



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright), 2023, 3M kompanija Sva prava pridržana. Dopušteno je kopiranje i/ili preuzimanje podataka u svrhu propisnog korištenja 3M proizvoda uzimajući u obzir: (1) da su informacije preuzete u cjelosti bez izmjena, osim ukoliko je za eventualne izmjene dobivena pisana potvrda 3M, i (2) da ni kopija ni original nisu prodani ili distribuirani na bilo koji način koji bi davatelju sigurnosno tehničkog lista donio izravan profit za isto.

STL broj:	36-3500-0	Izdanje:	3.02
Datum revizije:	18.10.2023	Datum izdaje:	23.08.2023
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™ Scotch-Weld™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6310NS

Identifikacijski broj proizvoda

62-3590-1448-7 62-3590-3630-8

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

Način uporabe

Ljepilo

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:

36-3464-9, 36-3467-2

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:**

Akutna toksičnost - Ak. toks. 4; H332
 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
 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:
 GHS07(uskličnik)GHS08(opasnost za zdravlje)

Piktogrami

Sadrži:
 piperazin.; 4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri

Oznake upozorenja:

H332	Štetno ako se udiše.
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.
------	---

H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
------	---

Oznake obavijesti**Sprječavanje:**

P260A	Ne udisati pare.
P280K	Nosite zaštitne rukavice i zaštitu dišnih organa.

Postupanje:

P304 + P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svježi 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.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

=<125 ml P oznake

Sprječavanje:

P260A	Ne udisati pare.
P280K	Nosite zaštitne rukavice i zaštitu dišnih organa.

Postupanje:

P304 + P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svježi 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.

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:	36-3467-2	Izdanje:	3.01
Datum revizije:	18.10.2023	Datum izdaje:	02.01.2023

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™ Scotch-Weld™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6310NS, Part B

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

Način uporabe

Ljepilo

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:

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:**

EUH208

Sadrži piperazin. Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3. Ostale opasnosti

Nema.

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

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

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv tvari	Identifikator(i)	%	Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Poliol	Tajnost podataka	20 - 50	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Polieter polioli	Tajnost podataka	10 - 30	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Talk	(CAS-br.) 14807-96-6 (EZ-br.) 238-877-9	10 - 30	Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu
Uretan polimer	Tajnost podataka	1 - 10	Tvar nije razvrstana kao opasna.
sredstvo za zgušnjavanje	Tajnost podataka	0,1 - 5	Tvar nije razvrstana kao opasna.
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	(CAS-br.) 128-37-0 (EZ-br.) 204-881-4	< 0,5	Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=1 Ak. toks. vod okol. 1., H400,M=1
kvarc (SiO ₂)	(CAS-br.) 14808-60-7 (EZ-br.) 238-878-4	< 0,3	TCOP 1., H372
piperazin	(CAS-br.) 110-85-0 (EZ-br.) 203-808-3	< 1	Nagriz. koža 1B, H314 Ozlj. oka 1, H318 Resp. Senz. 1B, H334 Derm. senz. 1B, H317 Repr. 2, H361df Zap. krut. 1, H228

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:**

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

Nakon dodira s kožom:

Operite sapunom i vodom. Ako ste zabrinuti, dobiti savjet liječnika.

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. Ako ste zabrinuti zatražiti savjet 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

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

Aldehidi
ugljkov monoksid
Ugljikov dioksid
klorovodik
Dušikovi oksidi.

Uvjeti

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. 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

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

Samo za profesionalnu uporabu. Nije za opću uporabu ili prodaju. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon uporabe temeljito oprati. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti kontakt s oksidansima. (klor, kromova kiselina etc.) Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati odvojeno od oksidanasa.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Informacije o rukovanju i skladištenju su u odeljku 7. Informacije o osobnih zaštitnih sredstava su u odjeljku 8.

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu

Ako je komponenta prikazana u poglavlju 3, ali se ne pojavljuje u tablici u nastavku, granica izloženosti nije dostupan za nju.

