni podatkov</i>
Gostota	1,1 - 1,14 g/ml
Relativna gostota	1,1 - 1,14 [<i>Ref Std</i> : 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	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	64,47 % ut. [<i>Testna metoda</i> : Ocenjeno] [<i>Določilo</i> EU definicija]

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

Pri normalnih pogojih je material stabilen.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nearna polimerizacija ne poteče.

10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Iskre in/ali ogenj

Visoka temperatura.

10.5 Nezdružljivi materiali

Alkalijske in zemljoalkalijske kovine.

Močne kisline

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Snov

Pogoji

Ni znano.

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

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

Znaki/simptomi izpostavljenosti

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

Pri vdihavanju:

Draženje dihal: Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrcanje, glavobol, hripavost, bolečine v nosu in grlu. Prah od rezanja, brušenja ali druge mehanske obdelave lahko draži dihalo. Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrcanje, glavobol, hripavost in bolečine v nosu in grlu. 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:

Prah od rezanja, brušenja ali druge mehanske obdelave lahko draži oči. Znaki/simptomi so lahko rdečica, otekanje, bolečina, solzenje, nejasen ali zamegljen vid.

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:

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

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

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Nevropatija: Znaki/simptomi so lahko razdražljivost, slabši spomin, sprememba osebnosti, motnje spanja in slabša koncentracija.

Dodatne informacije:

Oseba občutljiva na amine lahko razvije križno reakcijo.

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
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	Dermalno	Podgana	LD50 > 3.400 mg/kg
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 16,2 mg/l
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	Zaužitje	Podgana	LD50 > 15.000 mg/kg
Aluminijev oksid (ne vlaknast)	Dermalno		LD50 ocenjeno> 5.000 mg/kg
Aluminijev oksid (ne vlaknast)	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 2,3 mg/l
Aluminijev oksid (ne vlaknast)	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	Dermalno	Ni na voljo	LD50 > 5.000 mg/kg
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 5,1 mg/l
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	Zaužitje	Podgana	LD50 20.000 mg/kg
Belo mineralno olje	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
Belo mineralno olje	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
1,2,4-trimetilbenzen	Dermalno	Zajci	LD50 > 3.160 mg/kg
1,2,4-trimetilbenzen	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 18 mg/l
1,2,4-trimetilbenzen	Zaužitje	Podgana	LD50 3.400 mg/kg
Kondenzacijski produkti trietanolamina z adicijskimi produkti maščobnih kislin, C18 (nenasičen) alkil z anhidridom maleinske kisline	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.385 mg/kg
Kondenzacijski produkti trietanolamina z adicijskimi produkti maščobnih kislin, C18 (nenasičen) alkil z anhidridom maleinske kisline	Dermalno	podobne nevarnosti za zdravje	LD50 ocenjeno> 5.000 mg/kg
anhidrid maleinske kisline	Dermalno	Zajci	LD50 2.620 mg/kg
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	Podgana	LD50 1.030 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	Zajci	Minimalno draženje
Aluminijev oksid (ne vlaknast)	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Belo mineralno olje	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
1,2,4-trimetilbenzen	Zajci	Dražilno
Kondenzacijski produkti trietanolamina z adicijskimi produkti maščobnih kislin, C18 (nenasičen) alkil z anhidridom maleinske kisline	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
anhidrid maleinske kisline	ljudje in živali	Jedko

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Aluminijev oksid (ne vlaknast)	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

Belo mineralno olje	Zajci	Rahlo dražilno
1,2,4-trimetilbenzen	Zajci	Rahlo dražilno
Kondenzacijski produkti trietanolamina z adicijskimi produkti maščobnih kislin, C18 (nenasičen) alkil z anhidridom maleinske kisline	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
anhidrid maleinske kisline	Zajci	Jedko

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	Morski prašiček	Ni klasificirano
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	Morski prašiček	Ni klasificirano
Belo mineralno olje	Morski prašiček	Ni klasificirano
1,2,4-trimetilbenzen	Morski prašiček	Ni klasificirano
Kondenzacijski produkti trietanolamina z adicijskimi produkti maščobnih kislin, C18 (nenasičen) alkil z anhidridom maleinske kisline	Miš	Povzroča preobčutljivost
anhidrid maleinske kisline	več živalskih vrst	Povzroča preobčutljivost

Preobčutljivost dihal

Ime	Organizem	Vrednost
anhidrid maleinske kisline	Za ljudi	Povzroča preobčutljivost

