



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright), 2024, 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:	28-7782-7	Izdanje:	4.00
Datum revizije:	04.01.2024	Datum izdaje:	17.10.2023

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™ Hybrid Adhesive Sealant 760, White, Gray and Black

Identifikacijski broj proizvoda

DE-2729-2834-7	DE-2729-2835-4	DE-2729-2838-8	DE-2729-2842-0	DE-2729-2843-8
DE-2729-2846-1	DE-2729-2850-3			

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

Način uporabe

Poliuretansko ljepilo. Najeti ljepilo na suhu i očišćenu površinu.

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.

Slična smjesa testirana je na oštećenje/nadraživanje očiju, a rezultati testiranja ne ispunjavaju kriterije za klasifikaciju.

Klasifikacija karcinogenosti za titanijev dioksid nije primjenjiva na temelju fizičkog oblika (materijal nije prah).

RAZVRSTAVANJE:

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

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

2.2 Elementi označivanja CLP -Uredba EZ 1272/2008

Oznake upozorenja:

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Informacije o određenim tvarima i smjesama:

Dopunski elementi označavanja::

EUH212 Upozorenje! Pri uporabi može nastati prašina koja je štetna za udisanje. Ne udisati prašinu.
EUH208 Sadrži Dibutylkositar bis(acetilacetonat). | Viniltrimetoksisilan. | (Trimetoksisililpropil)etilen diamin. Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3. Ostale opasnosti

Kod osoba osjetljivih na amine može se razviti unakrsna osjetljivost.
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]
kalcijev karbonat	(CAS-br.) 471-34-1 (EZ-br.) 207-439-9 (REACH-br.) 01-2119486795-18	25 - 45	Tvar nije razvrstana kao opasna.
polieter	(CAS-br.) 75009-88-0	20 - 30	Tvar nije razvrstana kao opasna.
vapnenac	(CAS-br.) 1317-65-3 (EZ-br.) 215-279-6	< 15	Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu
Diisodecil ftalat	(CAS-br.) 68515-49-1 (EZ-br.) 271-091-4 (REACH-br.) 01-2119422347-43	5 - 15	Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu
Titan dioksid	(CAS-br.) 13463-67-7 (EZ-br.) 236-675-5 (REACH-br.) 01-2119489379-17	< 15	Karc.2, H351 (inhalacija)
kalcijev oksid	(CAS-br.) 1305-78-8 (EZ-br.) 215-138-9 (REACH-br.) 01-2119475325-36	1 - 5	EUH071 Nagriz. koža 1C, H314 Ozlj. oka 1, H318
ljuskice od bakra (prevučene alifatskom kiselinom)	(CAS-br.) 7440-50-8 (EZ-br.) 231-159-6	< 0,005	Ak. toks. vod okol. 1., H400,M=10 Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=1

Masne kiseline, C16-18	(CAS-br.) 67701-03-5 (EZ-br.) 266-928-5	< 2	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Željezni oksid (Fe3O4)	(CAS-br.) 1317-61-9 (EZ-br.) 215-277-5 (REACH-br.) 01-2119457646-28	< 2	Tvar nije razvrstana kao opasna.
čade	(CAS-br.) 1333-86-4 (EZ-br.) 215-609-9 (REACH-br.) 01-2119384822-32	< 2	Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu
C14-17 alkani, sec-mono- i disulfonske kiseline, fenil esteri	(EZ-br.) 701-257-8 (REACH-br.) 01-2119485386-26	< 2	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Dibutilkositar bis(acetilacetonat)	(CAS-br.) 54068-28-9 (EZ-br.) ELINCS 483-270-6 (REACH-br.) 01-0000020199-67	< 1	Derm. senz. 1B, H317 Repr. 2, H361d TCOP 1., H372 Kron. toks. vod. okol. 2., H411
Viniltrimetoksisilan	(CAS-br.) 2768-02-7 (EZ-br.) 220-449-8 (REACH-br.) 01-2119513215-52	< 1	Derm. senz. 1B, H317 Zap. tek. 3, H226 Ak. toks. 4, H332
(Trimetoksisililpropil)etilen diamin	(CAS-br.) 1760-24-3 (EZ-br.) 217-164-6 (REACH-br.) 01-2119970215-39	< 1	Ak. toks. 4, H332 Ak. toks. 4, H302 Ozlj. oka 1, H318 Derm. senz. 1, H317 STOT RE 2, H373
očvršli amin	(CAS-br.) 63843-89-0 (EZ-br.) 264-513-3 (REACH-br.) 01-2119978231-37	< 0,1	Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=10 Ak. toks. 4, H302 TCOP 1., H372

