



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright), 2016, 3M kompanija Sva prava pridržana. Dopušteno je kopiranje i/ili preuzimanje podataka u svrhu propisnog korištenja 3M proizvoda uzimajući u obzir: (1) da su informacije preuzete u cjelosti bez izmjena, osim ukoliko je za eventualne izmjene dobivena pisana potvrda 3M, i (2) da ni kopija ni original nisu prodani ili distribuirani na bilo koji način koji bi davatelju sigurnosno tehničkog lista donio izravan profit za isto.

STL broj:	34-6342-9	Izdanje:	1.00
Datum revizije:	02.11.2016	Datum izdaje:	Prvo izdanje

Sigurnosno tehnički list je pripremljen u skladu sa Uredbom REACH (1907/2006)

ODJELJAK 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1. Identifikacija proizvoda

3M™ Perfect-It™ Boat Wax 36112 36113

Identifikacijski broj proizvoda

UU-0063-2351-1 UU-0063-2352-9

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Način uporabe

Marine

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Adresa:	3M (East) AG Podružnica Republika Hrvatska, Avenija Većeslava Holjevca 40, 10 000 Zagreb, Hrvatska.
Telefon:	00-385-(1)-2371-735
E Mail:	amikus@mmm.com
Website:	www.3m.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-01-23-48-342

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

CLP -Uredba EZ 1272/2008

RAZVRSTAVANJE:

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315

Cjeloviti tekst H fraza nalaze se u tački 16. ovog STL-a.

2.2 Elementi označivanja

CLP -Uredba EZ 1272/2008

Oznaka opasnosti

UPOZORENJE.

Simboli:

GHS07(uskličnik)

Piktogrami**Oznake upozorenja:**

H315

Nadražuje kožu.

Oznake obavijesti**opći:**

P101

Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102

Čuvati izvan dohvata djece.

Odziv:

P332 + P313

U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Informacije o određenim tvarima i smjesama**Dopunski elementi označavanja:**

EUH208

Sadrži 3 (2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mješavina s 2-metil-3 (2H)-izotiazolon.
Može izazvati alergijsku reakciju.

1% od mješavine sastoji se od sastojaka nepoznate akutne oralne toksičnosti.

Sadrži 21% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

Opaska na etiketi:

H304 nije potreban zbog viskoznosti proizvoda.

Napomena P primijeni se na CAS br: 64742-48-9.

2.3. Ostale opasnosti

Nema.

ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

Naziv tvari	CAS broj	EU popis	% ut.	Klasifikacija
Neopasna tvar	Smjesa		50 - 70	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Naftol destilati	64742-48-9	265-150-3	10 - 15	Aspir. toks. 1., H304 - Opaska P (CLP) Nadraž. koža 2., H315; STOT SE 3, H336 (Samo razvrstan)
Kaolin	92704-41-1	296-473-8	3 - 6	Tvar nije razvrstana kao opasna.
destilati (nafta), laki hidroobrađeni	64742-47-8	265-149-8	3 - 6	Aspir. toks. 1., H304 (CLP) Kron. toks. vod. okol. 2., H411 (Prodavač) Zap. tek. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066 (Samo razvrstan)

siloksani i silikoni, di-metil	63148-62-9		1 - 4	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Karnauba vosak	8015-86-9	232-399-4	1 - 2	Tvar nije razvrstana kao opasna.
sintetska smjesa ugljikovodika	Tajnost podataka		0,5 - 1,5	Tvar nije razvrstana kao opasna.
bijelo mineralno ulje (petroleum)	8042-47-5	232-455-8	< 1	Aspir. toks. 1., H304 (Samo razvrstan)
3 (2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mješavina s 2-metil-3 (2H)-izotiazolon	55965-84-9		< 0,0015	Ak. toks. 3, H331; Ak. toks. 3, H311; Ak. toks. 3, H301; Nagriz. koža 1B, H314; Nadraž. koža 1A, H317; Ak. toks. vod okol. 1., H400,M=10; Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=10 (CLP)

Pogledajte odjeljak 16 za cijeli tekst i rečenice navedenih u ovom odjeljku.