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
Aluminijev oksid (ne vlaknast)	In Vitro	Ni mutageno
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	In Vitro	Ni mutageno
Belo mineralno olje	In Vitro	Ni mutageno
1,2,4-trimetilbenzen	In Vitro	Ni mutageno
Kondenzacijski produkti trietanolamina z adicijskimi produkti maščobnih kislin, C18 (nenasičen) alkil z anhidridom maleinske kisline	In Vitro	Ni mutageno
anhidrid maleinske kisline	In vivo	Ni mutageno
anhidrid maleinske kisline	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Aluminijev oksid (ne vlaknast)	Vdihavanje	Podgana	Ni kancerogeno
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	Zaužitje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Belo mineralno olje	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno
Belo mineralno olje	Vdihavanje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 6.666 mg/kg/day	3 generacija
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 6.666 mg/kg/day	3 generacija

SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 5.000 mg/kg/day	med organogenezo
Belo mineralno olje	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 tedni
Belo mineralno olje	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 tedni
Belo mineralno olje	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 4.350 mg/kg/day	med nosečnostjo
1,2,4-trimetilbenzen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 1,2 mg/l	3 meseci
1,2,4-trimetilbenzen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 1,2 mg/l	3 meseci
1,2,4-trimetilbenzen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1,5 mg/l	med nosečnostjo
Kondenzacijski produkti trietanolamina z adicijskimi produkti maščobnih kislin, C18 (nenasičen) alkil z anhidridom maleinske kisline	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	v laktaciji
Kondenzacijski produkti trietanolamina z adicijskimi produkti maščobnih kislin, C18 (nenasičen) alkil z anhidridom maleinske kisline	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dni
Kondenzacijski produkti trietanolamina z adicijskimi produkti maščobnih kislin, C18 (nenasičen) alkil z anhidridom maleinske kisline	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	gestacija med laktacije
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 55 mg/kg/day	2 generacija
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 55 mg/kg/day	2 generacija
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 140 mg/kg/day	med organogenezo

Ciljni organi

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	podabne spojine	NOAEL ni na voljo	
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	podabne spojine	NOAEL ni na voljo	
1,2,4-trimetilbenzen	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
1,2,4-trimetilbenzen	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	klasifikacija	NOAEL Ni na voljo	
1,2,4-trimetilbenzen	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
anhidrid maleinske kisline	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični,	Vdihavanje	centralni živčni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče	Za ljudi	NOAEL ni na voljo	poklicna izpostavljenost

aromatski (2-25%)			izpostavljenosti.			st
Aluminijev oksid (ne vlaknast)	Vdihavanje	pnevmokinoza	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
Aluminijev oksid (ne vlaknast)	Vdihavanje	pljučna fibroza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	Zaužitje	srce endokrini sistem gastrointestinalni trakt kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem jetra imunski sistem živčni sistem ledvice in/ali mehur dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 4.132 mg/kg/day	90 dni
Belo mineralno olje	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.381 mg/kg/day	90 dni
Belo mineralno olje	Zaužitje	jetra imunski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.336 mg/kg/day	90 dni
1,2,4-trimetilbenzen	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 0,5 mg/l	3 meseci
1,2,4-trimetilbenzen	Vdihavanje	živčni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 0,1 mg/l	3 meseci
1,2,4-trimetilbenzen	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
1,2,4-trimetilbenzen	Vdihavanje	jetra ledvice in/ali mehur srce endokrini sistem gastrointestinalni trakt imunski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1,2 mg/l	3 meseci
1,2,4-trimetilbenzen	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dni
1,2,4-trimetilbenzen	Zaužitje	jetra imunski sistem ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dni
Kondenzacijski produkti trietanolamina z adicijskimi produkti maščobnih kislin, C18 (nenasičen) alkil z anhidridom maleinske kisline	Zaužitje	hematopoetski sistem srce endokrini sistem gastrointestinalni trakt kosti, zobje, nohti in/ali lasje jetra imunski sistem mišice živčni sistem oči ledvice in/ali mehur dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	35 dni
anhidrid maleinske kisline	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,0011 mg/l	6 meseci
anhidrid maleinske kisline	Vdihavanje	endokrini sistem hematopoetski sistem živčni sistem ledvice in/ali mehur srce jetra oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,0098 mg/l	6 meseci
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 55 mg/kg/day	80 dni
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 250 mg/kg/day	183 dni
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	srce živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	183 dni

anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	gastrointestinalni trakt	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dni
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Pes	NOAEL 60 mg/kg/day	90 dni
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	koža endokrini sistem imunski sistem oči dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dni

