



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:	34-6120-9	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™ Gelcoat Light Cutting Polish + Wax 36109, 36110, 36111

Identifikacijski broj proizvoda

UU-0063-2319-8 UU-0063-2320-6

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:

Opasno za vodeni okoliš - Kron. toks. vod. okol. 3., H412

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

2.2 Elementi označivanja

CLP -Uredba EZ 1272/2008

Oznake upozorenja:

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

Postupanje s otpadom:

P501 Odložiti sadržaj / spremnik u skladu s važećim lokalnim / regionalnim / nacionalni / međunarodnim propisima.

Informacije o određenim 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. Ostale opasnosti

Nema.

ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

Naziv tvari	CAS broj	EU popis	% ut.	Klasifikacija
Neopasni sastojci	Smjesa		20 - 60	Tvar nije razvrstana kao opasna.
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)
Aluminij oksid	1344-28-1	215-691-6	10 - 30	Tvar sa granicom izloženosti na radnom mjestu određena od strane Europske zajednice.
Polysorbate 80	9005-65-6	NLP 500-019-9	3 - 7	Tvar nije razvrstana kao opasna.
amino alkil-polisiloksan	Tajnost podataka		1 - 5	Tvar nije razvrstana kao opasna.
polietilen polipropilen glikol	9003-11-6		1 - 5	Tvar nije razvrstana kao opasna.
siloksani i silikoni, di-metil	63148-62-9		1 - 5	Tvar nije razvrstana kao opasna.
glicerin	56-81-5	200-289-5	≤ 2	Tvar sa granicom izloženosti na radnom mjestu određena od strane Europske zajednice.
3 (2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil-, smjesa s 2-metil-3 (2H)-izotiazolona.	55965-84-9		< 0,01	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:

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. 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

Ne gori. Koristiti općenita sredstva za gašenje požara.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nije prisutno u ovome proizvodu.

Opasni proizvodi raspada

Tvar

Ugljikov monoksid.

Ugljikov dioksid

Uvjeti

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. U slučaju ispuštanja većih količina ili u slučaju ispuštanja u zatvorenom prostoru, potrebno je osigurati dobru ventilaciju (provjetrenost) prostora. 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

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 Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 8 i 13 za više informacija.

ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno 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. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Nema posebne zahtjeve za pohranu.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Informacije o rukovanju i skladištenju su u odjeljku 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
Aluminij oksid	1344-28-1	GVI	GVI(respirabilna prašina)((sat.): 4 mg/m ³ ; GVI(ukupna prašina)(8 sat.): 10 mg/m ³	
glicerol	56-81-5	GVI	GVI(8 Sat.): 10 mg/m ³	

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 izloženosti

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:

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 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:	Gel
Agregatno stanje	Bijela tekućina s blagim mirisom otapala
Prag mirisa	Nema podataka
pH	8 - 9,2
Vrelište/područje vrenja	Nema podataka
Talište/područje taljenja	Nema podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije primjenjivo
Eksplzivna svojstva:	Nisu klasificirani
Oksidirajuća svojstva:	Nisu klasificirani
Plamište	Nema točke paljenja
Temperatura samozapaljenja	Nema podataka
Relativna gustoća	1,07 - 1,12 [Ref. std.VODA=1]
Topljivost	Nema podataka
Temperatura raspadanja	Nema podataka
Viskoznost	20.000 - 75.000 mPa-s [Testna metoda: Brookfield]
Gustoća	1,1 - 1,1 IMO:

9.2 Ostale informacije

Sadržaj hlapivog	71,2 % ut.
-------------------------	------------

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Material nije reaktivan u normalnim uvjetima

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema

10.5 Inkompatibilni materijali

Nema

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: 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	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Aluminij oksid	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 2,3 mg/l
Aluminij oksid	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	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg

3M™ Perfect-It™ Gelcoat Light Cutting Polish + Wax 36109, 36110, 36111

	mjere		
Polysorbate 80	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Polysorbate 80	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 38.000 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
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
glicerin	Dermalni	zec	LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
glicerin	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
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	zec	Neće izazvati iritaciju.
destilati (nafta),lakihidroobrađeni	zec	Blaga iritacija
siloksani i silikoni, di-metil	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	zec	Neće izazvati iritaciju.
destilati (nafta),lakihidroobrađeni	zec	Blaga iritacija
siloksani i silikoni, di-metil	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

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
destilati (nafta),lakihidroobrađeni	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	In Vitro	Nije mutageno
destilati (nafta),lakihidroobrađeni	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	Udisanje	štakor	Nije kancerogeno
destilati (nafta),lakihidroobrađeni	Dermalni	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
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
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),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-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	Udisanje	pneumokonioza plućna fibroza	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
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), lakihidroobrađeni	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
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-, smjesa s 2-metil-3 (2H)-izotiazolona.	55965-84-9	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	0,18 mg/l
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
Polysorbate 80	9005-65-6	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	90 mg/l
polietilen polipropilen glikol	9003-11-6	losos	eksperimentalan	96 sati	LC50	>1.000 mg/l
polietilen	9003-11-6	Menidia	eksperimentalan	96 sati	LC50	650 mg/l

polipropilen glikol		beryllina	n			
polietilen polipropilen glikol	9003-11-6		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			
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
destilati (nafta), lakihidroobrađeni	64742-47-8		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			
destilati (nafta), lakihidroobrađeni	64742-47-8	zelene alge	Procijena	72 sati	Bez razina učinka	1 mg/l
destilati (nafta), lakihidroobrađeni	64742-47-8	zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	1 mg/l
destilati (nafta), lakihidroobrađeni	64742-47-8	kalifornijska pastrva	Procijena	96 sati	DL50	2 mg/l
destilati (nafta), lakihidroobrađeni	64742-47-8	Vodna buha	Procijena	21 dana	Bez razina učinka	0,48 mg/l
destilati (nafta), lakihidroobrađeni	64742-47-8	Vodna buha	Procijena	48 sati	Razina učinka 50%	1,4 mg/l
Aluminij oksid	1344-28-1	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
Aluminij oksid	1344-28-1	Riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
Aluminij oksid	1344-28-1	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l
Aluminij oksid	1344-28-1	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	>100 mg/l
siloksani i silikoni, dimetil	63148-62-9		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-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	Smjesa	Podaci nisu	Nije	Nije	Nije	Nije primjenjivo.

sastojci		dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	primjenjivo.	primjenjivo.	primjenjivo.	
polietilen polipropilen glikol	9003-11-6	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
glicerol	56-81-5	eksperimentalna Biodegradacija	14 dana	BPK	63 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
destilati (nafta), lakihidroobradeni	64742-47-8	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Aluminij oksid	1344-28-1	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.
Polysorbate 80	9005-65-6	eksperimentalna Biodegradacija	5 dana	BPK	70 % ut.	Ostale metode

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Aluminij oksid	1344-28-1	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.
Polysorbate 80	9005-65-6	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
destilati (nafta), lakihidroobradeni	64742-47-8	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.
siloksani i silikoni, dimetil	63148-62-9	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.

		razvrstavanje.				
Neopasni sastojci	Smjesa	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
glicerol	56-81-5	eksperimentalna Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	-1.76	Ostale metode

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
neopasni sastojci	Smjesa	0	

ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Vidi odjeljak 11: Toksikološke informacije

Spaliti u ovlaštenim spalionicama 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)

080111* Otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge 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. Tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u »Korea Chemical Control Act«. Određena ograničenja mogu se primjenjivati. 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.
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.
H412	Štetno za vodeni okoliš 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