



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:	28-8293-4	Izdanje:	7.03
Datum revizije:	18.10.2023	Datum izdaje:	07.08.2023
Prijevoz:			

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

IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Parts A and B)

Identifikacijski broj proizvoda

80-6114-6817-6 KE-2351-0892-2

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

Način uporabe

Smola

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

Proizvod ima mnogo komponenti. Svaka komponenta ima svoju SDS-a, koji je sastavni dio ovog dokumenta i ne može se odvojiti. STL br. ovog proizvoda su:

28-7650-6, 28-7666-2

PODACI O PRIJEVOZU

Pogledajte odjeljak 14. komponenata kompleta za informacije o prijevozu

Etiketa

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

CLP -Uredba EZ 1272/2008

RAZVRSTAVANJE:

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko; Ozlj. oka 1; H318
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova - Resp. senz. 1; H334
Preosjetljivost kože - Derm. senz. 1; H317
Karcinogenost, karc.2; H351
Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje - TCOP 2.; H373
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje - TCOJ 3; H335
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
OPASNOST.

Znakovi opasnosti:
GHS05 (nagrizanje)GHS07(uskličnik)GHS08(opasnost za zdravlje)

Piktogrami



Sadrži:

polioksialkani.; 4,4'-metilendifenil diizocijanat; N, N-di (2-hidroksipropil) anilin; Benzen, 1,1 '-metilen bis [izocianat-, homopolimer; metilendifenil diizocijanat; 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE

Oznake upozorenja:

H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.

H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti: dišni sustav.
------	---

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

Sprječavanje:

P261G	Izbjegavati udisanje prašine i pare.
P280B	Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Postupanje:

P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji

P305 + P351 + P338 olakšava disanje.
U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P342 + P311 Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Ambalaža <125 ml slijedeće H i P oznake mogu se koristiti:

=<125 ml H oznake

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

=<125 ml P oznake

Sprječavanje:

P261G Izbjegavati udisanje prašine i pare.
P280B Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Postupanje:

P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti nesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P342 + P311 Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Pogledajte STL za % komponenti s nepoznatim vrijednostima (www.3M.com/msds).

KOMISIJE (EU) 2020/1149 u pogledu diizocijanata:

Od 24. kolovoza 2023. nužna je odgovarajuća obuka prije industrijske ili profesionalne uporabe. Dodatne informacije mogu se pronaći na feica.eu/Puinfo

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

Kit Information: CLP Target Organ Hazard Statement - informacija izbrisana.

Odjeljak 1: - informacija promijenjena.

* - informacija promijenjena.

Odjeljak 01: E-mail adresa - informacija promijenjena.

Naljepnica: CLP ciljani organi oznaka upozorenja - informacija dodana.



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:	28-7666-2	Izdanje:	8.01
Datum revizije:	05.10.2023	Datum izdaje:	27.07.2023

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™ Scotchcast™ Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

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

Način uporabe

Sprej za podmazivanje i zaštitu

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.

RAZVRSTAVANJE:

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko; Ozlj. oka 1; H318
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

OPASNOST.

Znakovi opasnosti:

GHS05 (nagrizanje)

Piktogrami



Sastojci:

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
N, N-di (2-hidroksipropil) anilin	3077-13-2	221-360-7	4 - 10

Oznake upozorenja:

H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

Sprječavanje:

P280A Nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Postupanje:

P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Ambalaža <125 ml slijedeće H i P oznake mogu se koristiti:

=<125 ml H oznake

H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

=<125 ml P oznake

Sprječavanje:

P280A Nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Postupanje:

P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

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

Sadrži 8% 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 SASTOJECIMA

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv tvari	Identifikator(i)	%	Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
1,3-butadien, homopolimer, hidroksi termin.	(CAS-br.) 69102-90-5	20 - 30	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Bis (pentabromo fenil) etan	(CAS-br.) 84852-53-9 (EZ-br.) 284-366-9	22 - 25	Tvar nije razvrstana kao opasna.
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i linearne	(CAS-br.) 85507-79-5 (EZ-br.) 287-401-6	10 - 20	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Aluminij kalij natrij silikat	(CAS-br.) 12736-96-8 (EZ-br.) 235-787-1	1 - 10	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Poli [oksi (metil-1,2-etanedil)],. Alfa.-hidro.-omega.-hidroksi-	(CAS-br.) 25322-69-4	5 - 10	Ak. toks. 4, H302
ANTIMON PENTOKSIDA	(CAS-br.) 1314-60-9 (EZ-br.) 215-237-7	5 - 10	Kron. toks. vod. okol. 2., H411
ricinusovo ulje	(CAS-br.) 8001-79-4 (EZ-br.) 232-293-8	1 - 10	Tvar nije razvrstana kao opasna.
N, N-di (2-hidroksipropil) anilin	(CAS-br.) 3077-13-2 (EZ-br.) 221-360-7	4 - 10	Ozlj. oka 1, H318
Dipropilen glikol	(CAS-br.) 25265-71-8 (EZ-br.) 246-770-3 (REACH-br.) 01-2119456811-38	3 - 6	Tvar nije razvrstana kao opasna.
čade	(CAS-br.) 1333-86-4 (EZ-br.) 215-609-9	<= 2	Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil) -, proizvodi hidrolize s silicijem	(CAS-br.) 68909-20-6 (EZ-br.) 272-697-1	<= 1	EUH066 STOT RE 2, H373
trietilendiamin	(CAS-br.) 280-57-9 (EZ-br.) 205-999-9	<= 1	Ak. toks. 4, H302 Ozlj. oka 1, H318

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

Informacije o PBT naći ćete u poglavlju 8 i 12 ovoga STL-a.

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:

Ovesti osobu na svjež zrak. Ako se pojave simptomi, zatražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Isprati s dovoljno vode i sapuna. U slučaju tegoba, zatražiti pomoć liječnika.

Nakon dodira s očima:

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah se javiti liječniku.

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:

Ozbiljna oštećenja očiju (zamućenje rožnice, jaki bolovi, suženje, ulceracije i značajno oštećen vid ili gubitak vida).

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

Nije primjenjivo.

