



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright), 2023, 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.

<b>STL broj:</b>	37-5117-9	<b>Izdanje:</b>	2.01
<b>Datum revizije:</b>	17.11.2023	<b>Datum izdaje:</b>	17.05.2022

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

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

51677, 51678 3M™ Perfect-it III™ Famous Finish

#### Identifikacijski broj proizvoda

UU-0102-8970-8      UU-0102-9241-3

#### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### Način uporabe

Automobilski

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

**Adresa:** 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland  
**Telefon:** +48 71 702 14 95  
**E Mail:** productstewardship-gcs@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

Klasifikacija aspiracije nije potrebna na etiketi zbog viskoznosti proizvoda.

#### RAZVRSTAVANJE:

Proizvod nije štetan prema EU direktivi 1999/45/EC.

#### 2.2 Elementi označivanja

CLP -Uredba EZ 1272/2008

Nije primjenjivo

#### Informacije o određenim tvarima i

**smjesama:****Dopunski elementi označavanja::**

EUH210

Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

EUH208

Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

**2.3. Ostale opasnosti**

Nema.

Ovaj materijal ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB

**ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA****3.1. Tvari**

Nije primjenjivo

**3.2. Smjese**

Naziv tvari	Identifikator(i)	%	Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
voda	(CAS-br.) 7732-18-5 (EZ-br.) 231-791-2	55 - 65	Tvar nije razvrstana kao opasna.
aluminij oksid (nevlaknast)	(CAS-br.) 1344-28-1 (EZ-br.) 215-691-6	10 - 30	Tvar nije razvrstana kao opasna.
bijelo mineralno ulje (nafta)	(CAS-br.) 8042-47-5 (EZ-br.) 232-455-8	< 10	Aspir. toks. 1., H304
ugljikovodici, C14-C19, izoalkani, ciklički, <2% aromati	(EZ-br.) 920-114-2 (REACH-br.) 01-2119459347-30	< 7	Aspir. toks. 1., H304 EUH066
Glicerin	(CAS-br.) 56-81-5 (EZ-br.) 200-289-5	< 5	Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu
Alkoholi, C16-18 i C18- nezasićeni	(CAS-br.) 68002-94-8 (EZ-br.) 268-106-1	< 1,5	Tvar nije razvrstana kao opasna.
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	(CAS-br.) 2634-33-5 (EZ-br.) 220-120-9	< 0,05	Ak. toks. 4, H302 Nadraž. koža 2., H315 Ozlj. oka 1, H318 Derm. senz. 1, H317 Ak. toks. vod okol. 1., H400,M=1 Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=1

Bilo koji unos u stupac Identifikator(i) koji započinje brojevima 6, 7, 8 ili 9 privremeni je popisni broj koji daje ECHA do objave službenog EZ inventarskog broja za tvar.

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

**Specifična ograničenja koncentracije**

Naziv tvari	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
-------------	------------------	--------------------------------------

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	(CAS-br.) 2634-33-5 (EZ-br.) 220-120-9	(C >= 0.05%) Derm. senz. 1, H317
----------------------------	---	----------------------------------

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:

Ne očekuje se potreba za pružanjem prve pomoći. U slučaju pojave simptoma, odvedite oboljelu osobu na svjež zrak. Potražite liječničku pomoć.

#### Nakon dodira s kožom:

Ako ste izloženi, isprati sapunom i vodom. U slučaju pojave znakova/simptoma, potražite liječničku pomoć.

#### Nakon dodira s očima:

If exposed, flush eyes with large amounts of water. Remove contact lenses if easy to do. Continue rinsing. If signs/symptoms develop, get medical attention.

#### Gutanje

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

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema kritičnih simptoma ili učinaka. Vidi odjeljak 11.1, informacije o toksikološkim učincima.

### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Ne primjenjuje se.

## ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

### 5.1 Sredstva za gašenje

U slučaju požara: Za gašenje rabiti vodu i pjenu.

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nije prisutno u ovome proizvodu.

