



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:	18-0246-1	Izdanje:	2.00
Datum revizije:	06.07.2023	Datum izdaje:	26.09.2022
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(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP620NS Black

Identifikacijski broj proizvoda

62-2645-5031-0

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

Način uporabe

Dvokomponentno ljepilo

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Adresa: 3M (East) AG, Branch office Croatia Radnicka cesta 50, 10000 Zagreb, Croatia
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

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:

18-0364-2, 18-0391-5

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; Nagriz. koža 1B; H314
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:

natrijev oksid.; Kalijev oksid; m-ksilen-.alfa.alfa '- diamin; 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin; izocianska kiselina, trietoksi(3-izocianatopropil)silan; 4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri; 1,4-cikloheksandimetanol

Oznake upozorenja:

H314	Uzrokuje teške opekline kože i 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:

P260A	Ne udisati pare.
P280J	Nosite zaštitne rukavice, zaštitnu odjeću, zaštitu za disanje i zaštitu za oči / lice.

Postupanje:

P303 + P361 + P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu
--------------------	---

P304 + P340	vodom/tuširanjem. 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.
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

H314	Uzrokuje teške opekline kože i 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:

P260A	Ne udisati pare.
P280J	Nosite zaštitne rukavice, zaštitnu odjeću, zaštitu za disanje i zaštitu za oči / lice.

Postupanje:

P303 + P361 + P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
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.
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:

br. dokum. - informacija promijenjena.
Oznaka: CLP Sastojci - komponente seta - informacija promijenjena.
Odjeljak 1: - informacija promijenjena.
Odjeljak 2: <125ml: opasnosti za okoliš - informacija dodana.
Oznaka: CLP klasifikacija - informacija promijenjena.
Oznaka: CLP Okoliš - informacija dodana.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright), 2022, 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:	18-0364-2	Izdanje:	1.00
Datum revizije:	26.09.2022	Datum izdaje:	Prvo izdanje

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™ Urethane Adhesive DP620NS Black and Urethane Adhesive 620NS Black, Part A

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

Način uporabe

Dvokomponentno ljepilo

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

Prije poznat kao DYNAMix™ ljepilo za metal 6188-1.

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.
4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri		500-040-3	40 - 85
izocianska kiselina, trietoksi(3-izocianatopropil)silan	24801-88-5	246-467-6	<= 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 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:

P261A	Izbjegavati udisanje 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 33% 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	40 - 85	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
ricinusovo ulje, polimer s 1,1'-metilenbis [4-izocijanatbenzen]	(CAS-br.) 68424-09-9	15 - 40	Tvar nije razvrstana kao opasna.
izocijanska kiselina, trietoksi(3-izocianatopropil)silan	(CAS-br.) 24801-88-5 (EZ-br.) 246-467-6	<= 1	Ak. toks. 1, H330 Ak. toks. 4, H312 Ak. toks. 4, H302 Nagriz. koža 1B, H314 Resp. senz. 1, H334 Derm. senz. 1, H317
Čade	(CAS-br.) 1333-86-4 (EZ-br.) 215-609-9	<= 0,5	Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu

(REACH-br.) 01-
2119384822-32

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 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, iscjedak 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, suženje 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

Nije prisutno u ovome proizvodu.

Opasni proizvodi raspada

Tvar

Uvjeti

ugljikov monoksid
Ugljikov dioksid
Oksidi kroma
Vodikov cijanid.
Dušikovi oksidi.
Otrovne pare i plinovi.

U slučaju sagorijevanja
U slučaju sagorijevanja
U slučaju sagorijevanja
U slučaju sagorijevanja
U slučaju sagorijevanja
U slučaju sagorijevanja

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Nositi kompletnu protupožarnu opremu i samostalni uređaj za disanje, npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), vatrogasnu odjeću i obuću i zaštitu za izložena područja glave.

ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

Evakuirati područje. Prozračiti prostor svježim zrakom. U slučaju ispuštanja većih količina ili u slučaju ispuštanja u zatvorenom prostoru, potrebno je osigurati dobru ventilaciju (provjetrenost) prostora. Za dodatne informacije proučiti druge dijelove STL.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. 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. Preljite 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. 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 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
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