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
Dušikovi oksidi.
Oksida antimona

Uvjeti

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. U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti istjecanje u površinske vode i vodotokove (improvizirati nasipe, kanalice).

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokupiti ispuštenu količinu. Prekriti ispuštenu količinu s upijajućim materijalom (pijesak, zemlja, bentonit). Pričekati da se upije. Pokupiti nastalu suhu masu, radeći od ruba prema sredini. Važno: Dodavanjem absorbenta (pijesak, zemlja, piljevina) ne gubi se štetnost tvari. Pokupiti ispuštenu masu. Odložiti u spremnik za opasan otpad. Očistiti ostatke s odgovarajućim sredstvom. Provjetriti prostor. Proučiti i pridržavati se uputstva s etikete i iz sigurnosno tehničkog lista. Zapečatiti kontejner. Zbrinuti sakupljenu količinu u skladu s važećim lokalnim / regionalnim / nacionalni / međunarodnim propisima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 8 i 13 za više informacija.

ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. Sprječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon uporabe temeljito oprati. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Održavati hladnim. Čuvati od topline. Skladištiti na suhom mjestu.

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
čađe	1333-86-4	GVI	TWA(8 hours):3.5 mg/m ³ ;STEL(15 minutes):7 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

Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Osigurati dobru ventilaciju prostora kada su spremnici otvoreni.

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:

Maska

Zaštitne naočale koje dobro pristanjaju uz kožu lica

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitu za oči/lice sukladnu normi EN 166

Zaštita ruku/kože

Zaštitne rukavice nisu potrebne.

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	Tekućina
Boja	Crn
Miris	neugodan miris
Prag mirisa	<i>Nema podataka</i>
Talište/ledište	<i>Nije primjenjivo</i>
Vrelište/područje vrenja	> 143,3 °C
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	<i>Nije primjenjivo</i>
Granice eksplozivnosti (LEL)	<i>Nema podataka</i>
Granica eksplozivnosti (UEL)	<i>Nema podataka</i>
Plamište	> 143,3 °C [Testna metoda: Closed Cup]
Temperatura samozapaljenja	<i>Nema podataka</i>
Temperatura raspadanja	<i>Nema podataka</i>
pH	tvar/smjesa nije topiva (u vodi)
Kinematička viskoznost	4.264 mm ² /s
Topljivost u vodi	Nula
Topljivost	<i>Nema podataka</i>
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	<i>Nema podataka</i>
Tlak pare	< 186.158,4 Pa [@ 55 °C]
Gustoća	<i>Nema podataka</i>
Relativna gustoća	1,29 [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>Nema podataka</i>
molekularna težina	<i>Nema podataka</i>

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Material nije reaktivan u normalnim uvjetima

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema

10.5 Inkompatibilni materijali

Nema

10.6 Opasni proizvodi raspada

<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:

Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

Nakon dodira s kožom:

U kontaktu s kožom neće izazvati iritaciju.

Nakon dodira s očima:

Koroziv (Opekline očiju): Simptomi mogu uključivati oštećenje rožnice, opekline, jaku bol, suzenje, stvaranje čireva, značajno pogoršanje ili gubitak vida.

Nakon gutanja:

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

Dodatni učinci na zdravlje:

TCO – jednokratno ili ponavljano izlaganje

Utjecaj na dišni sustav: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, kratak dah, stezanje u prsima, otežano

disanje.

Kancerogenost:

Sadrži tvar koja može izazvati rak

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 - Prašina / magla(4 hr)		Nema podataka; predviđen ATE >12,5 mg/l
Proizvod	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
1,3-butadien, homopolimer, hidroksi termin.	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
1,3-butadien, homopolimer, hidroksi termin.	Posebne higijenske mjere		LD50 procenjuje se da 2.000 - 5.000 mg/kg
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i linearne	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i linearne	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 15.800 mg/kg
Poli [oksi (metil-1,2-etanediil)], Alfa.-hidro.-omega.-hidroksi-	Dermalni	zec	LD50 > 10.000 mg/kg
Poli [oksi (metil-1,2-etanediil)], Alfa.-hidro.-omega.-hidroksi-	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 1.000 mg/kg
N, N-di (2-hidroksipropil) anilin	Dermalni	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
N, N-di (2-hidroksipropil) anilin	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 3.800 mg/kg
ricinusovo ulje	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000
ricinusovo ulje	Posebne higijenske mjere		LD50 Procjenjuje se da> 5.000
Dipropilen glikol	Dermalni	zec	LD50 > 5.010 mg/kg
Dipropilen glikol	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 2,34 mg/l
Dipropilen glikol	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 14.800 mg/kg
čade	Dermalni	zec	LD50 > 3.000 mg/kg
čade	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 8.000 mg/kg
trietilendiamin	Dermalni	zec	LD50 > 3.200 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil) -, proizvodi hidrolize s silicijem	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
trietilendiamin	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 5,05 mg/l
trietilendiamin	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 1.870 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil) -, proizvodi hidrolize s	Dermalni	slične	LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg

3M™ Scotchcast™ Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

silicijem		zdravstvene opasnosti	
-----------	--	-----------------------	--

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i linearne	zec	Neće izazvati iritaciju.
Poli [oksi (metil-1,2-etanediil)], Alfa.-hidro-.omega.-hidroksi-	Nije dostupno	Neće izazvati iritaciju.
N, N-di (2-hidroksipropil) anilin	Stručna presuda	Minimalna iritacija
ricinusovo ulje	Čovjek	Minimalna iritacija
Dipropilen glikol	zec	Neće izazvati iritaciju.
čade	zec	Neće izazvati iritaciju.
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil) -, proizvodi hidrolize s silicijem	zec	Neće izazvati iritaciju.
trietilendiamin	zec	Blaga iritacija

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i linearne	zec	Blaga iritacija
Poli [oksi (metil-1,2-etanediil)], Alfa.-hidro-.omega.-hidroksi-	Nije dostupno	Blaga iritacija
N, N-di (2-hidroksipropil) anilin	Stručna presuda	Nagrizajući
ricinusovo ulje	zec	Blaga iritacija
Dipropilen glikol	zec	Neće izazvati iritaciju.
čade	zec	Neće izazvati iritaciju.
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil) -, proizvodi hidrolize s silicijem	zec	Neće izazvati iritaciju.
trietilendiamin	zec	Nagrizajući

