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:	34-5401-4	**Izdanje:**	1.00
Datum revizije:	23.06.2016	**Datum izdaje:**	Prvo izdanje

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

1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka
3M™ Perfect-It(TM) Gelcoat Medium Cutting Compound + Wax, 36105, 36107, 36107

Identifikacijski broj proizvoda
UU-0063-2318-0 UU-0063-2353-7

1.2. Uporaba tvari/pripravaka

Način uporabe
Marine

1.3. Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

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

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda
CLP -Uredba EZ 1272/2008

RAZVRSTAVANJE:
Ovaj materijal nije klasificiran kao opasan prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

2.2 Oznaka
CLP -Uredba EZ 1272/2008
Nije primjenjivo

Informacije o odreñenim tvarima i smjesama

Dopunski elementi označavanja:

EUH208	Sadrži 3 (2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil-, smjesa s 2-metil-3 (2H)-izotiazolona.. Može izazvati alergijsku reakciju.

Opaska na etiketi:
H304 nije potreban zbog viskoznosti proizvoda.

2.3 Pregled izvanrednih stanja

Nema.

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

Naziv tvari	CAS broj	EU popis	% ut.	Klasifikacija
Neopasni sastojci	Smjesa		20 - 60	
aluminij oksid (nevlaknast)	1344-28-1	215-691-6	20 - 35	
Destilati (nafta), laki hidroobrađeni	64742-47-8	265-149-8	10 - 30	Aspir. toks. 1., H304 (CLP) Kron. toks. vod. okol. 2., H411 (Prodavač) Zap. tek. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066 (Samo razvrstan)
Polysorbate 80	9005-65-6	NLP 500-019-9	3 - 7	
amino alkil-polisiloksan	Tajnost podataka		1 - 5	
siloksani i silikoni, di-metil	63148-62-9		1 - 5	
polietilen-polipropilen glikol	9003-11-6		1 - 5	
Bijela Mineralna ulja (nafte)	8042-47-5	232-455-8	1 - 5	Aspir. toks. 1., H304 (Samo razvrstan)
glicerin	56-81-5	200-289-5	< 2	
3 (2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil-, smjesa s 2-metil-3 (2H)-izotiazolona.	55965-84-9		< 0,002	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 H rečenice navedenih u ovom odjeljku.

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

4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Mjere za pružanje prve pomoći

Nakon udisanja:
Odvesti osobu na svjež zrak. Ako se pojave simptomi, zatražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom:
Oprati velikom količinom sapuna i vode. U slučaju pojave simptoma, javiti se liječniku.

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 Posebna sredstva za pružanje prve pomoći

Vidi odjeljak 11: Toksikološke informacije

4.3. Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika

Nije primjenjivo.

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara
Ne gori. Koristiti općenita sredstva za gašenje požara.

5.2 Protupožarne mjere za posebne opasnosti
Nije prisutno u ovome proizvodu.

Opasni proizvodi raspada

Tvar	Uvjeti
Ugljikov monoksid.	U slučaju sagorijevanja
Ugljikov dioksid	U slučaju sagorijevanja

5.3 Posebne metode za gašenje požara
Posebna zaštita za vatrogasce se ne predviđa.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza
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 čišćenja i skupljanja
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. Zapečatiti kontejner. Zbrinuti sakupljenu količinu.

6.4 Dodatna upozorenja
Pogledajte odjeljak 8 i 13 za više informacija.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Rukovanje
Čuvati izvan dohvata djece. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon uporabe temeljito oprati.

7.2. Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja
Nema posebne zahtjeve za pohranu.

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

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Granične vrijednosti izlaganja

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
aluminij oksid (nevlaknast)	1344-28-1	GVI	GVI(respirabilna prašina)((sat.): 4 mg/m3; GVI(ukupna prašina)(8 sat.): 10 mg/m3	
glicerin	56-81-5	GVI	GVI(8 Sat.): 10 mg/m3	

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 izloženosti

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu
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. Nadzor nad zaštitom okoliša

Zaštita očiju:

Koristiti prikladnu zaštitu za oči/lice na temelju procjene izloženosti. Preporučuje se sljedeći materijali:
Zaštitne naočale koje štite od prskanja kemikalija u oči.

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 sljedečo zaštito 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.

