



Bezbednosni list

Autorsko pravo, 2018, 3M kompanija Sva prava zaštićena. Kopiranje i/ili preuzimanje ovih informacija u svrhe pravilnog korišćenja proizvoda 3M je dozvoljeno pod uslovom da: (1) se informacija kopira u potpunosti, bez ikakvih promena, osim ako prethodno nije dobijeno pismeno odobrenje od strane 3M, i (2) nijedna kopija niti original ne sme da se preprodaje ili distribuira sa namenom da se zaradi profit na tome.

Dokument:	08-2591-9	Izdanje:	2.00
Datum revizije:	15.02.2018	Datum izdanja:	12.04.2016

Bezbednosni list je pripremljen u skladu sa pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista.

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O PRAVNOM ILI FIZIČKOM LICU

1.1. Identifikacija proizvoda

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

ID broj proizvoda:

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

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba

Marine

1.3. Podaci o snabdevaču

Adresa: 3M (East) AG, Predstavništvo 3M, Milutina Milankovica 23, 11070 Beograd.

Telefon: 011 2209 400

E Mail: amikus@mmm.com

Web-stranice: www.3m.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

011 266 11 22 Nacionalni centar za kontrolu trovanja – VMA Beograd

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Identifikacija opasnosti

CLP Regulatorna (EC)br. 1272/2008

Klasifikacija:

Korozivno štetenje kože/iritacija kože - Irit. kože 2; H315

Senzibilizacija kože - Senzib. kože 1; H317

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost - Spec. toks. – JI 3; H336

Opasnost po vodenu životnu sredinu - Vod. živ. sred.-hron 3; H412

Tekst i H stavova u poglavlju 16.

2.2 Vrste opasnosti koju hemikalija/proizvod predstavlja po zdravlje ljudi i životnu sredinu

CLP Regulatorna (EC)br. 1272/2008

**REČ UPOZORENJA
PAŽNJA.**

Simboli:

GHS07 (Znak uzvika)

Piktogrami



Ingredients:

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut
Benzin (nafta) , obrađen vodonikom , teški ;	64742-48-9	265-150-3	7 - 13
destilati (nafta), laki, obrađeni kiselinom	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

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu .
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Opšti:

P102 Čuvati vam domašaja dece

Prevenција:

P261A Izbjegavati udisanje pare.
P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.
P280E Nositi zaštitne rukavice .

Odziv:

P333 + P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa : Potražiti medicinski savet / mišljenje .

Odlaganje:

P501 Odlagati sadržaja/ambalaže u skladu sa važećim lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

10% smeše sadrži sastojak koji ima nepoznatu akutno inhalacionu toksičnost.
Sadrži 10% sastojaka nepoznate opasnosti po vodenu životnu sredinu.

Napomene o etiketiranju:

H304 nije potrebno zbog viskoznosti proizvoda.
Napomena P primenjuje se za CAS 64742-48-9 i 8052-41-3.

2.3. Drugi štetni efekti

Nema

3. PODACI O SASTOJCIMA U SMEŠI

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut	Klasifikacija
Ne opasan sastojak	mešavina		40 - 70	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Benzin (nafta) , obrađen vodonikom , teški ;	64742-48-9	265-150-3	7 - 13	Asp. Tox. 1, H304 - Nota P Aquatic Chronic 2, H411 Irit. kože 2, H315; STOT SE 3, H336
destilati (nafta), laki, obrađeni kiselinom	64742-14-9	265-114-7	5 - 10	Nota N Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066
aluminijum oksid (ne-vlaknastih)	1344-28-1	215-691-6	5 10	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
glicerín	56-81-5	200-289-5	3 - 7	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
belo mineralno ulje (petroleum)	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	Akut. toks. 4, H302; Senzib. kože 1, H317
Morfolin	110-91-8	203-815-1	< 0,15	Flam. Liq. 3, H226; Ak. toks.3, H311; Akut. toks. 4, H332; Akut. toks. 4, H302; Kor. kože 1B, H314

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

Za informacije o graničnim vrijednostima komponenta ili PBT ili vPvB, vidi odljeljke 8. i 12. ovog SDL-a.