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
kalcijev oksid	(CAS-br.) 1305-78-8 (EZ-br.) 215-138-9 (REACH-br.) 01-2119475325-36	(C >= 50%) EUH071 (C >= 50%) Nagriz. koža 1C, H314 (10% =< C < 50%) Nadraž. koža 2., H315 (C >= 3%) Ozlj. oka 1, H318 (1% =< C < 3%) Nadraž. oka 2, H319 (20% =< C < 50%) TCOJ 3, H335

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:

Skinuti zaprljanu odjeću. Prati se velikom količinom vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. Ukoliko se simptomi ne povlače, posavjetovati se s liječnikom. Oprati zaprljanu odjeću i obuću prije ponovne upotrebe.

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

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

ugljkov monoksid
Ugljikov dioksid
Vodik plin
Nadražujuće pare ili plinovi.
Dušikovi oksidi.

Uvjeti

U slučaju sagorijevanja
U slučaju sagorijevanja
U slučaju sagorijevanja
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 masu. Odložiti u spremnik za opasan otpad. Počistiti ostatke. 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

Samo za profesionalnu uporabu. Nije za opću uporabu ili prodaju. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. 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. Zaganena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Oprati zaganenu odjeću prije ponovne uporabe. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati od topline. Čuvati odvojeno od amina.

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
kalcijev oksid	1305-78-8	GVI	TWA (kao prašina) (8 sati): 1 mg/m ³ ; KGV (kao prašina) (15 minuta) : 4 mg/m ³	
vapnenac	1317-65-3	GVI	Odjeljak 14 Množitelj – podaci o propisima	
čade	1333-86-4	GVI	TWA(8 hours):3.5 mg/m ³ ;STEL(15 minutes):7 mg/m ³	
Titan dioksid	13463-67-7	GVI	Odjeljak 14 Množitelj – podaci o propisima	
1,2-benzen-karboksilna kiselina, 1,2-diizodecil ester	68515-49-1	GVI	GVI(8 hr):5 mg/m ³	
ljuskice od bakra (prevučene alifatskom kiselinom)	7440-50-8	GVI	TWA (kao Cu, prašina) (8 sati): 0,2 mg/m ³ ; TWA (kao Cu) (8 sati): 1 mg/m ³ ; STEL (kao Cu) (15 minuta): 2 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

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 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

Ako se ovaj proizvod koristi pri većim izloženosti (npr. prskanje), preporuča se korištenje zaštitnih odijela. Koristiti prikladnu zaštitnu odjeću i rukavice kako bi se spriječio kontakt s kožom. Za zaštitnu odjeću preporuča se sljedeći materijal: Radna pregača: polimer laminat

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

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Tvrd
Agregatno stanje:	Pasta
Boja	ratnbojan
Miris	blagi miris polietera

Prag mirisa	<i>Nema podataka</i>
Talište/ledište	<i>Nema podataka</i>
Vrelište/područje vrenja	> 120 °C
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nisu klasificirani
Granice eksplozivnosti (LEL)	<i>Nije primjenjivo</i>
Granica eksplozivnosti (UEL)	<i>Nije primjenjivo</i>
Plamište	Nema točke paljenja
Temperatura samozapaljenja	> 200 °C
Temperatura raspadanja	<i>Nema podataka</i>
pH	<i>tvar/smjesa nije topiva (u vodi)</i>
Kinematička viskoznost	<i>Nema podataka</i>
Topljivost u vodi	Zanemarljiv
Topljivost	<i>Nema podataka</i>
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	<i>Nema podataka</i>
Gustoća	1,61 g/cm ³
Relativna gustoća	1,6 [Ref. std.VODA=1]
Relativna gustoća pare	5 [Testna metoda:Procijena] [Ref. std.Zrak=1]

