



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright), 2019, 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:	33-7190-3	Izdanje:	3.00
Datum revizije:	23.10.2019	Datum izdaje:	18.06.2019
Prijevoz:			

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

IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1. Identifikacija proizvoda

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8425NS Green

Identifikacijski broj proizvoda

62-2862-1445-7 62-2862-3630-2

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene 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

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:

33-7188-7, 33-7187-9

PODACI O PRIJEVOZU

ADR/IMDG/IATA: Molimo pogledajte STL za informacije o prijevozu.

Etiketa

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

CLP -Uredba EZ 1272/2008

RAZVRSTAVANJE:

Zapaljiva tekućina - Zap. tek. 2; H225
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko - Nadraž. oka 2, H319
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315
Preosjetljivost kože - Derm. senz. 1; H317
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje - TCOJ 3; H335
Opasno za vodeni okoliš - Kron. toks. vod. okol. 2., H411.

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

2.2 Elementi označivanja CLP -Uredba EZ 1272/2008

Oznaka opasnosti
OPASNOST.

Simboli:
GHS02(plamen)GHS07(uskličnik)GHS09(okoliš)

Piktogrami



Sadrži:
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat; metil metakrilat; 2-hidroksietil metakrilat

Oznake upozorenja:

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

Prevenција:

P210A	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P261A	Izbjegavati udisanje pare.
P280E	Nositi zaštitne rukavice.

Odziv:

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.

Postupanje s otpadom:

P501	Odložiti sadržaj / spremnik u skladu s važećim lokalnim / regionalnim / nacionalni / međunarodnim propisima.
------	--



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright),2021, 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:	33-7188-7	Izdanje:	1.01
Datum revizije:	07.04.2021	Datum izdaje:	22.02.2017

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(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8425NS, Green, 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

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:

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože - Derm. senz. 1B, H317

Opasno za vodeni okoliš - Kron. toks. vod. okol. 2., H411.

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

2.2 Elementi označivanja

CLP -Uredba EZ 1272/2008

Oznaka opasnosti

UPOZORENJE.

Znakovi opasnosti:

GHS07(uskličnik)GHS09(okoliš)

Piktogrami**Sastojci:**

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	236-050-7	0,1 - 10

Oznake upozorenja:

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti**Sprječavanje:**

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280E Nositi zaštitne rukavice.

Postupanje:

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**

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

=<125 ml P oznake**Sprječavanje:**

P280E Nositi zaštitne rukavice.

Postupanje:

P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Sadrži 39% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

Opaska na etiketi:

Klasifikacija organskog peroksida s CAS # 13122-18-4 ne odnosi se na komponentu smjese. Izračunata količina kisika je manja od 1%.

2.3. Ostale opasnosti

Nema.

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]
Dibenzoat propanol	(CAS-br.) 27138-31-4 (EZ-br.) 248-258-5 (REACH-br.) 01-2119529241-49	45 - 65	Kron. toks. vod. okol. 3., H412
Stirena, Polimer s 1,3-butadiena, butil akrilat i metil metakrilata	(CAS-br.) 25101-28-4	10 - 30	Tvar nije razvrstana kao opasna.
katalizator	Tajnost podataka	1 - 15	Tvar nije razvrstana kao opasna.
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	(CAS-br.) 13122-18-4 (EZ-br.) 236-050-7	0,1 - 10	Org. peroks. CD, H242 Ak. toks. vod okol. 1., H400,M=1 Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=1 Derm. senz. 1B, H317

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:

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

Nakon dodira s očima:

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako se pojave simptomi, zatražiti liječničku pomoć.

Gutanje

Ispirati 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:
Alergijska kožna reakcija (crvenilo, otekline, plikovi i svrbež).

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

Dio kisika za izgaranje je dobiven od peroksida.