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

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:	viskozozan
Boja	Crn
Miris	blagi miris
Prag mirisa	<i>Nema podataka</i>
Talište/ledište	<i>Nema podataka</i>
Vrelište/područje vrenja	>=204,4 °C
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije primjenjivo
Granice eksplozivnosti (LEL)	<i>Nije primjenjivo</i>
Granica eksplozivnosti (UEL)	<i>Nije primjenjivo</i>
Plamište	>=143,3 °C [<i>Testna metoda: Tagliabue Closed Cup</i>]
Temperatura samozapaljenja	<i>Nije primjenjivo</i>
Temperatura raspadanja	<i>Nema podataka</i>
pH	<i>tvar/smjesa nije topiva (u vodi)</i>
Kinematička viskoznost	2.703 mm ² /s
Topljivost u vodi	Zanemarljiv
Topljivost	<i>Nema podataka</i>
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	<i>Nema podataka</i>
Tlak pare	<=0 Pa [<i>@ 20 °C</i>]
Gustoća	1,11 g/ml
Relativna gustoća	1,11 [<i>Ref. std.VODA=1</i>]
Relativna gustoća pare	>=1 [<i>Ref. std.Zrak=1</i>]

9.2 Ostale informacije**9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike**

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

Nema

10.5 Inkompatibilni materijali

voda

Jake kiseline

Jake lužine.

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	Dermalni		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
Proizvod	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive DP620NS Black and Urethane Adhesive 620NS Black, Part A

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
izocianska kiselina, trietoksi(3-izocianatopropil)silan	Dermalni	zec	LD50 1.259 mg/kg
izocianska kiselina, trietoksi(3-izocianatopropil)silan	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 0,36 mg/l
izocianska kiselina, trietoksi(3-izocianatopropil)silan	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 706 mg/kg
Čađe	Dermalni	zec	LD50 > 3.000 mg/kg
Čađe	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 8.000 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri	klasifikacija	Nadražujuće
izocianska kiselina, trietoksi(3-izocianatopropil)silan	zec	Nagrizajući
Čađe	zec	Neće izazvati iritaciju.

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri	klasifikacija	Jako nadražujuće
izocianska kiselina, trietoksi(3-izocianatopropil)silan	zec	Nagrizajući
Čađe	zec	Neće izazvati iritaciju.

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri	klasifikacija	Preosjetljivost
izocianska kiselina, trietoksi(3-izocianatopropil)silan	slični spojevi	Preosjetljivost

Preosjetljivost za dišni sustav

Ime	Organizam	vrijednost
4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri	Čovjek	Preosjetljivost
izocianska kiselina, trietoksi(3-izocianatopropil)silan	slični spojevi	Preosjetljivost

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Čađe	In Vitro	Nije mutageno
Čađe	In vivo	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
-----	-------------	-----------	------------

4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri	Udisanje	štakor	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Čađe	Dermalni	miš	Nije kancerogeno
Čađe	Posebne higijenske mjere	miš	Nije kancerogeno
Čađe	Udisanje	štakor	Karcinogeno

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

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
Čađe	Udisanje	pneumokonioza	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
ricinusovo ulje, polimer s 1,1'-metilenbis [4-izocijanatbenzen]	68424-09-9		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			NA
izocijanska kiselina, trietoksi(3-	24801-88-5	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	>1.000 mg/l

izocianatopropil)silan						
izocianska kiselina, trietoksi(3-izocianatopropil)silan	24801-88-5	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	331 mg/l
izocianska kiselina, trietoksi(3-izocianatopropil)silan	24801-88-5	riba	Procijena	96 sati	LC50	>934 mg/l
izocianska kiselina, trietoksi(3-izocianatopropil)silan	24801-88-5	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	NOEC	10 mg/l
izocianska kiselina, trietoksi(3-izocianatopropil)silan	24801-88-5	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEC	1,3 mg/l
izocianska kiselina, trietoksi(3-izocianatopropil)silan	24801-88-5	Vodna buha	Procijena	21 dana	NOEC	>=100 mg/l
Čade	1333-86-4	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>=100 mg/l
Čade	1333-86-4		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			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)	
ricinusovo ulje, polimer s 1,1'-metilenbis [4-izocijanatbenzen]	68424-09-9	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
izocianska kiselina, trietoksi(3-izocianatopropil)silan	24801-88-5	Procijena hidroliza		Hidrolitička poluraspada	8.5 hr (t 1/2)	
Čade	1333-86-4	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.

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	
ricinusovo ulje, polimer s 1,1'-metilenbis [4-izocijanatbenzen]	68424-09-9	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
izocianska kiselina, trietoksi(3-izocianatopropil)silan	24801-88-5	Procijena BCF - Fish	56 dana	Bioakumulacijski faktor	<3.4	Biokoncentracija-OECD 305
Čade	1333-86-4	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.

