



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright),2022, 3M kompanija Sva prava pridržana. Dopušteno je kopiranje i/ili preuzimanje podataka u svrhu propisnog korištenja 3M proizvoda uzimajući u obzir: (1) da su informacije preuzete u cjelosti bez izmjena, osim ukoliko je za eventualne izmjene dobivena pisana potvrda 3M, i (2) da ni kopija ni original nisu prodani ili distribuirani na bilo koji način koji bi davatelju sigurnosno tehničkog lista donio izravan profit za isto.

STL broj:	11-6516-6	Izdanje:	3.00
Datum revizije:	23.05.2022	Datum izdaje:	02.01.2020

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™ Hot Melt Adhesive 3748 V0-PG, 3748 V0 Q, 3748 V0-TC

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

Način uporabe

Taljiva ljepila

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:

Karcinogenost, karc.2; H351

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

UPOZORENJE.

Znakovi opasnosti:

GHS08(opasnost za zdravlje)

Piktogrami**Sastojci:**

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
antimonov trioksid	1309-64-4	215-175-0	1 - 10

Oznake upozorenja:

H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti**Sprječavanje:**

P280K Nosite zaštitne rukavice i zaštitu dišnih organa.

Informacije o određenim tvarima i smjesama:**Dodatne oznake obavijesti:**

Spriječiti dodir s vrućim proizvodom. Spriječiti dodir para proizvoda s očima. U slučaju kontakta s kožom/očima: Može izazvati opekline. Odmah isprati mjesto velikom količinom hladne vode i nakon toga prekriti sa sterilnom gazom. Ne pokušavati ukloniti proizvod s kože mehanički (trljanjem, brisanjem..) Odmah se javiti liječniku.

Sadrži 33% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

2.3. Ostale opasnosti

Može izazvati opekline.

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]
1-propen, eten polimer	(CAS-br.) 9010-79-1	15 - 40	Tvar nije razvrstana kao opasna.
smole ugljikovodika (NJTS 04.499.600-	Tajnost podataka	10 - 30	Tvar nije razvrstana kao opasna.

7069)			
N, N'-etilen-bis (Tetrabrom ftalimid)	(CAS-br.) 32588-76-4 (EZ-br.) 251-118-6	10 - 30	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Polietilen	(CAS-br.) 9002-88-4	1 - 20	Tvar nije razvrstana kao opasna.
stiren butadien polimera (NJTS 04.499.600-7070)	Tajnost podataka	1 - 20	Tvar nije razvrstana kao opasna.
polipropilen	Smjesa	1 - 10	Tvar nije razvrstana kao opasna.
antimonov trioksid	(CAS-br.) 1309-64-4 (EZ-br.) 215-175-0	1 - 10	Karc.2, H351 STOT RE 2, H373 Kron. toks. vod. okol. 2., H411
Parafinski vosak	(CAS-br.) 8002-74-2 (EZ-br.) 232-315-6	1 - 10	Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu

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:

Odmah isprati velikom količinom vode. NE POKUŠAVATI UKLONITI PROLIVENI PROIZVOD SA KOŽE. Prekriti sa čistom tkaninom. Javiti se liječniku.

Nakon dodira s očima:

Odmah isprati oči velikom količinom vode. NE POKUŠAVATI UKLONITI PROLIVENI PROIZVOD SA KOŽE. Prekriti sa čistom tkaninom. Javiti se liječniku.

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: Za gašenje rabiti vodu i pjenu.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nije prisutno u ovome proizvodu.

Opasni proizvodi raspada

Tvar

Aldehidi
 Ugljikohidrati
 ugljikov monoksid
 Ugljikov dioksid
 bromovodik
 Vodikov cijanid.
 Ketoni
 Dušikovi oksidi.
 Oksida antimona

Uvjeti

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

5.3 Savjeti za gasitelje požara

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

ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Evakuirati područje. Prozračiti prostor svježim zrakom. Za dodatne informacije proučiti druge dijelove STL.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokupiti ispuštenu masu. Odložiti u spremnik za opasan otpad. Počistiti ostatke. Zapečatiti kontejner. Zbrinuti sakupljenu količinu u skladu s važećim lokalnim / regionalnim / nacionalni / međunarodnim propisima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 8 i 13 za više informacija.

ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Samo za profesionalnu uporabu. Nije za opću uporabu ili prodaju. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. 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. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Nema posebne zahtjeve za pohranu.

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/OSOBNA ZAŠTITA**8.1. Nadzorni parametri****Nadzor izloženosti na radnom mjestu**

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

Naziv tvari	CAS broj	Izloženost	GVI Granična vrijednost izloženosti	Dodatni komentari
-------------	----------	------------	-------------------------------------	-------------------

antimonov trioksid	1309-64-4	GVI	TWA(Sb)(8 sati):0.5 mg/m ³
Parafinski vosak	8002-74-2	GVI	GVI(pare)(8 hr):2 mg/m ³ ; KGVI(pare)(15 min):6 mg/m ³

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

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

KGVI: Kratkotrajna vrijednost izloženosti na radu

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

Biološke granične vrijednosti

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

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

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

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

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju:

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

Maska

Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitu za oči/lice sukladnu normi EN 166

Zaštita ruku/kože

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

Koristiti rukavice od sljedećih materijala:

Material	Debljina (mm)	virjeme proboja
Polimer laminat	Nema podataka.	Nema podataka.

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitne rukavice testirane u skladu sa normom EN 374

Zaštita organa za disanje

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

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

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

Primjenjive norme/standardi

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

Opasnost pri izloženosti visokoj temperaturi

Pri rukovanju nositi prikladne rukavice da bi se zaštitilo od opeklina.

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitne rukavice testirane u skladu sa normom EN 407

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

Agregatno stanje	Tvrđ
Agregatno stanje:	Meka krutina
Boja	svijetlo žuto
Miris	Blag miris smole
Prag mirisa	<i>Nema podataka</i>
Talište/ledište	<i>Nije primjenjivo</i>
Vrelište/područje vrenja	<i>Nije primjenjivo</i>
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nisu klasificirani
Granice eksplozivnosti (LEL)	<i>Nije primjenjivo</i>
Granica eksplozivnosti (UEL)	<i>Nije primjenjivo</i>
Plamište	280 °C [<i>Testna metoda: Cleveland Open Cup</i>]
Temperatura samozapaljenja	330 °C
Temperatura raspadanja	<i>Nema podataka</i>
pH	<i>tvar/smjesa nije topiva (u vodi)</i>
Kinematička viskoznost	<i>Nije primjenjivo</i>
Topljivost u vodi	Nula
Topljivost	<i>Nema podataka</i>
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	<i>Nema podataka</i>
Gustoća	1,09 g/cm ³
Relativna gustoća	1,09 [<i>Ref. std.VODA=1</i>]
Relativna gustoća pare	Nula

9.2 Ostale informacije**9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike**

HOS	<i>Nema podataka</i>
Brzina isparavanja	<i>Nije primjenjivo</i>
molekularna težina	<i>Nema podataka</i>
Sadržaj hlapivog	0 % ut.
Krutina	100 %

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST**10.1 Reaktivnost**

Material nije reaktivan u normalnim uvjetima

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema

10.5 Inkompatibilni materijali

Nema

10.6 Opasni proizvodi raspada**Tvar****Uvjeti**

Nema

Pogledajte odjeljak 5.2 za opasni proizvodi raspadanja tijekom izgaranja.

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**Znakovi i simptomi izloženosti**

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

Nakon udisanja:

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

Nakon dodira s kožom:

Tijekom zagrijavanja: Toplinske opekline: Znakovi / simptomi mogu uključivati jaku bol, crvenilo i oteklinu te oštećenje tkiva. Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

Nakon dodira s očima:

Opekline: Simptomi mogu uključivati jaku bol, crvenilo i oticanje, oštećenje tkiva.

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**

Učinak na kožu: Simptomi mogu uključivati promjene u pigmentaciji i boji kože.

