



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright), 2024, 3M kompanija Sva prava pridržana. Dopušteno je kopiranje i/ili preuzimanje podataka u svrhu propisnog korištenja 3M proizvoda uzimajući u obzir: (1) da su informacije preuzete u cjelosti bez izmjena, osim ukoliko je za eventualne izmjene dobivena pisana potvrda 3M, i (2) da ni kopija ni original nisu prodani ili distribuirani na bilo koji način koji bi davatelju sigurnosno tehničkog lista donio izravan profit za isto.

STL broj:	32-4148-6	Izdanje:	3.05
Datum revizije:	14.06.2024	Datum izdaje:	17.10.2023
Prijevoz:			

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

IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8410NS Green

Identifikacijski broj proizvoda

62-2860-1445-1 62-2860-3630-6 62-2860-5030-7

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

Način uporabe

Ljepilo

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Adresa:	3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland
Telefon:	+48 71 702 14 95
E Mail:	productstewardship-gcs@mmm.com

Website: www.3m.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

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

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

32-4140-3, 32-4143-7

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:

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
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.

Znakovi opasnosti:
GHS02(plamen)GHS07(uskličnik)GHS09(okoliš)

Piktogrami



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

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.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

Sprječavanje:

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P261A	Izbjegavati udisanje pare.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280E	Nositi zaštitne rukavice.

Postupanje:

P305 + P351 + P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
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.
-------------	--

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

Nota L primijeni

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

Oznaka: CLP Sastojci - komponente seta - informacija promijenjena.

CLP Napomena (izraz) - informacija dodana.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright), 2024, 3M kompanija Sva prava pridržana. Dopušteno je kopiranje i/ili preuzimanje podataka u svrhu propisnog korištenja 3M proizvoda uzimajući u obzir: (1) da su informacije preuzete u cjelosti bez izmjena, osim ukoliko je za eventualne izmjene dobivena pisana potvrda 3M, i (2) da ni kopija ni original nisu prodani ili distribuirani na bilo koji način koji bi davatelju sigurnosno tehničkog lista donio izravan profit za isto.

STL broj: 32-4140-3
Datum revizije: 09.10.2024

Izdanje: 3.01
Datum izdaje: 09.01.2024

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 DP8410NS Green, Part A

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

Način uporabe

Ljepilo

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Adresa: 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland
Telefon: +48 71 702 14 95
E Mail: productstewardship-gcs@mmm.com
Website: www.3m.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

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

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

CLP -Uredba EZ 1272/2008

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

RAZVRSTAVANJE:

Preosjetljivost kože - Derm. senz. 1; 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.
P391	Sakupiti proliveno/rasuto.

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.
-------------	--

11% smjese sastoji se od sastojaka nepoznate akutne oralne toksičnosti.

Sadrži 49% 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.

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]
Dibenyoat 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.
ESTERI BENZOATA	Nema	< 11	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 Derm. senz. 1B, H317 Ak. toks. vod okol. 1., H400,M=1 Kron. toks. vod. okol. 3., H412

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:

If exposed, flush eyes with large amounts of water. Remove contact lenses if easy to do. Continue rinsing. If signs/symptoms develop, get medical attention.

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:

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 ZA SUZBIJANJE 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

ugljikov monoksid

Ugljikov 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 oksidansa. 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 izloženosti

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	blagi ester
Prag mirisa	Nema podataka
Talište/ledište	Nije primjenjivo
Vrelište/područje vrenja	$\geq 65,6$ °C
Zapaljivost	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	18.519 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
Svojstva čestica	Nije primjenjivo

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:

U kontaktu s kožom neće izazvati iritaciju. 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 ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Dibenoat propanol	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
Dibenoat propanol	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 200 mg/l
Dibenoat 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	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg

	mjere		
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
Dibenyoat propanol	zec	Neće izazvati iritaciju.
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	zec	Neće izazvati iritaciju.