Naziv tvari	CAS broj	Izloženost	GVI Granična vrijednost izloženosti	Dodatni komentari
piperazin	110-85-0	GVI	TWA (8 sati): 0,1 mg/m ³ (15 minuta): 0,3 mg/m ³	dišni putovi, simptomi alergije (H334), alergijska reakcija na koži (H317)
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	128-37-0	GVI	GVI(8 Sat.): 10 mg/m ³	
Talk	14807-96-6	GVI	GVI(8 hr):1 mg/m ³	
kvarc (SiO ₂)	14808-60-7	GVI	GVI(8 hr):0,1 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.

Koristiti rukavice od sljedećih materijala:

Material	Debljina (mm)	virjeme proboja
Neopren	0.5	=> 8 sati
Nitrilna guma	0.35	=> 8 sati
prirodna guma	0.5	=> 8 sati

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

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitne rukavice testirane u skladu sa normom EN 374

Zaštita organa za disanje

Procjena izloženosti može biti potrebna da se odlučite ako je potreban respirator. Ako respirator je potreban, koristiti respiratore kao dio pune zaštite dišnih organa. Na temelju rezultata procjene izloženosti, odaberite sljedeću zaštitu dišnih organa:

Zaštitna polumaska (HRN EN 140, HRN EN 405) s filtrom A za organske pare te predfiltrom za čestice P (HRN EN 14387).

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

Primjenjive norme/standardi

Koristite respirator sukladan normi EN 140 ili EN 136: tip filtera A i P

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Tekućina
Agregatno stanje:	Pasta
Boja	Tamnozeleno
Miris	blagi miris amonijaka
Prag mirisa	Nema podataka
Talište/ledište	Nije primjenjivo
Vrelište/područje vrenja	Nema podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije primjenjivo
Granice eksplozivnosti (LEL)	Nije primjenjivo
Granica eksplozivnosti (UEL)	Nije primjenjivo
Plamište	>=171,1 °C [Testna metoda: Closed Cup]
Temperatura samozapaljenja	Nema podataka
Temperatura raspadanja	Nema podataka
pH	tvar/smjesa nije topiva (u vodi)
Kinematička viskoznost	1.910 mm ² /s
Topljivost u vodi	Zanemarljiv
Topljivost	Nema podataka

Koeficijent raspodjele-oktanol/voda

Nema podataka

Tlak pare

<= 0 Pa [@ 20 °C]

Gustoća

1,2 g/ml

Relativna gustoća

1,2 [Ref. std.VODA=1]

Relativna gustoća pare

Nije primjenjivo

9.2 Ostale informacije

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

HOS

Nema podataka

Brzina isparavanja

Nije primjenjivo

molekularna težina

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

Jaki oksidansi

10.6 Opasni proizvodi raspada

Tvar

Uvjeti

Nema

Pogledajte odjeljak 5.2 za opasni proizvodi raspadanja tijekom izgaranja.

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

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

Znakovi i simptomi izloženosti

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

Nakon udisanja:

Iritacija dišnog sustava: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu.

Nakon dodira s kožom:

U kontaktu s kožom neće izazvati iritaciju.

Nakon dodira s očima:

Ako za vrijeme uporabe dođe do kontakta s očima, ne očekuje se snažniji nadražujući učinak.

Nakon gutanja:

Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

Dodatni učinci na zdravlje:

Reproduktivna toksičnost:

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

Podaci o toksičnosti

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

Akutni unos

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
Proizvod	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
Poliol	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
Poliol	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 50 mg/l
Poliol	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 4.600 mg/kg
Talk	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Talk	Posebne higijenske mjere		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Polieter poliol	Dermalni	slični spojevi	LD50 > 2.000 mg/kg
Polieter poliol	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	slični spojevi	LC50 > 3,2 mg/l
Polieter poliol	Posebne higijenske mjere	slični spojevi	LD50 > 5.000 mg/kg
piperazin	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 2.300 mg/kg
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.930 mg/kg
kvarc (SiO ₂)	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
kvarc (SiO ₂)	Posebne higijenske mjere		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
Poliol	zec	Neće izazvati iritaciju.

