



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:	36-8937-9	Izdanje:	10.04
Datum revizije:	30.11.2023	Datum izdaje:	06.11.2023

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 51815, 51816, 51818 Fast Cut Plus Extreme

Identifikacijski broj proizvoda

UU-0090-2125-2 UU-0090-5723-1 UU-0090-5724-9 UU-0113-0742-6

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

Zdravstvene i ekološke klasifikacije ovog materijala izvedene su korištenjem metode izračuna, osim u slučajevima kada su dostupni podaci ispitivanja ili kada fizički oblik utječe na klasifikaciju. Klasifikacija(e) koje se temelje na rezultatima ispitivanja ili fizičkom obliku navedene su u nastavku, ako je primjenljivo. Klasifikacija aspiracije nije potrebna na etiketi zbog viskoznosti proizvoda.

RAZVRSTAVANJE:

Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje - TCOP 2.; H373

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

Oznaka opasnosti
UPOZORENJE.

Znakovi opasnosti:
GHS08(opasnost za zdravlje)

Piktogrami



Sastojci:

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
Ugljikovodici C9-12 N- alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)		919-446-0	< 7

Oznake upozorenja:

H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti: živčani sustav.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

Sprječavanje:

P260A Ne udisati pare.

Informacije o određenim tvarima i smjesama:

Dopunski elementi označavanja:

EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
EUH208	Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

4% smjese sastoji se od sastojaka nepoznate akutne oralne toksičnosti.

Sadrži 2% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

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	25 - 30	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Aluminij oksid	(CAS-br.) 1344-28-1 (EZ-br.) 215-691-6	20 - 25	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	7 - 12	Aspir. toks. 1., H304 EUH066
bijelo mineralno ulje (nafta)	(CAS-br.) 8042-47-5 (EZ-br.) 232-455-8 (REACH-br.) 01-2119487078-27	< 10	Aspir. toks. 1., H304
Glicerin	(CAS-br.) 56-81-5 (EZ-br.) 200-289-5	< 7	Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu
Ugljikovodici C9-12 N-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)	(EZ-br.) 919-446-0 (REACH-br.) 01-2119458049-33	< 7	Kron. toks. vod. okol. 2., H411 Zap. tek. 3, H226 Aspir. toks. 1., H304 TCOJ 3, H336 EUH066 TCOP 1., H372
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
Polietilen glikol sorbitan monooleat	(CAS-br.) 9005-65-6	< 5	Tvar nije razvrstana kao opasna.
PROIZVOD NA BAZI RICINUSOVOG ULJA	Tajnost podataka	< 3	Tvar nije razvrstana kao opasna.
amorfni silicijev dioksid, koloidni	(CAS-br.) 112945-52-5 (REACH-br.) 01-2119379499-16	< 3	Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu
ugljikovodici, C14-C19, izoalkani, ciklički, <2% aromati	(EZ-br.) 920-114-2 (REACH-br.) 01-2119459347-30	< 3	Aspir. toks. 1., H304 EUH066
Ugljikovodici, C10 aromati, <1% naftalena	(EZ-br.) 918-811-1 (REACH-br.) 01-2119463583-34	< 3	Aspir. toks. 1., H304 TCOJ 3, H336 EUH066 Kron. toks. vod. okol. 2., H411
Alkoholi, C16-18 i C18-nezasićeni	(CAS-br.) 68002-94-8 (EZ-br.) 268-106-1	< 2	Tvar nije razvrstana kao opasna.

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

Informacije o PBT nađičete 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:

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

Najvažniji simptomi i učinci temeljeni na CLP klasifikaciji uključuju:

Otrovno u dodiru s očima. Učinci na ciljane organe. Pogledajte odjeljak 11 za dodatne pojedinosti.

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**

Ugljikohidrati
ugljikov monoksid
Ugljikov dioksid

Uvjeti

U slučaju sagorijevanja
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 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 udisati prašinu koja nastaje kod obrade (brušenje, struganje, rezanje.). Samo za profesionalnu uporabu. Nije za opću uporabu ili prodaju. Čuvati izvan dohvata djece. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. 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.)

