



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2018, 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:	08-2591-9	Št. verzije:	3.00
Datum revizije:	15/02/2018	Datum izdaje:	12/04/2016

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

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

3M(TM) Marine Finesse-It(TM) II Finishing Material, PN 09048, 35928, 35929

SN izdelka:

60-9800-3270-4 UU-0031-3379-8

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:

Izdelek za vzdrževanje in popravilo plovil

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

NASLOV: Predstavnik proizvajalca:3M (East) AG, Podružnica v Ljubljani, Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana, Slovenija. Uvoznik/Distributer:

Telefon: 01 200 36 30

E Mail: amikus@mmm.com

Webside: www.3m.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

KLASIFIKACIJA:

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

Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317

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

Nevarno za vodno okolje - Aquatic Chronic 3; H412

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA

POZOR.

Simboli:

GHS07(Klicaj)

Piktogram



Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
Bencin (nafta) obdelan z vodikom, težki	64742-48-9	265-150-3	7 - 13
destilati (zemeljsko olje) lahki, kislinsko obdelani	64742-14-9	265-114-7	5 - 10
1,3,5-triazin-1, 3,5 (2H, 4H, 6H)-trietanolamin	4719-04-4	225-208-0	< 0,5

STAVKI O NEVARNOSTI:

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Splošno:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

Preprečevanje:

P261A Ne vdihavati hlapov.
P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
P280E Nositi zaščitne rokavice.

Odziv:

P333 + P313 V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.

Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

10% mešanice je sestavljen iz sestavin z neznano akutno strupenost pri vdihavanju.
Vsebuje: 10% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

Opomba na etiketi:

H304 ni potreben zaradi viskoznosti izdelka.
Opomba P se nanaša na CAS 64742-48-9 in 8052-41-3.

2.3 Druge nevarnosti

Ni znano

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Sestava	CAS št.	EC No.	REACH registrska št.:	% ut	Klasifikacija
Nenevarna sestavina	Zmes			40 - 70	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Bencin (nafta) obdelan z vodikom, težki	64742-48-9	265-150-3		7 - 13	Asp. Tox. 1, H304 - Nota P Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
destilati (zemeljsko olje) lahki, kislinsko obdelani	64742-14-9	265-114-7		5 - 10	Nota N Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066
Aluminijev oksid (ne vlaknast)	1344-28-1	215-691-6		5 - 10	Snov ni razvrščena kot nevarna.
glicerin	56-81-5	200-289-5		3 - 7	Snov ni razvrščena kot nevarna.
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	8042-47-5	232-455-8		0,1 - 1	Asp. Tox. 1, H304
1,3,5-triazin-1, 3,5 (2H, 4H, 6H)-trietanolamin	4719-04-4	225-208-0		< 0,5	Akutna strupenost 4, H302; Skin Sens. 1, H317
Morfolin	110-91-8	203-815-1		< 0,15	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Akutna strupenost 4, H332; Akutna strupenost 4, H302; Skin Corr. 1B, H314

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Pri vdihavanju:**

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

V stiku s kožo:

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

V stiku z očmi:

Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. 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

Za toksikološke vplive glje 11.1.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Se ne nanaša.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ob požaru: za gašenje uporabiti vodo. Običajno gorljivi material.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Izdelek jih ne vsebuje.

Nevarne snovi razkroja

Snov

Ogljikov monoksid

Ogljikov dioksid

Pogoji

Med gorenjem

Med gorenjem

5.3 Nasvet za gasilce

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. 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. Fizikalni parametri, vplivi na zdravje, zaščita dihal, prezračevanje in osebna zaščitna sredstva so navedeni v drugih točkah VL.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

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

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati razlitje. 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 koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Ostanke odstraniti s topilom, ki ga izbere kvalificirana in usposobljena oseba. Prezračiti območje. Prebrati in slediti varnostnim navodilom na etiketi topila 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 uporabljajte v zaprtem prostoru z minimalno izmenjavo zraka. Hraniti zunaj dosega otrok. 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.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

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
Morfolin	110-91-8	MV	TWA(8 hr):36 mg/m ³ (10 ppm);STEL mnog. :2(15 min)	

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

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Uporabiti centralno prezračevanje ali lokalno odsesovanje za vzdrževanje koncentracij pod mejno vrednost za poklicno izpostavljenost in/ali nadzorovati koncentracijo prahu, dima in trdnih delcev. Ob nezadostnem prezračevanju uporabiti primerno zaščito za dihala.