12.4 Pokretljivost u tlu

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

izocianska kiselina, trietoksi(3-izocianatopropil)silan	24801-88-5	Procijena Pokretljivost u tlu	Koc	0,2 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 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. 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
200127* Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Nije opasno za transport.

	Kopneni prijevoz (ADR)	Zračni prijevoz (IATA)	Pomorski prijevoz (IMDG)
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.2. Ispravan otpremni UN naziv	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.4. Ambalažna skupina	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.5. Opasnosti za okoliš	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kontrolna temperatura	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura u nuždi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
ADR kod za klasifikaciju	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
IMDG kod izdvajanja	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Molimo kontaktirajte adresu ili telefonski broj naveden na prvoj stranici sigurnosno-tehničkog lista za dodatne informacije o prijevozu / isporuci materijala željeznicom (RID) ili unutarnjim plovnim putovima (ADN).

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Karcinogenost

Naziv tvari

4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri

CAS broj

500-040-3

Klasifikacija

Karc.2

Propis

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

Čađe

1333-86-4

Kat 2B: Moguća kancer.

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 procjeno kemijske sigurnosti za sadržane tvari proveo podnositelj registracije u skladu s Uredbom (EC) br. 1907/2006 i dopunama.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

Značenje oznaka H

H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H330	Smrtonosno ako se udiše.
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:

Nema podataka o reviziji.

OGRANIČENJE ODGOVORNOSTI: Podaci navedeni u ovom sigurnosnom tehničkom listu temelje se na našim spoznajama i iskustvima u trenutku stavljanja proizvoda u promet te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve. Podaci ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos te ne preuzimamo odgovornost za bilo kakav gubitak, štetu ili ozljedu prouzrokovane uporabom proizvoda (ukoliko nije zakonom regulirano). Uporaba proizvoda u drugačije svrhe od onih navedenih u ovom sigurnosno tehničkom listu, kao i korištenje zajedno s drugim materijalima, može u postupku obrade uzrokovati opasnosti koje nisu navedene. Iz podataka u našem sigurnosnom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Primatelj našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe. Pored toga, ovaj se STL pruža za prijenos informacija o zdravlju i sigurnosti. Ako ste uvoznik ovog proizvoda u Europsku uniju, odgovorni ste za sve regulatorne zahtjeve, uključujući, ali ne ograničavajući se na registracije / notifikacije proizvoda, praćenje količine tvari i moguću registraciju tvari.

3M STL dostupni na www.3m.com



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:	18-0391-5	Izdanje:	3.00
Datum revizije:	06.07.2023	Datum izdaje:	21.02.2023

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™ Urethane Adhesive DP620NS Black and Urethane Adhesive 620NS Black, Part B

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

Način uporabe

Dvokomponentno ljepilo

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Adresa: 3M (East) AG, Branch office Croatia Radnicka cesta 50, 10000 Zagreb, Croatia
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

Prije poznat kao DYNAMix™ ljepilo za metal 6188-1.

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; Nagriz. koža 1B; H314
 Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko; Ozlj. oka 1; H318
 Preosjetljivost kože - Derm. senz. 1; H317
 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)

Piktogrami



Sastojci:

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
1,4-cikloheksandimetanol	105-08-8	203-268-9	1 - 10
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	2855-13-2	220-666-8	0,1 - 5
m-ksilen-.alfa.alfa'.- diamin	1477-55-0	216-032-5	<= 0,5
Kalijev oksid	12136-45-7	235-227-6	< 3
natrijev oksid	1313-59-3	215-208-9	<= 1

Oznake upozorenja:

H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

Sprječavanje:

P260A	Ne udisati pare.
P280D	Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Postupanje:

P303 + P361 + P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
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.
P333 + P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

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

=<125 ml H oznake

H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

=<125 ml P oznake

Sprječavanje:P260A
P280D

Ne udisati pare.

Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Postupanje:

P303 + P361 + P353

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.

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.

P333 + P313

U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

2% smjese sastoji se od sastojaka nepoznate akutne oralne toksičnosti.

Sadrži 41% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

2.3. Ostale opasnosti

Kod osoba osjetljivih na amine može se razviti unakrsna osjetljivost.