Informacije o PBT naći ćete u poglavlju 8 i 12 ovoga STL-a.

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:

Ovesti osobu na svjež zrak. Ako se pojave simptomi, zatražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Skinuti zaprljanu odjeću. Prati se velikom količinom vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. Ukoliko se simptomi ne povlače, posavjetovati se s liječnikom. Oprati zaprljanu odjeću i obuću prije ponovne upotrebe.

Nakon dodira s očima:

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.

Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako se pojave simptomi, zatražiti liječničku pomoć.

Gutanje

Isprati usta. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Vidi odjeljak 11: Toksikološke informacije

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Nije primjenjivo.

ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

U slučaju požara: Za gašenje rabiti Co2 ili kemijski prah.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nije prisutno u ovome proizvodu.

Opasni proizvodi raspada

Tvar

formaldehid

Ugljikov monoksid.

Uvjeti

U slučaju sagorijevanja

U slučaju sagorijevanja

Ugljikov dioksid
Nadražujuće pare ili plinovi.

U slučaju sagorijevanja
U slučaju sagorijevanja

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštita za vatrogasce se ne predviđa.

ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Evakuirati područje. Prozračiti prostor svježim zrakom. Za dodatne informacije proučiti druge dijelove STL.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti istjecanje u površinske vode i vodotokove (improvizirati nasipe, kanalice).

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokupiti ispuštenu količinu. Prekriti ispuštenu količinu s upijajućim materijalom (pijesak, zemlja, bentonit). Pričekati da se upije. Pokupiti nastalu suhu masu, radeći od ruba prema sredini. Važno: Dodavanjem absorbenta (pijesak, zemlja, piljevina) ne gubi se štetnost tvari. Pokupiti ispuštenu masu. Odložiti u spremnik za opasan otpad. Počistiti ostatke sa vodom i deterdžentom. Zapečatiti kontejner. Zbrinuti sakupljenu količinu.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 8 i 13 za više informacija.

ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nemojte koristiti u zatvorenom prostoru s minimalnom izmjenom zraka. Čuvati izvan dohvata djece. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon uporabe temeljito oprati. Spriječiti kontakt s oksidansima.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od jakih baza. Čuvati odvojeno od oksidanasa.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Informacije o rukovanju i skladištenju su u odeljku 7. Informacije o osobnih zaštitnih sredstava su u odjeljku 8.

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu

Ako je komponenta prikazana u poglavlju 3, ali se ne pojavljuje u tablici u nastavku, granica izloženosti nije dostupan za nju.

Naziv tvari	CAS broj	Izloženost	GVI Granična vrijednost izloženosti	Dodatni komentari
Naftol destilati	64742-48-9	određuje proizvođač	GVI: 100 ppm	

GVI : Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

KGVI: Kratkotrajna vrijednost izloženosti na radu

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

Biološke granične vrijednosti

Nema biološke granične vrijednosti za bilo koji od sastojaka navedenih u točki 3. ovoga sigurnosno-tehničkog lista.

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Koncentracija štetnih tvari u zraku ne smije prelaziti dopuštene granice, zato je potrebno osigurati dobro prozračivanje prostora. Ako prozračivanje nije prikladno, koristiti osobna zaštitna sredstva za zaštitu dišnog sustava.

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju:

Nisu potrebne

Zaštita ruku/kože

Koristiti prikladnu zaštitnu odjeću i rukavice na temelju procjene izloženosti i odgovarajućim lokalnim standardima. Izaberite zaštitu na temelju koncentracije tvari ili smjese, trajanje izloženosti i drugih uvjetima korištenja. Konzultirati se sa proizvođačem osobnih zaštitnih sredstava, kako bi odabrali najprikladnije materijale.

Koristiti rukavice od sljedećih materijala:

Material	Debljina (mm)	virjeme proboja
Neopren	Nema podataka.	Nema podataka.