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Mere prve pomoći

Udisanje:

Odvesti osobu na svež vazduh. U slučaju tegoba, zatražiti pomoć lekara.

Kontakt kože

Odmah isperite kožu sapunom i velikom količinom vode. Uklonite kontaminiranu odeću. Ako se znakovi/simptomi pojave, pozovite lekara. Operite kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe i odlaganja kontaminiranih cipela.

Oči:

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako iritacija oka ne prolazi, potražiti medicinski savet.

Nakom gutanja:

Isprati usta. U slučaju tegoba, zatražiti pomoć lekara.

4.2. Simptomi i efekti koje može izazvati hemikalija/proizvod

Toksikološke informacije su u sekciji 11.1

4.3. Obaveštenje za lekara i podaci o tome da li se mogu očekivati odloženi efekti

Nije primjenjivo.

5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

U slučaju požara : Koristiti sredstvo za gašenje požara pogodan za metale kao što je hemijski prah

5.2. Opasni proizvodi sagorevanja u slučaju požara

Nije sadržano u ovom proizvodu.

Opasni proizvodu razpada

Supstanca

Ugljen monoksid

Ugljen dioksid

Uslovi

Usljed sagorijavanja

Usljed sagorijavanja

5.3. Uputstva u slučaju požara

Nosite punu zaštitnu odeću, uključujući kacigu, samostalan aparat za pozitivan pritisak ili aparat za disanje, kaput i pantalone, trake oko ruku, struka i nogu, masku za lice i zaštitu za izložene delove glave.

6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA

6.1. Mere lične zaštite

Evakuirati oblast. Provetrite prostor svežim vazduhom. Za veća prosipanja, ili prosipanja u zatvorenim prostorima, obezbedite mehaničku ventilaciju da bi para izašla, u skladu sa dobrom industrijskom higijenskom praksom. Odnosi se na druge delove MSDS (Bezbednosnog Lista) za informaciju o fizičkim i zdravstvenim opasnostima, zaštiti respiratornih organa, ventilaciji i ličnoj zaštitnoj opremi.

6.2. Mere zaštite životne sredine

Izbegavati izpuštanje/oslabljanje u životnu sredinu. U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti istjecanje u površinske vode i vodotokove (improvizirati nasipe, kanalice).

6.3. Metode sanacije

Sadrži prosuti materijal. Pokupite ono što je prosuto od krajeva ka unutra, prekritije bentonitom, vermikulitom, ili komercijalno dostupnim neorganskim upijajućim materijalom. Skupljajte sa dovoljno apsorbenta sve dok ne postane suvo. Zapamtite, dodavanje upijajućeg materijala ne uklanja opasnost od toksičnosti, korozije ili zapaljivosti. Pokupiti ispuštenu masu. Stavite u zatvorenu kutiju kojoj je omogućen transport od strane nadležnih vlasti. Očistite ostatak sa odgovarajućim rastvorom koji je odabrala kvalifikovana i ovlašćena osoba. Provetrite prostor svežim vazduhom. Pročitajte i pratite uputstva za korišćenje na etiketi rastvora i MSDS (Bezbednosnog Lista). Ambalažu čvrsto zatvoriti. Odložiti prikupljeni materijal što je pre moguće u skladu sa važećim lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

6.4. Dodatna upozorenja

Pogledajte poglavlje 8 i 13 za više informacija.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Uputstva za sigurno rukovanje

Ne koristite u zatvorenom prostoru sa minimalnim razmene vazduha. Čuvati izvan dohvata djece. Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja obim proizvodom. Oprati detaljno nakon rukovanja. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Izbegavati izpuštanje/oslabljanje u životnu sredinu. Oprati kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti.

7.3. Posebna upotreba:

Informacije o skladištenju i manipulaciji u sekciji 7.1 i 7.2. Informacije o izlaganju i ličnoj zaštiti u sekciji 8.

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrola izloženosti

Profesionalne granice izloženosti

Ako je komponenta obelodanjena u odeljku 3, ali se ne pojavljuje u tabeli, granica izloženosti na radu nije dostupna.