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i linearne	Čovjek	Nije klasificirano
Poli [oksi (metil-1,2-etanediil)], Alfa.-hidro-.omega.-hidroksi-	Ljudi i životinja	Nije klasificirano
ricinusovo ulje	Čovjek	Nije klasificirano
Dipropilen glikol	Zamorče	Nije klasificirano
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil) -, proizvodi hidrolize s silicijem	Zamorče	Nije klasificirano

Preosjetljivost za dišni sustav

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i linearne	In Vitro	Nije mutageno
Poli [oksi (metil-1,2-etanediil)], Alfa.-hidro-.omega.-hidroksi-	In Vitro	Nije mutageno
ricinusovo ulje	In Vitro	Nije mutageno
ricinusovo ulje	In vivo	Nije mutageno
Dipropilen glikol	In Vitro	Nije mutageno
Dipropilen glikol	In vivo	Nije mutageno
čade	In Vitro	Nije mutageno
čade	In vivo	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil) -, proizvodi hidrolize s silicijem	In Vitro	Nije mutageno

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organiz	vrijednost
-----	-------------	---------	------------

	ja	am	
Dipropilen glikol	Posebne higijenske mjere	Više životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
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
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i linearne	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 2.100 mg/kg/day	21 dana
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i linearne	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	tijekom trudnoće
Dipropilen glikol	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 5.000 mg/kg/day	tijeko organogeneze
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil) -, proizvodi hidrolize s silicijem	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 509 mg/kg/day	1 stvaranje
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil) -, proizvodi hidrolize s silicijem	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 497 mg/kg/day	1 stvaranje

Ciljani organi

Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i linearne	Posebne higijenske mjere	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2.100 mg/kg/day	21 dana
ricinusovo ulje	Posebne higijenske mjere	srce hematopoetski sustav jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 4.800 mg/kg/day	13 tjedana
ricinusovo ulje	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	miš	NOAEL 13.000 mg/kg/day	13 tjedana
Dipropilen glikol	Posebne higijenske mjere	dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 470 mg/kg/day	105 tjedana
Dipropilen glikol	Posebne higijenske mjere	srce	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 470 mg/kg/day	105 tjedana
Dipropilen glikol	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 3.040 mg/kg/day	105 tjedana
Dipropilen glikol	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 115 mg/kg/day	105 tjedana
Dipropilen glikol	Posebne higijenske mjere	koža kosti, zubi, nokti i/ili kosa hematopoetski sustav imunološki sustav živčani	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 3.040 mg/kg/day	105 tjedana

		sustav vaskularni sustav				
čade	Udisanje	pneumokonioza	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil) -, proizvodi hidrolize s silicijem	Udisanje	dišni sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	LOAEL 0,035 mg/l	13 tjedana
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil) -, proizvodi hidrolize s silicijem	Udisanje	hematopoetski sustav bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 0,035 mg/l	13 tjedana
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil) -, proizvodi hidrolize s silicijem	Posebne higijenske mjere	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	5 tjedana

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
1,3-butadien, homopolimer, hidroksi termin.	69102-90-5	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Bis (pentabromo fenil) etan	84852-53-9	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	NOEC	10 mg/l
Bis (pentabromo fenil) etan	84852-53-9	Zelene alge	eksperimentalan	96 sati	EC50	>100 mg/l
Bis (pentabromo fenil) etan	84852-53-9	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
Bis (pentabromo fenil) etan	84852-53-9	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
Bis (pentabromo fenil) etan	84852-53-9	Zelene alge	eksperimentalan	96 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i	85507-79-5	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	>100 mg/l

3M™ Scotchcast™ Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

linearne						
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i linearne	85507-79-5	kalifornijska pastrva	Procijena	96 sati	LC50	>100 mg/l
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i linearne	85507-79-5	bjelica	Procijena	96 sati	LC50	>100 mg/l
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i linearne	85507-79-5	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEC	100 mg/l
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i linearne	85507-79-5	kalifornijska pastrva	Procijena	155 dana	NOEC	100 mg/l
Aluminij kalij natrij silikat	12736-96-8	Zelene alge	Procijena	96 sati	EC50	>100 mg/l
Aluminij kalij natrij silikat	12736-96-8	riba	Procijena	96 sati	LC50	>100 mg/l
Aluminij kalij natrij silikat	12736-96-8	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEC	100 mg/l
Aluminij kalij natrij silikat	12736-96-8	Vodna buha	Procijena	21 dana	NOEC	100 mg/l
ANTIMON PENTOKSIDA	1314-60-9	Glupan bjelica	Procijena	96 sati	LC50	19,1 mg/l
ANTIMON PENTOKSIDA	1314-60-9	Riba	Procijena	96 sati	LC50	9,2 mg/l
ANTIMON PENTOKSIDA	1314-60-9	Zelene alge	Procijena	72 sati	ErC50	>48,6 mg/l
ANTIMON PENTOKSIDA	1314-60-9	Beskralježnjak	Procijena	96 sati	LC50	2,35 mg/l
ANTIMON PENTOKSIDA	1314-60-9	Crni crv	Procijena	28 dana	NOEC	149 mg / kg (suha težina)
ANTIMON PENTOKSIDA	1314-60-9	Glupan bjelica	Procijena	28 dana	NOEC	1,5 mg/l
ANTIMON PENTOKSIDA	1314-60-9	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEC	2,8 mg/l
ANTIMON PENTOKSIDA	1314-60-9	Vodna buha	Procijena	21 dana	NOEC	2,31 mg/l
ANTIMON PENTOKSIDA	1314-60-9	Aktivni mulj	Procijena	4 sati	EC50	36 mg/l
ANTIMON PENTOKSIDA	1314-60-9	Ječam	Procijena	5 dana	EC50	9.230 mg / kg (suha težina)
ANTIMON PENTOKSIDA	1314-60-9	Mikrobi u tlu	Procijena	7 dana	NOEC	3.900 mg / kg (suha težina)
ANTIMON PENTOKSIDA	1314-60-9	Skokun	Procijena	28 dana	NOEC	1.330 mg / kg (suha težina)
ricinusovo ulje	8001-79-4	Bakterije	Slični spojevi	16 sati	NOEC	10.000 mg/l
ricinusovo ulje	8001-79-4	riba	Slični spojevi	96 sati	LC50	>100 mg/l
N, N-di (2-hidroksipropil) anilin	3077-13-2	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Poli [oksi (metil-1,2-etanediil)], Alfa.-hidro.-omega.-hidroksi-	25322-69-4	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	ErC50	>100 mg/l
Poli [oksi (metil-1,2-etanediil)], Alfa.-hidro.-omega.-hidroksi-	25322-69-4	Vodna buha	Slični spojevi	48 sati	EC50	105,8 mg/l
Poli [oksi (metil-1,2-etanediil)], Alfa.-hidro.-omega.-hidroksi-	25322-69-4	riba	Slični spojevi	96 sati	LC50	>100 mg/l