#### Opasni proizvodi raspada

##### Tvar

ugljičkov monoksid

Ugljičkov dioksid

##### Uvjeti

U slučaju sagorijevanja

U slučaju sagorijevanja

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Nositi kompletnu protupožarnu opremu i samostalni uređaj za disanje, npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), vatrogasnu odjeću i obuču i zaštitu za izložena područja glave.

## ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Prozračiti prostor svježim zrakom. U slučaju ispuštanja većih količina ili u slučaju ispuštanja u zatvorenom prostoru, potrebno je osigurati dobru ventilaciju (provjetrenost) prostora. Pogledati druge točke ovog sigurnosno tehničkog lista.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

### 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. Očistiti ostatke s odgovarajućim sredstvom. Provjetriti prostor. Proučiti i pridržavati se uputstva s etikete i iz sigurnosno tehničkog lista. Zapečatiti kontejner. Zbrinuti sakupljenu količinu u skladu s važećim lokalnim / regionalnim / nacionalni / međunarodnim propisima.

### 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

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

Čuvati od topline.

### 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/OSOBNJA 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
Glicerin	56-81-5	GVI	GVI(8 Sat.): 10 mg/m3	

GVI : Na snazi je Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i 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.

**Preporučeni postupci praćenja:** Informacije o preporučenim postupcima praćenja mogu se dobiti na web stranici Ministarstva rada i mirovinskoga sustava, Služba za zaštitu na radu.

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### 8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Stručna kontrola nije potrebna.

#### 8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

#### Zaštita očiju:

Nisu potrebne

**Zaštita ruku/kože**

Zaštitne rukavice nisu potrebne.

**Zaštita organa za disanje**

Nisu potrebne

## ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

<b>Agregatno stanje</b>	Tekućina
<b>Agregatno stanje:</b>	Tekućina
<b>Boja</b>	bijela
<b>Miris</b>	blagi miris
<b>Prag mirisa</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Talište/ledište</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Vrelište/područje vrenja</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Zapaljivost (kruta tvar, plin)</b>	Nije primjenjivo
<b>Granice eksplozivnosti (LEL)</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Granica eksplozivnosti (UEL)</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Plamište</b>	93,9 °C [Testna metoda: Closed Cup] [Detalji: Procijena]
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Temperatura raspadanja</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>pH</b>	8,2 - 8,6 Nije primjenjivo.
<b>Kinematička viskoznost</b>	27.027 mm <sup>2</sup> /s
<b>Topljivost u vodi</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Topljivost</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Koeficijent raspodjele-oktanol/voda</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Tlak pare</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Gustoća</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Relativna gustoća</b>	1,11 - 1,13 [ @ 20 °C ] [Ref. std.VODA=1]
<b>Relativna gustoća pare</b>	<i>Nema podataka</i>

**9.2 Ostale informacije****9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike**

<b>HOS</b>	56 g/l
<b>Brzina isparavanja</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Sadržaj hlapivog</b>	64,8 % ut.

## 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**

Zagrijavanje.

**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

Podaci u nastavku možda se neće slagati s EU klasifikacijom materijala u Odjeljku 2. i / ili klasifikacijama sastojaka u odjeljku 3. ako određene klasifikacije sastojaka propiše nadležno tijelo. Uz to, izjave i podaci prikazani u odjeljku 11. temelje se na UN GHS pravilima izračunavanja i klasifikacijama dobivenim iz unutarnjih procjena opasnosti

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Znakovi i simptomi izloženosti

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

#### Nakon udisanja:

Nema poznatih učinaka na zdravlje.

#### Nakon dodira s kožom:

U kontaktu s kožom neće izazvati iritaciju.