Sastojci:	CAS br.	Agencija	Tip	Dodatni komentari
Morfolin	110-91-8	EU TLV	TWA(8 hr):36 mg/m ³ (10 ppm);STEL(15 mon.):72 mg/m ³ (20 ppm)	

EU TLV : Indikativni ekspozicije i direktive koje se odnose na zaštitu od rizika povezanih s radom izloženosti kemijskim, fizičkim i biološkim agensima.

TVA: Vreme ponderisane prosečne

TBA: Kratkotrajne izloženosti

CEIL:

Biološke granične vrednosti

Nema biološke granične vrednosti za komponente navedenih u članu 3. ovog bezbednosnog lista .

8.2. Nadzor izloženosti

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mestu

Koristite razblaženu ventilaciju i/ili lokalnu ventilaciju da biste kontrolisali izloženost vazduhu ispod granice i/ili kotrole izloženosti prašini, dimu ili česticama raspršenim u vazduhu. Ako ventilacija nije adekvatna, koristite zaštitnu opremu za disanje.

8.2.2. Mere lične zaštite

Zaštita oči/lica

Izaberite i koristite zaštitu za oči / lice za sprečavanje kontakta na osnovu rezultata procene izloženosti . Preporučuje se sledeća zaštita za oči/lice:

Šigurnosne naočare sa bočnim štitovima

Zaštita kože

Odaberite i koristite rukavice i/ili zaštitnu odeću da sprečite kontakt sa kožom.

Izbor treba da bude zasnovan na osnovu faktora kao što su nivo izloženosti, koncentracija supstance ili smeše i drugim uslovima korišćenja .

Konsultujte vašeg proizvođača rukavica i/ili zaštitne odeće za odabir odgovarajućih materijala: Napomena : Za bolje prijanjanje, nitrilne rukavice mogu da se nose preko rukavica laminirane polimerom .

Preporučuju se rukavice od sljedećih materijala: Polimer laminat

Ako se ovaj proizvod koristi na način koji predstavlja veću izloženost (npr. prskanje itd), onda se preporučuje zaštitni kombinezon. Odaberite i koristite rukavice i/ili zaštitnu odeću da sprečite kontakt sa kožom. Preporučuje se sledeća zaštitna odeća: Keceľja - polimer laminat

Zaštita disajnih organa

Može biti neophodna procena izloženosti da bi se odlučilo da li je respirator neophodan. Ukoliko jeste, koristiti respiratore kao deo celovitog programa zaštite disajnih organa. Na osnovu rezultata procene izloženosti, odaberite jedan od sledećih tipova respiratora u cilju smanjenja izloženosti pri udisanju:

Respirator sa prečišćivačem vazduha sa pokrivanjem čitavog lica ili polovine lica namenjen za zaštitu od organskih isparenja i čestica

Ako imate pitanja u vezi prikladnosti za specifičnu namenu, posavetujte se sa proizvođačem vašeg respiratora.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okolinu

Fizičko stanje	Tečnost
Izgled/miris	Bez mirisa
Prag mirisa	<i>Nema podataka.</i>
pH	8 - 8,3 Nije primenjivo.
Tačka ključanja	$\geq 93,3$ °C
Talište	<i>Nema podataka.</i>
Zapaljiv	Nije primenjivo.
Eksplozivnost:	Nije klasifikovano.
Oksidirajuće karakteristike:	Nije klasifikovano.
Plamište	Tačka paljenja > 93 °C (200 °F) [<i>Metoda testiranja:</i> Pensky-Martens Closed Cup]
Tačka samopaljenja	<i>Nema podataka.</i>
Granica zapaljivosti (LEL)	0,7 %
Granica zapaljivosti(UEL)	7 %
Gustina	1 [<i>Ref:</i> VODA=1]
Vodotopno	Malo($<10\%$)
Ratvorljivost	<i>Nema podataka.</i>
Ratvorljivost	<i>Nema podataka.</i>
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	<i>Nema podataka.</i>
Isparavanja	<i>Nema podataka.</i>
Gustina pare	4,5 [<i>Ref:</i> Vazduh=1]
Gustina pare	<i>Nema podataka.</i>
Temperatura dekompozicije	<i>Nema podataka.</i>
Viskoznost	12.000 - 18.000 mPa-s
Gustina	1 g/ml

9.2. Ostale informacije

isparljiva organska jedinjenja	<i>Nema podataka.</i>
Molekularna težina	<i>Nema podataka.</i>
Sadržaj isparljivog	86,4 % ut

10. STABILNOST I REAKTIVNOSTI

10.1 Reaktivnost

Pod normalnim uslovima upotrebe materijal nije reaktivan.