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	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 lamonat

Zaščita za dihala

Na podlagi ocene izpostavljenosti se lahko določi, če je potrebna zaščita dihal. Kadar je potrebno, se respirator uporablja kot del opreme za zaščito dihal. Glede na oceno izpostavljenosti izberite ustrezno zaščito dihalnih organov: Polobrazna (EN140, EN405) ali obrazna maska (EN136) s filtrom za organske hlape in predfiltrom za mehanske delce (EN14387).

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

Veljavne norme/standardi

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

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Tekočina
Videz/vonj	Brez vonja
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
pH	8 - 8,3 Se ne nanaša
Vrelišče	$\geq 93,3$ °C
Tališče	<i>Ni podatkov</i>
Vnetljivost (trdno, plin)	Se ne nanaša
Eksplozijske lastnosti:	Ni klasificirano
Oksidacijske lastnosti:	Ni klasificirano
Plamenišče	Plamenišče > 93 °C (200 °F)

[Testna metoda: Pensky-Martens Closed Cup]

Temperatura samovžiga	<i>Ni podatkov</i>
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	0,7 %
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	7 %
Relativna gostota	1 [Ref Std: VODA=1]
Topnost v vodi	Šibek (<10%)
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	<i>Ni podatkov</i>
Parna gostota	4,5 [Ref Std: ZRAK=1]
Parna gostota	<i>Ni podatkov</i>
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
Viskoznost	12.000 - 18.000 mPa-s
Gostota	1 g/ml

9.2. Drugi podatki

Hlapne organske snovi	<i>Ni podatkov</i>
molekularna teža	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	86,4 % ut.

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

Nevarna polimerizacija ne poteče.

10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Ni znano.

10.5 Nezdružljivi materiali

Ni znano.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Snov

Ni znano.

Pogoji

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Znaki/simptomi izpostavljenosti

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

Pri vdihavanju:

Draženje dihal: Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost, 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:

Stik oči z izdelkom med uporabo ne povzroča draženja.

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.

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
Bencin (nafta) obdelan z vodikom, težki	Vdihavanje - hlapi		LC50 ocenjeno 20 - 50 mg/l
Bencin (nafta) obdelan z vodikom, težki	Dermalno	Zajci	LD50 > 3.000 mg/kg
Bencin (nafta) obdelan z vodikom, težki	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
destilati (zemeljsko olje) lahki, kislinsko obdelani	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
destilati (zemeljsko olje) lahki, kislinsko obdelani	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 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
glicerín	Dermalno	Zajci	LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
glicerín	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
1,3,5-triazin-1, 3,5 (2H, 4H, 6H)-trietanolamin	Dermalno		ocenjeno > 5.000 mg/kg
1,3,5-triazin-1, 3,5 (2H, 4H, 6H)-trietanolamin	Vdihavanje - prah/meglica		ocenjeno > 12,5 mg/l
1,3,5-triazin-1, 3,5 (2H, 4H, 6H)-trietanolamin	Zaužitje		ocenjeno 300 - 2.000 mg/kg
Morfolin	Dermalno	Zajci	LD50 310 mg/kg
Morfolin	Vdihavanje - hlapi	Podgana	LC50 ocenjeno 10 - 20 mg/l
Morfolin	Zaužitje	Podgana	LD50 1.050 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
Bencin (nafta) obdelan z vodikom, težki	Zajci	Dražilno
destilati (zemeljsko olje) lahki, kislinsko obdelani	Strokovna presoja	Rahlo dražilno
Aluminijev oksid (ne vlaknast)	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
glicerín	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Morfolin	klasifikacija	Jedko