#### 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	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
bijelo mineralno ulje (nafta)	Dermalni	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
bijelo mineralno ulje (nafta)	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
ugljikovodici, C14-C19, izoalkani, ciklički, <2% aromati	Dermalni	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
ugljikovodici, C14-C19, izoalkani, ciklički, <2% aromati	Udisanje - Prašina / magla (4	štakor	LC50 > 5,3 mg/l

	sati)		
ugljikovodici, C14-C19, izoalkani, ciklički, <2% aromati	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
Glicerin	Dermalni	zec	LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Glicerin	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 454 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

### Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
aluminij oksid (nevlaknast)	zec	Neće izazvati iritaciju.
bijelo mineralno ulje (nafta)	zec	Neće izazvati iritaciju.
ugljikovodici, C14-C19, izoalkani, ciklički, <2% aromati	zec	Neće izazvati iritaciju.
Glicerin	zec	Neće izazvati iritaciju.
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	zec	Neće izazvati iritaciju.

### Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
aluminij oksid (nevlaknast)	zec	Neće izazvati iritaciju.
bijelo mineralno ulje (nafta)	zec	Blaga iritacija
ugljikovodici, C14-C19, izoalkani, ciklički, <2% aromati	zec	Blaga iritacija
Glicerin	zec	Neće izazvati iritaciju.
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	zec	Nagrizajući

### Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
bijelo mineralno ulje (nafta)	Zamorče	Nije klasificirano
ugljikovodici, C14-C19, izoalkani, ciklički, <2% aromati	Zamorče	Nije klasificirano
Glicerin	Zamorče	Nije klasificirano
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Zamorče	Preosjetljivost

### 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
bijelo mineralno ulje (nafta)	In Vitro	Nije mutageno
ugljikovodici, C14-C19, izoalkani, ciklički, <2% aromati	In Vitro	Nije mutageno
ugljikovodici, C14-C19, izoalkani, ciklički, <2% aromati	In vivo	Nije mutageno
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	In vivo	Nije mutageno
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

### Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
aluminij oksid (nevlaknast)	Udisanje	štakor	Nije kancerogeno
bijelo mineralno ulje (nafta)	Dermalni	miš	Nije kancerogeno
bijelo mineralno ulje (nafta)	Udisanje	Više životinjskih vrsta	Nije kancerogeno

Glicerin	Posebne higijenske mjere	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
----------	--------------------------	-----	--

### Štetno djelovanje na potomstvo

#### Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
bijelo mineralno ulje (nafta)	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 tjedana
bijelo mineralno ulje (nafta)	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 tjedana
bijelo mineralno ulje (nafta)	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 4.350 mg/kg/day	tijekom trudnoće
ugljikovodici, C14-C19, izoalkani, ciklički, <2% aromati	Nije određeno.	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL Nije dostupno	trudnoća tijekom dojenja
ugljikovodici, C14-C19, izoalkani, ciklički, <2% aromati	Nije određeno.	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL Nije dostupno	28 dana
ugljikovodici, C14-C19, izoalkani, ciklički, <2% aromati	Nije određeno.	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL Nije dostupno	tijekom trudnoće
Glicerin	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 stvaranje
Glicerin	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 stvaranje
Glicerin	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 stvaranje
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 112 mg/kg/day	2 stvaranje
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 112 mg/kg/day	2 stvaranje
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 112 mg/kg/day	2 stvaranje

### Ciljani organi

#### Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	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	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
aluminij oksid (nevlaknast)	Udisanje	plućna fibroza	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
bijelo mineralno ulje (nafta)	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.381 mg/kg/day	90 dana
bijelo mineralno ulje	Posebne	jetra   imunološki	Nije klasificirano	štakor	NOAEL	90 dana



(nafta)	higijenske mjere	sustav			1.336 mg/kg/day	
Glicerin	Udisanje	dišni sustav   srce   jetra   bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 3,91 mg/l	14 dana
Glicerin	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav   hematopoetski sustav   jetra   bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 10.000 mg/kg/day	2 godina
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Posebne higijenske mjere	jetra   hematopoetski sustav   oči   bubrega i / ili mjehura   dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 322 mg/kg/day	90 dana
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Posebne higijenske mjere	srce   endokrini sustav   živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 150 mg/kg/day	28 dana

### Opasnost od aspiracije

Ime	vrijednost
bijelo mineralno ulje (nafta)	Opasnost od aspiracije
ugljikovodici, C14-C19, izoalkani, ciklički, <2% aromati	Opasnost od aspiracije

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

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Ovaj materijal ne sadržava nikakve tvari koje su ocijenjene kao endokrini disruptor ljudskog zdravlja.