Opasni proizvodi raspada

Tvar

ugljičkov monoksid

Ugljičkov dioksid

Uvjeti

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

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. 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

Održavati hladnim. Čuvati od topline. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od jakih baza. Čuvati odvojeno od oksidanasa. Čuvati odvojeno od amina.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

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

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu

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

Biološke granične vrijednosti

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

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

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

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju:

Nisu potrebne

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:	Pasta
Boja	plava
Miris	ester
Prag mirisa	Nema podataka
Talište/ledište	Nije primjenjivo

Vrelište/područje vrenja	$\geq 65,6$ °C
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije primjenjivo
Granice eksplozivnosti (LEL)	Nema podataka
Granica eksplozivnosti (UEL)	Nema podataka
Plamište	$> 93,3$ °C [Testna metoda: Closed Cup]
Temperatura samozapaljenja	Nema podataka
Temperatura raspadanja	Nema podataka
pH	tvar/smjesa nije topiva (u vodi)
Kinematička viskoznost	18.518,5185185185 mm ² /s
Topljivost u vodi	Nula
Topljivost	Nema podataka
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	Nema podataka
Tlak pare	Nema podataka
Gustoća	1,08 g/ml
Relativna gustoća	1,08 [Ref. std.VODA=1]
Relativna gustoća pare	Nema podataka

9.2 Ostale informacije

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

HOS	Nema podataka
Brzina isparavanja	Nema podataka
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

Zagrijavanje.

Iskrenje i/ ili plamen

10.5 Inkompatibilni materijali

Amini

Jake kiseline

Jake lužine.

Jaki oksidansi

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.

Nakon dodira s kožom:

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

Nakon dodira s očima:

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

Nakon gutanja:

Štetno ako se proguta.

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 ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Dibenzoat propanol	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
Dibenzoat propanol	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 200 mg/l
Dibenzoat propanol	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 3.295 mg/kg
Stirena, Polimer s 1,3-butadiena, butil akrilat i metil metakrilata	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Stirena, Polimer s 1,3-butadiena, butil akrilat i metil metakrilata	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
katalizator	Dermalni	Stručna presuda	LD50 procjenjuje se da 2.000 - 5.000 mg/kg
katalizator	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 0,8 mg/l
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 12.905 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
Dibenzoat propanol	zec	Neće izazvati iritaciju.
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	zec	Neće izazvati iritaciju.

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
Dibenzoat propanol	zec	Neće izazvati iritaciju.
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	zec	Neće izazvati iritaciju.

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
Dibenzoat propanol	Zamorče	Nije klasificirano
katalizator	miš	Nije klasificirano
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	Zamorče	Preosjetljivost

Preosjetljivost za dišni sustav

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
Dibenzoat propanol	In Vitro	Nije mutageno
katalizator	In Vitro	Nije mutageno

Karcinogenost

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

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

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
Dibenzoat propanol	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 500 mg/kg/day	2 stvaranje
Dibenzoat propanol	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 400 mg/kg/day	2 stvaranje
Dibenzoat propanol	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	tijekom trudnoće

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

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
katalizator	Posebne higijenske mjere	živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2.000 mg/kg	

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
Dibenzoat propanol	Posebne higijenske	hematopoetski sustav jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2.500	90 dana

	mjere			mg/kg/day	
--	-------	--	--	-----------	--

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
Dibenzoat propanol	27138-31-4	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	3,7 mg/l
Dibenzoat propanol	27138-31-4	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EL50	4,9 mg/l
Dibenzoat propanol	27138-31-4	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EL50	19,31 mg/l
Dibenzoat propanol	27138-31-4	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC10	0,89 mg/l
Stirena, Polimer s 1,3-butadiena, butil akrilat i metil metakrilata	25101-28-4		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			N/A
katalizator	Tajnost podataka		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			N/A
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	NOEC	26,3 mg/l
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	zelene alge	eksperimentalan		EC50	0,51 mg/l
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	kalifornijska pastrva	eksperimentalan		LC50	7 mg/l
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	Vodna buha	eksperimentalan		EC50	>100 mg/l
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	zelene alge	eksperimentalan		NOEC	0,125 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Dibenzoat propanol	27138-31-4	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	85 % ut.	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Stirena, Polimer s 1,3-butadiena, butil akrilat i metil metakrilata	25101-28-4	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	
katalizator	Tajnost podataka	Procijena fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	1.48 dana (t 1/2)	Nestandardna metoda
katalizator	Tajnost	eksperimentalan	28 dana	Ugljikov dioksid	29.1 %	OECD 301B - Mod. Sturm or

	podataka	Biodegradacija			Evolucija CO2 / evolucija THCO2	CO2
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	Procijena Biodegradacija	28	BPK	14 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Dibenzoat propanol	27138-31-4	Procijena Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	8	Biokoncentracija
Stirena, Polimer s 1,3-butadiena, butil akrilat i metil metakrilata	25101-28-4	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
katalizator	Tajnost podataka	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	2.57	Nestandardna metoda
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	Procijena Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	363	Biokoncentracija

12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
katalizator	Tajnost podataka	Procijena Pokretljivost u tlu	Koc	<2 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 / nacionalni / 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. 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

ADR/IMDG/IATA: Nije opasno za prijevoz.