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
Bencin (nafta) obdelan z vodikom, težki	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
destilati (zemeljsko olje) lahki, kislinsko obdelani	Strokovna presoja	Rahlo dražilno
Aluminijev oksid (ne vlaknast)	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
glicerín	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Zajci	Rahlo dražilno
Morfolin	Zajci	Jedko

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost

3M(TM) Marine Finesse-It(TM) II Finishing Material, PN 09048, 35928, 35929

Bencin (nafta) obdelan z vodikom, težki	Morski prašiček	Ni klasificirano
destilati (zemeljsko olje) lahki, kislinsko obdelani	Morski prašiček	Ni klasificirano
glicerin	Morski prašiček	Ni klasificirano
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Morski prašiček	Ni klasificirano
Morfolin	Morski prašiček	Ni klasificirano

Preobčutljivost dihal

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

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
Bencin (nafta) obdelan z vodikom, težki	In vivo	Ni mutageno
Bencin (nafta) obdelan z vodikom, težki	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
destilati (zemeljsko olje) lahki, kislinsko obdelani	In Vitro	Ni mutageno
Aluminijev oksid (ne vlaknast)	In Vitro	Ni mutageno
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	In Vitro	Ni mutageno
Morfolin	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Morfolin	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Bencin (nafta) obdelan z vodikom, težki	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Bencin (nafta) obdelan z vodikom, težki	Vdihavanje	ljudje in živali	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
destilati (zemeljsko olje) lahki, kislinsko obdelani	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Aluminijev oksid (ne vlaknast)	Vdihavanje	Podgana	Ni kancerogeno
glicerin	Zaužitje	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Vdihavanje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
Morfolin	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
Morfolin	Vdihavanje	Podgana	Ni kancerogeno

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Bencin (nafta) obdelan z vodikom, težki	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 2,4 mg/l	med organogenezo
glicerin	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 generacija
glicerin	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 generacija
glicerin	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 generacija
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 tedni

3M(TM) Marine Finesse-It(TM) II Finishing Material, PN 09048, 35928, 35929

belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 tedni
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 4.350 mg/kg/day	med nosečnostjo

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Bencin (nafta) obdelan z vodikom, težki	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
Bencin (nafta) obdelan z vodikom, težki	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo		NOAEL Ni na voljo	
Bencin (nafta) obdelan z vodikom, težki	Vdihavanje	živčni sistem	Ni klasificirano	Pes	NOAEL 6,5 mg/l	4 ur
Bencin (nafta) obdelan z vodikom, težki	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
destilati (zemeljsko olje) lahki, kislinsko obdelani	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
destilati (zemeljsko olje) lahki, kislinsko obdelani	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo		NOAEL Ni na voljo	
destilati (zemeljsko olje) lahki, kislinsko obdelani	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
Morfolin	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo		NOAEL Ni na voljo	

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Bencin (nafta) obdelan z vodikom, težki	Vdihavanje	živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	LOAEL 4,6 mg/l	6 meseci
Bencin (nafta) obdelan z vodikom, težki	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	LOAEL 1,9 mg/l	13 tedni
Bencin (nafta) obdelan z vodikom, težki	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 0,6 mg/l	90 dni
Bencin (nafta) obdelan z vodikom, težki	Vdihavanje	kosti, zobje, nohti in/ali lasje kri jetra mišice	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 5,6 mg/l	12 tedni
Bencin (nafta) obdelan z vodikom, težki	Vdihavanje	srce	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 1,3 mg/l	90 dni
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
glicerin	Vdihavanje	dihalni sistem srce jetra ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 3,91 mg/l	14 dni
glicerin	Zaužitje	endokrini sistem hematopoetski sistem jetra ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 10.000 mg/kg/day	2 let
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.381	90 dni