3M™ Scotchcast™ Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

Poli [oksi (metil-1,2-etanediil)], Alfa.-hidro.-omega.-hidroksi-	25322-69-4	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	NOEC	100 mg/l
Poli [oksi (metil-1,2-etanediil)], Alfa.-hidro.-omega.-hidroksi-	25322-69-4	Vodna buha	Slični spojevi	21 dana	NOEC	>=10 mg/l
Poli [oksi (metil-1,2-etanediil)], Alfa.-hidro.-omega.-hidroksi-	25322-69-4	Aktivni mulj	Slični spojevi	3 sati	EC50	>1.000 mg/l
Dipropilen glikol	25265-71-8	zlatna ribica	eksperimentalan	96 sati	LC50	>5.000 mg/l
Dipropilen glikol	25265-71-8	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l
Dipropilen glikol	25265-71-8	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
Dipropilen glikol	25265-71-8	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	100 mg/l
Dipropilen glikol	25265-71-8	Bakterije	eksperimentalan	18 sati	EC10	1.000 mg/l
Dipropilen glikol	25265-71-8	virđžinijska prepelica	eksperimentalan	14 dana	LD50	>2.000 mg po kg tjelesne težine
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.
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, proizvodi hidrolize s silicijem	68909-20-6	Alge ili drugih vodenih biljaka	Procijena	72 sati	EC50	>100 mg/l
trietilendiamin	280-57-9	Bakterije	eksperimentalan	17 sati	EC50	356 mg/l
trietilendiamin	280-57-9	šaran	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
trietilendiamin	280-57-9	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	180 mg/l
trietilendiamin	280-57-9	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
trietilendiamin	280-57-9	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC10	79 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
1,3-butadien, homopolimer, hidroksi termin.	69102-90-5	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Bis (pentabromo fenil) etan	84852-53-9	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	0 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i linearne	85507-79-5	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	66 % CO ₂ / THCO ₂ (ne prolazi 10-dnevni vremenski prozor)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Aluminij kalij natrij silikat	12736-96-8	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
ANTIMON PENTOKSIDA	1314-60-9	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
ricinusovo ulje	8001-79-4	Slični spojevi Biodegradacija	28 dana	BPK	64 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
N, N-di (2-hidroksipropil)	3077-13-2	Po uzoru	28 dana	BPK	6 % BPK/TPK	Catalogic™

3M™ Scotchcast™ Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

anilin		Biodegradacija				
Poli [oksi (metil-1,2-etanediil)], Alfa.-hidro.-omega.-hidroksi-	25322-69-4	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	93.6 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
Dipropilen glikol	25265-71-8	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	84.4 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
Dipropilen glikol	25265-71-8	eksperimentalan Nasljedna biorazgradivost u vodi	42 dana	Raz. organski ugljik	83.6 % uklanjanja DOC-a	OECD 302A - Modificirani test SCAS
Dipropilen glikol	25265-71-8	eksperimentalan Biodegradacija	64 dana	Raz. organski ugljik	23.6 % uklanjanja DOC-a	OECD 306(Misc) - Biorazgradivo morska trava
čade	1333-86-4	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil) -, proizvodi hidrolize s silicijem	68909-20-6	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
trietilendiamin	280-57-9	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	7 % Evolucija CO2 / evolucija THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
1,3-butadien, homopolimer, hidroksi termin.	69102-90-5	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Bis (pentabromo fenil) etan	84852-53-9	eksperimentalan Biokonzentracije		Log oktanol/H2O korf.	3.55	
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i linearne	85507-79-5	Po uzoru Biokonzentracije		Bioakumulacijski faktor	7.4	Catalogic™
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i linearne	85507-79-5	eksperimentalan Biokonzentracije		Log oktanol/H2O korf.	10.33	
Aluminij kalij natrij silikat	12736-96-8	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
ANTIMON PENTOKSIDA	1314-60-9	Slični spojevi BCF - Fish	23 dana	Bioakumulacijski faktor	<=28.6	
ricinusovo ulje	8001-79-4	Po uzoru Biokonzentracije		Bioakumulacijski faktor	7.4	Catalogic™
N, N-di (2-hidroksipropil) anilin	3077-13-2	Po uzoru Biokonzentracije		Bioakumulacijski faktor	2.8	Catalogic™
Poli [oksi (metil-1,2-etanediil)], Alfa.-hidro.-omega.-hidroksi-	25322-69-4	eksperimentalan Biokonzentracije		Log oktanol/H2O korf.	≤1.13	EC A.8 Koeficijent raspodjele
Dipropilen glikol	25265-71-8	eksperimentalan BCF - Fish	42 dana	Bioakumulacijski faktor	4.6	Biokonzentracija-OECD 305
Dipropilen glikol	25265-71-8	eksperimentalan Biokonzentracije		Log oktanol/H2O korf.	-0.462	EC A.8 Koeficijent raspodjele
čade	1333-86-4	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil) -, proizvodi hidrolize s silicijem	68909-20-6	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
trietilendiamin	280-57-9	eksperimentalan BCF - Fish	42 dana	Bioakumulacijski faktor	<13	Biokonzentracija-OECD 305

12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
N, N-di (2-hidroksipropil) anilin	3077-13-2	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	150 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Poli [oksi (metil-1,2-etanediil)], Alfa-hidro-omega-hidroksi-	25322-69-4	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	<17.8 l/kg	OECD 121 Ocjena koeficijenta Koc metodom HPLC
Dipropilen glikol	25265-71-8	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	1 l/kg	Episuite™
trietilendiamin	280-57-9	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	3 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.