9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

Agregatno stanje	Tekućina
Agregatno stanje:	Gel
Agregatno stanje	Bijela tekućina s blagim mirisom otapala
Prag mirisa	*Nema podataka*
pH	7,5 - 9
Vrelište/područje vrenja	*Nema podataka*
Talište/područje taljenja	*Nema podataka*
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije primjenjivo
Eksplozivna svojstva:	Nisu klasificirani
Oksidirajuća svojstva:	Nisu klasificirani
Plamište	Nema točke paljenja
Relativna gustoća	1,05 - 1,1 [*Ref. std.*VODA=1]
Topljivost	*Nema podataka*
Viskoznost	30.000 - 40.000 mPa-s [*Testna metoda:*Brookfield]
Gustoća	1,1 - 1,1 IMO:

9.2 Ostale informacije

Sadržaj hlapivog	59,3 % ut.

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost
Material nije reaktivan u normalnim uvjetima

10.2 Stabilnost
Stabilno.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija
Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati
Nema

10.5 Materijali koje treba izbjegavati
Nema

10.6 Opasni proizvodi raspada

Tvar	**Uvjeti**
Nema	

Pogledajte odjeljak 5.2 za opasni proizvodi raspadanja tijekom izgaranja.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

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 Podaci o toksičnosti

Znakovi i simptomi izloženosti

Na temelju ispitivanja i / ili informacijama o sastojcima, ovaj materijal može proizvesti sljedeče 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: Simptomi mogu uključivati lokalno crvenilo, oticanje, peckanje 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	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
aluminij oksid (nevlaknast)	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
aluminij oksid (nevlaknast)	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 2,3 mg/l
aluminij oksid (nevlaknast)	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
Destilati (nafta), laki hidroobrađeni	Dermalni	zec	LD50 > 3.160 mg/kg
Destilati (nafta), laki hidroobrađeni	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 3 mg/l
Destilati (nafta), laki hidroobrađeni	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
Polysorbate 80	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Polysorbate 80	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 38.000 mg/kg
polietilen-polipropilen glikol	Dermalni	Stručna presuda	LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
polietilen-polipropilen glikol	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 5.700 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
Bijela Mineralna ulja (nafte)	Dermalni	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
Bijela Mineralna ulja (nafte)	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
glicerin	Dermalni	zec	LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
glicerin	Posebne	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg

	higijenske mjere		
3 (2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil-, smjesa s 2-metil-3 (2H)-izotiazolona.	Dermalni	zec	LD50 87 mg/kg
3 (2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil-, smjesa s 2-metil-3 (2H)-izotiazolona.	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 0,33 mg/l
3 (2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil-, smjesa s 2-metil-3 (2H)-izotiazolona.	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 40 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
aluminij oksid (nevlaknast)	zec	Neće izazvati iritaciju.
Destilati (nafta), laki hidroobrađeni	zec	Blaga iritacija
siloksani i silikoni, di-metil	zec	Neće izazvati iritaciju.
Bijela Mineralna ulja (nafte)	zec	Neće izazvati iritaciju.
glicerin	zec	Neće izazvati iritaciju.
3 (2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil-, smjesa s 2-metil-3 (2H)-izotiazolona.	zec	Nagrizajući

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
aluminij oksid (nevlaknast)	zec	Neće izazvati iritaciju.
Destilati (nafta), laki hidroobrađeni	zec	Blaga iritacija
siloksani i silikoni, di-metil	zec	Neće izazvati iritaciju.
Bijela Mineralna ulja (nafte)	zec	Blaga iritacija
glicerin	zec	Neće izazvati iritaciju.
3 (2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil-, smjesa s 2-metil-3 (2H)-izotiazolona.	zec	Nagrizajući

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
Destilati (nafta), laki hidroobrađeni	Zamorče	Ne senzibilizira
Bijela Mineralna ulja (nafte)	Zamorče	Ne senzibilizira
glicerin	Zamorče	Ne senzibilizira
3 (2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil-, smjesa s 2-metil-3 (2H)-izotiazolona.	Ljudi i životinja	Preosjetljivost