9.2 Ostale informacije

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

HOS	<i>Nema podataka</i>
Brzina isparavanja	<i>Nema podataka</i>
molekularna težina	<i>Nije primjenjivo</i>
Sadržaj hlapivog	1 % 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

Alkoholi
voda
Amini

10.6 Opasni proizvodi raspada

<u>Tvar</u>	<u>Uvjeti</u>
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:

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. Alergijska kožna reakcija (koja nije foto izazvana): Simptomi mogu uključivati crvenilo, oticanje, ljuštenje, 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.

Dodatne informacije:

Kod osoba osjetljivih na amine može se razviti unakrsna osjetljivost.

Podaci o toksičnosti

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

Akutni unos

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
Proizvod	Dermalni		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
Proizvod	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
kalcijev karbonat	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
kalcijev karbonat	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 3 mg/l
kalcijev karbonat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 6.450 mg/kg
polieter	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
polieter	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 5.000 mg/kg
vapnenac	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
vapnenac	Udisanje - Prašina /	štakor	LC50 3 mg/l

3M™ Hybrid Adhesive Sealant 760, White, Gray and Black

	magla (4 sati)		
vapnenac	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 6.450 mg/kg
Titan dioksid	Dermalni	zec	LD50 > 10.000 mg/kg
Titan dioksid	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 6,82 mg/l
Titan dioksid	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 10.000 mg/kg
Diisodecil ftalat	Dermalni	zec	LD50 > 3.160 mg/kg
Diisodecil ftalat	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 12,5 mg/l
Diisodecil ftalat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 9.700 mg/kg
kalcijev oksid	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.500 mg/kg
kalcijev oksid	Dermalni	slični spojevi	LD50 > 2.500 mg/kg
C14-17 alkani, sec-mono- i disulfonske kiseline, fenil esteri	Dermalni	štakor	LD50 > 1.000 mg/kg
C14-17 alkani, sec-mono- i disulfonske kiseline, fenil esteri	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
Željezni oksid (Fe3O4)	Dermalni	Nije dostupno	LD50 3.100 mg/kg
Željezni oksid (Fe3O4)	Posebne higijenske mjere	Nije dostupno	LD50 3.700 mg/kg
Masne kiseline, C16-18	Dermalni	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
Masne kiseline, C16-18	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
čade	Dermalni	zec	LD50 > 3.000 mg/kg
čade	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 8.000 mg/kg
Viniltrimetoksisilan	Dermalni	zec	LD50 3.260 mg/kg
Viniltrimetoksisilan	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 16,8 mg/l
Viniltrimetoksisilan	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 7.120 mg/kg
(Trimetoksisililpropil)etilen diamin	Dermalni	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
(Trimetoksisililpropil)etilen diamin	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 >1.49, <2.44 mg/l
(Trimetoksisililpropil)etilen diamin	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 1.897 mg/kg
Dibutilkositar bis(acetilacetonat)	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
Dibutilkositar bis(acetilacetonat)	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
očvrslji amin	Dermalni	štakor	LD50 > 3.170 mg/kg
očvrslji amin	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 1.490 mg/kg
ljskice od bakra (prevučene alifatskom kiselinom)	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
ljskice od bakra (prevučene alifatskom kiselinom)	Udisanje -	štakor	LC50 > 5,11 mg/l