Talk	zec	Neće izazvati iritaciju.
Polieter poliol	slični spojevi	Minimalna iritacija
piperazin	zec	Nagrizajući
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	Ljudi i životinja	Minimalna iritacija
kvarc (SiO ₂)	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
Poliol	zec	Blaga iritacija
Talk	zec	Neće izazvati iritaciju.
Polieter poliol	slični spojevi	Blaga iritacija
piperazin	slične zdravstvene opasnosti	Nagrizajući
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	zec	Blaga iritacija

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
Polieter poliol	slični spojevi	Nije klasificirano
piperazin	Ljudi i životinja	Preosjetljivost
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	Čovjek	Nije klasificirano

Preosjetljivost za dišni sustav

Ime	Organizam	vrijednost
Talk	Čovjek	Nije klasificirano
piperazin	Čovjek	Preosjetljivost

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
Talk	In Vitro	Nije mutageno
Talk	In vivo	Nije mutageno
Polieter poliol	In Vitro	Nije mutageno
piperazin	In vivo	Nije mutageno
piperazin	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	In Vitro	Nije mutageno
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	In vivo	Nije mutageno
kvarc (SiO ₂)	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
kvarc (SiO ₂)	In vivo	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
Talk	Udisanje	štakor	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	Posebne higijenske mjere	Više životinjskih vrsta	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
kvarc (SiO ₂)	Udisanje	Ljudi i životinja	Karcinogeno

Štetno djelovanje na potomstvo

Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
Talk	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.600 mg/kg	tijeko organogeneze
piperazin	Posebne higijenske mjere	Reproduktivna toksičnost	štakor	NOAEL 125 mg/kg/day	2 stvaranje
piperazin	Posebne higijenske mjere	Reproduktivna toksičnost	štakor	NOAEL 125 mg/kg/day	2 stvaranje
piperazin	Posebne higijenske mjere	Otrovno za razvoj	zec	NOAEL 94 mg/kg/day	tijeko organogeneze
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 500 mg/kg/day	2 stvaranje
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 500 mg/kg/day	2 stvaranje
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 100 mg/kg/day	2 stvaranje

Ciljani organi**Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost**

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
piperazin	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	slične zdravstvene opasnosti	NOAEL nije dostupno	
piperazin	Posebne higijenske mjere	živčani sustav	Uzrokuje oštećenje organa	Ljudi i životinja	NOAEL nije dostupno	terapijska primjena

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
Talk	Udisanje	pneumokonioza	Ponavljano i dugotrajno izlaganje velikim količinama talkove prašine može uzrokovati oštećenje pluća	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
Talk	Udisanje	plućna fibroza dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 18 mg/m ³	113 tjedana
piperazin	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav oči bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.250 mg/kg/day	90 dana
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	Posebne higijenske mjere	jetra	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 250 mg/kg/day	28 dana
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 500 mg/kg/day	2 stvaranje
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	Posebne higijenske mjere	krv	Nije klasificirano	štakor	LOAEL 420 mg/kg/day	40 dana
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 25 mg/kg/day	2 stvaranje
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	Posebne higijenske mjere	srce	Nije klasificirano	miš	NOAEL 3.480	10 tjedana

	mjere				mg/kg/day	
kvarc (SiO ₂)	Udisanje	Silikoza	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost

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
Poliol	Tajnost podataka	Šarana (jez)	eksperimentalan	96 sati	LC50	>1.000 mg/l
Poliol	Tajnost podataka	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	>100 mg/l
Poliol	Tajnost podataka	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
Poliol	Tajnost podataka	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	>100 mg/l
Polieter polioli	Tajnost podataka	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Talk	14807-96-6	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Uretan polimer	Tajnost podataka	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	128-37-0	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>10.000 mg/l
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	128-37-0	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>0,4 mg/l
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	128-37-0	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	0,48 mg/l
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	128-37-0	riba	eksperimentalan	96 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	128-37-0	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC10	0,4 mg/l
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	128-37-0	Medaka	eksperimentalan	42 dana	NOEC	0,053 mg/l
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	128-37-0	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	0,023 mg/l
sredstvo za zgušnjavanje	Tajnost podataka	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	>100 mg/l

sredstvo za zgušnjavanje	Tajnost podataka	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	>100 mg/l
sredstvo za zgušnjavanje	Tajnost podataka	riba	Procijena	96 sati	LC50	>100 mg/l
kvarc (SiO ₂)	14808-60-7	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	440 mg/l
kvarc (SiO ₂)	14808-60-7	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	7.600 mg/l
kvarc (SiO ₂)	14808-60-7	riba	Procijena	96 sati	LC50	5.000 mg/l
kvarc (SiO ₂)	14808-60-7	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEC	60 mg/l
piperazin	110-85-0	Aktivni mulj	eksperimentalan	30 minuta	NOEC	540 mg/l
piperazin	110-85-0	Bakterije	eksperimentalan	18 sati	NOEC	>1.000 mg/l
piperazin	110-85-0	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	130 mg/l
piperazin	110-85-0	Medaka	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
piperazin	110-85-0	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	21 mg/l
piperazin	110-85-0	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	34 mg/l
piperazin	110-85-0	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	12,5 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Poliol	Tajnost podataka	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	38 % Evolucija CO ₂ / evolucija THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Polieter polioli	Tajnost podataka	Po uzoru Biodegradacija	28 dana	BPK	20 % BPK/TPK	Catalogic™
Talk	14807-96-6	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Uretan polimer	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	128-37-0	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
sredstvo za zgušnjavanje	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
kvarc (SiO ₂)	14808-60-7	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
piperazin	110-85-0	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	65 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Poliol	Tajnost podataka	eksperimentalan BCF - Fish	42 dana	Bioakumulacijski faktor	≤7	
Polieter polioli	Tajnost podataka	Po uzoru Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	2	Catalogic™
Polieter polioli	Tajnost podataka	Po uzoru Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	-2.6	Episuite™
Talk	14807-96-6	Podaci nisu	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije	Nije primjenjivo.

		dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			primjenjivo.	
Uretan polimer	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)	128-37-0	eksperimentalan BCF - Fish	56 dana	Bioakumulacijski faktor	1277	Biokoncentracija-OECD 305
sredstvo za zgušnjavanje	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
kvarc (SiO ₂)	14808-60-7	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
piperazin	110-85-0	eksperimentalan BCF - Fish	42 dana	Bioakumulacijski faktor	<=3.9	Biokoncentracija-OECD 305
piperazin	110-85-0	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	-1.24	OECD 107 log Kow metoda protresanjem u tikvici

12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Polieter poliol	Tajnost podataka	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	13 l/kg	Episuite™
piperazin	110-85-0	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	507 l/kg	OECD 106 adsorpcija - desorpcija prema metodi šaržnog uravnoteženja

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 prihvata kemijskog otpada. Kao alternativno rješenje, spaliti neosušene (nestvrdnute) ostatke proizvoda u industrijskoj ili komercijalnoj spalionici otpada. Pravilno uništenje može zahtijevati korištenje dodatnog goriva tijekom spaljivanja. Uslijed sagorijevanja oslobađaju se fluorovodik i klorovodik. Moraju biti osigurani uvjeti za rad sa halogenim materijalima. 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 otapalaili druge opasne tvar

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**

2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT)

CAS broj

128-37-0

Klasifikacija

Gr. 3: Nije moguće

Propis

Međunarodna agencija

kvarc (SiO₂)

14808-60-7

klasificirati
Karc. 1za istraživanje raka
Međunarodna agencija
za istraživanje raka**Informacije o propisima**

Za više informacija kontaktirati 3M. Tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u »Korea Chemical Control Act«. Određena ograničenja mogu se primjenjivati. Za više informacija kontaktirati 3M. 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

Procjena kemijske sigurnosti za tu supstancu/smjesu nije obavljena u skladu s propisom Uredba (EZ) br 1907/2006 i dopunama.