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
Dibenyoat 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
Dibenyoat 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
Dibenyoat 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
Dibenyoat propanol	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 500 mg/kg/day	2 stvaranje
Dibenyoat propanol	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 400 mg/kg/day	2 stvaranje
Dibenyoat 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
Dibenyoat propanol	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2.500 mg/kg/day	90 dana

Opasnost od aspiracije

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

Molimo kontaktirajte adresu ili telefonski broj naveden na prvoj stranici STL-a za dodatne toksikološke informacije o ovom materijalu.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Ovaj materijal ne sadržava nikakve tvari koje su ocijenjene kao endokrini disruptor ljudskog zdravlja.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

Informacije u nastavku može da nisu iste kao EU razvrstavanje materijala u Odjeljku 2 i / ili Odjeljku 3. Osim toga, podaci izneseni u Odjeljku 12. su na temelju UN GHS klasifikacije.

12.1. Toksičnost

Nema podataka o proizvodu

Material	CAS #	Organizam	Tip	Izlaganje	Kraj testa	Rezultat mjerenja
Dibenyoat propanol	27138-31-4	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	3,7 mg/l
Dibenyoat propanol	27138-31-4	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EL50	4,9 mg/l
Dibenyoat propanol	27138-31-4	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EL50	19,31 mg/l
Dibenyoat 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	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
katalizator	Tajnost podataka	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	0,51 mg/l
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	7,03 mg/l
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	0,125 mg/l
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	0,22 mg/l
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	327,02 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerjenja	Protokol
Dibenyoat propanol	27138-31-4	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	85 % Evolucija CO ₂ / evolucija THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Stirena, Polimer s 1,3-butadiena, butil akrilat i metil metakrilata	25101-28-4	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
katalizator	Tajnost podataka	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	29.1 % Evolucija CO ₂ / evolucija THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
katalizator	Tajnost podataka	Procijena fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	1.48 dana (t 1/2)	
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	72 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	eksperimentalan Nasljedna biorazgradivost u vodi	56 dana	BPK	58 % BPK/TPK	OECD 302A - Modificirani test SCAS
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada (pH 7)	51 hr (t 1/2)	Hidroliza kao funkcija pH (OECD 111)

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerjenja	Protokol
Dibenyoat propanol	27138-31-4	Po uzoru Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	8	Catalogic™
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/H ₂ O korf.	2.57	
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	Po uzoru Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	380	Catalogic™
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	5.16	OECD 117 log Kow HPLC metod

12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerjenja	Protokol
katalizator	Tajnost podataka	Procijena Pokretljivost u tlu	Koc	<270 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	3.550 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 prihvrat 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 otapalila i druge opasne tvari
200127* Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Nije opasno za transport.

	Kopneni prijevoz (ADR)	Zračni prijevoz (IATA)	Pomorski prijevoz (IMDG)
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.2. Ispravan otpremni UN naziv	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.4. Ambalažna skupina	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.5. Opasnosti za okoliš	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	Dodatne informacije sadrže ostali odjelci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjelci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjelci 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

Informacije o propisima

Za više informacija kontaktirati 3M. Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u popisu TSCA. Sve komponente obog proizvoda navedene su na TSCA listi kemikalija.

DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, dio 1

Kategorije opasnosti	Kvalificirana količina (tone) za primjenu	
	Zahtjevi niže razine	Zahtjevi više razine
E2 Opasno po vodeni okoliš	200	500

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

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

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

Odjeljak 3: - informacija promijenjena.

Odjeljak 9: - informacija izbrisana.

Odjeljak 9: - informacija dodana.

Poglavlje 8: Miris - informacija promijenjena.

Odjeljak 09 :Svojstva čestica N/A - informacija dodana.

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.

* - informacija promijenjena.

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

3M STL dostupni na www.3m.com



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright), 2024, 3M kompanija Sva prava pridržana. Dopušteno je kopiranje i/ili preuzimanje podataka u svrhu propisnog korištenja 3M proizvoda uzimajući u obzir: (1) da su informacije preuzete u cjelosti bez izmjena, osim ukoliko je za eventualne izmjene dobivena pisana potvrda 3M, i (2) da ni kopija ni original nisu prodani ili distribuirani na bilo koji način koji bi davatelju sigurnosno tehničkog lista donio izravan profit za isto.