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

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

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

H242	Grijanje može uzrokovati požar.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

EU odjeljak 09: podaci o pH - informacija dodana.
Odjeljak 01: E-mail adresa - informacija promijenjena.
CLP: Sastojci - informacija promijenjena.
Oznaka: CLP klasifikacija - informacija promijenjena.
Oznaka: CLP Okoliš - informacija promijenjena.
Oznaka - informacija promijenjena.
Oznaka: CLP oznaka obavijesti - informacija izbrisana.
Oznaka: CLP oznaka obavijesti - informacija promijenjena.
Odjeljak 03: Tabela sastava % Naslov stupca - informacija dodana.
Odjeljak 3: - informacija promijenjena.
Odjeljak 03: Tvar nije primjenjiva - informacija dodana.
Odjeljak 04: Prva pomoć - simptomi i učinci (CLP) - informacija dodana.
Odjeljak 04: Podaci o toksikološkim učincima - informacija promijenjena.
Odjeljak 5: - informacija promijenjena.
Odjeljak 6: - informacija promijenjena.
Odjeljak 7: - informacija promijenjena.
Poglavlje 8: Boja - informacija dodana.
Odjeljak 9: - informacija izbrisana.
Odjeljak 09: Podaci o kinematičkoj viskoznosti - informacija dodana.
Odjeljak 9: - informacija promijenjena.
Poglavlje 8: Miris - informacija dodana.
Odjeljak 3: - informacija izbrisana.
Odjeljak 9: - informacija dodana.
Odjeljak 11: - informacija promijenjena.
Poglavlje 11: Mutagenost zametnih stanica - informacija promijenjena.
Odjeljak 11: Nema dostupnih podataka o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodana.

Odjeljak 11: Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo - informacija dodana - informacija izbrisana.

Poglavlje 11: Reprodukativna toksičnost - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Osjetljivost kože - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Ciljani organi - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: 12.6. Svojstva endokrine disrupcije - informacija dodana.

Odjeljak 12: 12.7. Ostali štetni učinci - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: Ekotoksičnost - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: - informacija izbrisana.

Odjeljak 12: Podaci o pokretljivosti u tlu - informacija dodana.

Odjeljak 12: Nema dostupnih podataka o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodana.

Odjeljak 12: - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: PBT/vPvB tabela - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: Bioakumulacija - informacija promijenjena.

Odjeljak 13: - informacija promijenjena.

Odjeljak 14: - informacija promijenjena.

Odjeljak 15: - informacija promijenjena.

Odjeljak 15: Ocjenjivanje kemijske sigurnosti - informacija promijenjena.

Poglavlje 15: Propisi - informacija izbrisana.

* - informacija promijenjena.

Odjeljak 16: UK ograničenje odgovornosti - informacija izbrisana.

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),2021, 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:	33-7187-9	Izdanje:	3.01
Datum revizije:	16.07.2021	Datum izdaje:	23.10.2019

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(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8425NS Green and Acrylic Adhesive 8425NS Green, 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 (East) AG Podružnica Republika Hrvatska, Avenija Većeslava Holjevca 40, 10 000 Zagreb, Hrvatska
Telefon: 00-385-(1)-2371-735
E Mail: be-eastregionehs@mmm.com
Website: www.3m.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-01-23-48-342

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

CLP -Uredba EZ 1272/2008

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

RAZVRSTAVANJE:

Zapaljiva tekućina - Zap. tek. 2; H225
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko - Nadraž. oka 2, H319
Preosjetljivost kože - Derm. senz. 1; H317
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:
GHS02(plamen)GHS07(uskličnik)

Piktogrami



Sastojci:

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
metil-metakrilat	80-62-6	201-297-1	40 - 65
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	212-782-2	0,1 - 10

Oznake upozorenja:

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H335	Može nadražiti dišni sustav.