	Prašina / magla (4 sati)		
ljuskice od bakra (prevučene alifatskom kiselinom)	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
kalcijev karbonat	zec	Neće izazvati iritaciju.
vapnenac	zec	Neće izazvati iritaciju.
Titan dioksid	zec	Neće izazvati iritaciju.
Diisodecil ftalat	zec	Minimalna iritacija
kalcijev oksid	Čovjek	Nagrizajući
Željezni oksid (Fe3O4)	zec	Neće izazvati iritaciju.
Masne kiseline, C16-18	zec	Neće izazvati iritaciju.
čade	zec	Neće izazvati iritaciju.
Viniltrimetoksisilan	zec	Minimalna iritacija
(Trimetoksisililpropil)etilen diamin	zec	Blaga iritacija
Dibutilkositar bis(acetilacetonat)	zec	Neće izazvati iritaciju.
očvrslji amin	zec	Neće izazvati iritaciju.
ljuskice od bakra (prevučene alifatskom kiselinom)	zec	Neće izazvati iritaciju.

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
Proizvod	In vitro data	Neće izazvati iritaciju.
kalcijev karbonat	zec	Neće izazvati iritaciju.
vapnenac	zec	Neće izazvati iritaciju.
Titan dioksid	zec	Neće izazvati iritaciju.
Diisodecil ftalat	zec	Blaga iritacija
kalcijev oksid	zec	Nagrizajući
Željezni oksid (Fe3O4)	zec	Neće izazvati iritaciju.
Masne kiseline, C16-18	zec	Neće izazvati iritaciju.
čade	zec	Neće izazvati iritaciju.
Viniltrimetoksisilan	zec	Neće izazvati iritaciju.
(Trimetoksisililpropil)etilen diamin	zec	Nagrizajući
Dibutilkositar bis(acetilacetonat)	zec	Blaga iritacija
očvrslji amin	zec	Blaga iritacija
ljuskice od bakra (prevučene alifatskom kiselinom)	zec	Blaga iritacija

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
Titan dioksid	Ljudi i životinja	Nije klasificirano
Diisodecil ftalat	Zamorče	Nije klasificirano
Željezni oksid (Fe3O4)	Čovjek	Nije klasificirano
Masne kiseline, C16-18	Zamorče	Nije klasificirano
Viniltrimetoksisilan	Zamorče	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
(Trimetoksisililpropil)etilen diamin	Više životinjskih vrsta	Preosjetljivost
Dibutilkositar bis(acetilacetonat)	miš	Preosjetljivost
očvrslji amin	Zamorče	Nije klasificirano

Fotoosjetljivost

Ime	Organizam	vrijednost

	m	
očvrslji amin	Zamorče	Ne senzibilizira

Preosjetljivost za dišni sustav

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
Titan dioksid	In Vitro	Nije mutageno
Titan dioksid	In vivo	Nije mutageno
Diisodecil ftalat	In Vitro	Nije mutageno
Diisodecil ftalat	In vivo	Nije mutageno
kalcijev oksid	In Vitro	Nije mutageno
Željezni oksid (Fe ₃ O ₄)	In Vitro	Nije mutageno
Masne kiseline, C16-18	In Vitro	Nije mutageno
čade	In Vitro	Nije mutageno
čade	In vivo	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Viniltrimetoksisilan	In vivo	Nije mutageno
Viniltrimetoksisilan	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
(Trimetoksisililpropil)etilen diamin	In Vitro	Nije mutageno
(Trimetoksisililpropil)etilen diamin	In vivo	Nije mutageno
Dibutilkositar bis(acetilacetonat)	In Vitro	Nije mutageno
očvrslji amin	In vivo	Nije mutageno
očvrslji amin	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
Titan dioksid	Posebne higijenske mjere	Više životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
Titan dioksid	Udisanje	štakor	Karcinogeno
Željezni oksid (Fe ₃ O ₄)	Udisanje	Čovjek	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
čade	Dermalni	miš	Nije kancerogeno
čade	Posebne higijenske mjere	miš	Nije kancerogeno
čade	Udisanje	štakor	Karcinogeno