STL broj: 32-4143-7
Datum revizije: 04.06.2024

Izdanje: 5.03
Datum izdaje: 17.10.2023

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

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8410NS Green, Part B

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

Način uporabe

Ljepilo

Samo za industrijsku uporabu.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Adresa: 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland
Telefon: +48 71 702 14 95
E Mail: productstewardship-gcs@mmm.com
Website: www.3m.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

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

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

CLP -Uredba EZ 1272/2008

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

RAZVRSTAVANJE:

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
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:
GHS02(plamen)GHS07(uskličnik)

Piktogrami



Sastojci:

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
metil-metakrilat	80-62-6	201-297-1	45 - 65
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	212-782-2	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.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

Sprječavanje:

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P261A	Izbjegavati udisanje pare.
P280E	Nositi zaštitne rukavice.

Postupanje:

P305 + P351 + P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
P333 + P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P370 + P378	U slučaju požara: Koristiti za gašenje zapaljive tekućine CO ₂ , kemijski prah.

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

=<125 ml H oznake

H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

=<125 ml P oznake

Sprječavanje:

P280E

Nositi zaštitne rukavice.

Postupanje:

P333 + P313

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

Sadrži 3% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

2.3. Ostale opasnosti

Nema.

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

ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O 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 (REACH-br.) 01-2119452498-28	45 - 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 - 20	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Kaolin	(CAS-br.) 1332-58-7 (EZ-br.) 310-194-1	1 - 20	Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu
2-hidroksietil-metakrilat	(CAS-br.) 868-77-9 (EZ-br.) 212-782-2 (REACH-br.) 01-2119490169-29	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	1 - 10	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Kalcijev stearat	(CAS-br.) 1592-23-0 (EZ-br.) 216-472-8	1 - 5	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Polioksi (metil-1,2-etandiil)], a- (2-metil-1-okso-2-propenil) - W- (fosfonooksi) -	(CAS-br.) 95175-93-2	< 3	Nadraž. koža 2., H315 Ozlj. oka 1, H318
Silika amorfn	Tajnost podataka	< 2	Tvar nije razvrstana kao opasna.
naftenske kiseline, bakrove soli	(CAS-br.) 1338-02-9 (EZ-br.) 215-657-0	<= 1	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 nađićete u poglavlju 8 i 12 ovoga STL-a.

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:

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

Nakon dodira s kožom:

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

Nakon dodira s očima:

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontakne leće ukoliko ih nosite i ako dr one lako uklanjaju. zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Gutanje

Isprati usta. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Najvažniji simptomi i učinci temeljeni na CLP klasifikaciji uključuju:

Nadražuje respiratorni trakt (kašalj, kihanje, iscedak iz nosa, glavobolja, promuklost i bolovi u nosu i grlu). Nadraživanje kože (lokalizirano crvenilo, otekline, svrbež i suhoća). Alergijska kožna reakcija (crvenilo, otekline, plikovi i svrbež).

Ozbiljna iritacija očiju (značajno crvenilo, otekline, bol, suzenje i oštećen vid).

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

ugljkov monoksid

Ugljkov 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 prihvata 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. Zaštititi od sunčevog svjetla. Čuvati od topline. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od jakih baza. Čuvati odvojeno od oksidansa. 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
Kaolin	1332-58-7	GVI	TWA: 2 mg/m ³	
metil-metakrilat	80-62-6	GVI	TWA (8 sati): 50 ppm, STEL (15 minuta): 100 ppm	Alergijska reakcija kože (H317), koža

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.