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

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

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv tvari	Identifikator(i)	%	Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	(CAS-br.) 9082-00-2	20 - 50	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Poliol	Tajnost podataka	15 - 40	Tvar nije razvrstana kao opasna.
1,4-cikloheksandimetanol	(CAS-br.) 105-08-8 (EZ-br.) 203-268-9 (REACH-br.) 01-2119448337-34	1 - 10	Ozlj. oka 1, H318
Silika	(CAS-br.) 7631-86-9 (EZ-br.) 231-545-4	1 - 10	Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	(CAS-br.) 67762-90-7	1 - 7	Tvar nije razvrstana kao opasna.
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	(CAS-br.) 2855-13-2 (EZ-br.) 220-666-8	0,1 - 5	Ak. toks. 4, H302(LD50 = 1030 mg/kg Vrijednosti ATE prema Prilogu VI) Nagriz. koža 1B, H314 Ozlj. oka 1, H318 Derm. senz. 1A, H317 Ak. toks. 4, H332
m-ksilen-.alfa.alfa '- diamin	(CAS-br.) 1477-55-0 (EZ-br.) 216-032-5	<= 0,5	Ak. toks. 4, H332 Ak. toks. 4, H302 Nagriz. koža 1B, H314 Derm. senz. 1, H317 Kron. toks. vod. okol. 3., H412

2,6-DI-TERC-BUTIL-P-KRESOL	(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
Aluminij oksid	(CAS-br.) 1344-28-1 (EZ-br.) 215-691-6 (REACH-br.) 01-2119529248-35	0,1 - 5	Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu
Kalijev oksid	(CAS-br.) 12136-45-7 (EZ-br.) 235-227-6	< 3	EUH014 Nagriz. koža 1B, H314 Ozlj. oka 1, H318 TCOJ 3, H335
Kalcijev oksid	(CAS-br.) 1305-78-8 (EZ-br.) 215-138-9	< 3	EUH071 Nagriz. koža 1C, H314 Ozlj. oka 1, H318
natrijev oksid	(CAS-br.) 1313-59-3 (EZ-br.) 215-208-9	<= 1	EUH014 Ak. toks. 3, H301 Nagriz. koža 1B, H314 TCOJ 3, H335

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

Specifična ograničenja koncentracije

Naziv tvari	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
Kalcijev oksid	(CAS-br.) 1305-78-8 (EZ-br.) 215-138-9	(C >= 50%)EUH071 (C >= 50%) Nagriz. koža 1C, H314 (10% =< C < 50%) Nadraž. koža 2., H315 (C >= 3%) Ozlj. oka 1, H318 (1% =< C < 3%) Nadraž. oka 2, H319 (20% =< C < 50%) TCOJ 3, H335
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	(CAS-br.) 2855-13-2 (EZ-br.) 220-666-8	(C >= 0.001%) Derm. senz. 1A, H317

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

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:

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

Nakon dodira s kožom:

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

Nakon dodira s očima:

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

Gutanje

Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Zatražiti pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Najvažniji simptomi i učinci temeljeni na CLP klasifikaciji uključuju:

Opekline kože (lokalizirano crvenilo, oteklina, svrbež, intenzivna bol, stvaranje plikova i uništavanje tkiva). Alergijska kožna reakcija (crvenilo, oteklina, plikovi i svrbež). 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

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

6.4 Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 8 i 13 za više informacija.

ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Ne udisati prašinu/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. Spriječiti kontakt s oksidansima. (klor, kromova kiselina etc.)

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati odvojeno od kiselina. 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 odeljku 8.

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA 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
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-KRESOL	128-37-0	GVI	GVI(8 Sat.): 10 mg/m ³	
Kalcijev oksid	1305-78-8	GVI	TWA (kao prašina) (8 sati): 1 mg/m ³ ; KGV (kao prašina) (15 minuta) : 4 mg/m ³	
Aluminij oksid	1344-28-1	GVI	Odjeljak 14 Množitelj – podaci o propisima	
Silika	7631-86-9	GVI	TWA (kao ukupna prašina) (8 sati): 6 mg / m ³ ; TWA (kao prašina koja se može udisati) (8 sati): 2,4 mg / m ³	

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:

Maska

Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitu za oči/lice 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 prljanjanje, 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:	viskozan
Boja	Mliječno bijela boja
Miris	blagi miris amonijaka
Prag mirisa	<i>Nema podataka</i>
Talište/ledište	<i>Nema podataka</i>
Vrelište/područje vrenja	$\geq 198,9$ °C
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije primjenjivo
Granice eksplozivnosti (LEL)	<i>Nije primjenjivo</i>
Granica eksplozivnosti (UEL)	<i>Nije primjenjivo</i>
Plamište	$\geq 143,3$ °C [<i>Testna metoda: Tagliabue Closed Cup</i>]
Temperatura samozapaljenja	<i>Nije primjenjivo</i>
Temperatura raspadanja	<i>Nema podataka</i>
pH	<i>tvar/smjesa nije topiva (u vodi)</i>
Kinematička viskoznost	4.269 mm ² /s
Topljivost u vodi	Zanemarljiv
Topljivost	<i>Nema podataka</i>
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	<i>Nema podataka</i>
Tlak pare	<i>Nije primjenjivo</i>
Gustoća	1,054 g/ml
Relativna gustoća	1 - 1,2 [<i>Ref. std.VODA=1</i>]