Odložiti sasvim osušene ostatke proizvoda (ili polimerizirane) u objekt koji ima dozvolu za prihvatanje kemijskog otpada. Kao alternativno rješenje, spaliti neosušene (nestvrđnute) ostatke proizvoda u industrijskoj ili komercijalnoj spalionici otpada. Pravilno uništenje može zahtijevati korištenje dodatnog goriva tijekom spaljivanja. Odložiti sasvim osušene ostatke proizvoda (ili polimerizirane) u objekt koji ima dozvolu za prihvatanje kemijskog otpada. 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.

ADR/IMDG/IATA: Nije opasan za prijevoz

	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 različenom 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

Informacije o propisima

Za više informacija kontaktirati 3M. Ovaj proizvod je u skladu s "Mjerama za zaštitu okoliša od novih kemijskih tvari". Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su/ili su izuzete u popisu "China IECSC Inventory". Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u popisu TSCA. Sve komponente obog proizvoda navedene su na TSCA listi kemikalija.

DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, dio 1

Nema

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, dio 2

Nema

Uredba (EU) br. 649/2012

Nije navedena nijedna kemikalija

Propisi:

Zakon o kemikalijama (NN18/2013); Uredba EZ br. 1907/2006 (REACH); Uredba EU br. 453/2010; Uredba EZ br. 1272/2008 (CLP); Uredba EU br. 528/2012

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

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

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

EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
H302	Štetno ako se proguta.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
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.

* - informacija promijenjena.

Odjeljak 01: E-mail adresa - informacija promijenjena.

Odjeljak 4: - informacija promijenjena.

Odjeljak 7: - informacija promijenjena.

Odjeljak 11: - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: karcinogenost - informacija promijenjena.

Odjeljak 11: Toksičnost kod ponavljane doze - informacija dodana.

Poglavlje 11: Reprodukativna toksičnost - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Osjetljivost kože - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Ciljani organi - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: Ekotoksičnost - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: PBT/vPvB tabela - 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. 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



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:	28-7650-6	Izdanje:	9.01
Datum revizije:	07.02.2023	Datum izdaje:	15.11.2022

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

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

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

Način uporabe

Sprej za podmazivanje i zaštitu

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Adresa:	3M (East) AG Podružnica Republika Hrvatska, Avenija Većeslava Holjevca 40, 10 000 Zagreb, Hrvatska
Telefon:	00-385-(1)-2371-735
E Mail:	be-eastregionehs@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.

RAZVRSTAVANJE:

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko - Nadraž. oka 2, H319
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova - Resp. senz. 1; H334
Preosjetljivost kože - Derm. senz. 1; H317
Karcinogenost, karc.2; H351
Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje - TCOP 2.; H373
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno

izlaganje - TCOJ 3; H335

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

2.2 Elementi označivanja CLP -Uredba EZ 1272/2008

Oznaka opasnosti
OPASNOST.

Znakovi opasnosti:
GHS07(uskličnik)GHS08(opasnost za zdravlje)

Piktogrami



Sastojci:

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
polioksialkani	154517-54-1		35 - 45
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	202-966-0	25 - 35
Benzen, 1,1'-metilen bis [izocianat-, homopolimer	39310-05-9		5 - 15
metilendifenil diizocijanat	26447-40-5	247-714-0	< 2
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	1843-03-4	217-420-7	< 1

Oznake upozorenja:

H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti: dišni sustav.

Oznake obavijesti

Sprječavanje:

P261A	Izbjegavati udisanje pare.
P280K	Nosite zaštitne rukavice i zaštitu dišnih organa.

Postupanje:

P304 + P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
P305 + P351 + P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
P333 + P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P342 + P311	Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Ambalaža <125 ml slijedeće H i P oznake mogu se koristiti:

=<125 ml H oznake

H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

=<125 ml P oznake

Sprječavanje:

P261A	Izbjegavati udisanje pare.
P280K	Nosite zaštitne rukavice i zaštitu dišnih organa.

Postupanje:

P304 + P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svježiji zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
P333 + P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P342 + P311	Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Sadrži 45% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

KOMISIJE (EU) 2020/1149 u pogledu diizocijanata:

Od 24. kolovoza 2023. nužna je odgovarajuća obuka prije industrijske ili profesionalne uporabe. Dodatne informacije mogu se pronaći na feica.eu/Puinfo

2.3. Ostale opasnosti

Kod osoba osjetljivih na izocianate može se razviti alergijska reakcija.
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]
polioksialkani	(CAS-br.) 154517-54-1	35 - 45	Resp. senz. 1, H334 Derm. senz. 1, H317
4,4'-metilendifenil diizocijanat	(CAS-br.) 101-68-8 (EZ-br.) 202-966-0	25 - 35	Ak. toks. 4, H332 Nadraž. koža 2., H315 Nadraž. oka 2, H319 Resp. senz. 1, H334 Derm. senz. 1, H317 Karc.2, H351 TCOJ 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i linearne	(CAS-br.) 85507-79-5 (EZ-br.) 287-401-6	< 15	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Diundecil ftalat	(CAS-br.) 3648-20-2	< 15	Kron. toks. vod. okol. 3., H412