Oznake obavijesti

Sprječavanje:

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P280E	Nositi zaštitne rukavice.

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

=<125 ml H oznake

H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
------	--

=<125 ml P oznake

Sprječavanje:

P280E	Nositi zaštitne rukavice.
-------	---------------------------

Sadrži 7% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

Opaska na etiketi:

Napomena L se primjenjuje na CAS 64742-55-8

2.3. Ostale opasnosti

Nema.

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]
metil-metakrilat	(CAS-br.) 80-62-6 (EZ-br.) 201-297-1	40 - 65	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. koža 2., H315 Derm. senz. 1, H317 TCOJ 3, H335 Nota D
akrilonitril-butadien polimer	(CAS-br.) 9003-18-3	1 - 25	Tvar nije razvrstana kao opasna.
punila (NJTS Reg. br 04.499.600-6923)	Tajnost podataka	5 - 25	Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu
2-hidroksietil-metakrilat	(CAS-br.) 868-77-9 (EZ-br.) 212-782-2	0,1 - 10	Nadraž. koža 2., H315 Nadraž. oka 2, H319 Derm. senz. 1, H317 Nota D
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	(CAS-br.) 41637-38-1	0,1 - 10	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Kalcijev stearat	(CAS-br.) 1592-23-0 (EZ-br.) 216-472-8	0,1 - 5	Tvar nije razvrstana kao opasna.
destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	(CAS-br.) 64742-55-8 (EZ-br.) 265-158-7	< 5	Nota L Aspir. toks. 1., H304
Fosfat esteri PPG metakrilat	(CAS-br.) 95175-93-2	< 3	Nadraž. koža 2., H315 Ozlj. oka 1, H318
naftenske kiseline, bakrove soli	(CAS-br.) 1338-02-9 (EZ-br.) 215-657-0	< 0,2	Zap. tek. 3, H226 Ak. toks. 4, H302 Ak. toks. vod okol. 1., H400,M=10 Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=1

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

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

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:

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

Nakon dodira s kožom:

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

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: Koristiti za gašenje zapaljive tekućine CO₂, kemijski prah.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

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

Opasni proizvodi raspada

Tvar

ugljikov monoksid
Ugljikov dioksid
klorovodik
Dušikovi oksidi.

Uvjeti

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

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Voda može biti neučinkovita u gašenju vatre. Može se koristiti za rashlađivanje spremnika izloženih visokoj temperaturi (pr. u slučaju 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. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Rabiti samo neiskreći alat. Prozračiti prostor svježim zrakom. U slučaju ispuštanja većih količina ili u slučaju ispuštanja u zatvorenom prostoru, potrebno je osigurati dobru ventilaciju (provjetrenost) prostora. Upozorenje: Rad motora može uzrokovati zapaljenje ili eksploziju zapaljivih para i plinova. 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. Poprskati vatrogasnom pjenom. 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 nastalu masu u što većoj količini u spremnik za opasan otpad. Koristiti alat koji ne može izazvati iskrenje. 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. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Rabiti samo neiskreći alat. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. 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.) Nositi nisko statičnu obuću. Da biste smanjili rizik od zapaljenja, koristiti lokalnu ventilaciju kako bi se izbjeglo gomilanje zapaljive pare. Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije, ako je elektrostatski osjetljiv materijal za ponovno punjenje.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Čuvati od topline. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od jakih baza. Čuvati odvojeno od oksidanasa. Čuvati odvojeno od amina.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

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

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu

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

Naziv tvari	CAS broj	Izloženost	GVI Granična vrijednost izloženosti	Dodatni komentari
metil-metakrilat	80-62-6	GVI	TWA (8 sati): 50 ppm, STEL (15 minuta): 100 ppm TWA: 2 mg/m ³	Alergijska reakcija kože (H317), koža
punila (NJTS Reg. br 04.499.600-6923)	Tajnost podataka	GVI		

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. Rabiti opremu koja neće izazvati eksploziju.