Relativna gustoća pare

>=1 [Ref. std.Zrak=1]

9.2 Ostale informacije**9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike**

HOS

Nema podataka

Brzina isparavanja
molekularna težina

<=1 [Ref. std.VODA=1]

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 kiseline

Jaki oksidansi

10.6 Opasni proizvodi raspadaTvarUvjeti

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:

Koroziv (opekline kože): Simptomi mogu uključivati lokalno crvenilo, oticanje, peckanje, jaku bol, ljuštenje, stvaranje čireva, oštećenje tkiva. Alergijska kožna reakcija (koja nije foto izazvana): Simptomi mogu uključivati crvenilo, oticanje, ljuštenje, peckanje kože.

Nakon dodira s očima:

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

Nakon gutanja:

Štetno ako se proguta. Probavni sustav: Simptomi mogu uključivati jake bolove u ustima, ždrijelu i trbuhu, mučninu, povraćanje, proljev, krv u stolici ili u povraćenom sadržaju.

Dodatne informacije:

Kod osoba osjetljivih na amine može se razviti unakrsna osjetljivost.

Podaci o toksičnosti

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

Akutni unos

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
Proizvod	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	Dermalni	slični spojevi	LD50 > 2.000 mg/kg
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	slični spojevi	LC50 > 3,2 mg/l
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	Posebne higijenske mjere	slični spojevi	LD50 > 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
1,4-cikloheksandimetanol	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
1,4-cikloheksandimetanol	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
Silika	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
Silika	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 0,691 mg/l
Silika	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.110 mg/kg
Aluminij oksid	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Aluminij oksid	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 2,3 mg/l
Aluminij oksid	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 0,691 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive DP620NS Black and Urethane Adhesive 620NS Black, Part B

siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.110 mg/kg
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 procenjuje se da 1 - 5 mg/l
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 1.030 mg/kg
natrijev oksid	Posebne higijenske mjere	Stručna presuda	LD50 procenjuje se da 50 - 300 mg/kg
Kalcijev oksid	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.500 mg/kg
Kalcijev oksid	Dermalni	slični spojevi	LD50 > 2.500 mg/kg
m-ksilen-alfa.alfa' - diamin	Dermalni	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
m-ksilen-alfa.alfa' - diamin	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 1,2 mg/l
m-ksilen-alfa.alfa' - diamin	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 980 mg/kg
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-KRESOL	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-KRESOL	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.930 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	slični spojevi	Minimalna iritacija
Poliol	zec	Neće izazvati iritaciju.
1,4-cikloheksandimetanol	zec	Neće izazvati iritaciju.
Silika	zec	Neće izazvati iritaciju.
Aluminij oksid	zec	Neće izazvati iritaciju.
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	zec	Neće izazvati iritaciju.
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	klasifikacija	Nagrizajući
Kalijev oksid	klasifikacija	Nagrizajući
Kalcijev oksid	Čovjek	Nagrizajući
natrijev oksid	slični spojevi	Nagrizajući
m-ksilen-alfa.alfa' - diamin	štakor	Nagrizajući
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-KRESOL	Ljudi i životinja	Minimalna iritacija

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	slični spojevi	Blaga iritacija
Poliol	zec	Blaga iritacija
1,4-cikloheksandimetanol	zec	Nagrizajući
Silika	zec	Neće izazvati iritaciju.
Aluminij oksid	zec	Neće izazvati iritaciju.
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	zec	Neće izazvati iritaciju.
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	zec	Nagrizajući

Kalijev oksid	slične zdravstvene opasnosti	Nagrizajući
Kalcijev oksid	zec	Nagrizajući
natrijev oksid	slični spojevi	Nagrizajući
m-ksilen-alfa.alfa '- diamin	zec	Nagrizajući
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-KRESOL	zec	Blaga iritacija

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	slični spojevi	Nije klasificirano
1,4-cikloheksandimetanol	Zamorče	Nije klasificirano
Silika	Ljudi i životinja	Nije klasificirano
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Ljudi i životinja	Nije klasificirano
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	Zamorče	Preosjetljivost
m-ksilen-alfa.alfa '- diamin	Zamorče	Preosjetljivost
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-KRESOL	Čovjek	Nije klasificirano