Nevarnost pri vdihavanju

Ime	Vrednost
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	Nevarnost pri vdihavanju
Belo mineralno olje	Nevarnost pri vdihavanju
1,2,4-trimetilbenzen	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
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	919-446-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EL50	4,1 mg/l
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	919-446-0	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LL50	30 mg/l
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	919-446-0	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EL50	22 mg/l
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	919-446-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEL	0,76 mg/l
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	919-446-0	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	EL10	0,316 mg/l
Aluminijev oksid (ne vlaknast)	1344-28-1	Se ne nanaša	eksperimentalno	96 ur	LC50	>100 mg/l
Aluminijev oksid (ne vlaknast)	1344-28-1	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>100 mg/l
Aluminijev oksid (ne vlaknast)	1344-28-1	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	LC50	>100 mg/l
Aluminijev oksid (ne vlaknast)	1344-28-1	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	>100 mg/l
Kondenzacijski produkti trietanolamina z adicijskimi produkti maščobnih kislin, C18	701-048-1	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>1.000 mg/l

(nenasičen) alkil z anhidridom maleinske kisline						
Kondenzacijski produkti trietanolamina z adicijskimi produkti maščobnih kislin, C18 (nenasičen) alkil z anhidridom maleinske kisline	701-048-1	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EL50	105 mg/l
Kondenzacijski produkti trietanolamina z adicijskimi produkti maščobnih kislin, C18 (nenasičen) alkil z anhidridom maleinske kisline	701-048-1	Postrv	eksperimentalno	96 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
Kondenzacijski produkti trietanolamina z adicijskimi produkti maščobnih kislin, C18 (nenasičen) alkil z anhidridom maleinske kisline	701-048-1	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
Kondenzacijski produkti trietanolamina z adicijskimi produkti maščobnih kislin, C18 (nenasičen) alkil z anhidridom maleinske kisline	701-048-1	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EL10	40 mg/l
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	9005-65-6	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	EL50	58,84 mg/l
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	9005-65-6	cebrica	podobne snovi	96 ur	LL50	>100 mg/l
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	9005-65-6	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	EL10	19,05 mg/l
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	9005-65-6	Vodna bolha	podobne snovi	21 dni	NOEL	10 mg/l
Belo mineralno olje	8042-47-5	Vodna bolha	podobne snovi	48 ur	EL50	>100 mg/l
Belo mineralno olje	8042-47-5	Bluegill	eksperimentalno	96 ur	LL50	>100 mg/l
Belo mineralno olje	8042-47-5	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	NOEL	100 mg/l
Belo mineralno olje	8042-47-5	Vodna bolha	podobne snovi	21 dni	NOEL	>100 mg/l
1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	Črnoglavi pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	7,72 mg/l
1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	Hemimysis anomala	eksperimentalno	96 ur	LC50	2 mg/l
1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	3,6 mg/l
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	Bakterije	eksperimentalno	18 ur	EC10	44,6 mg/l
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	75 mg/l
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	Zelene alge	Produkt hidrolize	72 ur	ErC50	74,4 mg/l
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	Vodna bolha	Produkt hidrolize	48 ur	EC50	93,8 mg/l
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	10 mg/l

anhidrid maleinske kisline	108-31-6	Zelene alge	Produkt hidrolize	72 ur	ErC10	11,8 mg/l
----------------------------	----------	-------------	-------------------	-------	-------	-----------

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	919-446-0	podobne snovi Biodegradacija	28 dni	BPK	74.7 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
Aluminijev oksid (ne vlaknast)	1344-28-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Kondenzacijski produkti trietanolamina z adicijskimi produkti maščobnih kislin, C18 (nenasičen) alkil z anhidridom maleinske kisline	701-048-1	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	23 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	9005-65-6	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO ₂	61 % Evolucije CO ₂ / razvoja THCO ₂	ISO 14593 Inorg C Headspace
Belo mineralno olje	8042-47-5	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO ₂	0 % Evolucije CO ₂ / razvoja THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm/CO ₂
1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	>60 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	11.8 hr (t 1/2)	
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	Produkt hidrolize Biodegradacija	25 dni	Sproščanje CO ₂	>90 % Evolucije CO ₂ / razvoja THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm/CO ₂
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	0.37 minute (t 1/2)	