Izvedene razine izloženosti bez učinka (DNEL)

Naziv tvari	Degradacija proizvoda	populacija	Ljudska izloženost - uzorak	DNEL
metil-metakrilat		radnik	dermalno, dugotrajna izloženost (8 sati), lokalni učinci	1,5 mg/cm ²
metil-metakrilat		radnik	Izloženosti putem kože, Dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	13,67 mg/kg bw/d
metil-metakrilat		radnik	Dermalna, kratkotrajna izloženost, lokalni učinci	1,5 mg/cm ²
metil-metakrilat		radnik	Inhalacija, Dugotrajna izloženost (8 sati), Lokalni učinci	208 mg/m ³
metil-metakrilat		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	208 mg/m ³
metil-metakrilat		radnik	Udisanje, kratkotrajna izloženost, lokalni učinci	416 mg/m ³

Predviđena koncentracija tvari bez učinka (PNEC)

Naziv tvari	Degradacija proizvoda	Odjeljak	PNEC
metil-metakrilat		slatkovodni	0,94 mg/l
metil-metakrilat		Slatkovodni sedimenti	5,74 mg/kg d.w.
metil-metakrilat		Povremeno ispuštanje vode	0,94 mg/l
metil-metakrilat		morske vode	0,94 mg/l

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

Za više informacija pogledajte u prilogu.

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 štite od prskanja kemikalija u oči.

Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitu za oči sukladnu normi EN 166

Zaštita ruku/kože

Koristiti prikladnu zaštitnu odjeću i rukavice na temelju procjene izloženosti i odgovarajućim lokalnim standardima. Izaberite zaštitu na temelju koncentracije tvari ili smjese, trajanje izloženosti i drugih uvjetima korištenja. Konzultirati se sa proizvođačem osobnih zaštitnih sredstava, kako bi odabrali najprikladnije materijale. Napomena: Za bolje prijanjanje, nitrilne rukavice može se nositi preko rukavica presvučenih polimerom.

Koristiti rukavice od sljedećih materijala:

Material	Debljina (mm)	virjeme proboja
Polimer laminat	Nema podataka.	Nema podataka.
butilna guma	0.5	=> 8 sati

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

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitne rukavice testirane u skladu sa normom EN 374

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: Pregača - butil gume

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

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Pogledajte dodatak

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

Agregatno stanje	Tekućina
Agregatno stanje:	Pasta
Boja	bijela
Miris	Snažan metakrilat
Prag mirisa	Nema podataka
Talište/ledište	Nije primjenjivo
Vrelište/područje vrenja	>=37,8 °C
Zapaljivost	Zapaljiva tekućina: Zap. tek. 2
Granice eksplozivnosti (LEL)	Nema podataka
Granica eksplozivnosti (UEL)	Nema podataka
Plamište	>=10 °C [Testna metoda: Closed Cup]

Temperatura samozapaljenja	Nema podataka
Temperatura raspadanja	Nema podataka
pH	tvar/smjesa nije topiva (u vodi)
Kinematička viskoznost	56.075 mm ² /s
Topljivost u vodi	Nula
Topljivost	Nema podataka
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	Nema podataka
Tlak pare	Nema podataka
Gustoća	1,07 g/ml
Relativna gustoća	1,07 [Ref. std.VODA=1]
Relativna gustoća pare	Nema podataka
Svojstva čestica	Nije primjenjivo

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. 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 29,8 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
Kaolin	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Kaolin	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

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8410NS Green, Part B

Polioksi (metil-1,2-etandil)], a- (2-metil-1-okso-2-propenil) - W- (fosfonooksi) -	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
Polioksi (metil-1,2-etandil)], a- (2-metil-1-okso-2-propenil) - W- (fosfonooksi) -	Dermalni	slične zdravstvene opasnosti	LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Kalcijev stearat	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
Kalcijev stearat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
Silika amorfn	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
Silika amorfn	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 0,691 mg/l
Silika amorfn	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.110 mg/kg
naftenske kiseline, bakrove soli	Dermalni	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	zec	Nadražujuće
akrilonitril-butadien polimer	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	zec	Minimalna iritacija
Kaolin	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
2-hidroksietil-metakrilat	zec	Minimalna iritacija
Polioksi (metil-1,2-etandil)], a- (2-metil-1-okso-2-propenil) - W- (fosfonooksi) -	Nije dostupno	Nadražujuće
Kalcijev stearat	In vitro data	Neće izazvati iritaciju.
Silika amorfn	zec	Neće izazvati iritaciju.
naftenske kiseline, bakrove soli	zec	Neće izazvati iritaciju.