Preosjetljivost za dišni sustav

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	In Vitro	Nije mutageno
1,4-cikloheksandimetanol	In Vitro	Nije mutageno
1,4-cikloheksandimetanol	In vivo	Nije mutageno
Silika	In Vitro	Nije mutageno
Aluminij oksid	In Vitro	Nije mutageno
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	In Vitro	Nije mutageno
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	In Vitro	Nije mutageno
Kalcijev oksid	In Vitro	Nije mutageno
m-ksilen-alfa.alfa '- diamin	In Vitro	Nije mutageno
m-ksilen-alfa.alfa '- diamin	In vivo	Nije mutageno
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-KRESOL	In Vitro	Nije mutageno
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-KRESOL	In vivo	Nije mutageno

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
Silika	Nije određeno.	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Aluminij oksid	Udisanje	štakor	Nije kancerogeno
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Nije određeno.	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-KRESOL	Posebne higijenske mjere	Više životinjskih vrsta	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

Štetno djelovanje na potomstvo

Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
1,4-cikloheksandimetanol	Posebne higijenske	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 1.360	u laktaciji

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive DP620NS Black and Urethane Adhesive 620NS Black, Part B

	mjere			mg/kg/day	
1,4-cikloheksandimetanol	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 479 mg/kg/day	91 dana
1,4-cikloheksandimetanol	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 854 mg/kg/day	u laktaciji
Silika	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 509 mg/kg/day	1 stvaranje
Silika	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 497 mg/kg/day	1 stvaranje
Silika	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.350 mg/kg/day	tijeko organogeneze
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 509 mg/kg/day	1 stvaranje
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 497 mg/kg/day	1 stvaranje
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.350 mg/kg/day	tijeko organogeneze
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 250 mg/kg/day	tijekom trudnoće
m-ksilen-alfa.alfa '- diamin	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 450 mg/kg/day	1 stvaranje
m-ksilen-alfa.alfa '- diamin	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 450 mg/kg	1 stvaranje
m-ksilen-alfa.alfa '- diamin	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 450 mg/kg/day	1 stvaranje
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-KRESOL	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 500 mg/kg/day	2 stvaranje
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-KRESOL	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 500 mg/kg/day	2 stvaranje
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-KRESOL	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
1,4-cikloheksandimetanol	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	slične zdravstvene opasnosti	NOAEL Nije dostupno	
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL nije dostupno	
Kalijev oksid	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	slične zdravstvene opasnosti	NOAEL Nije dostupno	
Kalcijev oksid	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	Nije dostupno	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
natrijev oksid	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	Stručna presuda	NOAEL Nije dostupno	

m-ksilen-.alfa.alfa'-.diamin	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Nije dostupno	NOAEL Nije dostupno	
------------------------------	----------	-----------------------------	--	---------------	---------------------	--

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
1,4-cikloheksandimetanol	Posebne higijenske mjere	srce imunološki sustav bubrega i / ili mjehura endokrini sustav hematopoetski sustav jetra živčani sustav oči	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 861 mg/kg/day	13 tjedana
Silika	Udisanje	dišni sustav Silikoza	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
Aluminij oksid	Udisanje	pneumokonioza	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
Aluminij oksid	Udisanje	plućna fibroza	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Udisanje	dišni sustav Silikoza	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav jetra bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 160 mg/kg/day	13 tjedana
m-ksilen-.alfa.alfa'-.diamin	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav krv koštane srži	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 600 mg/kg/day	28 dana
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-KRESOL	Posebne higijenske mjere	jetra	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 250 mg/kg/day	28 dana
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-KRESOL	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 500 mg/kg/day	2 stvaranje
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-KRESOL	Posebne higijenske mjere	krv	Nije klasificirano	štakor	LOAEL 420 mg/kg/day	40 dana
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-KRESOL	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 25 mg/kg/day	2 stvaranje
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-KRESOL	Posebne higijenske mjere	srce	Nije klasificirano	miš	NOAEL 3.480 mg/kg/day	10 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

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive DP620NS Black and Urethane Adhesive 620NS Black, Part B