3M(TM) Marine Finesse-It(TM) II Finishing Material, PN 09048, 35928, 35929

					mg/kg/day	
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Zaužitje	jetra imunski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.336 mg/kg/day	90 dni
Morfolin	Dermalno	jetra ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Morski prašiček	LOAEL 900 mg/kg/day	13 dni
Morfolin	Dermalno	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Morski prašiček	NOAEL 900 mg/kg/day	13 dni
Morfolin	Vdihavanje	oči	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
Morfolin	Vdihavanje	dihalni sistem	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Podgana	NOAEL 0,09 mg/l	13 tedni
Morfolin	Vdihavanje	jetra ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	LOAEL 64 mg/l	5 dni
Morfolin	Vdihavanje	srce endokrini sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,9 mg/l	13 tedni
Morfolin	Vdihavanje	gastrointestinalni trakt živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,53 mg/l	104 tedni
Morfolin	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 160 mg/kg/day	30 dni
Morfolin	Zaužitje	jetra dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 160 mg/kg/day	30 dni
Morfolin	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 800 mg/kg/day	30 dni
Morfolin	Zaužitje	endokrini sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 323 mg/kg/day	4 tedni

Nevarnost pri vdihavanju

Ime	Vrednost
Bencin (nafta) obdelan z vodikom, težki destilati (zemeljsko olje) lahki, kislinsko obdelani	Nevarnost pri vdihavanju
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Nevarnost pri vdihavanju

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

ODDELEK 12: Ekološki podatki

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

12.1 Strupenost

Ni podatkov o testiranju izdelka

Snov	CAS #	Organizem	Tip	Izpostavljenost	Testiranje	Rezultati testiranja
Bencin (nafta) obdelan z vodikom, težki	64742-48-9	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	Nivo učinka 50%	3,1 mg/l
Bencin (nafta) obdelan z vodikom, težki	64742-48-9	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	Nivo učinka 50%	4,5 mg/l
Bencin (nafta) obdelan z vodikom, težki	64742-48-9	Črnohlavi pisanc	Ocenjeno	96 ur	DL50	8,2 mg/l
Bencin (nafta) obdelan z vodikom, težki	64742-48-9	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	brez nivoja učinka	2,6 mg/l
Bencin (nafta) obdelan z vodikom, težki	64742-48-9	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	brez nivoja učinka	0,5 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

3M(TM) Marine Finesse-It(TM) II Finishing Material, PN 09048, 35928, 35929

Aluminijev oksid (ne vlaknast)	1344-28-1		eksperimentalno	96 ur	LC50%	>100 mg/l
Aluminijev oksid (ne vlaknast)	1344-28-1	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	>100 mg/l
destilati (zemeljsko olje) lahki, kislinsko obdelani	64742-14-9		Nezadostno za klasifikacijo			
destilati (zemeljsko olje) lahki, kislinsko obdelani	64742-14-9		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
glicerin	56-81-5	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50%	54.000 mg/l
glicerin	56-81-5	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	LC50%	1.955 mg/l
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	8042-47-5	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	Nivo učinka 50%	>100 mg/l
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	8042-47-5	Bluegill	eksperimentalno	96 ur	DL50	>100 mg/l
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	8042-47-5	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	brez nivoja učika	>100 mg/l
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	8042-47-5	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	brez nivoja učika	>100 mg/l
1,3,5-triazin-1, 3,5 (2H, 4H, 6H)-trietanolamin	4719-04-4	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	11,9 mg/l
1,3,5-triazin-1, 3,5 (2H, 4H, 6H)-trietanolamin	4719-04-4	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50%	16,07 mg/l
1,3,5-triazin-1, 3,5 (2H, 4H, 6H)-trietanolamin	4719-04-4	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	6,66 mg/l
1,3,5-triazin-1, 3,5 (2H, 4H, 6H)-trietanolamin	4719-04-4	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	1,56 mg/l
Morfolin	110-91-8	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50%	180 mg/l
Morfolin	110-91-8	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	EC50	28 mg/l
Morfolin	110-91-8	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	45 mg/l
Morfolin	110-91-8	riba	eksperimentalno	96 ur	LC50%	100 mg/l
Morfolin	110-91-8	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	5 mg/l
Morfolin	110-91-8	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	Brez učinka	10 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Bencin (nafta) obdelan z vodikom, težki	64742-48-9	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	10 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
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
destilati (zemeljsko olje) lahki, kislinsko obdelani	64742-14-9	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
glicerin	56-81-5	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	63 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	8042-47-5	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO ₂	0 % ut.	OECD 301B - Mod. Sturm/CO ₂
1,3,5-triazin-1, 3,5 (2H, 4H, 6H)-trietanolamin	4719-04-4	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	92 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Morfolin	110-91-8	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	93 % ut.	OECD 301E