Kancerogenost:

Sadrži tvar koja može izazvati rak

Podaci o toksičnosti

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

Akutni unos

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
Proizvod	Dermalni		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
Proizvod	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg

1-propen, eten polimer	Dermalni	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
1-propen, eten polimer	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
N, N'-etilen-bis (Tetrabrom ftalimid)	Dermalni	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
N, N'-etilen-bis (Tetrabrom ftalimid)	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 50,8 mg/l
N, N'-etilen-bis (Tetrabrom ftalimid)	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 7.500 mg/kg
smole ugljikovodika (NJTS 04.499.600-7069)	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
smole ugljikovodika (NJTS 04.499.600-7069)	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
stiren butadien polimera (NJTS 04.499.600-7070)	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
stiren butadien polimera (NJTS 04.499.600-7070)	Posebne higijenske mjere		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Polietilen	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Polietilen	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
antimonov trioksid	Dermalni	zec	LD50 > 6.685 mg/kg
antimonov trioksid	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 2,76 mg/l
antimonov trioksid	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 34.600 mg/kg
Parafinski vosak	Dermalni	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
Parafinski vosak	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
polipropilen	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
polipropilen	Posebne higijenske mjere	miš	LD50 > 8.000 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
1-propen, eten polimer	zec	Neće izazvati iritaciju.
Polietilen	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
antimonov trioksid	Ljudi i životinja	Minimalna iritacija
Parafinski vosak	zec	Neće izazvati iritaciju.
polipropilen	Ljudi i životinja	Neće izazvati iritaciju.

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
1-propen, eten polimer	zec	Neće izazvati iritaciju.
antimonov trioksid	zec	Blaga iritacija
Parafinski vosak	zec	Neće izazvati iritaciju.
polipropilen	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
antimonov trioksid	Čovjek	Nije klasificirano
Parafinski vosak	Zamorče	Nije klasificirano
polipropilen	Ljudi i životinja	Nije klasificirano

Preosjetljivost za dišni sustav

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
antimonov trioksid	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
antimonov trioksid	In vivo	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Parafinski vosak	In Vitro	Nije mutageno
polipropilen	In Vitro	Nije mutageno

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
Polietilen	Nije određeno.	Više životinjskih vrsta	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
antimonov trioksid	Udisanje	Više životinjskih vrsta	Karcinogeno
Parafinski vosak	Posebne higijenske mjere	štakor	Nije kancerogeno
polipropilen	Nije određeno.	štakor	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

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

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
antimonov trioksid	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	LOAEL 0,25 mg/l	tijekom trudnoće

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

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
antimonov trioksid	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.		NOAEL Nije dostupno	

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
antimonov trioksid	Dermalni	koža	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
antimonov trioksid	Udisanje	plućna fibroza	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	NOAEL 0,002 mg/l	1 godina
antimonov trioksid	Udisanje	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 0,043 mg/l	1 godina
antimonov trioksid	Udisanje	krv	Nije klasificirano	štakor	NOAEL	nije dostupno

					0,004 mg/l	
antimonov trioksid	Udisanje	pneumokonioza	Nije klasificirano	Čovjek	LOAEL 0,01 mg/l	profesionalna izloženost
antimonov trioksid	Udisanje	srce	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 0,02 mg/l	1 godina
antimonov trioksid	Posebne higijenske mjere	krv jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 418 mg/kg/day	nije dostupno
antimonov trioksid	Posebne higijenske mjere	srce	Nije klasificirano	štakor	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
Parafinski vosak	Posebne higijenske mjere	srce	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 15 mg/kg/day	90 dana
Parafinski vosak	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav jetra imunološki sustav koža endokrini sustav kosti, zubi, nokti i/ili kosa mišića živčani sustav oči bubrega i / ili mjehura dišni sustav vaskularni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.500 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
l-propen, eten polimer	9010-79-1		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			Nije primjenjivo.
smole ugljikovodika (NJTS 04.499.600-7069)	Tajnost podataka		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			Nije primjenjivo.
N, N'-etilen-bis (Tetrabrom ftalimid)	32588-76-4		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			Nije primjenjivo.
Polietilen	9002-88-4		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			Nije primjenjivo.