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

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
kalcijev karbonat	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 625 mg/kg/day	tijekom trudnoće
vapnenac	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 625 mg/kg/day	tijekom trudnoće
Diisodecil ftalat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 927 mg/kg/day	2 stvaranje
Diisodecil ftalat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 929 mg/kg/day	2 stvaranje
Diisodecil ftalat	Posebne higijenske mjere	Otrovno za razvoj	štakor	NOAEL 38 mg/kg/day	2 stvaranje
Masne kiseline, C16-18	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	u laktaciji

Masne kiseline, C16-18	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	42 dana
Masne kiseline, C16-18	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	u laktaciji
Viniltrimetoksisilan	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	u laktaciji
Viniltrimetoksisilan	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	u laktaciji
Viniltrimetoksisilan	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	u laktaciji
Viniltrimetoksisilan	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1,8 mg/l	tijeko organogeneze
(Trimetoksisililpropil)etilen diamin	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 500 mg/kg/day	u laktaciji
(Trimetoksisililpropil)etilen diamin	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 500 mg/kg/day	28 dana
(Trimetoksisililpropil)etilen diamin	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 750 mg/kg/day	tijekom trudnoće
Dibutilkositar bis(acetilacetonat)	Posebne higijenske mjere	Otrovno za razvoj	slični spojevi	NOAEL nije dostupno	2 stvaranje
očvrsljivi amin	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 10 mg/kg/day	u laktaciji
očvrsljivi amin	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 10 mg/kg/day	36 dana
očvrsljivi amin	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 10 mg/kg/day	u laktaciji

Ciljani organi

Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
kalcijev karbonat	Udisanje	dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 0,812 mg/l	90 minuta
vapnenac	Udisanje	dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 0,812 mg/l	90 minuta
kalcijev oksid	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	Nije dostupno	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
(Trimetoksisililpropil)etilen diamin	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
kalcijev karbonat	Udisanje	dišni sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
vapnenac	Udisanje	dišni sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
Titan dioksid	Udisanje	dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	LOAEL 0,01 mg/l	2 godina
Titan dioksid	Udisanje	plućna fibroza	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost

3M™ Hybrid Adhesive Sealant 760, White, Gray and Black

Diisodecil ftalat	Udisanje	dišni sustav hematopoetski sustav jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 0,5 mg/l	2 tjedana
Diisodecil ftalat	Udisanje	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 0,5 mg/l	2 stvaranje
Diisodecil ftalat	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 686 mg/kg/day	90 dana
Diisodecil ftalat	Posebne higijenske mjere	jetra bubrega i / ili mjehura srce	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 500 mg/kg/day	90 dana
Diisodecil ftalat	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	pas	NOAEL 320 mg/kg/day	90 dana
Željezni oksid (Fe3O4)	Udisanje	plućna fibroza pneumokonioza	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
Masne kiseline, C16-18	Posebne higijenske mjere	srce endokrini sustav hematopoetski sustav jetra imunološki sustav živčani sustav bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	42 dana
čade	Udisanje	pneumokonioza	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
Viniltrimetoksisilan	Udisanje	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL mg/l	14 tjedana
Viniltrimetoksisilan	Udisanje	hematopoetski sustav oči	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2,4 mg/l	14 tjedana
Viniltrimetoksisilan	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 250 mg/kg/day	40 dana
Viniltrimetoksisilan	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav hematopoetski sustav jetra imunološki sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	40 dana
(Trimetoksisililpropil)etilen diamin	Dermalni	koža endokrini sustav hematopoetski sustav bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.545 mg/kg/day	11 dana
(Trimetoksisililpropil)etilen diamin	Udisanje	dišni sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	NOAEL 0,015 mg/l	90 dana
(Trimetoksisililpropil)etilen diamin	Udisanje	hematopoetski sustav oči bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 0,044 mg/l	90 dana
(Trimetoksisililpropil)etilen diamin	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 500 mg/kg/day	28 dana
Dibutilkositar bis(acetilacetat)	Posebne higijenske mjere	imunološki sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	slični spojevi	NOAEL nije dostupno	
očvršli amin	Posebne higijenske mjere	gastrointestinalni trakt hematopoetski sustav jetra imunološki sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	NOAEL 2 mg/kg/day	36 dana