10.2. Stabilnost

Stabilno

10.3. Opasni proizvodi raspada

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema.

10.5. Materijali koje treba izbegavati

Nema.

10.6. Opasni proizvodi raspada

Supstanca

Uslovi

Nema.

Pogledajte odeljak 5.2 za opasni proizvodi tokom sagorevanja .

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Informacije u nastavku može da nisu iste kao EU klasifikacije materijala u Poglavlju 2 i / ili u Poglavlju 3. Pored toga , izveštaji i podaci izneti u Poglavlju 11 se zasnivaju na UN GHS klasifikaciju.

11.1. Podaci o toksičnosti

Znaci i simptomi izloženosti

Na osnovu testova i/ili informacija o komponentama, ovaj materijal može da utiče na zdravlje:

Udisanje:

Iritacija dišnog sustava: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu. Može izazvati dodatne efekte na zdravlje (vidi dole) .

Kontakt kože

Umerena iritacija kože (posle dužeg ili ponovljenog kontakta): znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, svrab i suhu kožu. Alergijska reakcija kože (ne foto-indukovana): Znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, plikove i svrab.

Oči:

Ne očekuje se značajna iritacija u kontaktu očiju sa korišćenjem proizvoda.

Gutanje:

Iritacija probavnog sustava: Simptomi mogu uključivati bol u trbuhu, mučninu, povraćanje, proljev. Može izazvati dodatne efekte na zdravlje (vidi dole) .

Dodatni efekti na zdravlje :

Jednokratna izloženost može izazvati efekte na ciljne organe:

Depresija središnjeg živčanog sustava: Simptomi mogu uključivati glavobolju, vrtoglavicu, pospanost, nekoordiniranost pokreta, mučninu, usporenost, nejasan govor, nespjnost.

Toksikološki podaci

Ako je komponenta navedena u Poglavlju 3 , ali se ne pojavljuje u tabeli , ili nema podataka ili podaci nisu dovoljni za klasifikaciju .

Akutna toksičnost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
Proizvod	Dermalno		Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg
Proizvod	Udisanje - pare(4 hr)		Nema podataka.; izračunati ATE >50 mg/l
Proizvod	Gutanje		Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg
Benzin (nafta) , obrađen vodonikom , teški ;	Udisanje - pare		LC50 procenjena 20 - 50 mg/l
Benzin (nafta) , obrađen vodonikom , teški ;	Dermalno	zec	LD50 > 3.000 mg/kg
Benzin (nafta) , obrađen vodonikom , teški ;	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
destilati (nafta), laki, obrađeni kiselinom	Dermalno	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
destilati (nafta), laki, obrađeni kiselinom	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
aluminijum oksid (ne-vlaknastih)	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg

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

aluminijum oksid (ne-vlaknastih)	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 2,3 mg/l
aluminijum oksid (ne-vlaknastih)	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
glicerin	Dermalno	zec	LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
glicerin	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
belo mineralno ulje (petroleum)	Dermalno	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
belo mineralno ulje (petroleum)	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
1,3,5-triazin-1, 3,5 (2H, 4H, 6H)-trietanolamin	Dermalno		Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
1,3,5-triazin-1, 3,5 (2H, 4H, 6H)-trietanolamin	Udisanje - prašina/magla		Procenjuje se da > 12,5 mg/l
1,3,5-triazin-1, 3,5 (2H, 4H, 6H)-trietanolamin	Gutanje		procenjena 300 - 2.000 mg/kg
Morfolin	Dermalno	zec	LD50 310 mg/kg
Morfolin	Udisanje - pare	pacov	LC50 procenjena 10 - 20 mg/l
Morfolin	Gutanje	pacov	LD50 1.050 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
Benzin (nafta) , obraden vodonikom , teški ;	zec	Nadražujuće
destilati (nafta), laki, obrađeni kiselinom	Profesionalna presuda	Blaga iritacija
aluminijum oksid (ne-vlaknastih)	zec	Nema značajne iritacije
glicerin	zec	Nema značajne iritacije
belo mineralno ulje (petroleum)	zec	Nema značajne iritacije
Morfolin	klasifikacija	Korozivno