Zaštita organa za disanje

Procjena izloženosti može biti potrebna da se odlučite ako je potreban respirator. Ako respirator je potreban, koristiti respiratore kao dio pune zaštite dišnih organa. Na temelju rezultata procjene izloženosti, odaberite sljedeću zaštitu dišnih organa:

Zaštitna polumaska (HRN EN 140, HRN EN 405) s filtrom A za organske pare te predfiltrom za čestice P (HRN EN 14387).

Za pitanja o prikladnosti za određenu primjenu, konzultiraju se sa proizvođačem OZS.

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Tekućina
Agregatno stanje	svjetlo žuta krema; miris na banane
Prag mirisa	Nema podataka
pH	7,5 - 8,5
Vrelište/područje vrenja	198,9 °C
Talište/područje taljenja	Nije primjenjivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije primjenjivo
Eksplozivna svojstva:	Nisu klasificirani
Oksidirajuća svojstva:	Nisu klasificirani
Plamište	Plamište > 93 °C (200 °F)
Temperatura samozapaljenja	Nema podataka
Granice eksplozivnosti (LEL)	Nema podataka
Granica eksplozivnosti (UEL)	Nema podataka
Tlak pare	Nema podataka
Relativna gustoća	0,95 - 0,986 [Ref. std.VODA=1]
Topljivost u vodi	Blaga
Topljivost	Nema podataka
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	Nema podataka
Brzina isparavanja	Nema podataka
Gustoća pare	Nema podataka
Temperatura raspadanja	Nema podataka

Viskoznost

17.000 - 30.000 mPa-s [@ 25 °C]

Gustoća

950 - 986 g/l

9.2 Ostale informacije

Sadržaj hlapivog

85,6 % ut. [Testna metoda: Procijena]

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Ovaj materijal može reagirati s određenim agentima pod određenim uvjetima - vidi preostale dijelove STL-a.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Temperature iznad točke vrelišta.

10.5 Inkompatibilni materijali

Jake kiseline

Jake lužine.

Jaki oksidansi

10.6 Opasni proizvodi raspada

Tvar

Nema

Uvjeti

Pogledajte odjeljak 5.2 za opasni proizvodi raspadanja tijekom izgaranja.

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Informacije u nastavku može da nisu iste kao EU razvrstavanje materijala u Odjeljku 2 i / ili Odjeljku 3. Osim toga, podaci izneseni u Odjeljku 11. su na temelju UN GHS klasifikacije.

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Znakovi i simptomi izloženosti

Na temelju ispitivanja i / ili informacijama o sastojcima, ovaj materijal može proizvesti sljedeće učinke za zdravlje:

Nakon udisanja:

Iritacija dišnog sustava: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu.

Nakon dodira s kožom:

Blaga iritacija kože (usljed produljenog ili učestalog izlaganja): Simptomi mogu uključivati lokalno crvenilo, oticanje, peckanje i sušenje kože.

Nakon dodira s očima:

Ako za vrijeme uporabe dođe do kontakta s očima, ne očekuje se snažniji nadražujući učinak.

Nakon gutanja:

Iritacija probavnog sustava: Simptomi mogu uključivati bol u trbuhu, želučanu nervozu, mučninu, povraćanje, proljev.

Podaci o toksičnosti

Ako je komponenta navedena u poglavlju 3, ali se ne pojavljuje u tablici, ne postoje podaci ili podaci nisu dovoljni za razvrstavanje.