## 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
aluminij oksid (nevlaknast)	1344-28-1	Nije primjenjivo.	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	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	LC50	>100 mg/l
aluminij oksid (nevlaknast)	1344-28-1	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	>100 mg/l
bijelo mineralno ulje (nafta)	8042-47-5	Vodna buha	Slični spojevi	48 sati	EL50	>100 mg/l
bijelo mineralno ulje (nafta)	8042-47-5	Lepomis macrochirus	eksperimentalan	96 sati	LL50	>100 mg/l
bijelo mineralno ulje (nafta)	8042-47-5	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	NOEL	100 mg/l
bijelo mineralno ulje (nafta)	8042-47-5	Vodna buha	Slični spojevi	21 dana	NOEL	>100 mg/l
ugljikovodici, C14-C19, izoalkani, ciklički, <2% aromati	920-114-2	Aktivni mulj	Procijena	3 sati	EC50	>100 mg/l
ugljikovodici, C14-C19, izoalkani, ciklički,	920-114-2	Riba	Procijena	96 sati	LL50	>1.028 mg/l

<2% aromati						
ugljikovodici, C14-C19, izaalkani, ciklički, <2% aromati	920-114-2	Zelene alge	Procijena	72 sati	EL50	>1.000 mg/l
ugljikovodici, C14-C19, izaalkani, ciklički, <2% aromati	920-114-2	Vodna buha	Procijena	48 sati	EL50	>1.000 mg/l
ugljikovodici, C14-C19, izaalkani, ciklički, <2% aromati	920-114-2	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEL	1.000 mg/l
ugljikovodici, C14-C19, izaalkani, ciklički, <2% aromati	920-114-2	Vodna buha	Procijena	21 dana	NOEL	5 mg/l
Glicerin	56-81-5	Bakterije	eksperimentalan	16 sati	NOEC	10.000 mg/l
Glicerin	56-81-5	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	54.000 mg/l
Glicerin	56-81-5	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	LC50	1.955 mg/l
Alkoholi, C16-18 i C18- nezasićeni	68002-94-8	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	70 mg/l
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	0,11 mg/l
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	1,6 mg/l
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	16,7 mg/l
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	2,9 mg/l
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	0,0403 mg/l
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	12,8 mg/l
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	virđinijska prepelica	eksperimentalan	14 dana	LD50	617 mg po kg tjelesne težine
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Kupus	eksperimentalan	14 dana	EC50	200 mg / kg (suha težina)
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Crvena glista	eksperimentalan	14 dana	LC50	>410,6 mg / kg (suha težina)
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Mikrobi u tlu	eksperimentalan	28 dana	EC50	>811,5 mg / kg (suha težina)

## 12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
aluminij oksid (nevlaknast)	1344-28-1	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
bijelo mineralno ulje (nafta)	8042-47-5	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	0 % Evolucija CO <sub>2</sub> / evolucija THCO <sub>2</sub>	OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub>
ugljikovodici, C14-C19, izaalkani, ciklički, <2% aromati	920-114-2	Procijena Biodegradacija	28 dana	BPK	82 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
Glicerin	56-81-5	eksperimentalan Biodegradacija	14 dana	BPK	63 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
Alkoholi, C16-18 i C18- nezasićeni	68002-94-8	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	87 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	0 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	eksperimentalan Nasljedna biorazgradivost u vodi	34 dana	Raz. organski ugljik	17 % uklanjanja DOC-a	OECD 302A - Modificirani test SCAS

1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	eksperimentalan Biodegradacija	21 dana	Raz. organski ugljik	80 % uklanjanja DOC-a	OECD 303A - Simulirani aerobni
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	eksperimentalan Biodegradacija		Vrijeme poluraspada (t 1/2)	4 hr (t 1/2)	
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada	>1 godine (t 1/2)	Hidroliza kao funkcija pH (OECD 111)