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	919-446-0	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Aluminijev oksid (ne vlaknast)	1344-28-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Kondenzacijski produkti trietanolamina z adicijskimi produkti maščobnih kislin, C18 (nenasičen) alkil z anhidridom maleinske kisline	701-048-1	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	< 1	OECD 117 log Kow HPLC metoda
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	9005-65-6	oblikovano Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	5	Catalogic™
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	9005-65-6	oblikovano Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	5.61	Episuite™
Belo mineralno olje	8042-47-5	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	eksperimentalno BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	≤275	OECD305-Biokoncentracija
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	-2.61	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Kondenzacijski produkti trietanolamina z adicijskimi produkti maščobnih kislin, C18 (nenasičen) alkil z anhidridom maleinske kisline	701-048-1	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	<316 l/kg	OECD 121 Ocena koeficienta Koc s HPLC
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	9005-65-6	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	810 l/kg	Episuite™

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

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

12.7. Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

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

Odstraniti v sežigalnici odpadkov. Možen način odstranjevanja: odpaden izdelek predelati v obratu za predelavo nevarnih odpadkov. Prazna embalaža je nevaren odpadke. 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)

- 080111* Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi
120109* Strojne emulzije in raztopine, ki ne vsebujejo halogenov

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	Kopenski promet (ADR)	Zračni prevoz (IATA)	Pomorski promet (IMDG)
14.1 Številka ZN in številka ID	UN1263	UN1263	UN1263
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	BARVA	BARVA	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

Predpisi

Za več informacij pokličite 3M. Vse sestavine izdelka so v skladu z »Korea Chemical Control Act«. Lahko veljajo nekatere omejitve. Za dodatne informacije se obrnite na 3M.

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
1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	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

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
EUH071	Jedko za dihalne poti.
H226	Vnetljive tekočine in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
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.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: živčni sistem.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o reviziji:

* - informacija spremenjena.

Klasifikacija - informacija spremenjena.

Etiketa: CLP - informacija dodana.

CLP klasifikacija - informacija spremenjena.

CLP klasifikacija - informacija dodana.

Oddelek 2: - informacija spremenjena.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

Oddelek 03: Tabela SCL - informacija dodana.

Oddelek 04: Prva pomoč - simptomi in učinki (CLP) - informacija dodana.

Oddelek 04: Podatki o toksikoloških učinkih - informacija spremenjena.
 Oddelek 7: - informacija spremenjena.
 Oddelek 8: - informacija spremenjena.
 Oddelek 8: Osebna zaščitna sredstva - informacija dodana.
 Oddelek 08: Zaščita kože - nenameren stik, tekst - informacija izbrisana.
 Oddelek 08: Zaščita kože - nenameren stik - informacija izbrisana.
 Oddelek 8: - informacija dodana.
 Oddelek 11: - informacija spremenjena.
 Oddelek 11: Nevarnost pri vdihavanju - informacija spremenjena.
 Oddelek 11: - informacija izbrisana.
 Oddelek 11: Rakotvornost - informacija spremenjena.
 Oddelek 11: Mutagenost za zarodne celice - informacija spremenjena.
 Oddelek 11: - informacija dodana.
 Oddelek 11: Reprodaktivna toksičnost - informacija spremenjena.
 Oddelek 11: preobčutljivost dihal - informacija dodana.
 Oddelek 11: Preobčutljivost dihal - informacija dodana - informacija izbrisana.
 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: - informacija izbrisana.
 Oddelek 15: Zakonsko predpisani podatki - informacija spremenjena.
 Oddelek 15: Kategorija nevarnosti v skladu z Direktivo Seveso – besedilo - informacija dodana.
 Oddelek 15: Besedilo snovi po direktivi Seveso - informacija spremenjena.
 Seznam stavkov o nevarnosti - informacija spremenjena.

Aneks

1. Naslov	
identifikacija snovi	Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%); EC No. 919-446-0;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Strokovna uporaba premazov
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	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 proizvoda.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Predvideva uporabo pri največ 20 ° C nad temperaturo okolice.; Trajanje izpostavljenosti na dan na delovnem mestu [za enega delavca]: 8 ur/dan; Emisija dni/leto: 360 dan/leto; Pogostost izpostavljenosti na delovnem mestu [za enega delavca]: dnevno; uporaba v zaprtih prostorih; Uporaba na prostem;
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	Ne odlagajte industrijskega blata na obdelovalno/rodovotno zemljo.; Odpadno blato je potrebno sežgati ali predelati.;
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