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
Benzin (nafta) , obraden vodonikom , teški ;	zec	Nema značajne iritacije
destilati (nafta), laki, obrađeni kiselinom	Profesionalna presuda	Blaga iritacija
aluminijum oksid (ne-vlaknastih)	zec	Nema značajne iritacije
glicerin	zec	Nema značajne iritacije
belo mineralno ulje (petroleum)	zec	Blaga iritacija
Morfolin	zec	Korozivno

Sensibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
Benzin (nafta) , obraden vodonikom , teški ;	Zamorče	Nije klasifikovano.
destilati (nafta), laki, obrađeni kiselinom	Zamorče	Nije klasifikovano.
glicerin	Zamorče	Nije klasifikovano.
belo mineralno ulje (petroleum)	Zamorče	Nije klasifikovano.
Morfolin	Zamorče	Nije klasifikovano.

Preosetljivost disajnih organa

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost

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

Benzin (nafta) , obrađen vodonikom , teški ;	In vivo	Nije mutageno
Benzin (nafta) , obrađen vodonikom , teški ;	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
destilati (nafta), laki, obrađeni kiselinom	In Vitro	Nije mutageno
aluminijum oksid (ne-vlaknastih)	In Vitro	Nije mutageno
belo mineralno ulje (petroleum)	In Vitro	Nije mutageno
Morfolin	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Morfolin	In vivo	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
Benzin (nafta) , obrađen vodonikom , teški ;	Dermalno	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Benzin (nafta) , obrađen vodonikom , teški ;	Udisanje	Ljudi i životinja	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
destilati (nafta), laki, obrađeni kiselinom	Dermalno	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
aluminijum oksid (ne-vlaknastih)	Udisanje	pacov	Nije kancerogeno
glicerol	Gutanje	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
belo mineralno ulje (petroleum)	Dermalno	Miš	Nije kancerogeno
belo mineralno ulje (petroleum)	Udisanje	Višestruki životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
Morfolin	Gutanje	Višestruki životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
Morfolin	Udisanje	pacov	Nije kancerogeno

Štetno delovanje na plod**Štetno delovanje na potomstvo**

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Benzin (nafta) , obrađen vodonikom , teški ;	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 2,4 mg/l	tokom organogeneze
glicerol	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 stvaranje
glicerol	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 stvaranje
glicerol	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 stvaranje
belo mineralno ulje (petroleum)	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 nedelja
belo mineralno ulje (petroleum)	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 nedelja
belo mineralno ulje (petroleum)	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 4.350 mg/kg/day	tokom trudnoće

Ciljni organ(i)**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Benzin (nafta) , obrađen vodonikom , teški ;	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	

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

Benzin (nafta) , obraden vodonikom , teški ;	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.		NOAEL Nije dostupno	
Benzin (nafta) , obraden vodonikom , teški ;	Udisanje	nervni sistem	Nije klasifikovano.	pas	NOAEL 6,5 mg/l	4 sati
Benzin (nafta) , obraden vodonikom , teški ;	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Profesionalna presuda	NOAEL Nije dostupno	
destilati (nafta), laki, obradeni kiselinom	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
destilati (nafta), laki, obradeni kiselinom	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.		NOAEL Nije dostupno	
destilati (nafta), laki, obradeni kiselinom	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Profesionalna presuda	NOAEL Nije dostupno	
Morfolin	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.		NOAEL Nije dostupno	