Material	CAS #	Organizam	Tip	Izlaganje	Kraj testa	Rezultat mjerenja
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	9082-00-2	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
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
1,4-cikloheksandimetanol	105-08-8	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	>122,9 mg/l
1,4-cikloheksandimetanol	105-08-8	Medaka	eksperimentalan	96 sati	LC50	>125,3 mg/l
1,4-cikloheksandimetanol	105-08-8	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
1,4-cikloheksandimetanol	105-08-8	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	122,9 mg/l
Silika	7631-86-9	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
siloksani i silikoni, dime, reakcijski produkti s silicijem	67762-90-7	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-KRESOL	128-37-0	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>10.000 mg/l
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-KRESOL	128-37-0	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>0,4 mg/l
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-KRESOL	128-37-0	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	0,48 mg/l
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-KRESOL	128-37-0	riba	eksperimentalan	96 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-KRESOL	128-37-0	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC10	0,4 mg/l
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-KRESOL	128-37-0	Medaka	eksperimentalan	42 dana	NOEC	0,053 mg/l
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-KRESOL	128-37-0	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	0,023 mg/l
Aluminij oksid	1344-28-1	Riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
Aluminij oksid	1344-28-1	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l
Aluminij oksid	1344-28-1	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	LC50	>100 mg/l
Aluminij oksid	1344-28-1	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	>100 mg/l
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	2855-13-2	Šarana (jez)	eksperimentalan	96 sati	LC50	110 mg/l
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	2855-13-2	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	>50 mg/l
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	2855-13-2	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	23 mg/l
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	2855-13-2	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC10	11,2 mg/l
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	2855-13-2	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	3 mg/l
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	2855-13-2	Bakterije	eksperimentalan	18 sati	EC10	1.120 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive DP620NS Black and Urethane Adhesive 620NS Black, Part B

m-ksilen-.alfa.alfa'-.diamin	1477-55-0	Aktivni mulj	eksperimentalan	30 minuta	EC50	>1.000 mg/l
m-ksilen-.alfa.alfa'-.diamin	1477-55-0	Bakterije	eksperimentalan	16 sati	EC10	24 mg/l
m-ksilen-.alfa.alfa'-.diamin	1477-55-0	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	28 mg/l
m-ksilen-.alfa.alfa'-.diamin	1477-55-0	Medaka	eksperimentalan	96 sati	LC50	87,6 mg/l
m-ksilen-.alfa.alfa'-.diamin	1477-55-0	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	15,2 mg/l
m-ksilen-.alfa.alfa'-.diamin	1477-55-0	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	9,8 mg/l
m-ksilen-.alfa.alfa'-.diamin	1477-55-0	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	4,7 mg/l
Kalcijev oksid	1305-78-8	šaran	eksperimentalan	96 sati	LC50	1.070 mg/l
Kalijev oksid	12136-45-7	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	112 mg/l
Kalijev oksid	12136-45-7	Riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	917,6 mg/l
Kalijev oksid	12136-45-7	Vodna buha	Procijena	21 dana	NOEC	68 mg/l
natrijev oksid	1313-59-3	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
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	9082-00-2	Po uzoru Biodegradacija	28 dana	BPK	20 % BPK/TPK	Catalogic™
Poliol	Tajnost podataka	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	38 % Evolucija CO ₂ / evolucija THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
1,4-cikloheksandimetanol	105-08-8	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Raz. organski ugljik	99.2 % uklanjanja DOC-a	OECD 301A
1,4-cikloheksandimetanol	105-08-8	eksperimentalan Biodegradacija		Raz. organski ugljik	98 % uklanjanja DOC-a	OECD 302B Zahn-Wellensov/EVPA test
Silika	7631-86-9	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	67762-90-7	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-KRESOL	128-37-0	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Aluminij oksid	1344-28-1	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	2855-13-2	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Raz. organski ugljik	8 % uklanjanja DOC-a	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	2855-13-2	eksperimentalan Biodegradacija	6 sati	Raz. organski ugljik	42.0 % uklanjanja DOC-a	OECD 303A - Simulirani aerobni
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	2855-13-2	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada (pH 7)	>1 godine (t 1/2)	EC C.7 hidroliza pri pH
m-ksilen-.alfa.alfa'-.diamin	1477-55-0	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	49 % Evolucija CO ₂ / evolucija THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
m-ksilen-.alfa.alfa'-.diamin	1477-55-0	eksperimentalan Nasljedna	28 dana	BPK	22 % BPK/TPK	OECD 302C - modificirani MITI (II)