	(EZ-br.) 222-884-9		
Benzen, 1,1'-metilen bis [izocianat-, homopolimer	(CAS-br.) 39310-05-9	5 - 15	Ak. toks. 4, H332 Nadraž. koža 2., H315 Nadraž. oka 2, H319 Resp. senz. 1, H334 Derm. senz. 1, H317 Karc.2, H351 TCOJ 3, H335 STOT RE 2, H373
metilendifenil diizocijanat	(CAS-br.) 26447-40-5 (EZ-br.) 247-714-0	< 2	Ak. toks. 4, H332 Nadraž. koža 2., H315 Nadraž. oka 2, H319 Resp. senz. 1, H334 Derm. senz. 1, H317 Karc.2, H351 TCOJ 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	(CAS-br.) 1843-03-4 (EZ-br.) 217-420-7	< 1	Derm. senz. 1, H317 Kron. toks. vod. okol. 4., H413

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

Specifična ograničenja koncentracije

Naziv tvari	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
metilendifenil diizocijanat	(CAS-br.) 26447-40-5 (EZ-br.) 247-714-0	(C ≥ 5%) Nadraž. koža 2., H315 (C ≥ 5%) Nadraž. oka 2, H319 (C ≥ 0.1%) Resp. senz. 1, H334 (C ≥ 5%) TCOJ 3, H335
Benzen, 1,1'-metilen bis [izocianat-, homopolimer	(CAS-br.) 39310-05-9	(C ≥ 5%) Nadraž. koža 2., H315 (C ≥ 5%) Nadraž. oka 2, H319 (C ≥ 0.1%) Resp. senz. 1, H334 (C ≥ 5%) TCOJ 3, H335
4,4'-metilendifenil diizocijanat	(CAS-br.) 101-68-8 (EZ-br.) 202-966-0	(C ≥ 5%) Nadraž. koža 2., H315 (C ≥ 5%) Nadraž. oka 2, H319 (C ≥ 0.1%) Resp. senz. 1, H334 (C ≥ 5%) 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 kontakne leće ukoliko ih nosite i ako dr one lako uklanjaju. zatražiti savjet/pomoć liječnika.

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:

Nadražuje respiratorni trakt (kašalj, kihanje, iscedak iz nosa, glavobolja, promuklost i bolovi u nosu i grlu). Alergijska respiratorna reakcija (otežano disanje, piskanje, kašalj i stezanje u prsima). Nadraživanje kože (lokalizirano crvenilo, otekline, svrbež i suhoća). Alergijska kožna reakcija (crvenilo, otekline, plikovi i svrbež). Ozbiljna iritacija očiju (značajno crvenilo, otekline, bol, suzenje i oštećen vid). Učinci na ciljane organe. Pogledajte odjeljak 11 za dodatne pojedinosti.

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

Nije primjenjivo.

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

U zatvorenim spremnicima, izloženima visokoj temperaturi (požar..) može se povećati tlak i doći do eksplozije.

Opasni proizvodi raspada

Tvar

ugljikov monoksid
Ugljikov dioksid
Vodikov cijanid.
Dušikovi oksidi.

Uvjeti

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. U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti istjecanje u površinske vode i vodotokove (improvizirati nasipe, kanalice).

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokupiti ispuštenu količinu. Prelijte sa dekontaminacijsko otopino (90% vode, 8% amoniaka, 2% deterđenta) i pistite da djeluje 10. minuta. Prekriti ispuštenu količinu s upijajućim materijalom (pijesak, zemlja, bentonit). 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 metalni spremnik koji prema pravilnicima odgovara za prijevoz. Prekriti, ali ne zatvarati spremnik barem 48 sati. Očistiti ostatke s odgovarajućim sredstvom. Provjetriti prostor. Proučiti i pridržavati se uputstva s etikete i iz

sigurnosno tehničkog lista. 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. Nemojte koristiti u zatvorenom prostoru s minimalnom izmjenom zraka. 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.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Zaštititi od sunčevog svjetla. Čuvati od topline. Čuvati odvojeno od jakih baza. Ne držati u blizini hrane ili lijekova. Skladištiti na suhom mjestu.

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

Za tvari navedene u odjeljku 3. ovog STL-a ne postoje GVI.

Biološke granične vrijednosti

Nema biološke granične vrijednosti za bilo koji od sastojaka navedenih u točki 3. ovoga sigurnosno-tehničkog lista.

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 dobro prijanjaju uz kožu lica

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	Nema podataka.	Nema podataka.

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:

Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137).

Za pitanja o prikladnosti za određenu primjenu, konzultiraju se sa proizvođačem OZS.

Primjenjive norme/standardi

Koristite respirator sukladan normi EN 140 ili EN 136

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

Agregatno stanje	Tekućina
Boja	svjetlo slamnate boje
Miris	neugodan miris
Prag mirisa	<i>Nema podataka</i>
Talište/ledište	<i>Nije primjenjivo</i>
Vrelište/područje vrenja	$\geq 148,9$ °C
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	<i>Nije primjenjivo</i>
Granice eksplozivnosti (LEL)	<i>Nema podataka</i>
Granica eksplozivnosti (UEL)	<i>Nema podataka</i>
Plamište	$\geq 148,9$ °C [<i>Testna metoda: Closed Cup</i>]
Temperatura samozapaljenja	<i>Nema podataka</i>
Temperatura raspadanja	<i>Nema podataka</i>
pH	<i>tvar/smjesa nije topiva (u vodi)</i>
Kinematička viskoznost	741 mm ² /s
Topljivost u vodi	Nula
Topljivost	<i>Nema podataka</i>
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	<i>Nema podataka</i>
Tlak pare	<i>Nema podataka</i>
Gustoća	<i>Nema podataka</i>
Relativna gustoća	1,08 [<i>Ref. std. VODA=1</i>]
Relativna gustoća pare	<i>Nema podataka</i>

9.2 Ostale informacije**9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike**

Prosječna veličina čestica	<i>Nema podataka</i>
gustoća	<i>Nema podataka</i>
HOS	<i>Nema podataka</i>
Brzina isparavanja	<i>Nema podataka</i>
molekularna težina	<i>Nema podataka</i>

Točka omekšavanja

Nema podataka

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Ovaj materijal može reagirati s određenim agentima pod određenim uvjetima - vidi preostale dijelove STL-a.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema

10.5 Inkompatibilni materijali

Jake lužine.

Alkoholi

voda

10.6 Opasni proizvodi raspada

Tvar

Nema

Uvjeti

Pogledajte odjeljak 5.2 za opasni proizvodi raspadanja tijekom izgaranja.

