



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.

STL broj: 34-4961-8
Datum revizije: 19.10.2023

Izdanje: 5.01
Datum izdaje: 13.10.2023

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

3M™ Finesse-it™ Final Finish [105]

Identifikacijski broj proizvoda

60-4402-4234-9 60-4402-4235-6

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

Način uporabe

brusni proizvodi

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::**

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

EUH208 Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. | Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom. 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	45 - 60	Tvar nije razvrstana kao opasna.
aluminij oksid (nevlaknast)	(CAS-br.) 1344-28-1 (EZ-br.) 215-691-6	10 - 20	Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu
Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati	(EZ-br.) 918-167-1	< 15	Zap. tek. 3, H226 Kron. toks. vod. okol. 4., H413 Aspir. toks. 1., H304 EUH066
Glicerin	(CAS-br.) 56-81-5 (EZ-br.) 200-289-5	5 - 15	Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu
ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	(EZ-br.) 926-141-6 (REACH-br.) 01-2119456620-43	< 10	Aspir. toks. 1., H304 EUH066
bijelo mineralno ulje (nafta)	(CAS-br.) 8042-47-5 (EZ-br.) 232-455-8	1 - 5	Aspir. toks. 1., H304
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	(CAS-br.) 2634-33-5 (EZ-br.) 220-120-9	< 0,03	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
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	(EZ-br.) 701-048-1	0,1 - 0,2	Derm. senz. 1B, H317

morfolin	(CAS-br.) 110-91-8 (EZ-br.) 203-815-1	0,1 - 0,8	Zap. tek. 3, H226 Ak. toks. 3, H311 Ak. toks. 4, H332 Ak. toks. 4, H302 Nagriz. koža 1B, H314 Ozlj. oka 1, H318 Repr. 2, H361f
----------	--	-----------	--

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:

Ovesti 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:

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

Najvažniji simptomi i učinci temeljeni na CLP klasifikaciji uključuju:

Otrovno u dodiru s očima.

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.

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 obuću i zaštitu za izložena područja glave.

ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

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.

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

Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. 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. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti kontakt s oksidansima. (klor, kromova kiselina etc.) Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

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/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
morfolin	110-91-8	GVI	GVI(8 hr):36 mg/m ³ (10 ppm); STEL(15 min):72 mg/m ³ (20 ppm)	
aluminij oksid (nevlaknast)	1344-28-1	GVI	Odjeljak 14 Množitelj – podaci o propisima	
Glicerin	56-81-5	GVI	GVI(8 Sat.): 10 mg/m ³	

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
 KGV: 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

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. Napomena: Za bolje prianjanje, nitrilne rukavice može se nositi preko rukavica presvučenih polimerom.

Koristiti rukavice od sljedećih materijala:

Material	Debljina (mm)	virjeme proboja
Polimer laminat	Nema podataka.	Nema podataka.

Kod slučajnog kontakta, mogu se koristiti rukavice od alternativnih materijala. Ako dođe do kontakta s rukavicama, odmah skinuti i baciti i obući nove rukavice. Kod slučajnog kontakta, mogu se koristiti rukavice od sljedećih materijala: Nitrilna guma

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitne rukavice testirane u skladu sa normom EN 374

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) ili maska (HRN EN 136) 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.

Primjenjive norme/standardi

Koristite respirator sukladan normi EN 136: tip filtera A i P

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje

Boja

Tekućina

siva

Miris	blagi miris otapala
Prag mirisa	<i>Nema podataka</i>
Talište/ledište	<i>Nema podataka</i>
Vrelište/područje vrenja	Približno 100 °C
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije primjenjivo
Granice eksplozivnosti (LEL)	<i>Nije primjenjivo</i>
Granica eksplozivnosti (UEL)	<i>Nije primjenjivo</i>
Plamište	Plamište > 93 ° C (200 ° F)
Temperatura samozapaljenja	<i>Nije primjenjivo</i>
Temperatura raspadanja	<i>Nema podataka</i>
pH	8,3 - 8,7
Kinematička viskoznost	14.451 mm ² /s
Topljivost u vodi	Zanemarljiv
Topljivost	<i>Nema podataka</i>
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	<i>Nema podataka</i>
Tlak pare	<i>Nema podataka</i>
Gustoća	1 - 1,1 IMO:
Relativna gustoća	1,014 - 1,062 [Ref. std.VODA=1]
Relativna gustoća pare	1 [Ref. std.Zrak=1]

9.2 Ostale informacije

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

HOS	<i>Nema podataka</i>
Brzina isparavanja	1 [Ref. std.Eter = 1]
molekularna težina	<i>Nema podataka</i>
Sadržaj hlapivog	75,6 % ut. [Detalji: Izračunato, uključujući vodu]

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

Nema

10.5 Inkompatibilni materijali

Jaki oksidansi

10.6 Opasni proizvodi raspada

<u>Tvar</u>	<u>Uvjeti</u>
ugljikov monoksid	Nije određeno.
Ugljikov dioksid	Nije određeno.