Opasnost od aspiracije

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

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
kalcijev karbonat	471-34-1	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l
kalcijev karbonat	471-34-1	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
kalcijev karbonat	471-34-1	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
kalcijev karbonat	471-34-1	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC10	100 mg/l
polieter	75009-88-0	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Diisodecil ftalat	68515-49-1	Aktivni mulj	eksperimentalan	30 minuta	EC50	>83,3 mg/l
Diisodecil ftalat	68515-49-1	Zelene alge	eksperimentalan	96 sati	EC50	>100 mg/l
Diisodecil ftalat	68515-49-1	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
Diisodecil ftalat	68515-49-1	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
Diisodecil ftalat	68515-49-1	Zelene alge	eksperimentalan	96 sati	NOEC	100 mg/l
Diisodecil ftalat	68515-49-1	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	100 mg/l
vapnenac	1317-65-3	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	>100 mg/l
vapnenac	1317-65-3	kalifornijska pastrva	Procijena	96 sati	LC50	>100 mg/l
vapnenac	1317-65-3	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	>100 mg/l
vapnenac	1317-65-3	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC10	>100 mg/l
Titan dioksid	13463-67-7	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	NOEC	>=1.000 mg/l
Titan dioksid	13463-67-7	dijatomeja	eksperimentalan	72 sati	EC50	>10.000 mg/l
Titan dioksid	13463-67-7	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
Titan dioksid	13463-67-7	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
Titan dioksid	13463-67-7	dijatomeja	eksperimentalan	72 sati	NOEC	5.600 mg/l
kalcijev oksid	1305-78-8	šaran	eksperimentalan	96 sati	LC50	1.070 mg/l
ljuskice od bakra (prevučene alifatskom kiselinom)	7440-50-8	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	ErC50	0,1049 mg/l
ljuskice od bakra (prevučene alifatskom kiselinom)	7440-50-8	Vodna buha	Slični spojevi	48 sati	EC50	0,0126 mg/l

3M™ Hybrid Adhesive Sealant 760, White, Gray and Black

ljuskice od bakra (prevučene alifatskom kiselinom)	7440-50-8	riba	Slični spojevi	96 sati	LC50	0,0117 mg/l
ljuskice od bakra (prevučene alifatskom kiselinom)	7440-50-8	Glupan bjelica	Slični spojevi	32 dana	EC10	0,0059 mg/l
ljuskice od bakra (prevučene alifatskom kiselinom)	7440-50-8	Zelene alge	Slični spojevi	Nije primjenjivo.	NOEC	0,022 mg/l
ljuskice od bakra (prevučene alifatskom kiselinom)	7440-50-8	Vodna buha	Slični spojevi	7 dana	NOEC	0,004 mg/l
ljuskice od bakra (prevučene alifatskom kiselinom)	7440-50-8	Aktivni mulj	Slični spojevi	Nije primjenjivo.	EC50	7 mg/l
C14-17 alkani, sec-mono- i disulfonske kiseline, fenil esteri	701-257-8	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
čade	1333-86-4	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>=100 mg/l
čade	1333-86-4	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Masne kiseline, C16-18	67701-03-5	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
Masne kiseline, C16-18	67701-03-5	Vodna buha	Slični spojevi	48 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
Masne kiseline, C16-18	67701-03-5	riba	Slični spojevi	96 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
Masne kiseline, C16-18	67701-03-5	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	100 mg/l
Masne kiseline, C16-18	67701-03-5	Vodna buha	Slični spojevi	21 dana	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	100 mg/l
Masne kiseline, C16-18	67701-03-5	Bakterije	Slični spojevi	18 sati	EC10	883 mg/l
Željezni oksid (Fe3O4)	1317-61-9	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
Željezni oksid (Fe3O4)	1317-61-9	Vodna buha	Slični spojevi	48 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
Željezni oksid (Fe3O4)	1317-61-9	riba	Slični spojevi	96 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
Željezni oksid (Fe3O4)	1317-61-9	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
Željezni oksid (Fe3O4)	1317-61-9	Vodna buha	Slični spojevi	21 dana	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l