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati odvojeno od oksidansa.

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
Silika	112945-52-5	GVI	TWA (kao ukupna prašina) (8 sati): 6 mg / m ³ ; TWA (kao prašina koja se može udisati) (8 sati): 2,4 mg / m ³	
Aluminij oksid	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

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

Za više informacija pogledajte u prilogu.

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.

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitu za oči sukladnu normi EN 166

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 prijanjanje, nitrilne rukavice može se nositi preko rukavica presvučenih polimerom.

Koristiti rukavice od sljedećih materijala:

Material	Debljina (mm)	virjeme proboja
Polimer laminat	>0.30	=> 8 sati

Podaci za rukavice su na temelju dermalne toksičnosti tvari i uvjetima testiranja. Vrijeme proboja može se mijenjati kada se rukavice koriste u različitim uvjetima rada.

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) 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 140 ili EN 136: tip filtera A i P

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Pogledajte dodatak

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje	Tekućina
Agregatno stanje:	Emulzija
Boja	bijela
Miris	miris borovine, uljast
Prag mirisa	<i>Nema podataka</i>
Talište/ledište	<i>Nije primjenjivo</i>
Vrelište/područje vrenja	<i>Nema podataka</i>
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	<i>Nije primjenjivo</i>
Granice eksplozivnosti (LEL)	<i>Nema podataka</i>
Granica eksplozivnosti (UEL)	<i>Nema podataka</i>
Plamište	<i>Nema podataka</i>
Temperatura samozapaljenja	<i>Nema podataka</i>
Temperatura raspadanja	<i>Nema podataka</i>
pH	7,5 9 <i>Nije primjenjivo.</i> [Detalji:@20 C (+/-1 C)]
Kinematička viskoznost	17.319 - 60.870 mm ² /s
Topljivost u vodi	<i>Nema podataka</i>
Topljivost	<i>Nema podataka</i>
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	<i>Nema podataka</i>
Tlak pare	<i>Nema podataka</i>
Gustoća	1,15 g/cm ³ [@ 20 °C]
Relativna gustoća	1,15 [Ref. std.VODA=1]
Relativna gustoća pare	<i>Nema podataka</i>

9.2 Ostale informacije**9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike**

HOS	<i>Nema podataka</i>
Brzina isparavanja	<i>Nije primjenjivo</i>
Sadržaj hlapivog	20 %

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 i visoke temperature.

Iskrenje i/ ili plamen

10.5 Inkompatibilni materijali

Alkalni i zemnoalkalni metali.

Jaki oksidansi

10.6 Opasni proizvodi raspada

Tvar

Uvjeti

Nema

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:

Prašina koja nastaje kod obrade (brušenje, struganje, rezanje..) može izazvati iritaciju dišnog sustava. Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu. Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

Nakon dodira s kožom:

Blaga iritacija kože: Simptomi mogu uključivati lokalno crvenilo, oticanje, peckanje kože.

Nakon dodira s očima:

Prašina koja nastaje kod obrade (brušenje, struganje, rezanje..) može izazvati iritaciju očiju. Simptomi mogu uključivati crvenilo, oticanje, bol, suzenje, zamagljenost vidnog polja.

Nakon gutanja:

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

Dodatni učinci na zdravlje:

TCO – jednokratno ili ponavljano izlaganje

Središnji živčani sustav: Simptomi mogu uključivati nadražaj, gubitak pamćenja, promjene ponašanja, nesanicu, slabu koncentraciju.