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Benzin (nafta) , obraden vodonikom , teški ;	Udisanje	nervni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	LOAEL 4,6 mg/l	6 meseci
Benzin (nafta) , obraden vodonikom , teški ;	Udisanje	Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	LOAEL 1,9 mg/l	13 nedelja
Benzin (nafta) , obraden vodonikom , teški ;	Udisanje	respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	Višestruki životinjskih vrsta	NOAEL 0,6 mg/l	90 dani
Benzin (nafta) , obraden vodonikom , teški ;	Udisanje	kosti, zubi, nokti i /ili kosa krv jetra mišići	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 5,6 mg/l	12 nedelja
Benzin (nafta) , obraden vodonikom , teški ;	Udisanje	srce	Nije klasifikovano.	Višestruki životinjskih vrsta	NOAEL 1,3 mg/l	90 dani
aluminijum oksid (nevlaknastih)	Udisanje	Pneumoconioza	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
aluminijum oksid (nevlaknastih)	Udisanje	plućna fibroza	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
glicerin	Udisanje	respiratorni sistem srce jetra Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 3,91 mg/l	14 dani
glicerin	Gutanje	endokrinih sistema hematopoezni sistem jetra Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 10.000 mg/kg/day	2 godine
belo mineralno ulje (petroleum)	Gutanje	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.381 mg/kg/day	90 dani
belo mineralno ulje (petroleum)	Gutanje	jetra imunski sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.336 mg/kg/day	90 dani
Morfolin	Dermalno	jetra Bubrega i/ili bešike	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Zamorče	LOAEL 900 mg/kg/day	13 dani
Morfolin	Dermalno	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	Zamorče	NOAEL 900 mg/kg/day	13 dani
Morfolin	Udisanje	oči	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
Morfolin	Udisanje	respiratorni sistem	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	NOAEL 0,09 mg/l	13 nedelja
Morfolin	Udisanje	jetra Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	LOAEL 64 mg/l	5 dani
Morfolin	Udisanje	srce endokrinih sistema	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,9 mg/l	13 nedelja

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

Morfolin	Udisanje	gastrointestinalnog trakta nervni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,53 mg/l	104 nedelja
Morfolin	Gutanje	Bubrega i/ili bešike	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	LOAEL 160 mg/kg/day	30 dani
Morfolin	Gutanje	jetra respiratorni sistem	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	NOAEL 160 mg/kg/day	30 dani
Morfolin	Gutanje	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 800 mg/kg/day	30 dani
Morfolin	Gutanje	endokrinog sistema	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 323 mg/kg/day	4 nedelja

Aspiracijska opasnost

Ime	Vrednost
Benzin (nafta) , obrađen vodonikom , teški ;	Aspiracijska opasnost
destilati (nafta), laki, obrađeni kiselinom	Aspiracijska opasnost
belo mineralno ulje (petroleum)	Aspiracijska opasnost

Kontaktirajte 3M za više informacija.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Informacije u nastavku može da nisu iste kao EU klasifikacije materijala u Poglavlju 2 i / ili u Poglavlju 3. Pored toga , izveštaji i podaci izneti u Poglavlju 12 se zasnivaju na UN GHS klasifikaciju.

12.1 Ekološki podaci

Nema podataka.

Materijal	Cas #	Organizam	Tip	Izlaganje	Test	Rezultat testa:
Benzin (nafta) , obrađen vodonikom , teški ;	64742-48-9	Zelene alge	Procenjeno	72 sati	Nivo uticaja 50%	3,1 mg/l
Benzin (nafta) , obrađen vodonikom , teški ;	64742-48-9	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	Nivo uticaja 50%	4,5 mg/l
Benzin (nafta) , obrađen vodonikom , teški ;	64742-48-9	Klen (Pimephales promelas)	Procenjeno	96 sati	DL50	8,2 mg/l
Benzin (nafta) , obrađen vodonikom , teški ;	64742-48-9	Vodena buba	Procenjeno	21 dani	Bez nivoa uticaja	2,6 mg/l
Benzin (nafta) , obrađen vodonikom , teški ;	64742-48-9	Zelene alge	Procenjeno	72 sati	Bez nivoa uticaja	0,5 mg/l
aluminijum oksid (nevlaknastih)	1344-28-1	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l
aluminijum oksid (nevlaknastih)	1344-28-1	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	LC50	>100 mg/l
aluminijum oksid (nevlaknastih)	1344-28-1		eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
aluminijum oksid (nevlaknastih)	1344-28-1	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Koncentracije pri kojima nema efekata (NOEC)	>100 mg/l
destilati (nafta), laki, obrađeni kiselinom	64742-14-9		nedovoljno da klasifikuju			
destilati (nafta), laki, obrađeni kiselinom	64742-14-9		Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.			
glicerin	56-81-5	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	LC50	54.000 mg/l