3M™ Hybrid Adhesive Sealant 760, White, Gray and Black

Željezni oksid (Fe3O4)	1317-61-9	Aktivni mulj	Slični spojevi	3 sati	EC50	>=10.000 mg/l
(Trimetoksisililpropil)etilendiamin	1760-24-3	Bakterije	eksperimentalan	16 sati	EC50	67 mg/l
(Trimetoksisililpropil)etilendiamin	1760-24-3	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	168 mg/l
(Trimetoksisililpropil)etilendiamin	1760-24-3	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	8,8 mg/l
(Trimetoksisililpropil)etilendiamin	1760-24-3	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	81 mg/l
(Trimetoksisililpropil)etilendiamin	1760-24-3	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	3,1 mg/l
Dibutilkositar bis(acetilacetonat)	54068-28-9	Glupan bjelica	Procijena	96 sati	LC50	282 mg/l
Dibutilkositar bis(acetilacetonat)	54068-28-9	Zelene alge	Procijena	72 sati	ErC50	226 mg/l
Dibutilkositar bis(acetilacetonat)	54068-28-9	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	70,2 mg/l
Dibutilkositar bis(acetilacetonat)	54068-28-9	Glupan bjelica	Procijena	34 dana	NOEC	27 mg/l
Dibutilkositar bis(acetilacetonat)	54068-28-9	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEC	8,7 mg/l
Dibutilkositar bis(acetilacetonat)	54068-28-9	Vodna buha	Procijena	21 dana	NOEC	0,62 mg/l
očvrsljivi amin	63843-89-0	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	IC20	>100 mg/l
očvrsljivi amin	63843-89-0	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	0,002 mg/l
Viniltrimetoksisilan	2768-02-7	Bakterije	eksperimentalan	5 sati	EC10	1,1 mg/l
Viniltrimetoksisilan	2768-02-7	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>957 mg/l
Viniltrimetoksisilan	2768-02-7	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	191 mg/l
Viniltrimetoksisilan	2768-02-7	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	169 mg/l
Viniltrimetoksisilan	2768-02-7	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	957 mg/l
Viniltrimetoksisilan	2768-02-7	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	28 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
kalcijev karbonat	471-34-1	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
polieter	75009-88-0	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Diisodecil ftalat	68515-49-1	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	74 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
vapnenac	1317-65-3	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Titan dioksid	13463-67-7	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
kalcijev oksid	1305-78-8	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
ljuskice od bakra (prevučene alifatskom kiselinom)	7440-50-8	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
C14-17 alkani, sec-mono- i	701-257-8	Podaci nisu	Nije	Nije primjenjivo.	Nije	Nije primjenjivo.

3M™ Hybrid Adhesive Sealant 760, White, Gray and Black

disulfonske kiseline, fenil esteri		dostupni ili nedovoljno	primjenjivo.		primjenjivo.	
čade	1333-86-4	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Masne kiseline, C16-18	67701-03-5	Slični spojevi Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	72 % CO ₂ / THCO ₂ (ne prolazi 10-dnevni vremenski prozor)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Željezni oksid (Fe ₃ O ₄)	1317-61-9	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
(Trimetoksisililpropil)etilen diamin	1760-24-3	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Raz. organski ugljik	39 % uklanjanja DOC-a	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
(Trimetoksisililpropil)etilen diamin	1760-24-3	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada (pH 7)	1.5 minuta (t 1/2)	
Dibutilkositar bis(acetilacetonat)	54068-28-9	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	9 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
Dibutilkositar bis(acetilacetonat)	54068-28-9	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada (pH 7)	<10 minuta (t 1/2)	Hidroliza kao funkcija pH (OECD 111)
očvrsljivi amin	63843-89-0	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	2 % Evolucija CO ₂ / evolucija THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Viniltrimetoksisilan	2768-02-7	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	51 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
kalcijev karbonat	471-34-1	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
polieter	75009-88-0	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Diisodecil ftalat	68515-49-1	Procijena BCF - Fish	56 dana	Bioakumulacijski faktor	<14.4	Biokoncentracija-OECD 305
vapnenac	1317-65-3	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Titan dioksid	13463-67-7	eksperimentalan BCF - Fish	42 dana	Bioakumulacijski faktor	9.6	
kalcijev oksid	1305-78-8	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
ljuskice od bakra (prevučene alifatskom kiselinom)	7440-50-8	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
C14-17 alkani, sec-mono- i disulfonske kiseline, fenil esteri	701-257-8	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
čade	1333-86-4	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Masne kiseline, C16-18	67701-03-5	Slični spojevi BCF - Fish		Bioakumulacijski faktor	242	slično OECD 305