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

H228	Zapaljiva krutina.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H361df	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete
H372	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo 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 3: - informacija promijenjena.

Odjeljak 8: - informacija promijenjena.

Odjeljak 11: - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: karcinogenost - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Mutagenost zametnih stanica - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Reprodukativna toksičnost - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Ozbiljan nadražaj očiju - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Korozija / iritacija kože - 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.

Odjeljak 12: Bioakumulacija - informacija promijenjena.

Odjeljak 14: - informacija izbrisana.

Odjeljak 15: - informacija dodana.

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:	36-3464-9	Izdanje:	3.02
Datum revizije:	18.10.2023	Datum izdaje:	22.04.2021

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™ Scotch-Weld™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6310NS, Part A

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

Način uporabe

Ljepilo

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:

Akutna toksičnost - Ak. toks. 4; H332
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.
4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri		500-040-3	30 - 70

Oznake upozorenja:

H332	Štetno ako se udiše.
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:

P260A	Ne udisati pare.
P280K	Nosite zaštitne rukavice i zaštitu dišnih organa.

Postupanje:

P304 + P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svježi 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:

P260A Ne udisati pare.
P280K Nosite zaštitne rukavice i zaštitu dišnih organa.

Postupanje:

P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svježi 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 2% 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]
4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri	(EZ-br.) 500-040-3	30 - 70	Karc.2, H351 Ak. toks. 4, H332 Nadraž. koža 2., H315 Nadraž. oka 2, H319 Resp. senz. 1, H334 Derm. senz. 1, H317 TCOJ 3, H335 STOT RE 2, H373
punila	Tajnost podataka	10 - 30	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Talk	(CAS-br.) 14807-96-6 (EZ-br.) 238-877-9	1 - 10	Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu
silan, dikloro dimetil-, reakcijski produkti s silicijem	(CAS-br.) 68611-44-9 (EZ-br.) 271-893-4	1 - 3	Tvar nije razvrstana kao opasna.

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

Specifična ograničenja koncentracije

Naziv tvari	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri	(EZ-br.) 500-040-3	(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 nađićete 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). Štetno ako se udiše. Nadraživanje kože (lokalizirano crvenilo, oteklina, svrbež i suhoća). Alergijska kožna reakcija (crvenilo, oteklina, plikovi i svrbež). Ozbiljna iritacija očiju (značajno crvenilo, oteklina, 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

Ne koristiti vodu. U slučaju požara: Koristiti za gašenje sredstvo pogodno za gašenje materijala koji reagiraju s vodom, kao što je kemijski prah.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nije prisutno u ovome proizvodu.

Opasni proizvodi raspada

Tvar

ugljkov monoksid
Ugljikov dioksid
klorovodik
Vodikov cijanid.
Dušikovi oksidi.
Otrovne pare i plinovi.

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

Posebna zaštita za vatrogasce se ne predviđa.

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 / nacionalnim / 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 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. Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati od topline. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od jakih baza.

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
Talk	14807-96-6	GVI	GVI(8 hr):1 mg/m ³	

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

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu
KGV: Kratkotrajna vrijednost izloženosti na radu
GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

Biološke granične vrijednosti

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

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

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Koncentracija štetnih tvari u zraku ne smije prelaziti dopuštene granice, zato je potrebno osigurati dobro prozračivanje prostora. Ako prozračivanje nije prikladno, koristiti osobna zaštitna sredstva za zaštitu dišnog sustava.