Podaci o toksičnosti

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

Akutni unos

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
Proizvod	Dermalni		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
Proizvod	Udisanje pare(4 hr)		Nema podataka; predviđen ATE >50 mg/l
Proizvod	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
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	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg

	higijenske mjere		
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
Ugljikovodici C9-12 N- alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	Dermalni	štakor	LD50 > 3.400 mg/kg
Ugljikovodici C9-12 N- alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 > 16,2 mg/l
Ugljikovodici C9-12 N- alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 15.000 mg/kg
Glicerin	Dermalni	zec	LD50 Procenjuje se da> 5.000 mg/kg
Glicerin	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Dermalni	Nije dostupno	LD50 > 5.000 mg/kg
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 5,1 mg/l
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 20.000 mg/kg
Ugljikovodici, C10 aromati, <1% naftalena	Udisanje pare	Stručna presuda	LC50 procenjuje se da 20 - 50 mg/l
Ugljikovodici, C10 aromati, <1% naftalena	Dermalni	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
Ugljikovodici, C10 aromati, <1% naftalena	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
amorfni silicijev dioksid, koloidni	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
amorfni silicijev dioksid, koloidni	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 0,691 mg/l
amorfni silicijev dioksid, koloidni	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.110 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 sati)	štakor	LC50 > 5,3 mg/l
ugljikovodici, C14-C19, izoalkani, ciklički, <2% aromati	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	zec	Neće izazvati iritaciju.
ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	zec	Minimalna iritacija

3M 51815, 51816, 51818 Fast Cut Plus Extreme

bijelo mineralno ulje (nafta)	zec	Neće izazvati iritaciju.
Ugljikovodici C9-12 N- alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	zec	Minimalna iritacija
Glicerin	zec	Neće izazvati iritaciju.
Polietilen glikol sorbitan monooleat	zec	Neće izazvati iritaciju.
Ugljikovodici, C10 aromati, <1% naftalena	zec	Minimalna iritacija
amorfni silicijev dioksid, koloidni	zec	Neće izazvati iritaciju.
ugljikovodici, C14-C19, izoalkani, ciklički, <2% aromati	zec	Neće izazvati iritaciju.
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	zec	Neće izazvati iritaciju.

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
Aluminij oksid	zec	Neće izazvati iritaciju.
ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	zec	Blaga iritacija
bijelo mineralno ulje (nafta)	zec	Blaga iritacija
Ugljikovodici C9-12 N- alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	zec	Neće izazvati iritaciju.
Glicerin	zec	Neće izazvati iritaciju.
Polietilen glikol sorbitan monooleat	zec	Neće izazvati iritaciju.
Ugljikovodici, C10 aromati, <1% naftalena	zec	Blaga iritacija
amorfni silicijev dioksid, koloidni	zec	Neće izazvati iritaciju.
ugljikovodici, C14-C19, izoalkani, ciklički, <2% aromati	zec	Blaga iritacija
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	zec	Nagrizajući

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	Zamorče	Nije klasificirano
bijelo mineralno ulje (nafta)	Zamorče	Nije klasificirano
Ugljikovodici C9-12 N- alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	Zamorče	Nije klasificirano
Glicerin	Zamorče	Nije klasificirano
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Zamorče	Nije klasificirano
Ugljikovodici, C10 aromati, <1% naftalena	Zamorče	Nije klasificirano
amorfni silicijev dioksid, koloidni	Ljudi i životinja	Nije klasificirano
ugljikovodici, C14-C19, izoalkani, ciklički, <2% aromati	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	In Vitro	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
Polietilen glikol sorbitan monooleat	In Vitro	Nije mutageno
Ugljikovodici, C10 aromati, <1% naftalena	In Vitro	Nije mutageno
Ugljikovodici, C10 aromati, <1% naftalena	In vivo	Nije mutageno
amorfni silicijev dioksid, koloidni	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	Udisanje	štakor	Nije kancerogeno
ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	Nije	Nije	Nije kancerogeno

	određeno.	dostupno	
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.
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Posebne higijenske mjere	štakor	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
amorfni silicijev dioksid, koloidni	Nije određeno.	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