Fotoosjetljivost

Ime	Organizam	vrijednost
3 (2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil-, smjesa s 2-metil-3 (2H)-izotiazolona.	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
aluminij oksid (nevlaknast)	In Vitro	Nije mutageno
Destilati (nafta), laki hidroobrađeni	In Vitro	Nije mutageno
Bijela Mineralna ulja (nafte)	In Vitro	Nije mutageno
3 (2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil-, smjesa s 2-metil-3 (2H)-izotiazolona.	In vivo	Nije mutageno
3 (2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil-, smjesa s 2-metil-3 (2H)-izotiazolona.	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
aluminij oksid (nevlaknast)	Udisanje	štakor	Nije kancerogeno
Destilati (nafta), laki hidroobrađeni	Dermalni	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Bijela Mineralna ulja (nafte)	Dermalni	miš	Nije kancerogeno
Bijela Mineralna ulja (nafte)	Udisanje	Više životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
glicerin	Posebne higijenske mjere	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
3 (2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil-, smjesa s 2-metil-3 (2H)-izotiazolona.	Dermalni	miš	Nije kancerogeno
3 (2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil-, smjesa s 2-metil-3 (2H)-izotiazolona.	Posebne higijenske mjere	štakor	Nije kancerogeno

Štetno djelovanje na potomstvo

Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
Bijela Mineralna ulja (nafte)	Posebne higijenske mjere	Nije otrovno za reprodukciju	štakor	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 tjedana
Bijela Mineralna ulja (nafte)	Posebne higijenske mjere	Nije otrovno za reprodukciju	štakor	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 tjedana
Bijela Mineralna ulja (nafte)	Posebne higijenske mjere	Nije otrovno za razvoj	štakor	NOAEL 4.350 mg/kg/day	tijekom trudnoće
glicerin	Posebne higijenske mjere	Nije otrovno za reprodukciju	štakor	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 stvaranje
glicerin	Posebne higijenske mjere	Nije otrovno za reprodukciju	štakor	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 stvaranje
glicerin	Posebne higijenske mjere	Nije otrovno za razvoj	štakor	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 stvaranje
3 (2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil-, smjesa s 2-metil-3 (2H)-izotiazolona.	Posebne higijenske mjere	Nije otrovno za reprodukciju	štakor	NOAEL 10 mg/kg/day	2 stvaranje
3 (2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil-, smjesa s 2-metil-3 (2H)-izotiazolona.	Posebne higijenske mjere	Nije otrovno za reprodukciju	štakor	NOAEL 10 mg/kg/day	2 stvaranje
3 (2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil-, smjesa s 2-metil-3 (2H)-izotiazolona.	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
Destilati (nafta), laki hidroobrađeni	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
Destilati (nafta), laki hidroobrađeni	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.		NOAEL Nije dostupno	
Destilati (nafta), laki hidroobrađeni	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Stručna presuda	NOAEL Notavailable	
3 (2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil-, smjesa s 2-metil-3 (2H)-izotiazolona.	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
aluminij oksid (nevlaknast)	Udisanje	pneumokonioza | plućna fibroza	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
Bijela Mineralna ulja (nafte)	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 1.381 mg/kg/day	90 dana
Bijela Mineralna ulja (nafte)	Posebne higijenske mjere	jetra | imunološki sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 1.336 mg/kg/day	90 dana
glicerin	Udisanje	dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 3,91 mg/l	14 dana
glicerin	Udisanje	srce | jetra | bubrega i / ili mjehura	Svi podaci su negativni	štakor	NOAEL 3,91 mg/l	14 dana
glicerin	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav | hematopoetski sustav | jetra | bubrega i / ili mjehura	Svi podaci su negativni	štakor	NOAEL 10.000 mg/kg/day	2 godina

Opasnost od aspiracije

Ime	vrijednost
Destilati (nafta), laki hidroobrađeni	Opasnost od aspiracije
Bijela Mineralna ulja (nafte)	Opasnost od aspiracije

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

12. EKOLOŠKI PODACI

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. Ekotoksičnost

Nema podataka o proizvodu

Material	Cas #	Organizam	Tip	Izlaganje	Kraj testa	Rezultat mjerenja
aluminij oksid (nevlaknast)	1344-28-1	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
aluminij oksid (nevlaknast)	1344-28-1	Riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
aluminij oksid (nevlaknast)	1344-28-1	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l
aluminij oksid (nevlaknast)	1344-28-1	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	>100 mg/l
3 (2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil-, smjesa s 2-metil-3 (2H)-izotiazolona.	55965-84-9	dijatomeja	eksperimentalan	72 sati	EC50	0,021 mg/l
3 (2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil-,	55965-84-9	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	0,18 mg/l