Akutni unos

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
Proizvod	Dermalni		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
Proizvod	Udisanje pare(4 hr)		Nema podataka; predviđen ATE >50 mg/l
Proizvod	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
Naftol destilati	Udisanje pare		LC50 procenjuje se da 20 - 50 mg/l
Naftol destilati	Dermalni	zec	LD50 > 3.000 mg/kg
Naftol destilati	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
destilati (nafta),lakihidroobrađeni	Dermalni	zec	LD50 > 3.160 mg/kg
destilati (nafta),lakihidroobrađeni	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 3 mg/l
destilati (nafta),lakihidroobrađeni	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
Kaolin	Dermalni		LD50 procenjuje se da 2.000 - 5.000 mg/kg
Kaolin	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
siloksani i silikoni, di-metil	Dermalni	zec	LD50 > 19.400 mg/kg
siloksani i silikoni, di-metil	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 17.000 mg/kg
Karnauba vosak	Dermalni		LD50 Procenjuje se da> 5.000 mg/kg
Karnauba vosak	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 8.800 mg/kg
bijelo mineralno ulje (petroleum)	Dermalni	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
bijelo mineralno ulje (petroleum)	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
3 (2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mješavina s 2-metil-3 (2H)-izotiazolon	Dermalni	zec	LD50 87 mg/kg
3 (2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mješavina s 2-metil-3 (2H)-izotiazolon	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 0,33 mg/l
3 (2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mješavina s 2-metil-3 (2H)-izotiazolon	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 40 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
Naftol destilati	zec	Nadražujuće
destilati (nafta),lakihidroobrađeni	zec	Blaga iritacija
siloksani i silikoni, di-metil	zec	Neće izazvati iritaciju.
Karnauba vosak	Stručna	Neće izazvati iritaciju.

3M™ Perfect-It™ Boat Wax 36112 36113

	presuda	
bijelo mineralno ulje (petroleum)	zec	Neće izazvati iritaciju.
3 (2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mješavina s 2-metil-3 (2H)-izotiazolon	zec	Nagrizajući

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizacija	vrijednost
Naftol destilati	zec	Neće izazvati iritaciju.
destilati (nafta), lakihidroobrađeni	zec	Blaga iritacija
siloksani i silikoni, di-metil	zec	Neće izazvati iritaciju.
Karnauba vosak	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
bijelo mineralno ulje (petroleum)	zec	Blaga iritacija
3 (2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mješavina s 2-metil-3 (2H)-izotiazolon	zec	Nagrizajući

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizacija	vrijednost
Naftol destilati	Zamorče	Ne senzibilizira
destilati (nafta), lakihidroobrađeni	Zamorče	Ne senzibilizira
bijelo mineralno ulje (petroleum)	Zamorče	Ne senzibilizira
3 (2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mješavina s 2-metil-3 (2H)-izotiazolon	Ljudi i životinja	Preosjetljivost

Fotoosjetljivost

Ime	Organizacija	vrijednost
3 (2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mješavina s 2-metil-3 (2H)-izotiazolon	Ljudi i životinja	Ne senzibilizira

Preosjetljivost za dišni sustav

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
Naftol destilati	In vivo	Nije mutageno
Naftol destilati	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
destilati (nafta), lakihidroobrađeni	In Vitro	Nije mutageno
bijelo mineralno ulje (petroleum)	In Vitro	Nije mutageno
3 (2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mješavina s 2-metil-3 (2H)-izotiazolon	In vivo	Nije mutageno
3 (2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mješavina s 2-metil-3 (2H)-izotiazolon	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
Naftol destilati	Dermalni	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Naftol destilati	Udisanje	Ljudi i životinja	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
destilati (nafta), lakihidroobrađeni	Dermalni	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
bijelo mineralno ulje (petroleum)	Dermalni	miš	Nije kancerogeno
bijelo mineralno ulje (petroleum)	Udisanje	Više životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
3 (2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mješavina s 2-metil-3 (2H)-izotiazolon	Dermalni	miš	Nije kancerogeno
3 (2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mješavina s 2-metil-3 (2H)-izotiazolon	Posebne higijenske mjere	štakor	Nije kancerogeno