Štetno djelovanje na potomstvo

Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
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
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
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 6.666 mg/kg/day	3 stvaranje
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 6.666 mg/kg/day	3 stvaranje
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 5.000 mg/kg/day	tijeko organogeneze
Ugljikovodici, C10 aromati, <1% naftalena	Nije određeno.	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL Nije dostupno	2 stvaranje
Ugljikovodici, C10 aromati, <1% naftalena	Nije određeno.	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL Nije dostupno	2 stvaranje
Ugljikovodici, C10 aromati, <1% naftalena	Nije određeno.	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL Nije dostupno	2 stvaranje
amorfni silicijev dioksid, koloidni	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 509 mg/kg/day	1 stvaranje
amorfni silicijev dioksid, koloidni	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 497 mg/kg/day	1 stvaranje
amorfni silicijev dioksid, koloidni	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.350 mg/kg/day	tijeko organogeneze

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
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
Ugljikovodici C9-12 N-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	slični spojevi	NOAEL nije dostupno	
Ugljikovodici C9-12 N-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	slični spojevi	NOAEL nije dostupno	
Ugljikovodici, C10 aromati, <1% naftalena	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Ljudi i životinja	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	Udisanje	pneumokonioza	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
Aluminij oksid	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 (nafta)	Posebne higijenske mjere	jetra imunološki sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.336 mg/kg/day	90 dana
Ugljikovodici C9-12 N-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)	Udisanje	središnji živčani sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	Čovjek	NOAEL nije dostupno	profesionalna izloženost
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
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Posebne higijenske mjere	srce endokrini sustav gastrointestinalni trakt kosti, zubi, nokti i/ili kosa hematopoetski sustav jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 4.132 mg/kg/day	90 dana

		imunološki sustav živčani sustav bubrega i / ili mjehura dišni sustav				
amorfni silicijev dioksid, koloidni	Udisanje	dišni sustav Silikoza	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
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
ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	Opasnost od aspiracije
bijelo mineralno ulje (nafta)	Opasnost od aspiracije
Ugljikovodici C9-12 N-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)	Opasnost od aspiracije
Ugljikovodici, C10 aromati, <1% naftalena	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	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	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	LC50	>100 mg/l
Aluminij oksid	1344-28-1	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	>100 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

3M 51815, 51816, 51818 Fast Cut Plus Extreme

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
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 C9-12 N-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)	919-446-0	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EL50	4,1 mg/l
Ugljikovodici C9-12 N-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)	919-446-0	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LL50	30 mg/l
Ugljikovodici C9-12 N-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)	919-446-0	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EL50	22 mg/l
Ugljikovodici C9-12 N-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)	919-446-0	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEL	0,76 mg/l
Ugljikovodici C9-12 N-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)	919-446-0	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	EL10	0,316 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)
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	EL50	58,84 mg/l
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	riba	Slični spojevi	96 sati	LL50	>100 mg/l
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	EL10	19,05 mg/l
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	Vodna buha	Slični spojevi	21 dana	NOEL	10 mg/l
Ugljikovodici, C10 aromati, <1% naftalena	918-811-1	Zelene alge	Procijena	72 sati	EL50	3 mg/l