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive DP620NS Black and Urethane Adhesive 620NS Black, Part B

		biorazgradivost u vodi				
Kalcijev oksid	1305-78-8	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Kalijev oksid	12136-45-7	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
natrijev oksid	1313-59-3	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	9082-00-2	Po uzoru Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	2	Catalogic™
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	9082-00-2	Po uzoru Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	-2.6	Episuite™
Poliol	Tajnost podataka	eksperimentalan BCF - Fish	42 dana	Bioakumulacijski faktor	≤7	
1,4-cikloheksandimetanol	105-08-8	Po uzoru Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	2.8	Catalogic™
1,4-cikloheksandimetanol	105-08-8	Po uzoru Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	1.5	Episuite™
Silika	7631-86-9	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	67762-90-7	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-KRESOL	128-37-0	eksperimentalan BCF - Fish	56 dana	Bioakumulacijski faktor	1277	Biokoncentracija-OECD 305
Aluminij oksid	1344-28-1	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	2855-13-2	eksperimentalan BCF - Fish	42 dana	Bioakumulacijski faktor	3.4	Biokoncentracija-OECD 305
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	2855-13-2	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	0.99	EC A.8 Koeficijent raspodjele
m-ksilen-.alfa.alfa'-.diamin	1477-55-0	eksperimentalan BCF - Fish	42 dana	Bioakumulacijski faktor	<2.7	Biokoncentracija-OECD 305
m-ksilen-.alfa.alfa'-.diamin	1477-55-0	Ekstrapolirano Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	0.18	OECD 107 log Kow metoda protresanjem u tikvici
Kalcijev oksid	1305-78-8	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Kalijev oksid	12136-45-7	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
natrijev oksid	1313-59-3	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.

12.4 Pokretljivost u tlu

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

Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	9082-00-2	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	13 l/kg	Episuite™
1,4-cikloheksandimetanol	105-08-8	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	10 l/kg	Episuite™
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	2855-13-2	Procijena Pokretljivost u tlu	Koc	928 l/kg	
m-ksilen-.alfa.alfa'-.diamin	1477-55-0	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	<1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

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 (nestvrdnute) ostatke proizvoda u industrijskoj ili komercijalnoj spalionici otpada. Pravilno uništenje može zahtijevati korištenje dodatnog goriva tijekom spaljivanja. Prazni spremnici koji se upotrebljavaju za prijevoz i rukovanje opasnim kemikalijama (kemijske tvari/mješavine/pripravci), smatra se kao opasan otpad, osim ako nije drugačije propisano važećim propisima. Obzirom da propisi variraju, raspitati se o važećim propisima prije odlaganja.

Identifikacija otpada temelji na primjeni proizvoda.

EU Ključni broj otpada (proizvod kao prodan)

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

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz (ADR)	Zračni prijevoz (IATA)	Pomorski prijevoz (IMDG)
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	UN3267	UN3267	UN3267
14.2. Ispravan otpremni UN naziv	KOROZIVNA TEKUĆINA, BAZIČNA, ORGANSKA, N.D.N.(IZOFORON DIAMIN; KALIJEV OKSID)	KOROZIVNA TEKUĆINA, BAZIČNA, ORGANSKA, N.D.N.(IZOFORON DIAMIN; KALIJEV OKSID)	KOROZIVNA TEKUĆINA, BAZIČNA, ORGANSKA, N.D.N.(IZOFORON DIAMIN; KALIJEV OKSID)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	8	8	8
14.4. Ambalažna skupina	III	III	III

14.5. Opasnosti za okoliš	Nije opasno za okoliš	Nije primjenjivo	Nije zagađivač mora
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	C7	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
IMDG kod izdvajanja	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	18 - ALKALI

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>
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-KRESOL	128-37-0	Gr. 3: Nije moguće klasificirati	Međunarodna agencija za istraživanje raka
Silika	7631-86-9	Gr. 3: Nije moguće klasificirati	Međunarodna agencija za istraživanje raka

Informacije o propisima

Za više informacija kontaktirati 3M. Tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u »Korea Chemical Control Act«. Određena ograničenja mogu se primjenjivati. Za više informacija kontaktirati 3M. . . . Ovaj proizvod je u skladu s "Mjerama za zaštitu okoliša od novih kemijskih tvari". Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su/ili su izuzete u popisu "China IECSC Inventory". Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u popisu TSCA. Sve komponente obog proizvoda navedene su na TSCA listi kemikalija.

DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, dio 1
Nema

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, dio 2
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**

EUH014	Burno reagira s vodom.
EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.
H301	Otrovno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
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.

Odjeljak 2: <125ml: opasnosti za okoliš - informacija dodana.

Odjeljak 2: <125 ml - informacija promijenjena.

CLP: Sastojci - informacija promijenjena.

Oznaka: CLP klasifikacija - informacija promijenjena.

Oznaka: CLP Okoliš - informacija dodana.

Oznaka - informacija izbrisana.

Oznaka: CLP oznaka obavijesti - 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: Podaci o pokretljivosti u tlu - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: PBT/vPvB tabela - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: Bioakumulacija - informacija promijenjena.

Odjeljak 15: - informacija promijenjena.

* - informacija promijenjena.

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