smjesa s 2-metil-3 (2H)-izotiazolona.						
3 (2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil-, smjesa s 2-metil-3 (2H)-izotiazolona.	55965-84-9	dijatomeja	eksperimentalan	72 sati	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	0,01 mg/l
glicerin	56-81-5	Vodna buha	eksperimentalan	24 sati	EC50	>100 mg/l
glicerin	56-81-5	Šarana (jez)	eksperimentalan	48 sati	LC50	>100 mg/l
siloksani i silikoni, di-metil	63148-62-9		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			
Polysorbate 80	9005-65-6	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	90 mg/l
Destilati (nafta), laki hidroobrađeni	64742-47-8		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			
polietilen-polipropilen glikol	9003-11-6	losos	eksperimentalan	96 sati	LC50	>1.000 mg/l
polietilen-polipropilen glikol	9003-11-6	Menidia beryllina	eksperimentalan	96 sati	LC50	650 mg/l
polietilen-polipropilen glikol	9003-11-6		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			
Bijela Mineralna ulja (nafte)	8042-47-5	Lepomis macrochirus	eksperimentalan	96 sati	DL50	>100 mg/l
Bijela Mineralna ulja (nafte)	8042-47-5	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	>100 mg/l

12.2 Postojanost/razgradljivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
3 (2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil-, smjesa s 2-metil-3 (2H)-izotiazolona.	55965-84-9	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Neopasni sastojci	Smjesa	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.

siloksani i silikoni, di-metil	63148-62-9	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Polysorbate 80	9005-65-6	eksperimentalan Biodegradacija	5 dana	BPK	70 % ut.	Ostale metode
polietilen-polipropilen glikol	9003-11-6	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
aluminij oksid (nevlaknast)	1344-28-1	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
glicerin	56-81-5	eksperimentalan Biodegradacija	14 dana	BPK	63 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
Bijela Mineralna ulja (nafte)	8042-47-5	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	0 % ut.	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Destilati (nafta), laki hidroobrađeni	64742-47-8	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	**CAS No.**	**Vrsta testa**	**Trajanje**	**Tip**	**Rezultat mjerenja**	**Protokol**
Destilati (nafta), laki hidroobrađeni	64742-47-8	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Bijela Mineralna ulja (nafte)	8042-47-5	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
polietilen-polipropilen glikol	9003-11-6	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
3 (2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil-, smjesa s 2-metil-3 (2H)-izotiazolona.	55965-84-9	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Neopasni sastojci	Smjesa	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Polysorbate 80	9005-65-6	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.

		razvrstavanje.				
siloksani i silikoni, di-metil	63148-62-9	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
aluminij oksid (nevlaknast)	1344-28-1	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
glicerin	56-81-5	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	-1.76	Ostale metode

12.4 Pokretljivost
Molimo kontaktirajte proizvođača za više informacija

12.5 Rezultati ocjene svojstava PBT

Nema podataka, obratite se proizvođaču za više detalja.

12.6 Ostali podaci

Material	CAS No.	Faktor oštećenja ozonskog sloja	Potencijal globalnog zagrijavanja
neopasni sastojci	Smjesa	0	

13. ZBRINJAVANJE

13.1 Način postupanja s otpadom
Vidi odjeljak 11: Toksikološke informacije

Obzirom da propisi variraju, raspitati se o važećim propisima prije odlaganja. Kao alternativno rješenje, odložiti ostatke proizvoda u objekt koji ima dozvolu za prihvat opasnog otpada. Pravilno uništenje može zahtijevati korištenje dodatnog goriva tijekom spaljivanja. Odložiti sadržaj / spremnik u skladu s važećim lokalnim / regionalnim / nacionalni / međunarodnim propisima.

Identifikacija otpada temelji na primjeni proizvoda.

EU Ključni broj otpada (proizvod kao prodan)
080111* Otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

14. PODACI O PRIJEVOZU

ADR/IMDG/IATA: Nije opasan za prijevoz

15. PODACI O PROPISIMA

15.1. Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda

Informacije o propisima
Za više informacija kontaktirati 3M. .

Propisi:
Zakon o kemikalijama (NN 150/05), Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija (NN 23/08), Pravilnik o maksimalno dopustivim koncentracijama štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostor MDK i o biološkim graničnim vrijednostima BGV (NN 92/93),Zakon otpadu (NN 151/03, 178/04, 153/05, 111/06), Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/96),Pravilnik o ambalaži in ambalažnom otpadu (NN 97/05, 115/05), Uredba za postupanje s opasnim otpadom (NN 32/98).Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 97/93, 34/95 i 151/03)Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima

15.2. Izvješće o kemijskoj sigurnosti
Nije primjenjivo

16. OSTALI PODACI

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.
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 sigurnosno 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. Primatelj našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe.

3M STL dostupni na www.3m.com