3M™ Hybrid Adhesive Sealant 760, White, Gray and Black

Željezni oksid (Fe ₃ O ₄)	1317-61-9	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
(Trimetoksisililpropil)etilen diamin	1760-24-3	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Dibutilkositar bis(acetilacetonat)	54068-28-9	Slični spojevi BCF - Fish	30 dana	Bioakumulacijski faktor	<100	Biokonzracija-OECD 305
Dibutilkositar bis(acetilacetonat)	54068-28-9	Produkt hidrolize Biokonzracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	0.68	EC A.8 Koeficijent raspodjele
očvrsljivi amin	63843-89-0	eksperimentalan BCF - Fish	60 dana	Bioakumulacijski faktor	≤437.1	Biokonzracija-OECD 305
Viniltrimetoksisilan	2768-02-7	Procijena Biokonzracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	-2	

12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Dibutilkositar bis(acetilacetonat)	54068-28-9	Slični spojevi Pokretljivost u tlu	Koc	290.000 l/kg	
Dibutilkositar bis(acetilacetonat)	54068-28-9	Slični spojevi Pokretljivost u tlu	Koc	33 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
očvrsljivi amin	63843-89-0	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	≥420 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Viniltrimetoksisilan	2768-02-7	Procijena Pokretljivost u tlu	Koc	650 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)

080409* Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapalila i druge opasne tvari
200127* Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže 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
čade

CAS broj
1333-86-4

Klasifikacija
Kat 2B: Moguća kancer.

Propis
Međunarodna agencija
za istraživanje raka

Titan dioksid

13463-67-7

Kat 2B: Moguća kancer.

Međunarodna agencija

za istraživanje raka

Ograničenja u proizvodnji, stavljanju na tržište i uporabi:

Sljedeća/-e supstancija/-e sadržana/-e u ovom proizvodu podliježe/-u prema Aneksu XVII REACH regulacije u ograničenjima u proizvodnji, stavljanju na tržište i u uporabu kada su prisutni u određenim opasnim supstancijama, smjesama i proizvodima. Korisnici ovog proizvoda dužni su se pridržavati ograničenja koja su postavljena navedenom odredbom.

Naziv tvari

Diisodecil ftalat

CAS broj

68515-49-1

Status ograničenja: naveden u REACH Aneksu XVII

Ograničena uporaba: Vidi Aneks XVII Regulacije (EK) br. 1907/2006 za Uvjete ograničenja

Informacije o propisima

Kontaktirajte proizvođača za više informacija

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
Kalcijev oksid	1305-78-8	100	200
Ijuskice od bakra (prevučene alifatskom kiselinom)	7440-50-8	50	200

Uredba (EU) br. 649/2012

Kemikalija	Identifikator(i)	Prilog I
Dibutylkositar bis(acetilacetonat)	54068-28-9	1. dio

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**

EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H351i	Sumnja na moguće uzrokovanje raka ako se udiše.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H372	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
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 1: - informacija promijenjena.

Odjeljak 14: - informacija izbrisana.

Odjeljak 15: - informacija promijenjena.

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. Primateelj 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