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 butilna guma	Nema podataka. 0.5	Nema podataka. => 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	bijela
Miris	metakrilata
Prag mirisa	Nema podataka
Talište/ledište	Nije primjenjivo
Vrelište/područje vrenja	$\geq 37,8$ °C
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije primjenjivo
Granice eksplozivnosti (LEL)	Nema podataka
Granica eksplozivnosti (UEL)	Nema podataka
Plamište	≥ 10 °C [Testna metoda: Closed Cup]
Temperatura samozapaljenja	Nema podataka

Temperatura raspadanja	<i>Nema podataka</i>
pH	<i>tvar/smjesa nije topiva (u vodi)</i>
Kinematička viskoznost	73.913,0434782609 mm ² /s
Topljivost u vodi	Nula
Topljivost	<i>Nema podataka</i>
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	<i>Nema podataka</i>
Tlak pare	<i>Nema podataka</i>
Gustoća	1,15 g/ml
Relativna gustoća	1,15 [Ref. std.VODA=1]
Relativna gustoća pare	<i>Nema podataka</i>

9.2 Ostale informacije

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

HOS	<i>Nema podataka</i>
Brzina isparavanja	<i>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.

Iskrenje i/ ili plamen

10.5 Inkompatibilni materijali

Amini

Jake kiseline

Jake lužine.

Jaki oksidansi

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. Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

Nakon dodira s kožom:

Blaga iritacija kože: Simptomi mogu uključivati lokalno crvenilo, oticanje, peckanje kože. Alergijska kožna reakcija (koja nije foto izazvana): Simptomi mogu uključivati crvenilo, oticanje, ljuštenje, peckanje kože.

Nakon dodira s očima:

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

Osjetilo njuha: Simptomi mogu uključivati pogoršanje ili potpuni gubitak osjeta njuha.

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
metil-metakrilat	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
metil-metakrilat	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 29 mg/l
metil-metakrilat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 7.900 mg/kg
akrilonitril-butadien polimer	Dermalni	zec	LD50 > 15.000 mg/kg
akrilonitril-butadien polimer	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 30.000 mg/kg
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 35.000 mg/kg
punila (NJTS Reg. br 04.499.600-6923)	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
punila (NJTS Reg. br 04.499.600-6923)	Posebne higijenske mjere	Čovjek	LD50 > 15.000 mg/kg
2-hidroksietil-metakrilat	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
2-hidroksietil-metakrilat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 5.564 mg/kg
Fosfat esteri PPG metakrilat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
Fosfat esteri PPG metakrilat	Dermalni	slične zdravstvene	LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8425NS Green and Acrylic Adhesive 8425NS Green, Part B

naftenske kiseline, bakrove soli	Dermalni	opasnosti slični spojevi	LD50 > 2.000 mg/kg
naftenske kiseline, bakrove soli	Posebne higijenske mjere	slični spojevi	LD50 >300, < 2,000 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
metil-metakrilat	Ljudi i životinja	Blaga iritacija
akrilonitril-butadien polimer	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer) punila (NJTS Reg. br 04.499.600-6923)	zec	Minimalna iritacija
	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
2-hidroksietil-metakrilat	zec	Minimalna iritacija
Fosfat esteri PPG metakrilat	Nije dostupno	Nadražujuće
naftenske kiseline, bakrove soli	zec	Neće izazvati iritaciju.

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
metil-metakrilat	zec	umjereno nadražujući
akrilonitril-butadien polimer	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer) punila (NJTS Reg. br 04.499.600-6923)	zec	Neće izazvati iritaciju.
	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
2-hidroksietil-metakrilat	zec	umjereno nadražujući
Fosfat esteri PPG metakrilat	Nije dostupno	Nagrizajući
naftenske kiseline, bakrove soli	In vitro data	Neće izazvati iritaciju.

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
metil-metakrilat	Ljudi i životinja	Preosjetljivost
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	Zamorče	Nije klasificirano
2-hidroksietil-metakrilat	Ljudi i životinja	Preosjetljivost
naftenske kiseline, bakrove soli	Zamorče	Nije klasificirano

Preosjetljivost za dišni sustav

Ime	Organizam	vrijednost
metil-metakrilat	Čovjek	Nije klasificirano

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
metil-metakrilat	In vivo	Nije mutageno
metil-metakrilat	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	In Vitro	Nije mutageno
2-hidroksietil-metakrilat	In vivo	Nije mutageno
2-hidroksietil-metakrilat	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
metil-metakrilat	Posebne higijenske mjere	štakor	Nije kancerogeno
metil-metakrilat	Udisanje	Ljudi i životinja	Nije kancerogeno
punila (NJTS Reg. br 04.499.600-6923)	Udisanje	Više životinjskih vrsta	Nije kancerogeno