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
metil-metakrilat	zec	Blaga iritacija
akrilonitril-butadien polimer	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	zec	Neće izazvati iritaciju.
Kaolin	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
2-hidroksietil-metakrilat	zec	umjereno nadražujući
Polioksi (metil-1,2-etandil)], a- (2-metil-1-okso-2-propenil) - W- (fosfonooksi) -	Nije dostupno	Nagrizajući
Kalcijev stearat	In vitro data	Neće izazvati iritaciju.
Silika amorfn	zec	Neće izazvati iritaciju.
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
Kalcijev stearat	slični spojevi	Nije klasificirano
Silika amorfna	Ljudi i životinja	Nije klasificirano
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.
Kalcijev stearat	In Vitro	Nije mutageno
Silika amorfna	In Vitro	Nije mutageno

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
metil-metakrilat	Posebne higijenske mjere	štakor	Nije kancerogeno
metil-metakrilat	Udisanje	Ljudi i životinja	Nije kancerogeno
Kaolin	Udisanje	Više životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
Silika amorfna	Nije određeno.	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

Štetno djelovanje na potomstvo
Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
metil-metakrilat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 400 mg/kg/day	2 stvaranje
metil-metakrilat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 400 mg/kg/day	2 stvaranje
metil-metakrilat	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	zec	NOAEL 450 mg/kg/day	tijekom trudnoće
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
Kalcijev stearat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	u laktaciji
Kalcijev stearat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dana
Kalcijev stearat	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	u laktaciji
Silika amorfn	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 509 mg/kg/day	1 stvaranje
Silika amorfn	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 497 mg/kg/day	1 stvaranje
Silika amorfn	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.350 mg/kg/day	tijeko organogeneze

Ciljani organi

Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
metil-metakrilat	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
Polioksi (metil-1,2-etandiol), a- (2-metil-1-okso-2-propenil) - W- (fosfonooksi) -	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
metil-metakrilat	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura srce koža endokrini sustav gastrointestinalni trakt hematopoetski sustav jetra mišića živčani sustav dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 90,3 mg/kg/day	2 godina
Kaolin	Udisanje	pneumokonioza	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	Čovjek	NOAEL NA	profesionalna izloženost
Kaolin	Udisanje	plućna fibroza	Nije klasificirano	štakor	NOAEL Nije dostupno	
Kalcijev stearat	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav živčani sustav bubrega i /	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 dana

		ili mjehura srce koža endokrini sustav gastrointestinalni trakt kosti, zubi, nokti i/ili kosa jetra imunološki sustav oči dišni sustav				
Silika amorfna	Udisanje	dišni sustav Silikoza	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost

Opasnost od aspiracije

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

Molimo kontaktirajte adresu ili telefonski broj naveden na prvoj stranici STL-a za dodatne toksikološke informacije o ovom materijalu.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Ovaj materijal ne sadržava nikakve tvari koje su ocijenjene kao endokrini disruptor ljudskog zdravlja.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

Informacije u nastavku može da nisu iste kao EU razvrstavanje materijala u Odjeljku 2 i / ili Odjeljku 3. Osim toga, podaci izneseni u Odjeljku 12. su na temelju UN GHS klasifikacije.