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

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

Znakovi i simptomi izloženosti

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

Nakon udisanja:

Iritacija dišnog sustava: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu. Alergijska reakcija: Simptomi mogu uključivati otežano disanje, kihanje, kašalj, stezanje u prsima. Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

Nakon dodira s kožom:

Blaga iritacija kože (usljed produljenog ili učestalog izlaganja): Simptomi mogu uključivati lokalno crvenilo, oticanje, peckanje i sušenje kože. Alergijska kožna reakcija (koja nije foto izazvana): Simptomi mogu uključivati crvenilo, oticanje, ljuštenje, peckanje kože.

Nakon dodira s očima:

Ozbiljna oštećenja oka: Simptomi mogu uključivati jako crvenilo, oticanje, bol, suženje, oštećenje rožnice, pogoršanje vida.

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**

Utjecaj na dišni sustav: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, kratak dah, stezanje u prsima, otežano disanje.

Dodatne informacije:

Kod osoba osjetljivih na izocianate može se razviti alergijska reakcija.

Podaci o toksičnosti

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

Akutni unos

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
Proizvod	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
polioksialkani	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da > 5.000 mg/kg
polioksialkani	Posebne higijenske mjere		LD50 procjenjuje se da 2.000 - 5.000 mg/kg
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 0,368 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 31.600 mg/kg
Diundecil ftalat	Dermalni	zec	LD50 > 7.900 mg/kg
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i linearne	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i linearne	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 15.800 mg/kg
Diundecil ftalat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 15.000 mg/kg
Benzen, 1,1 '-metilen bis [izocianat-, homopolimer	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
Benzen, 1,1 '-metilen bis [izocianat-, homopolimer	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 0,368 mg/l
Benzen, 1,1 '-metilen bis [izocianat-, homopolimer	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 31.600 mg/kg
metilendifenil diizocijanat	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
metilendifenil diizocijanat	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 0,368 mg/l
metilendifenil diizocijanat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 31.600 mg/kg
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
4,4'-metilendifenil diizocijanat	klasifikacija	Nadražujuće
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i linearne	zec	Neće izazvati iritaciju.
Benzen, 1,1'-metilen bis [izocianat-, homopolimer	klasifikacija	Nadražujuće
metilendifenil diizocijanat	klasifikacija	Nadražujuće
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	In vitro data	Neće izazvati iritaciju.

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
4,4'-metilendifenil diizocijanat	klasifikacija	Jako nadražujuće
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i linearne	zec	Blaga iritacija
Benzen, 1,1'-metilen bis [izocianat-, homopolimer	klasifikacija	Jako nadražujuće
metilendifenil diizocijanat	klasifikacija	Jako nadražujuće
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	In vitro data	Neće izazvati iritaciju.

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
4,4'-metilendifenil diizocijanat	klasifikacija	Preosjetljivost
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i linearne	Čovjek	Nije klasificirano
Benzen, 1,1'-metilen bis [izocianat-, homopolimer	klasifikacija	Preosjetljivost
metilendifenil diizocijanat	klasifikacija	Preosjetljivost
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	miš	Preosjetljivost

Preosjetljivost za dišni sustav

Ime	Organizam	vrijednost
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Čovjek	Preosjetljivost
Benzen, 1,1'-metilen bis [izocianat-, homopolimer	Čovjek	Preosjetljivost
metilendifenil diizocijanat	Čovjek	Preosjetljivost

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
4,4'-metilendifenil diizocijanat	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i linearne	In Vitro	Nije mutageno
Benzen, 1,1'-metilen bis [izocianat-, homopolimer	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
metilendifenil diizocijanat	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	In Vitro	Nije mutageno

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Udisanje	štakor	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Benzen, 1,1'-metilen bis [izocianat-, homopolimer	Udisanje	štakor	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
metilendifenil diizocijanat	Udisanje	štakor	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

Štetno djelovanje na potomstvo

Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 0,004 mg/l	tijeko organogeneze
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i linearne	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 2.100 mg/kg/day	21 dana
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i linearne	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	tijekom trudnoće
Benzen, 1,1'-metilen bis [izocianat-, homopolimer	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 0,004 mg/l	tijeko organogeneze
metilendifenil diizocijanat	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 0,004 mg/l	tijeko organogeneze

Ciljani organi

Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	
Benzen, 1,1'-metilen bis [izocianat-, homopolimer	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	
metilendifenil diizocijanat	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Udisanje	dišni sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	LOAEL 0,004 mg/l	13 tjedana
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i linearne	Posebne higijenske mjere	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2.100 mg/kg/day	21 dana
Benzen, 1,1'-metilen bis [izocianat-, homopolimer	Udisanje	dišni sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	LOAEL 0,004 mg/l	13 tjedana
metilendifenil diizocijanat	Udisanje	dišni sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	LOAEL 0,004 mg/l	13 tjedana
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav hematopoetski sustav jetra oči	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 392 mg/kg/day	13 tjedana

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
polioksialkani	154517-54-1	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Aktivni mulj	Procijena	3 sati	EC50	>100 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	>1.640 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Vodna buha	Procijena	24 sati	EC50	>1.000 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	riba	Procijena	96 sati	LC50	>1.000 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEC	1.640 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Vodna buha	Procijena	21 dana	NOEC	10 mg/l
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i linearne	85507-79-5	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	>100 mg/l
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i linearne	85507-79-5	kalifornijska pastrva	Procijena	96 sati	LC50	>100 mg/l
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i linearne	85507-79-5	bjelica	Procijena	96 sati	LC50	>100 mg/l
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i linearne	85507-79-5	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEC	100 mg/l
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i linearne	85507-79-5	kalifornijska pastrva	Procijena	155 dana	NOEC	100 mg/l
Benzen, 1,1'-metilen bis [izocianat-, homopolimer	39310-05-9	Vodna buha	Slični spojevi	24 sati	EC50	>100 mg/l
Diundecil ftalat	3648-20-2	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
Diundecil ftalat	3648-20-2	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	0,35 mg/l
metilendifenil diizocijanat	26447-40-5	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	EC50	>1.640 mg/l
metilendifenil diizocijanat	26447-40-5	Vodna buha	Slični spojevi	24 sati	EC50	>1.000 mg/l
metilendifenil diizocijanat	26447-40-5	riba	Slični spojevi	96 sati	LC50	>1.000 mg/l
metilendifenil diizocijanat	26447-40-5	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	NOEC	1.640 mg/l
metilendifenil diizocijanat	26447-40-5	Vodna buha	Slični spojevi	21 dana	NOEC	10 mg/l
metilendifenil diizocijanat	26447-40-5	Aktivni mulj	Slični spojevi	3 sati	EC50	>100 mg/l
metilendifenil diizocijanat	26447-40-5	Zelena salata	Slični spojevi	17 dana	NOEC	1.000 mg / kg (suha težina)