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

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
metil-metakrilat	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	miš	NOAEL 36,9 mg/l	
metil-metakrilat	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 8,3 mg/l	tijeko organogeneze
2-hidroksietil-metakrilat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	tijekom trudnoće
2-hidroksietil-metakrilat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	49 dana
2-hidroksietil-metakrilat	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	tijekom trudnoće

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

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
metil-metakrilat	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
Fosfat esteri PPG metakrilat	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	slične zdravstvene opasnosti	NOAEL Nije dostupno	

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
metil-metakrilat	Dermalni	periferni živčani sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
metil-metakrilat	Udisanje	mirisni sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
metil-metakrilat	Udisanje	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	14 tjedana
metil-metakrilat	Udisanje	jetra	Nije klasificirano	miš	NOAEL 12,3 mg/l	14 tjedana
metil-metakrilat	Udisanje	dišni sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
punila (NJTS Reg. br 04.499.600-6923)	Udisanje	pneumokonioza	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	Čovjek	NOAEL NA	profesionalna izloženost
punila (NJTS Reg. br 04.499.600-6923)	Udisanje	plućna fibroza	Nije klasificirano	štakor	NOAEL Nije dostupno	

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
metil-metakrilat	80-62-6	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>110 mg/l
metil-metakrilat	80-62-6	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	>79 mg/l
metil-metakrilat	80-62-6	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	69 mg/l
metil-metakrilat	80-62-6	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	110 mg/l
metil-metakrilat	80-62-6	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	37 mg/l
metil-metakrilat	80-62-6	Aktivni mulj	eksperimentalan	30 minuta	EC20	150 mg/l
metil-metakrilat	80-62-6	Mikrobi u tlu	eksperimentalan	28 dana	NOEC	>1.000 mg / kg (suha težina)
akrilonitril-butadien polimer	9003-18-3		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			N/A
punila (NJTS Reg. br 04.499.600-6923)	Tajnost podataka	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	LC50	>1.100 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	Iverak	Slični spojevi	96 sati	LC50	833 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	227 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	710 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	380 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	160 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	24,1 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9		eksperimentalan	16 sati	EC0	>3.000 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9		eksperimentalan	18 sati	LD50	<98 mg po kg tjelesne težine
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	41637-38-1	Aktivni mulj	Procijena	3 sati	EC50	>1.000 mg/l
Bisfenol A polietilen glikol dieter	41637-38-1	zelene alge	Procijena	72 sati	EL50	>100 mg/l

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8425NS Green and Acrylic Adhesive 8425NS Green, Part B

dimetakrilat (polimer)						
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	41637-38-1	Vodna buha	Procijena	48 sati	EL50	>100 mg/l
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	41637-38-1	riba	Procijena	96 sati	LL50	>100 mg/l
Kalcijev stearat	1592-23-0	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l
Kalcijev stearat	1592-23-0	Medaka	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
Kalcijev stearat	1592-23-0	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	100 mg/l
destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	64742-55-8	Glupan bjelica	Procijena	96 sati	LL50	>100 mg/l
destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	64742-55-8	Vodna buha	Procijena	48 sati	EL50	>100 mg/l
destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	64742-55-8	zelene alge	Procijena	72 sati	NOEL	100 mg/l
destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	64742-55-8	Vodna buha	Procijena	21 dana	NOEC	10 mg/l
Fosfat esteri PPG metakrilat	95175-93-2		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			N/A
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	0,629 mg/l
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	0,0756 mg/l
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	riba	Procijena	96 sati	LC50	0,0702 mg/l
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Alge ili drugih vodenih biljaka	Procijena	sati	NOEC	0,132 mg/l
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Glupan bjelica	Procijena	32 dana	EC10	0,0354 mg/l
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Vodna buha	Procijena	21 dana	NOEC	0,0756 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
metil-metakrilat	80-62-6	eksperimentalan Biodegradacija	14 dana	BPK	94 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
akrilonitril-butadien polimer	9003-18-3	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	
punila (NJTS Reg. br 04.499.600-6923)	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada (pH 10)	10.9 dana (t 1/2)	Hidroliza kao funkcija pH (OECD 111)
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	84 % BOD / COD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	41637-38-1	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Postotak degradiranih	24 %degradiranih	Nestandardna metoda
Kalcijev stearat	1592-23-0	eksperimentalan Biodegradacija	24 dana	Ugljikov dioksid	91 % ut.	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
destilati (nafta), hidroobrađeni laki	64742-55-8	Procijena Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	22 % Evolucija CO2 / evolucija	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