12.1. Toksičnost

Nema podataka o proizvodu

Material	CAS #	Organizam	Tip	Izlaganje	Kraj testa	Rezultat mjerenja
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	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Kaolin	1332-58-7	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

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8410NS Green, Part B

2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	24,1 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	Nije primjenjivo.	eksperimentalan	16 sati	EC0	>3.000 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	Nije primjenjivo.	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 dimetakrilat (polimer)	41637-38-1	Zelene alge	Procijena	72 sati	EL50	>100 mg/l
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
Polioksi (metil-1,2-etandil)], a- (2-metil-1-okso-2-propenil) - W- (fosfonoksi) -	95175-93-2	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Silika amorfn	Tajnost podataka	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Zelene alge	Procijena	72 sati	ErC50	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	0,07 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	Zelene alge	Procijena	Nije primjenjivo.	NOEC	0,132 mg/l
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Sedimentni crv	Procijena	28 dana	NOEC	110 mg / kg (suha težina)
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Vodna buha	Procijena	7 dana	NOEC	0,02 mg/l
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Aktivni mulj	Procijena	Nije primjenjivo.	EC50	42 mg/l
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Ječam	Procijena	4 dana	NOEC	96 mg / kg (suha težina)
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Crvena glista	Procijena	56 dana	NOEC	60 mg / kg (suha težina)
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Mikrobi u tlu	Procijena	4 dana	NOEC	72 mg / kg (suha težina)
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Skokun	Procijena	28 dana	NOEC	167 mg / kg (suha težina)

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 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
akrilonitril-butadien polimer	9003-18-3	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.

Kaolin	1332-58-7	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	84 % BOD / COD	OECD 301D - Closed Bottle Test
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	eksperimentalan hidroliza		Bazični pH hidrolitičkog poluvijeka	10.9 dana (t 1/2)	Hidroliza kao funkcija pH (OECD 111)
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	41637-38-1	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Postotak degradiranih	24 %degradiranih	
Kalcijev stearat	1592-23-0	eksperimentalan Biodegradacija	24 dana	Ugljikov dioksid	91 % Evolucija CO2 / evolucija THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Polioksi (metil-1,2-etandil)], a- (2-metil-1-okso-2-propenil) - W- (fosfonooksi) -	95175-93-2	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Silika amorfna	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	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
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.
Kaolin	1332-58-7	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	
Kalcijev stearat	1592-23-0	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Polioksi (metil-1,2-etandil)], a- (2-metil-1-okso-2-propenil) - W- (fosfonooksi) -	95175-93-2	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Silika amorfna	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Slični spojevi BCF - Fish	42 dana	Bioakumulacijski faktor	≤27	Biokoncentracija-OECD 305

12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
metil-metakrilat	80-62-6	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	8.7-72 l/kg	
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	eksperimentalan	Koc	42,7 l/kg	

		Pokretljivost u tlu			
--	--	---------------------	--	--	--

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.

Spaliti neosušene (nestvrđnute) ostatke proizvoda u ovlaštenoj spalionici opasnog otpada. Usljed sagorijevanja oslobađaju se fluorovodik i klorovodik. Moraju biti osigurani uvjeti za rad sa halogenim materijalima. Kao alternativno rješenje, odložiti ostatke proizvoda u objekt koji ima dozvolu za prihvatanje opasnog otpada. Prazni spremnici koji se upotrebljavaju za prijevoz i rukovanje opasnim kemikalijama (kemijske tvari/mješavine/pripravci), smatra se kao opasan otpad, osim ako nije drugačije propisano važećim propisima. Obzirom da propisi variraju, raspitati se o važećim propisima prije odlaganja.

Identifikacija otpada temelji na primjeni proizvoda.

EU Ključni broj otpada (proizvod kao prodan)

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

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz (ADR)	Zračni prijevoz (IATA)	Pomorski prijevoz (IMDG)
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	UN1133	UN1133	UN1133
14.2. Ispravan otpremni UN naziv	LJEPILA	LJEPILA	LJEPILA
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	3	3	3
14.4. Ambalažna skupina	II	II	II
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 odjelci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjelci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjelci 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	F1	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
IMDG kod izdvajanja	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	NONE

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

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.

DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, dio 1

Kategorije opasnosti	Kvalificirana količina (tone) za primjenu	
	Zahtjevi niže razine	Zahtjevi više razine
P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE*	5000	50000

*Ako se održava na temperaturi iznad vrelišta ili ako određeni uvjeti obrade, poput visokog tlaka ili visoke temperature, mogu izazvati opasnosti od velikih nezgoda, mogu se primijeniti ZAPALJIVE TEKUĆINE kategorije P5a ili P5b

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**

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
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.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

Radni vijek i zbrinjavanje artikla: Odjeljak 16: Dodatak - informacija dodana.

formulacija: Odjeljak 16 : Prilog - informacija dodana.