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

metilendifenil diizocijanat	26447-40-5	Crvena glista	Slični spojevi	14 dana	LC50	>1.000 mg / kg (suha težina)
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	1843-03-4	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	>1.000 mg/l
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	1843-03-4	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	>1.000 mg/l
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	1843-03-4	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	1843-03-4	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC10	>1.000 mg/l
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	1843-03-4	Aktivni mulj	Slični spojevi	3 sati	EC50	>1.000 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
polioksialkani	154517-54-1	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Procijena hidroliza		Hidrolitička poluraspada	20 hr (t 1/2)	
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i linearne	85507-79-5	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	66 % CO ₂ / THCO ₂ (ne prolazi 10-dnevni vremenski prozor)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Benzen, 1,1'-metilen bis [izocianat-, homopolimer	39310-05-9	Produkt hidrolize Biodegradacija	28 dana	BPK	0 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
Benzen, 1,1'-metilen bis [izocianat-, homopolimer	39310-05-9	Slični spojevi hidroliza		Hidrolitička poluraspada (pH 7)	<2 hr (t 1/2)	
Diundecil ftalat	3648-20-2	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	76 % Evolucija CO ₂ / evolucija THCO ₂	slično OECD-u 301B
metilendifenil diizocijanat	26447-40-5	Slični spojevi Biodegradacija	28 dana	BPK	0 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
metilendifenil diizocijanat	26447-40-5	Slični spojevi Nasljedna biorazgradivost u vodi	28 dana	BPK	0 % BPK/TPK	OECD 302C - modificirani MITI (II)
metilendifenil diizocijanat	26447-40-5	Slični spojevi hidroliza		Hidrolitička poluraspada (pH 7)	<2 hr (t 1/2)	
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	1843-03-4	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	12 % Evolucija CO ₂ / evolucija THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat	Protokol
----------	---------	-------------	----------	-----	----------	----------

					mjerenja	
polioksialkani	154517-54-1	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	eksperimentalan BCF - Fish	28 dana	Bioakumulacijski faktor	200	Biokonzracija-OECD 305
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i linearne	85507-79-5	Po uzoru Biokonzracije		Bioakumulacijski faktor	7.4	Catalogic™
1,2-benzendikarboksi kiselina, diundecil ester, razgranate i linearne	85507-79-5	eksperimentalan Biokonzracije		Log oktanol/H2O korf.	10.33	
Benzen, 1,1'-metilen bis [izocianat-, homopolimer	39310-05-9	Slični spojevi BCF - Fish	28 dana	Bioakumulacijski faktor	200	
Diundecil ftalat	3648-20-2	Po uzoru Biokonzracije		Bioakumulacijski faktor	7.4	Catalogic™
metilendifenil diizocijanat	26447-40-5	Slični spojevi BCF - Fish	28 dana	Bioakumulacijski faktor	200	Biokonzracija-OECD 305
metilendifenil diizocijanat	26447-40-5	Slični spojevi Biokonzracije		Log oktanol/H2O korf.	4.51	OECD 117 log Kow HPLC metod
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	1843-03-4	Po uzoru Biokonzracije		Log oktanol/H2O korf.	12.7	Episuite™

12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Procijena Pokretljivost u tlu	Koc	34.000 l/kg	Episuite™
metilendifenil diizocijanat	26447-40-5	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	300.000 l/kg	Episuite™
1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE	1843-03-4	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	33.900.000 l/kg	OECD 121 Ocjena koeficijenta Koc metodom HPLC

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

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

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

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

12.7. Ostali štetni učinci

Nema dostupnih informacija

ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

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

Kao alternativno rješenje, odložiti ostatke proizvoda u objekt koji ima dozvolu za 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 otapala ili 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**

<u>Naziv tvari</u>	<u>CAS broj</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Propis</u>
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Karc.2	Uredba (EZ) br 1272/2008, Tablica 3.1
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Gr. 3: Nije moguće klasificirati	Međunarodna agencija za istraživanje raka
Benzen, 1,1'-metilen bis [izocianat-, homopolimer	39310-05-9	Karc.2	3M klasifikacija prema Uredbi EZ 1272/2008
metilendifenil diizocijanat	26447-40-5	Karc.2	Uredba (EZ) br 1272/2008, Tablica 3.1
metilendifenil diizocijanat	26447-40-5	Gr. 3: Nije moguće klasificirati	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.

<u>Naziv tvari</u>	<u>CAS broj</u>
metilendifenil diizocijanat	26447-40-5
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8

Status ograničenja: naveden u REACH Aneksu XVII

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

Informacije o propisima

Za više informacija kontaktirati 3M. . Ovaj proizvod je u skladu s "Mjerama za zaštitu okoliša od novih kemijskih tvari". Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su/ili su izuzete u popisu "China IECSC Inventory". Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u popisu TSCA. Sve komponente obog proizvoda navedene su na TSCA listi kemikalija.

DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, dio 1

Nema

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, dio 2

Nema

Uredba (EU) br. 649/2012

Nije navedena nijedna kemikalija

Propisi:

Zakon o kemikalijama (NN18/2013); Uredba EZ br. 1907/2006 (REACH); Uredba EU br. 453/2010; Uredba EZ br. 1272/2008 (CLP); Uredba EU br. 528/2012

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

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

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

H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti: dišni sustav.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

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. 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