parafinski					THCO2	
Fosfat esteri PPG metakrilat	95175-93-2	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
metil-metakrilat	80-62-6	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	1.38	OECD 107 log Kow metoda protresanjem u tikvici
akrilonitril-butadien polimer	9003-18-3	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
punila (NJTS Reg. br 04.499.600-6923)	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	0.42	OECD 107 log Kow metoda protresanjem u tikvici
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	41637-38-1	Procijena Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	6.6	Nestandardna metoda
Kalcijev stearat	1592-23-0	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	64742-55-8	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Fosfat esteri PPG metakrilat	95175-93-2	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Procijena BCF-karaš	42 dana	Bioakumulacijski faktor	≤27	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis

12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
metil-metakrilat	80-62-6	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	8 l/kg	
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	42,7 l/kg	

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. 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
200127* Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

ADR: UN1133; LJEPILA (bakrov naftenat); 3; II.; (D/E); F1

IATA: UN1133; LJEPILA (bakrov naftenat); 3; II.

IMDG: UN1133; LJEPILA (bakrov naftenat); 3; II.; FE, SD

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****Karcinogenost****Naziv tvari**

metil-metakrilat

CAS broj

80-62-6

Klasifikacija

Gr. 3: Nije moguće klasificirati

Propis

Međunarodna agencija za istraživanje raka

Informacije o propisima

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

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**

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H226 Zapaljiva tekućina i para.

H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

EU odjeljak 09: podaci o pH - informacija dodana.
Odjeljak 1: - informacija promijenjena.
Odjeljak 2: <125 ml - informacija izbrisana.
CLP: Sastojci - informacija promijenjena.
Oznaka: CLP klasifikacija - informacija promijenjena.
Oznaka: CLP oznaka obavijesti - informacija promijenjena.
Oznaka: CLP - informacija izbrisana.
Odjeljak 03: Tabela sastava % Naslov stupca - informacija dodana.
Odjeljak 3: - informacija promijenjena.
Odjeljak 03: Tvar nije primjenjiva - informacija dodana.
Odjeljak 04: Podaci o toksikološkim učincima - informacija promijenjena.
Odjeljak 5: - informacija promijenjena.
Odjeljak 6: - informacija promijenjena.
Poglavlje 8: Zaštita ruku/kože - informacija promijenjena.
Odjeljak 8: - informacija promijenjena.
OEL - informacija promijenjena.
Odjeljak 9: - informacija izbrisana.
Odjeljak 09: Podaci o kinematičkoj viskoznosti - informacija dodana.
Odjeljak 9: - informacija promijenjena.
Odjeljak 9: - informacija dodana.
Odjeljak 11: - informacija promijenjena.
Poglavlje 11: karcinogenost - informacija promijenjena.
Poglavlje 11: Mutagenost zametnih stanica - informacija promijenjena.
Odjeljak 11: Nema dostupnih podataka o endokrinih disruptorima pažnja - informacija dodana.
Poglavlje 11: Reproduktivna toksičnost - informacija promijenjena.
Poglavlje 11: Osjetljivost dišnog sustava - 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: 12.6. Svojstva endokrine disrupcije - informacija dodana.
Odjeljak 12: 12.7. Ostali štetni učinci - informacija promijenjena.
Odjeljak 12: Ekotoksičnost - informacija promijenjena.
Odjeljak 12: - informacija izbrisana.
Odjeljak 12: Podaci o pokretljivosti u tlu - informacija dodana.
Odjeljak 12: Nema dostupnih podataka o endokrinih disruptorima pažnja - informacija dodana.
Odjeljak 12: PBT/vPvB tabela - informacija promijenjena.
Odjeljak 12: Bioakumulacija - informacija promijenjena.
Odjeljak 13: - informacija promijenjena.
Odjeljak 15: - informacija promijenjena.
Poglavlje 15: Propisi - informacija dodana.
* - informacija promijenjena.
Odjeljak 16: UK ograničenje odgovornosti - informacija izbrisana.

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