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju:

Koristiti prikladnu zaštitu za oči/lice na temelju procjene izloženosti. Preporučuje se sljedeći materijali:

Zaštitne naočale koje štite od prskanja kemikalija u oči.

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:

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
Agregatno stanje:	viskozna
Boja	bijela
Miris	blagi miris izocijanata
Prag mirisa	<i>Nema podataka</i>
Talište/ledište	<i>Nema podataka</i>
Vrelište/područje vrenja	<i>Nema podataka</i>
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije primjenjivo
Granice eksplozivnosti (LEL)	<i>Nije primjenjivo</i>
Granica eksplozivnosti (UEL)	<i>Nije primjenjivo</i>
Plamište	$\geq 195\text{ }^{\circ}\text{C}$ [Testna metoda: Tagliabue Closed Cup]
Temperatura samozapaljenja	<i>Nije primjenjivo</i>
Temperatura raspadanja	<i>Nema podataka</i>
pH	tvar/smjesa nije topiva (u vodi)
Kinematička viskoznost	1.450 mm ² /s
Topljivost u vodi	Zanemarljiv
Topljivost	<i>Nema podataka</i>
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	<i>Nema podataka</i>
Tlak pare	$\leq 1,3\text{ Pa}$ [@ 25 °C]
Gustoća	1,288 g/ml
Relativna gustoća	1,288 [Ref. std.VODA=1]
Relativna gustoća pare	≥ 1 [Ref. std.Zrak=1]

9.2 Ostale informacije

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

HOS	<i>Nema podataka</i>
Brzina isparavanja	≤ 1 [Detalji: Gelovi izloženi vlazi.]
molekularna težina	<i>Nema podataka</i>

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

voda

Jake kiseline

Jake lužine.

Reakcija s vodom, alkoholom i aminima nije opasna ukoliko ne dođe do povećanja tlaka u spremniku.

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, suzenje, 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**

Pneumokonioza: Simptomi mogu uključivati učestali kašalj, gubitak daha, bol u prsima, pojačano lučenje slina, poremećaj rada pluća. 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	Udisanje pare(4 hr)		Nema podataka; predviđen ATE >50 mg/l
Proizvod	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg

4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 0,368 mg/l
4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 31.600 mg/kg
punila	Dermalni	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
punila	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 4,57 mg/l
punila	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
Talk	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Talk	Posebne higijenske mjere		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
silan, dikloro dimetil-, reakcijski produkti s silicijem	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
silan, dikloro dimetil-, reakcijski produkti s silicijem	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 0,691 mg/l
silan, dikloro dimetil-, reakcijski produkti s silicijem	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.110 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri	klasifikacija	Nadražujuće
punila	zec	Neće izazvati iritaciju.
Talk	zec	Neće izazvati iritaciju.
silan, dikloro dimetil-, reakcijski produkti s silicijem	zec	Neće izazvati iritaciju.

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri	klasifikacija	Jako nadražujuće
punila	zec	Blaga iritacija
Talk	zec	Neće izazvati iritaciju.
silan, dikloro dimetil-, reakcijski produkti s silicijem	zec	Neće izazvati iritaciju.

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri	klasifikacija	Preosjetljivost
silan, dikloro dimetil-, reakcijski produkti s silicijem	Ljudi i životinja	Nije klasificirano

Preosjetljivost za dišni sustav

Ime	Organizam	vrijednost
4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri	Čovjek	Preosjetljivost
Talk	Čovjek	Nije klasificirano

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Talk	In Vitro	Nije mutageno
Talk	In vivo	Nije mutageno
silan, dikloro dimetil-, reakcijski produkti s silicijem	In Vitro	Nije mutageno

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri	Udisanje	štakor	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Talk	Udisanje	štakor	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
silan, dikloro dimetil-, reakcijski produkti s silicijem	Nije određeno.	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