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
aluminij oksid (nevlaknast)	1344-28-1	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
bijelo mineralno ulje (nafta)	8042-47-5	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
ugljikovodici, C14-C19, izoalkani, ciklički, <2% aromati	920-114-2	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Glicerin	56-81-5	eksperimentalan Biokonzentracije		Log oktanol/H <sub>2</sub> O korf.	-1.76	
Alkoholi, C16-18 i C18-nezasićeni	68002-94-8	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	eksperimentalan BCF - Fish	56 dana	Bioakumulacijski faktor	6.62	slično OECD 305
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	eksperimentalan Biokonzentracije		Log oktanol/H <sub>2</sub> O korf.	1.45	OECD 107 log Kow metoda protresanjem u tikvici

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Glicerin	56-81-5	Procijena Pokretljivost u tlu	Koc	<1 l/kg	Episuite™
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	9,33 l/kg	OECD 121 Ocjena koeficijenta Koc metodom HPLC

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ovaj materijal ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj materijal ne sadržava nikakve tvari koje su ocijenjene kao endokrini disruptor utjecaja na okoliš

### 12.7. Ostali štetni učinci

Nema dostupnih informacija

## ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE

### 13.1 Metode obrade otpada

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

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

Identifikacija otpada temelji na primjeni proizvoda.

**EU Ključni broj otpada (proizvod kao prodan)**

120109\* Strojna emulzije i otopine bez halogena

**ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Nije opasno za transport.

	<b>Kopneni prijevoz (ADR)</b>	<b>Zračni prijevoz (IATA)</b>	<b>Pomorski prijevoz (IMDG)</b>
<b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj</b>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>14.2. Ispravan otpremni UN naziv</b>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>14.4. Ambalažna skupina</b>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.
<b>14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</b>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>Kontrolna temperatura</b>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>Temperatura u nuždi</b>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>ADR kod za klasifikaciju</b>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>IMDG kod izdvajanja</b>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Molimo kontaktirajte adresu ili telefonski broj naveden na prvoj stranici sigurnosno-tehničkog lista za dodatne informacije o prijevozu / isporuci materijala željeznicom (RID) ili unutarnjim plovnim putovima (ADN).

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

Za više informacija kontaktirati 3M.

**DIREKTIVA 2012/18/EU**

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, dio 1

Nema

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, dio 2

Opasne tvari	Identifikator(i)	Kvalificirana količina (tone) za primjenu	
		Zahtjevi niže razine	Zahtjevi više razine
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	100	200

**Uredba (EU) br. 649/2012**

Nije navedena nijedna kemikalija

**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. Procjena kemijske sigurnosti**

Za tu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti. Možda je procjenu kemijske sigurnosti za sadržane tvari proveo podnositelj registracije u skladu s Uredbom (EC) br. 1907/2006 i dopunama.

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

EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

**Promjene u odnosu na prethodno izdanje:**

Odjeljak 1: - informacija promijenjena.

\* - informacija promijenjena.

Odjeljak 01: E-mail adresa - informacija promijenjena.

Oznaka - informacija izbrisana.

Odjeljak 3: - informacija promijenjena.

Odjeljak 4: - informacija promijenjena.

Odjeljak 6: - informacija promijenjena.

Odjeljak 8: - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: Ekotoksičnost - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: Podaci o pokretljivosti u tlu - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: PBT/vPvB tabela - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: Bioakumulacija - informacija promijenjena.

Odjeljak 13: - informacija promijenjena.

Odjeljak 14: - informacija izbrisana.

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. Pored toga, ovaj se STL pruža za prijenos informacija o zdravlju i sigurnosti. Ako ste uvoznik ovog proizvoda u Europsku uniju, odgovorni ste za sve regulatorne zahtjeve, uključujući, ali ne ograničavajući se na registracije / notifikacije proizvoda, praćenje količine tvari i moguću registraciju tvari.

**3M STL dostupni na [www.3m.com](http://www.3m.com)**