Industrijska uporaba ljepila: Odjeljak 16: Prilog - informacija dodana.

Profesionalna upotreba ljepila: Odjeljak 16: Prilog - informacija dodana.

CLP: Sastojci - informacija promijenjena.

Odjeljak 3: - informacija promijenjena.

Odjeljak 9: - informacija izbrisana.

Odjeljak 9: - informacija dodana.

Poglavlje 8: Miris - informacija promijenjena.

Odjeljak 09 :Svojstva čestica N/A - informacija dodana.

Odjeljak 15: Tekst Tvari prema direktivi Seveso - informacija izbrisana.

aneks

1. Naziv:	
Identifikacija tvari	
Naslov scenarija izloženosti	Radni vijek i zbrinjavanje artikla
Faza životnog ciklusa	Široka uporaba među profesionalnim radnicima.
Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji	-Nije primjenjivo - ERC 11a -Široka uporaba proizvoda s niskom razinom ispuštanja (u zatvorenom)
Procesi, zadaci i aktivnosti:	Vijek trajanja artikla. Usitnjavanje ploče tijekom odlaganja.
2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje: Nije potrebno; Zaštita okoliša: Nije potrebno;
Mjere gospodarenja otpadom	Nema posebne mjere gospodarenja otpadom za ovaj proizvod. Pogledajte Poglavlje 13 za upute za odlaganje:

3. Procjena izloženosti	
Procjena izloženosti	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

1. Naziv:	
Identifikacija tvari	metil-metakrilat; EC No. 201-297-1; CAS broj 80-62-6;
Naslov scenarija izloženosti	formuliranje
Faza životnog ciklusa	Uporaba na industrijskim mjestima
Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji	PROC 03 -Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja PROC 08a -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima PROC 08b -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u namjenskim objektima ERC 02 -Formuliranje u smjesu
Procesi, zadaci i aktivnosti:	Miješanje (zatvoreni sistem) Prijenosi s posebnim kontrolama, uključujući utovar, punjenje, istovarivanje, pakiranje.

2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina Opći uvjeti poslovanja: Kontinuirano puštanje; Trajanje uporabe: 4 sata / dan; Emisija dan/godina: 300 dana / godišnje; Unutarnja upotreba; Zadatak: prskanje; Trajanje uporabe: < 15 min; Zadatak: PROC03; Zatvorena proces;
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje: Naočale - otporne na kemikalije; Zaštitne rukavice (EN374, EN420, EN388)- otporne na kemikalije. Pogledajte odjeljak 8 STL-a za specifični materijal za rukavice.; Osigurati dobro provjetravanje (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat).; Zaštita okoliša: Nije potrebno; ; Sljedeće specifične mjere upravljanja rizikom se primjenjuje: Zadatak: PROC08a; ljusko zdravlje; Lokalna ventilacija;
Mjere gospodarenja otpadom	Otpadni mulj ne smije se odlagati na prirodnu zemlju/poljoprivredna zemljišta; Obrada otpadne vode na postrojenju za obradu industrijskih otpadnih voda;