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

glicerin	56-81-5	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	LC50	1.955 mg/l
belo mineralno ulje (petroleum)	8042-47-5	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	Nivo uticaja 50%	>100 mg/l
belo mineralno ulje (petroleum)	8042-47-5	(Lepomis macrochirus)	eksperimentalan	96 sati	DL50	>100 mg/l
belo mineralno ulje (petroleum)	8042-47-5	zelene alge	Procenjeno	72 sati	Bez nivoa uticaja	>100 mg/l
belo mineralno ulje (petroleum)	8042-47-5	Vodena buba	Procenjeno	21 dani	Bez nivoa uticaja	>100 mg/l
1,3,5-triazin-1, 3,5 (2H, 4H, 6H)-trietanolamin	4719-04-4	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	11,9 mg/l
1,3,5-triazin-1, 3,5 (2H, 4H, 6H)-trietanolamin	4719-04-4	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	16,07 mg/l
1,3,5-triazin-1, 3,5 (2H, 4H, 6H)-trietanolamin	4719-04-4	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	6,66 mg/l
1,3,5-triazin-1, 3,5 (2H, 4H, 6H)-trietanolamin	4719-04-4	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Koncentracije pri kojima nema efekata (NOEC)	1,56 mg/l
Morfolin	110-91-8	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	LC50	180 mg/l
Morfolin	110-91-8	zelene alge	eksperimentalan	96 sati	EC50	28 mg/l
Morfolin	110-91-8	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	45 mg/l
Morfolin	110-91-8	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	100 mg/l
Morfolin	110-91-8	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	Koncentracije pri kojima nema efekata (NOEC)	5 mg/l
Morfolin	110-91-8	zelene alge	eksperimentalan	96 sati	Koncentracije pri kojima nema efekata (NOEC)	10 mg/l

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Benzin (nafta) , obrađen vodonikom , teški ;	64742-48-9	Procenjeno Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	10 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
aluminijum oksid (nevlaknastih)	1344-28-1	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
destilati (nafta), laki, obrađeni kiselinom	64742-14-9	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
glicerin	56-81-5	eksperimentalan Biorazgradljivost	14 dani	Biološka potrošnja kiseonika	63 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
belo mineralno ulje (petroleum)	8042-47-5	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO2	0 % ut	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
1,3,5-triazin-1, 3,5 (2H, 4H, 6H)-trietanolamin	4719-04-4	eksperimentalan Biorazgradljivost	14 dani	Biološka potrošnja kiseonika	92 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Morfolin	110-91-8	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Raz. organski ugljenik	93 % ut	OECD 301E

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Benzin (nafta) , obrađen vodonikom , teški ;	64742-48-9	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A

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

aluminijum oksid (nevlaknastih)	1344-28-1	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
destilati (nafta), laki, obrađeni kiselinom	64742-14-9	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
glicerin	56-81-5	eksperimentalan Biokonzentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	-1.76	Druge metode
belo mineralno ulje (petroleum)	8042-47-5	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
1,3,5-triazin-1, 3,5 (2H, 4H, 6H)-trietanolamin	4719-04-4	eksperimentalan Biokonzentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	-2	Druge metode
Morfolin	110-91-8	eksperimentalan BCF-Carp	42 dani	Faktor bioakumulativnosti	<2.8	OECD 305C

12.4. Pokretljivost

Kontaktirajte proizvođača za više informacija.

12.5. Rezultati ocene svojstava PBT

Kontaktirajte 3M za više informacija.

12.6. Ostali podaci

Nema podataka.

13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA**13.1. Način postupanja s otpadom**

Toksikološke informacije su u sekciji 11.1

Odložite otpadni proizvod u objekte gde je dozvoljeno odlaganje opasnog otpada. Kao dodatna alternativa, odložite otpadni proizvod u objekat u kom je omogućeno odlaganje opasnog otpada. Pravilno uništenje može zahtevati upotrebu dodatnog goriva tokom spaljivanja. Prazni kontejneri koji se koriste za transport i rukovanje opasnim hemikalijama(hemijske supstance/mešavine)smatra se kao opasan otpad osim ako nije drugačije definisano važećim propisima.