stiren butadien polimera (NJTS 04.499.600-7070)	Tajnost podataka		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			Nije primjenjivo.
antimonov trioksid	1309-64-4	Zelene alge	Završna točka nije dostignuta	72 sati	EC50	>100 mg/l
antimonov trioksid	1309-64-4		Procijena	96 sati	EC50	2,12 mg/l
antimonov trioksid	1309-64-4	Glupan bjelica	Procijena	96 sati	LC50	17,2 mg/l
antimonov trioksid	1309-64-4	Riba	Procijena	96 sati	LC50	8,3 mg/l
antimonov trioksid	1309-64-4	Aktivni mulj	eksperimentalan	4 sati	NOEC	6,1 mg/l
antimonov trioksid	1309-64-4	kalifornijska pastrva	Procijena	28 dana	LC10	0,188 mg/l
antimonov trioksid	1309-64-4	Vodna buha	Procijena	21 dana	NOEC	2,08 mg/l
antimonov trioksid	1309-64-4	Zelene alge	eksperimentalan	72	NOEC	2,53 mg/l
Parafinski vosak	8002-74-2	Zelene alge	Procijena	96 sati	EC50	>1.000 mg/l
Parafinski vosak	8002-74-2	kalifornijska pastrva	Procijena	96 sati	LC50	>1.000 mg/l
Parafinski vosak	8002-74-2	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	>10.000 mg/l
polipropilen	Smjesa		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			Nije primjenjivo.

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
1-propen, eten polimer	9010-79-1	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
smole ugljikovodika (NJTS 04.499.600-7069)	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
N, N'-etilen-bis (Tetrabrom ftalimid)	32588-76-4	eksperimentalan Biodegradacija	14 dana	BPK	0 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
Polietilen	9002-88-4	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
stiren butadien polimera (NJTS 04.499.600-7070)	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
antimonov trioksid	1309-64-4	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Parafinski vosak	8002-74-2	Procijena Biodegradacija	28 dana	BPK	40 % ut.	OECD 301F - Manometric Respiro
polipropilen	Smjesa	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
1-propen, eten polimer	9010-79-1	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.

		razvrstavanje.				
smole ugljikovodika (NJTS 04.499.600-7069)	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
N, N'-etilen-bis (Tetrabrom ftalimid)	32588-76-4	eksperimentalan BCF-karaš	56 dana	Bioakumulacijski faktor	<3.3	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Polietilen	9002-88-4	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
stiren butadien polimera (NJTS 04.499.600-7070)	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
antimonov trioksid	1309-64-4	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Parafinski vosak	8002-74-2	Procijena Biokonzentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	10.2	oktanol-voda koeficijent
polipropilen	Smjesa	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.

12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
N, N'-etilen-bis (Tetrabrom ftalimid)	32588-76-4	Procijena Pokretljivost u tlu	Koc	1.000 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.

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

Identifikacija otpada temelji na primjeni proizvoda.

EU Ključni broj otpada (proizvod kao prodan)

080409*

Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

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

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Nije opasno za transport.

ADR/IMDG/IATA: Nije opasan za prijevoz

	Kopneni prijevoz (ADR)	Zračni prijevoz (IATA)	Pomorski prijevoz (IMDG)
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.2. Ispravan otpremni UN naziv	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.4. Ambalažna skupina	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.5. Opasnosti za okoliš	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kontrolna temperatura	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura u nuždi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
ADR kod za klasifikaciju	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
IMDG kod izdvajanja	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

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

<u>Naziv tvari</u>	<u>CAS broj</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Propis</u>
antimonov trioksid	1309-64-4	Karc.2	Uredba (EZ) br 1272/2008, Tablica 3.1
antimonov trioksid	1309-64-4	Kat 2B: Moguća kancer.	Međunarodna agencija za istraživanje raka
Polietilen	9002-88-4	Gr. 3: Nije moguće klasificirati	Međunarodna agencija za istraživanje raka
polipropilen	Smjesa	Gr. 3: Nije moguće klasificirati	Međunarodna agencija za istraživanje raka

Informacije o propisima

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

DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, dio 1
Nema

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, dio 2

Opasne tvari	Identifikator(i)	Kvalificirana količina (tone) za primjenu	
		Zahtjevi niže razine	Zahtjevi više razine
antimonov trioksid	1309-64-4	200	500

Propisi:

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

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

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

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

Značenje oznaka H

H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

EU odjeljak 09: podaci o pH - informacija dodana.
 Odjeljak 1: - informacija promijenjena.
 Odjeljak 1: - informacija izbrisana.
 Oznaka: CLP oznaka obavijesti - informacija izbrisana.
 Oznaka: CLP oznaka obavijesti - informacija promijenjena.
 Naljepnica: Oznaka obavijesti - informacija izbrisana.
 Odjeljak 02: SDS elementi: Dodatne izjave o predostrožnosti CLP-a - informacija dodana.
 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 7: - informacija promijenjena.
OEL - informacija promijenjena.
Odjeljak 8: - 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.
Odjeljak 11: Nema dostupnih podataka o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodana.
Poglavlje 11: Ciljani organi - informacija dodana.
Poglavlje 11: Ciljani organi - informacija izbrisana.
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: PBT/vPvB tabela - informacija promijenjena.
Odjeljak 13: - informacija promijenjena.
Odjeljak 14 Klasifikacijski kod – glavni naslov - informacija dodana.
Odjeljak 14 Klasifikacijski kod – podaci o propisima - informacija dodana.
Odjeljak 14 Kontrolna temperatura – glavni naslov - informacija dodana.
Odjeljak 14 Regulacijska temperatura – podaci o propisima - informacija dodana.
Odjeljak 14 Informacije o odricanju od odgovornosti - informacija dodana.
Odjeljak 14 Temperatura u nuždi – glavni naslov - informacija dodana.
Odjeljak 14 Temperatura u nuždi – podaci o propisima - informacija dodana.
Odjeljak 14 Klasa opasnosti i sekundarni rizik – glavni naslov - informacija dodana.
Odjeljak 14 Klasa opasnosti i sekundarni rizik – podaci o propisima - informacija dodana.
Odjeljak 14 Opasno/Nije opasno za prijevoz - informacija dodana.
Odjeljak 14 Ostala opasna roba – glavni naslov - informacija dodana.
Odjeljak 14 Ostala opasna roba – podaci o propisima - informacija dodana.
Odjeljak 14 Ambalažna skupina – glavni naslov - informacija dodana.
Odjeljak 14 Ambalažna skupina – podaci o propisima - informacija dodana.
Odjeljak 14 Pravilni naziv isporuke - informacija dodana.
Odjeljak 14 Propisi – glavni naslovi - informacija dodana.
Odjeljak 14 Izdvajanje – podaci o propisima - informacija dodana.
Odjeljak 14 Kod izdvajanja – glavni naslov - informacija dodana.
Odjeljak 14 Posebne mjere opreza – glavni naslov - informacija dodana.
Odjeljak 14 Posebne mjere opreza – podaci o propisima - informacija dodana.
Odjeljak 14 Prijevoz u rasutom stanju – podaci o propisima - informacija dodana.
Odjeljak 14 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-aC – glavni naslov - informacija dodana.
Odjeljak 14 Podaci stupca UN broja - informacija dodana.
Odjeljak 14 UN broj - informacija dodana.
Odjeljak 15: - informacija promijenjena.
Poglavlje 15: Propisi - informacija dodana.
Odjeljak 15: Tekst Tvari prema direktivi Seveso - informacija dodana.
* - informacija promijenjena.
Odjeljak 2: Nema dostupnih PBT/vPvB informacija upozorenje - informacija dodana.

OGRANIČENJE ODGOVORNOSTI: Podaci navedeni u ovom sigurnosnom tehničkom listu temelje se na našim spoznajama i iskustvima u trenutku stavljanja proizvoda u promet te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve. Podaci ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos te ne preuzimamo odgovornost za bilo kakav gubitak, štetu ili ozljedu prouzrokovane uporabom proizvoda (ukoliko nije zakonom regulirano). Uporaba proizvoda u drugačije svrhe od onih

navedenih u ovom sigurnosno tehničkom listu, kao i korištenje zajedno s drugim materijalima, može u postupku obrade uzrokovati opasnosti koje nisu navedene. Iz podataka u našem sigurnosnom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Primatelj našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe. Pored toga, ovaj se STL pruža za prijenos informacija o zdravlju i sigurnosti. Ako ste uvoznik ovog proizvoda u Europsku uniju, odgovorni ste za sve regulatorne zahtjeve, uključujući, ali ne ograničavajući se na registracije / notifikacije proizvoda, praćenje količine tvari i moguću registraciju tvari.

3M STL dostupni na www.3m.com