Štetno djelovanje na potomstvo

Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
Naftol destilati	Udisanje	Nije otrovno za razvoj	štakor	NOAEL 2,4 mg/l	tijeko organogeneze
bijelo mineralno ulje (petroleum)	Posebne higijenske mjere	Nije otrovno za reprodukciju	štakor	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 tjedana
bijelo mineralno ulje (petroleum)	Posebne higijenske mjere	Nije otrovno za reprodukciju	štakor	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 tjedana
bijelo mineralno ulje (petroleum)	Posebne higijenske mjere	Nije otrovno za razvoj	štakor	NOAEL 4.350 mg/kg/day	tijekom trudnoće
3 (2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mješavina s 2-metil-3 (2H)-izotiazolon	Posebne higijenske mjere	Nije otrovno za reprodukciju	štakor	NOAEL 10 mg/kg/day	2 stvaranje
3 (2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mješavina s 2-metil-3 (2H)-izotiazolon	Posebne higijenske mjere	Nije otrovno za reprodukciju	štakor	NOAEL 10 mg/kg/day	2 stvaranje
3 (2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mješavina s 2-metil-3 (2H)-izotiazolon	Posebne higijenske mjere	Nije otrovno za razvoj	štakor	NOAEL 15 mg/kg/day	tijeko organogeneze

Ciljani organi**Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost**

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
Naftol destilati	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
Naftol destilati	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.		NOAEL Nije dostupno	
Naftol destilati	Udisanje	živčani sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	pas	NOAEL 6,5 mg/l	4 sati
Naftol destilati	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Stručna presuda	NOAEL Nije dostupno	
destilati (nafta), lakihidroobrađeni	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
destilati (nafta), lakihidroobrađeni	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.		NOAEL Nije dostupno	
destilati (nafta), lakihidroobrađeni	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Stručna presuda	NOAEL Notavailable	
3 (2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mješavina s 2-metil-3 (2H)-izotiazolon	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	slične zdravstvene opasnosti	NOAEL Nije dostupno	

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
Naftol destilati	Udisanje	živčani sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	LOAEL 4,6 mg/l	6 mjeseci
Naftol destilati	Udisanje	bubrega i / ili mjehura	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	LOAEL 1,9 mg/l	13 tjedana
Naftol destilati	Udisanje	dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Više životinjskih vrsta	NOAEL 0,6 mg/l	90 dana
Naftol destilati	Udisanje	kosti, zubi, nokti i/ili kosa krv jetra mišića	Svi podaci su negativni	štakor	NOAEL 5,6 mg/l	12 tjedana
Naftol destilati	Udisanje	srce	Svi podaci su negativni	Više životinjskih	NOAEL 1,3 mg/l	90 dana

				kih vrsta		
bijelo mineralno ulje (petroleum)	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 1.381 mg/kg/day	90 dana
bijelo mineralno ulje (petroleum)	Posebne higijenske mjere	jetra imunološki sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 1.336 mg/kg/day	90 dana

Opasnost od aspiracije

Ime	vrijednost
Naftol destilati	Opasnost od aspiracije
destilati (nafta), lakihidroobrađeni	Opasnost od aspiracije
bijelo mineralno ulje (petroleum)	Opasnost od aspiracije

Molimo kontaktirajte adresu ili telefonski broj naveden na prvoj stranici STL-a za dodatne toksikološke informacije o ovom materijalu.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

Informacije u nastavku može da nisu iste kao EU razvrstavanje materijala u Odjeljku 2 i / ili Odjeljku 3. Osim toga, podaci izneseni u Odjeljku 12. su na temelju UN GHS klasifikacije.

12.1. Toksičnost

Nema podataka o proizvodu

Material	Cas #	Organizam	Tip	Izlaganje	Kraj testa	Rezultat mjerenja
Karnauba vosak	8015-86-9		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			
3 (2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mješavina s 2-metil-3 (2H)-izotiazolon	55965-84-9	dijatomeja	eksperimentalan	72 sati	EC50	0,021 mg/l
3 (2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mješavina s 2-metil-3 (2H)-izotiazolon	55965-84-9	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	0,18 mg/l
3 (2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mješavina s 2-metil-3 (2H)-izotiazolon	55965-84-9	dijatomeja	eksperimentalan	72 sati	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	0,01 mg/l
bijelo mineralno ulje (petroleum)	8042-47-5	Lepomis macrochirus	eksperimentalan	96 sati	DL50	>100 mg/l
bijelo mineralno ulje (petroleum)	8042-47-5	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	>100 mg/l
destilati	64742-47-8		Podaci nisu			