Kodiranje otpada temelji se na primeni proizvoda od strane potrošača.

EU kod otpada(proizvod kao prodat)

120109* Mašinske emulzije i otopine bez halogena.

14. PODACI O TRANSPORTU

ADR/IMDG/IATA: Nije štetno za saobraćaj.

15. REGULATORNI PODACI**15.1. Propisi za bezbednost, zaštite zdravlja i životnu sredinu.****Karcinogenost****Sastojci:**

Morfolin

CAS br.

110-91-8

Klasifikacija

Gr.3: Ne mogu da klasifikuju

Propisi

Međunarodna agencija za istraživanje raka

Regulatorni podaci

Kontaktirajte 3M za više informacija. Sve komponente ovog proizvoda su navedene na »Korea Chemical Control Act«. Primjenjuju se određene zabrane. Kontaktirajte 3M za dodatne informacije. Komponente ovog proizvoda su u skladu sa zahtevima TSCA. Ovaj proizvod je u skladu sa "Merama o zaštiti životne sredine od novih hemijskih supstanci". Sve komponente ovog proizvoda su navedene na China's Inventory of Chemical Substances.

Zakonodajstvo

Zakon o Hemikalijama (36/09); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (59/10, 25/11); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje (64/10, 26/11); Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (81/10)

16. OSTALI PODACI

H-stavovi

EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
H226	Zapaljive tečnosti i pare.
H302	Štetan ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva .
H311	Toksično u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H332	Štetno ako se udiše.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu .
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Revizija:

CLP : Sastojci tabela - informacija modifikovana.
Nalepnica: CLP Klasifikacija - informacija modifikovana.
Nalepnica: CLP životna sredina - informacija dodata.
Oznaka: CLP - informacija modifikovana.
Nalepnica: CLP - Obaveštenja o merama predostrožnosti - informacija dodata.
Nalepnica: CLP - Obaveštenja o merama predostrožnosti - informacija modifikovana.
Poglavlje 3: - informacija modifikovana.
Poglavlje 4: - informacija modifikovana.
Poglavlje 5: - informacija modifikovana.
Poglavlje 6: - informacija modifikovana.
Poglavlje 7: - informacija modifikovana.
Poglavlje 8: - informacija modifikovana.
Poglavlje 8: Zaštita respiratornih organa - informacija modifikovana.
Poglavlje 8 : Zaštita za kožu - zaštitna odeća - informacija modifikovana.
Poglavlje 2: - informacija modifikovana.
Poglavlje 9: pH - informacija dodata.
Poglavlje 9: - informacija modifikovana.
Poglavlje 9: Rastvorljivost (bez vode) - informacija dodata.
Poglavlje9: Rastvorljivost u vodi - informacija dodata.
Poglavlje 9:gustina pare - informacija dodata.
Poglavlje 11: - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Opasnost od aspiracije - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: karcinogenost - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Mutagenost germinativnih ćelija - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Reproduktivna toksičnost - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Ozbiljna oštećenja/iritacija očiju - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Korozija/iritacija kože - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Sensibilizacija - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija modifikovana.

Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modifikovana.

Poglavlje 12: - informacija modifikovana.

Poglavlje 12: Bioakumulacija - informacija modifikovana.

Poglavlje 13: - informacija modifikovana.

odjeljak 15: Propisi - informacija modifikovana.

Spisak H stavovi - informacija modifikovana.

UPOZORENJE: Informacije u ovom Bezbednosnom listu su zasnovane na našem iskustvu i našem saznanju do datuma izdavanja, ali mi ne prihvatamo bilo kakvu odgovornost za bilo kakav gubitak, štetu ili povredu tokom njegovog korišćenja (osim ako nije propisano zakonom). Informacije se ne mogu smatrati validnim za bilo kakvu upotrebu koja nije ovde pomenuta, ili u kombinaciji sa drugim materijalima. Iz ovih razloga, važno je da korisnici sami urade test da bi zadovoljili sebe vezano za ispravnost proizvoda za njegovu sopstvenu namenu.

3M Srpski BL dostupni su na www.3m.com