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

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 0,004 mg/l	tijeko organogeneze
Talk	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.600 mg/kg	tijeko organogeneze
silan, dikloro dimetil-, reakcijski produkti s silicijem	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 509 mg/kg/day	1 stvaranje
silan, dikloro dimetil-, reakcijski produkti s silicijem	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 497 mg/kg/day	1 stvaranje
silan, dikloro dimetil-, reakcijski produkti s silicijem	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.350 mg/kg/day	tijeko organogeneze

Ciljani organi**Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost**

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri	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 oligomeri	Udisanje	dišni sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	LOAEL 0,004 mg/l	13 tjedana
Talk	Udisanje	pneumokonioza	Ponavljano i dugotrajno izlaganje velikim količinama talkove prašine može uzrokovati oštećenje pluća	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
Talk	Udisanje	plućna fibroza dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 18 mg/m ³	113 tjedana
silan, dikloro dimetil-, reakcijski produkti s silicijem	Udisanje	dišni sustav Silikoza	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost

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
4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri	500-040-3	Vodna buha	Slični spojevi	24 sati	EC50	>100 mg/l
punila	Tajnost podataka	Afrička kandžasta žaba	Slični spojevi	96 sati	LC50	1.800 mg/l
punila	Tajnost podataka	Glupan bjelica	Slični spojevi	96 sati	LC50	>680 mg/l
punila	Tajnost podataka	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	EC50	130 mg/l
punila	Tajnost podataka	Sedimentni organizam	Slični spojevi	22 dana	EC50	364,9 mg/l
punila	Tajnost podataka	Vodna buha	Slični spojevi	48 sati	EC50	>100 mg/l
punila	Tajnost podataka	Glupan bjelica	Slični spojevi	30 dana	NOEC	86,7 mg/l
punila	Tajnost podataka	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	NOEC	18 mg/l
punila	Tajnost podataka	Vodna buha	Slični spojevi	21 dana	NOEC	32 mg/l
punila	Tajnost podataka	Bakterije	eksperimentalan	16 sati	EC50	950 mg/l
punila	Tajnost podataka	Rotkvice	eksperimentalan	23 dana	EC50	4.000 mg / kg (suha težina)
Talk	14807-96-6	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
silan, dikloro dimetil-, reakcijski produkti s silicijem	68611-44-9	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri	500-040-3	Slični spojevi Biodegradacija	28 dana	BPK	0 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri	500-040-3	Slični spojevi hidroliza		Hidrolitička poluraspada (pH 7)	<2 hr (t 1/2)	
punila	Tajnost podataka	Slični spojevi hidroliza		Hidrolitička poluraspada	60 dana (t 1/2)	
Talk	14807-96-6	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
silan, dikloro dimetil-, reakcijski produkti s	68611-44-9	Podaci nisu dostupni ili	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.

silicijem		nedovoljno				
-----------	--	------------	--	--	--	--

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri	500-040-3	Slični spojevi BCF - Fish	28 dana	Bioakumulacijski faktor	200	
punila	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Talk	14807-96-6	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
silan, dikloro dimetil-, reakcijski produkti s silicijem	68611-44-9	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema podataka

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 prihvata 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. Usljed sagorijevanja oslobađaju se fluorovodik i klorovodik. Moraju biti osigurani uvjeti za rad sa halogenim materijalima. 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

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 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

4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri

punila

CAS broj

500-040-3

Tajnost podataka

Klasifikacija

Karc.2

Gr. 3: Nije moguće klasificirati

Propis

Klasifikacija
prodavatelja prema
Uredbi 1272/2008 EZ
Međunarodna agencija
za istraživanje raka

Informacije o propisima

Za više informacija kontaktirati 3M. 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.

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

Odjeljak 1: - informacija promijenjena.

* - informacija promijenjena.

Odjeljak 01: E-mail adresa - informacija promijenjena.