3. Procjena izloženosti	
Procjena izloženosti	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

1. Naziv:	
Identifikacija tvari	metil-metakrilat; EC No. 201-297-1; CAS broj 80-62-6;

Naslov scenarija izloženosti	Industrijska uporaba ljepila
Faza životnog ciklusa	Uporaba na industrijskim mjestima
Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji	PROC 05 -Umješavanje ili miješanje u serijskim postupcima PROC 08b -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u namjenskim objektima PROC 13 -Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem ERC 06c -Uporaba monomera u postupcima polimerizacije na industrijskim lokacijama (uključivanje ili neuključivanje u/na proizvod)
Procesi, zadaci i aktivnosti:	Primjena produkta kroz mlaznicu za miješanje. Miješanje čvrste ili tekuće tvari. Prijenos tvari / smjese sa stručnim nadzorom.
2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina Opći uvjeti poslovanja: kontinuirani proces; Trajanje uporabe: 8 sati / dan; Emisija dan/godina: 300 dana / godišnje; Unutarnja upotreba;
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje: Naočale - otporne na kemikalije; Zaštitne rukavice (EN374, EN420, EN388)- otporne na kemikalije. Pogledajte odjeljak 8 STL-a za specifični materijal za rukavice.; Osigurati dobro provjetranje (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat).; Zaštita okoliša: Industrijski uređaj za pročišćavanje otpadnih voda; ; Sljedeće specifične mjere upravljanja rizikom se primjenjuje: Zadatak: PROC05; ljudsko zdravlje; Lokalna ventilacija; Zadatak: PROC13; ljudsko zdravlje; Lokalna ventilacija;
Mjere gospodarenja otpadom	Otpadni mulj ne smije se odlagati na prirodnu zemlju/poljoprivredna zemljišta;
3. Procjena izloženosti	
Procjena izloženosti	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

1. Naziv:	
Identifikacija tvari	2-hidroksietil-metakrilat; EC No. 212-782-2; CAS broj 868-77-9;
Naslov scenarija izloženosti	Industrijska uporaba ljepila i brtvila
Faza životnog ciklusa	Uporaba na industrijskim mjestima
Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji	PROC 05 -Umješavanje ili miješanje u serijskim postupcima PROC 13 -Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem ERC 05 -Uporaba na industrijskim lokacijama koja dovodi do uključivanja u/na proizvod
Procesi, zadaci i aktivnosti:	Ručno nanošenje proizvoda. Miješanje (otvoreni sistem)
2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina Opći uvjeti poslovanja: Trajanje uporabe: 8 sati / dan; Učestalost izloženosti na radnom mjestu [za jednog radnika]: 5 dana / tjedan; Unutarnja upotreba;

Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje: Naočale - otporne na kemikalije; Zaštita okoliša: Nije potrebno;
Mjere gospodarenja otpadom	Nema posebne mjere gospodarenja otpadom za ovaj proizvod. Pogledajte Poglavlje 13 za upute za odlaganje;
3. Procjena izloženosti	
Procjena izloženosti	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

1. Naziv:	
Identifikacija tvari	metil-metakrilat; EC No. 201-297-1; CAS broj 80-62-6;
Naslov scenarija izloženosti	Profesionalna uporaba ljepila
Faza životnog ciklusa	Uporaba na industrijskim mjestima
Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji	PROC 05 -Umješavanje ili miješanje u serijskim postupcima PROC 13 -Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem ERC 08c -Široka uporaba koja dovodi do uključivanja u ili na proizvod (u zatvorenom)
Procesi, zadaci i aktivnosti:	Primjena produkta kroz mlaznicu za miješanje. Miješanje čvrste ili tekuće tvari.
2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina Opći uvjeti poslovanja: Kontinuirano puštanje; Trajanje uporabe: 8 sati / dan; Emisija dan/godina: 300 dana / godišnje; Unutarnja upotreba;
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje: Naočale - otporne na kemikalije; Zaštitne rukavice (EN374, EN420, EN388)- otporne na kemikalije. Pogledajte odjeljak 8 STL-a za specifični materijal za rukavice.; Osigurati dobro provjetravanje (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat).; Zaštita okoliša: Nije potrebno; ; Sljedeće specifične mjere upravljanja rizikom se primjenjuju: Zadatak: PROC05; ljusko zdravlje; Lokalna ventilacija; Zadatak: PROC13; ljusko zdravlje; Lokalna ventilacija;
Mjere gospodarenja otpadom	Ne ispuštati u površinske vode, vodotokove ili kanalizaciju.; Tretirati na uređaju za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda.;
3. Procjena izloženosti	
Procjena izloženosti	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

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