Ugljikovodici, C10 aromati, <1% naftalena	918-811-1	kalifornijska pastrva	Procijena	96 sati	LL50	5 mg/l
Ugljikovodici, C10 aromati, <1% naftalena	918-811-1	Vodna buha	Procijena	48 sati	EL50	10 mg/l
Ugljikovodici, C10 aromati, <1% naftalena	918-811-1	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEL	1 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, <2% aromati	920-114-2	Riba	Procijena	96 sati	LL50	>1.028 mg/l
ugljikovodici, C14-C19, izoalkani, ciklički, <2% aromati	920-114-2	Zelene alge	Procijena	72 sati	EL50	>1.000 mg/l
ugljikovodici, C14-C19, izoalkani, ciklički, <2% aromati	920-114-2	Vodna buha	Procijena	48 sati	EL50	>1.000 mg/l
ugljikovodici, C14-C19, izoalkani, ciklički, <2% aromati	920-114-2	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEL	1.000 mg/l
ugljikovodici, C14-C19, izoalkani, ciklički, <2% aromati	920-114-2	Vodna buha	Procijena	21 dana	NOEL	5 mg/l
amorfni silicijev dioksid, koloidni	112945-52-5	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	ErC50	>173,1 mg/l
amorfni silicijev dioksid, koloidni	112945-52-5	Sedimentni organizam	Slični spojevi	96 sati	EC50	8.500 mg / kg (suha težina)
amorfni silicijev dioksid, koloidni	112945-52-5	Vodna buha	Slični spojevi	24 sati	EL50	>10.000 mg/l
amorfni silicijev dioksid, koloidni	112945-52-5	riba	Slični spojevi	96 sati	LL50	>10.000 mg/l
amorfni silicijev dioksid, koloidni	112945-52-5	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	NOEC	173,1 mg/l
amorfni silicijev dioksid, koloidni	112945-52-5	Vodna buha	Slični spojevi	21 dana	NOEC	68 mg/l
amorfni silicijev dioksid, koloidni	112945-52-5	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>1.000 mg/l
Alkoholi, C16-18 i C18-nezasićeni	68002-94-8	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	70 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Aluminij oksid	1344-28-1	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
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
Glicerin	56-81-5	eksperimentalan Biodegradacija	14 dana	BPK	63 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
Ugljikovodici C9-12 N-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)	919-446-0	Slični spojevi Biodegradacija	28 dana	BPK	74.7 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
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	21 dana	Raz. organski	80 %	OECD 303A - Simulirani

		Biodegradacija		ugljik	uklanjanja DOC-a	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)
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	61 % Evolucija CO ₂ / evolucija THCO ₂	ISO 14593 Inorg C Headspace
Ugljikovodici, C10 aromati, <1% naftalena	918-811-1	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	49.6 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
ugljikovodici, C14-C19, izoalkani, ciklički, <2% aromati	920-114-2	Procijena Biodegradacija	28 dana	BPK	82 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
amorfn silicijev dioksid, koloidni	112945-52-5	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Alkoholi, C16-18 i C18-nezasićeni	68002-94-8	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	87 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test

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.
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.
Glicerin	56-81-5	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	-1.76	
Ugljikovodici C9-12 N-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)	919-446-0	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 Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	1.45	OECD 107 log Kow metoda protresanjem u tikvici
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	Po uzoru Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	5	Catalogic™
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	Po uzoru Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	5.61	Episuite™
Ugljikovodici, C10 aromati, <1% naftalena	918-811-1	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.
amorfn silicijev dioksid, koloidni	112945-52-5	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Alkoholi, C16-18 i C18-nezasićeni	68002-94-8	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.

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
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	810 l/kg	Episuite™

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 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. 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)

120109* Strojna emulzije i otopine bez halogena

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

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 procjeno 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.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H372	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti: živčani sustav.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

Odjeljak 3: - informacija promijenjena.

aneks

1. Naziv:	
Identifikacija tvari	uglikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati; EC No. 926-141-6;
Naslov scenarija izloženosti	Profesionalna upotreba premaza
Faza životnog ciklusa	Široka uporaba među profesionalnim radnicima.
Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji	PROC 10 -Primjena valjaka ili četkanje ERC 08a -Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom) ERC 08d -Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom)
Procesi, zadaci i aktivnosti:	Primjena proizvoda.
2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina Opći uvjeti poslovanja: Trajanje ekspozicije po danu na radnom mjestu [za jednog radnika]: 8 sati / dan; Emisija dan/godina: 300 dana / godine; Učestalost izloženosti na radnom mjestu [za jednog radnika]: dnevno; Unutarnja upotreba; uporaba na otvorenom;
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje:

	Nije potrebno; Zaštita okoliša: Nije potrebno;
Mjere gospodarenja otpadom	Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa/Sigurnosno-tehnički list.;
3. Procjena izloženosti	
Procjena izloženosti	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

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