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Bencin (nafta) obdelan z vodikom, težki	64742-48-9	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
destilati (zemeljsko olje) lahki, kislinsko obdelani	64742-14-9	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
glicerin	56-81-5	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	-1.76	Druge metode
belo mineralno olje (zemeljsko 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
1,3,5-triazin-1, 3,5 (2H, 4H, 6H)-trietanolamin	4719-04-4	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	-2	Druge metode
Morfolin	110-91-8	eksperimentalno BCF-Carp	42 dni	Bioakumulacijski faktor	<2.8	OECD 305C

12.4 Mobilnost v tleh

Prosim pokličite 3M za več informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Trenutno ni podatkov.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Za toksikološke vplive glje 11.1.

Odpadni izdelek odstraniti v skladu z lokalno zakonodajo. Odpadek je možno odstraniti v sežigalnici odpadkov. Za popoln razpad pri sežiganju je potrebno dodati gorljiv material. 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 klasičnakijska številka odpadka ni navedena.

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

120109* Strojne emulzije in raztopine, ki ne vsebujejo halogenov

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR/IMDG/IATA: Ni nevarno za prevoz.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Karcinogenost

<u>Sestava</u>	<u>CAS št.</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Uredba</u>
Morfolin	110-91-8	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka

Predpisi

Za več informacij pokličite 3M. Vse sestavine izdelka so v skladu z »Korea Chemical Control Act«. Lahko veljajo nekatere omejitve. Za dodatne informacije se obrnite na 3M. Ta izdelek je v skladu z "Ukrepi o vplivih novih kemičnih spojin na okolje". Vse spojine so izvzete ali navedene na "China IECSC inventory".

Viri za izdelavo varnostnega lista

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

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

15.2. Ocena kemijske varnosti

Se ne nanaša

ODDELEK 16: Drugi podatki

Seznam H-stavkov

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
H226	Vnetljive tekočine in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o reviziji:

- * - informacija spremenjena.
- Klasifikacija - informacija spremenjena.
- Elementi etikete: CLP klasifikacija - informacija dodana.
- Etiketa: CLP - informacija spremenjena.
- CLP klasifikacija - informacija dodana.
- CLP klasifikacija - informacija spremenjena.
- Oddelek 3: - informacija dodana.
- Oddelek 3: - informacija izbrisana.
- Oddelek 5: - informacija spremenjena.
- Oddelek 6: - informacija spremenjena.
- Oddelek 7: - informacija spremenjena.
- Oddelek 8: zaščita kože - informacija spremenjena.
- Oddelek 8: - informacija spremenjena.

Oddelek 9: - informacija dodana.
Oddelek 9: - informacija spremenjena.
Oddelek 09: Topnost (brez vode) - informacija dodana.
Oddelek 11: - informacija spremenjena.
Oddelek 11: Nevarnost pri vdihavanju - informacija spremenjena.
Oddelek 11: Rakotvornost - informacija spremenjena.
Oddelek 11: Mutagenost za zarodne celice - informacija spremenjena.
Oddelek 11: Reprodiktivna 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 13: - informacija spremenjena.
Oddelek 15: Predpisi - informacija spremenjena.
Seznam stavkov o nevarnosti - informacija spremenjena.

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

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