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:

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. Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

Dodatni učinci na zdravlje:

Reproduktivna toksičnost:

Sadrži jednu ili više tvari koje mogu štetno djelovati na plod ili plodnost.

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	Udisanje pare(4 hr)		Nema podataka; predviđen ATE >50 mg/l
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
Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati	Udisanje pare	Stručna presuda	LC50 procenjuje se da 20 - 50 mg/l
Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <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
ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	Udisanje pare	Stručna presuda	LC50 procenjuje se da 20 - 50 mg/l

ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	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
morfolin	Dermalni	zec	LD50 500 mg/kg
morfolin	Udisanje pare	štakor	LC50 procenjuje se da 10 - 20 mg/l
morfolin	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 1.680 mg/kg
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.385 mg/kg
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	Dermalni	slične zdravstvene opasnosti	LD50 Procenjuje se da > 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.
Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati	zec	Blaga iritacija
Glicerin	zec	Neće izazvati iritaciju.
ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	zec	Minimalna iritacija
bijelo mineralno ulje (nafta)	zec	Neće izazvati iritaciju.
morfolin	zec	Nagrizajući
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	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.
Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati	zec	Blaga iritacija
Glicerin	zec	Neće izazvati iritaciju.
ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	zec	Blaga iritacija
bijelo mineralno ulje (nafta)	zec	Blaga iritacija
morfolin	zec	Nagrizajući
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	zec	Neće izazvati iritaciju.
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	zec	Nagrizajući

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati	Zamorče	Nije klasificirano
Glicerin	Zamorče	Nije klasificirano
ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	Zamorče	Nije klasificirano
bijelo mineralno ulje (nafta)	Zamorče	Nije klasificirano
morfolin	Zamorče	Nije klasificirano
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina,	miš	Preosjetljivost

C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom		
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
Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati	In Vitro	Nije mutageno
Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati	In vivo	Nije mutageno
ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	In Vitro	Nije mutageno
ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	In vivo	Nije mutageno
bijelo mineralno ulje (nafta)	In Vitro	Nije mutageno
morfolin	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
morfolin	In vivo	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	In Vitro	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
Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati	Nije određeno.	Nije dostupno	Nije kancerogeno
Glicerin	Posebne higijenske mjere	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	Nije određeno.	Nije dostupno	Nije kancerogeno
bijelo mineralno ulje (nafta)	Dermalni	miš	Nije kancerogeno
bijelo mineralno ulje (nafta)	Udisanje	Više životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
morfolin	Posebne higijenske mjere	Više životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
morfolin	Udisanje	štakor	Nije kancerogeno

Štetno djelovanje na potomstvo**Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo**

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati	Nije određeno.	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL Nije dostupno	tijekom trudnoće
Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati	Nije određeno.	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL Nije dostupno	28 dana
Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <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
ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	Nije određeno.	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL Nije dostupno	1 stvaranje

ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	Nije određeno.	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL Nije dostupno	1 stvaranje
ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	Nije određeno.	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL Nije dostupno	1 stvaranje
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
morfolin	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan		NA	
morfolin	Posebne higijenske mjere	Reproduktivna toksičnost	slični spojevi	NOAEL 60 mg/kg/day	2 stvaranje
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	u laktaciji
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dana
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	trudnoća tijekom dojenja
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
morfolin	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	slične zdravstvene opasnosti	NOAEL Nije dostupno	
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
Glicerol	Udisanje	dišni sustav srce jetra bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 3,91 mg/l	14 dana
Glicerol	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav hematopoetski sustav jetra bubrega i / ili	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 10.000 mg/kg/day	2 godina