Oznaka: CLP klasifikacija - informacija promijenjena.

Izjava o Uredbi (EU) 2020/1149 - informacija promijenjena.

Odjeljak 3: - informacija promijenjena.

Odjeljak 7: - informacija promijenjena.

Odjeljak 8: - informacija promijenjena.

Odjeljak 11: - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Opasnost od udisanja - informacija izbrisana.

Odjeljak 11: Opasnost od aspiracije - informacija dodana.

Poglavlje 11: karcinogenost - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Mutagenost zametnih stanica - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Reprodukativna toksičnost - informacija promijenjena.

Odjeljak 11: - informacija izbrisana.

Poglavlje 11: Ozbiljan nadražaj očiju - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Korozija / iritacija kože - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Osjetljivost kože - informacija promijenjena.
Poglavlje 11: Ciljani organi - informacija dodana.
Poglavlje 11: Ciljani organi - informacija izbrisana.
Poglavlje 11: Ciljani organi - informacija promijenjena.
Odjeljak 12: Ekotoksičnost - informacija promijenjena.
Odjeljak 12: Podaci o pokretljivosti u tlu - informacija izbrisana.
Odjeljak 12: Podaci o pokretljivosti u tlu - informacija dodana.
Odjeljak 12: PBT/vPvB tabela - informacija promijenjena.
Odjeljak 12: Bioakumulacija - informacija promijenjena.
Odjeljak 13: - informacija promijenjena.
Odjeljak 14 Klasifikacijski kod – glavni naslov - informacija dodana.
Odjeljak 14 Klasifikacijski kod – podaci o propisima - informacija dodana.
Odjeljak 14 Kontrolna temperatura – glavni naslov - informacija dodana.
Odjeljak 14 Regulacijska temperatura – podaci o propisima - informacija dodana.
Odjeljak 14 Informacije o odricanju od odgovornosti - informacija dodana.
Odjeljak 14 Temperatura u nuždi – glavni naslov - informacija dodana.
Odjeljak 14 Temperatura u nuždi – podaci o propisima - informacija dodana.
Odjeljak 14 Klasa opasnosti i sekundarni rizik – glavni naslov - informacija dodana.
Odjeljak 14 Klasa opasnosti i sekundarni rizik – podaci o propisima - informacija dodana.
Odjeljak 14 Opasno/Nije opasno za prijevoz - informacija dodana.
Odjeljak 14 Ostala opasna roba – glavni naslov - informacija dodana.
Odjeljak 14 Ostala opasna roba – podaci o propisima - informacija dodana.
Odjeljak 14 Ambalažna skupina – glavni naslov - informacija dodana.
Odjeljak 14 Ambalažna skupina – podaci o propisima - informacija dodana.
Odjeljak 14 Pravilni naziv isporuke - informacija dodana.
Odjeljak 14 Propisi – glavni naslovi - informacija dodana.
Odjeljak 14 Izdvajanje – podaci o propisima - informacija dodana.
Odjeljak 14 Kod izdvajanja – glavni naslov - informacija dodana.
Odjeljak 14 Posebne mjere opreza – glavni naslov - informacija dodana.
Odjeljak 14 Posebne mjere opreza – podaci o propisima - informacija dodana.
Odjeljak 14 Prijevoz u rasutom stanju – podaci o propisima - informacija dodana.
Odjeljak 14 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-aC – glavni naslov - informacija dodana.
Odjeljak 14 Podaci stupca UN broja - informacija dodana.
Odjeljak 14 UN broj - informacija dodana.
Odjeljak 14: - informacija izbrisana.
Odjeljak 15: - informacija promijenjena.
Poglavlje 15: Propisi - informacija dodana.
Odjeljak 15: Informacije o ograničenju u proizvodnji - informacija izbrisana.
Odjeljak 2: Nema dostupnih PBT/vPvB informacija upozorenje - informacija dodana.

OGRAIČENJE 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