(nafta), lakihidraoobradeni			dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			
Naftol destilati	64742-48-9		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			
siloksani i silikoni, dimetil	63148-62-9		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			
Kaolin	92704-41-1		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
3 (2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mješavina s 2-metil-3 (2H)-izotiazolon	55965-84-9	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Neopasna tvar	Smjesa	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Naftol destilati	64742-48-9	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
bijelo mineralno ulje (petroleum)	8042-47-5	eksperimentalna Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	0 % ut.	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Kaolin	92704-41-1	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
destilati (nafta), lakihidraoobradeni	64742-47-8	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
siloksani i silikoni, dimetil	63148-62-9	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Karnauba vosak	8015-86-9	Procijena Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	96 % ut.	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat	Protokol
----------	---------	-------------	----------	-----	----------	----------

					mjerjenja	
Kaolin	92704-41-1	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
destilati (nafta), lakihidraoobradeni	64742-47-8	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Neopasna tvar	Smjesa	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
bijelo mineralno ulje (petroleum)	8042-47-5	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
3 (2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mješavina s 2-metil-3 (2H)-izotiazolon	55965-84-9	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
siloksani i silikoni, dimetil	63148-62-9	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Naftol destilati	64742-48-9	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Karnauba vosak	8015-86-9	Procijena Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	7.4	Biokoncentracija

12.4 Pokretljivost u tlu

Molimo kontaktirajte proizvođača za više informacija

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema podataka, obratite se proizvođaču za više detalja.

12.6 Ostali štetni učinci

Material	CAS No.	Faktor oštećenja ozonskog sloja	Potencijal globalnog zagrijavanja
Neopasna tvar	Smjesa	0	

ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Vidi odjeljak 11: Toksikološke informacije

Kao alternativno rješenje, odložiti ostatke proizvoda u objekt koji ima dozvolu za prihvrat opasnog otpada. Pravilno

uništenje može zahtijevati korištenje dodatnog goriva tijekom spaljivanja. Prazni spremnici koji se upotrebljavaju za prijevoz i rukovanje opasnim kemikalijama (kemijske tvari/mješavine/pripravci), smatra se kao opasan otpad, osim ako nije drugačije propisano važećim propisima.

Identifikacija otpada temelji na primjeni proizvoda.

EU Ključni broj otpada (proizvod kao prodan)

200129* Deterdženti sadrže opasne tvari

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

ADR/IMDG/IATA: Nije opasan za prijevoz

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA**15.1. 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu****Informacije o propisima**

Za više informacija kontaktirati 3M. Ovaj proizvod je u skladu s "Mjerama za zaštitu okoliša od novih kemijskih tvari". Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su/ili su izuzete u popisu "China IECSC Inventory".

Propisi:

Zakon o kemikalijama (NN18/2013); Uredba EZ br. 1907/2006 (REACH); Uredba EU br. 453/2010; Uredba EZ br. 1272/2008 (CLP); Uredba EU br. 528/2012

15.2. 15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nije primjenjivo

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**Značenje oznaka H**

EUH066	Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H301	Otrovno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H331	Otrovno ako se udiše.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni svijet s dugotrajnim učincima.

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

Nema podataka o reviziji.

OGRANIČENJE ODGOVORNOSTI: Podaci navedeni u ovom sigurnosnom tehničkom listu temelje se na našim spoznajama i iskustvima u trenutku stavljanja proizvoda u promet te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve. Podaci ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos te ne preuzimamo odgovornost za bilo kakav gubitak, štetu ili ozljedu prouzrokovane uporabom proizvoda (ukoliko nije zakonom regulirano). Uporaba proizvoda u drugačije svrhe od onih navedenih u ovom sigurnosnom tehničkom listu, kao i korištenje zajedno s drugim materijalima, može u postupku obrade uzrokovati opasnosti koje nisu navedene. Iz podataka u našem sigurnosnom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili

prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Primateelj našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe.

3M STL dostupni na www.3m.com