		mjeħura				
bijelo mineralno ulje (nafta)	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.381 mg/kg/day	90 dana
bijelo mineralno ulje (nafta)	Posebne higijenske mjere	jetra imunološki sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.336 mg/kg/day	90 dana
morfolin	Dermalni	jetra bubrega i / ili mjeħura	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Zamorče	LOAEL 900 mg/kg/day	13 dana
morfolin	Dermalni	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	Zamorče	NOAEL 900 mg/kg/day	13 dana
morfolin	Udisanje	oči	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
morfolin	Udisanje	plućna fibroza	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	NOAEL 0,09 mg/l	13 tjedana
morfolin	Udisanje	bubrega i / ili mjeħura	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	LOAEL 64 mg/l	5 dana
morfolin	Udisanje	jetra	Nije klasificirano	štakor	LOAEL 64 mg/l	5 dana
morfolin	Udisanje	srce endokrini sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 0,9 mg/l	13 tjedana
morfolin	Udisanje	gastrointestinalni trakt živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 0,53 mg/l	104 tjedana
morfolin	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjeħura	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	LOAEL 160 mg/kg/day	30 dana
morfolin	Posebne higijenske mjere	jetra dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 160 mg/kg/day	30 dana
morfolin	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 800 mg/kg/day	30 dana
morfolin	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 323 mg/kg/day	4 tjedana
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav srce endokrini sustav gastrointestinalni trakt kosti, zubi, nokti i/ili kosa jetra imunološki sustav mišića živčani sustav oči bubrega i / ili mjeħura dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	35 dana
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Posebne higijenske mjere	jetra hematopoetski sustav oči bubrega i / ili mjeħura 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
Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati	Opasnost od aspiracije
ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	Opasnost od aspiracije
bijelo mineralno ulje (nafta)	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
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
Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati	918-167-1	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	EL50	>1.000 mg/l
Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati	918-167-1	kalifornijska pastrva	Slični spojevi	96 sati	LL50	>1.000 mg/l
Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati	918-167-1	Vodna buha	Slični spojevi	48 sati	EL50	>1.000 mg/l
Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati	918-167-1	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	NOEL	1.000 mg/l
ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički,, <2% aromati	926-141-6	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EL50	>1.000 mg/l
ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički,, <2% aromati	926-141-6	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LL50	>1.000 mg/l
ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički,, <2% aromati	926-141-6	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EL50	>1.000 mg/l
ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički,, <2% aromati	926-141-6	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEL	1.000 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
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)
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	701-048-1	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>1.000 mg/l
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	701-048-1	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EL50	105 mg/l
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	701-048-1	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	701-048-1	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	701-048-1	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EL10	40 mg/l
morfolin	110-91-8	Aktivni mulj	eksperimentalan	30 minuta	EC20	>1.000 mg/l
morfolin	110-91-8	Riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	100 mg/l
morfolin	110-91-8	Zelene alge	eksperimentalan	96 sati	ErC50	28 mg/l
morfolin	110-91-8	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	180 mg/l
morfolin	110-91-8	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	45 mg/l

morfolin	110-91-8	Zelene alge	eksperimentalan	96 sati	NOEC	10 mg/l
morfolin	110-91-8	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	5 mg/l

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.
Glicerol	56-81-5	eksperimentalan Biodegradacija	14 dana	BPK	63 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati	918-167-1	Procijena Biodegradacija	28 dana	BPK	31.3 % BPK/TPK	
ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	926-141-6	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	69 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
bijelo mineralno ulje (nafta)	8042-47-5	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	0 % Evolucija CO ₂ / evolucija THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
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)
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	701-048-1	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	23 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
morfolin	110-91-8	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Raz. organski ugljik	93 % uklanjanja DOC-a	OECD 301E - Modif. OECD Screen
morfolin	110-91-8	eksperimentalan Biodegradacija	31 dana	Raz. organski ugljik	98 % uklanjanja DOC-a	OECD 302B Zahn-Wellensov/EVPA test

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.
Glicerol	56-81-5	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	-1.76	
ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	926-141-6	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.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	eksperimentalan BCF - Fish	56 dana	Bioakumulacijski faktor	6.62	slično OECD 305
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	1.45	OECD 107 log Kow metoda protresanjem u tikvici
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	701-048-1	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	< 1	OECD 117 log Kow HPLC metod
morfolin	110-91-8	eksperimentalan BCF - Fish	42 dana	Bioakumulacijski faktor	<2.8	Biokoncentracija-OECD 305
morfolin	110-91-8	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	-2.55	OECD 107 log Kow metoda protresanjem u tikvici

12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerjenja	Protokol
Glicerin	56-81-5	Procijena Pokretljivost u tlu	Koc	<1 l/kg	Episuite™
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	9,33 l/kg	OECD 121 Ocjena koeficijenta Koc metodom HPLC
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	701-048-1	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	<316 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.

Kao alternativno rješenje, odložiti ostatke proizvoda u objekt koji ima dozvolu za prihvrat opasnog otpada. 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. Obzirom da propisi variraju, raspitati se o važećim propisima prije odlaganja.

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

Nije opasno za transport.

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

Karcinogenost

Naziv tvari
morfolin

CAS broj
110-91-8

Klasifikacija
Gr. 3: Nije moguće
klasificirati

Propis
Međunarodna agencija
za istraživanje raka

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". Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u popisu TSCA. Sve komponente obog proizvoda navedene su na TSCA listi kemikalija.

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
morfolin	110-91-8	10	50

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.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno 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.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

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. 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