



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: 16-1471-8
Datum revizije: 26.02.2024

Izdanje: 3.00
Datum izdaje: 06.11.2023

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™ Hot Melt Adhesive 3762LM-PG, 3762LM-TC, 3762LM-Q, 3762LM-B, 3762LM-AE

Identifikacijski broj proizvoda
62-3720-9132-2

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 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:

Proizvod nije štetan prema EU direktivi 1999/45/EC.

2.2 Elementi označivanja

CLP -Uredba EZ 1272/2008

Nije primjenljivo

Informacije o određenim tvarima i smjesama:**Dopunski elementi označavanja::**

EUH210

Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

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.

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]
Polimer etilen-vinil acetata	(CAS-br.) 24937-78-8	40 - 60	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Nafta (nafta), krekirana, bez benzena, polimer, hidrogenirana	(CAS-br.) 68132-00-3	20 - 40	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Nehlapljivi spojevi	Tajnost podataka	< 10	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Polietilen	(CAS-br.) 9002-88-4	< 10	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Parafinski vosak	(CAS-br.) 8002-74-2 (EZ-br.) 232-315-6	< 10	Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu
Naftni smole C5/C9 smola ugljikovodika	(CAS-br.) 68478-07-9	1 - 10	Tvar nije razvrstana kao opasna.
2,6-di-terc-butil-p-kresol	(CAS-br.) 128-37-0 (EZ-br.) 204-881-4	< 0,25	Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=1 Ak. toks. vod okol. 1., H400,M=1
vinil-acetat	(CAS-br.) 108-05-4 (EZ-br.) 203-545-4	< 0,2	Zap. tek. 2, H225 Ak. toks. 4, H332 Karc.2, H351 TCOJ 3, H335 Nota D 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 čisti zrak. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

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. Ako ste zabrinuti zatražiti savjet liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema kritičnih simptoma ili učinaka. Vidi odjeljak 11.1, informacije o toksikološkim učincima.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nije primjenjivo.

ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

U slučaju požara: Za gašenje rabiti vodu i pjenu.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nije prisutno u ovome proizvodu.

Opasni proizvodi raspada

Tvar

ugljičkov monoksid

Ugljičkov dioksid

Uvjeti

U slučaju sagorijevanja

U slučaju sagorijevanja

5.3 Savjeti za gasitelje požara

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

ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

Evakuirati područje. Prozračiti prostor svježim zrakom. Pogledati druge točke ovog sigurnosno tehničkog lista.

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

Spriječiti dodir s vrućim materijalom. Samo za profesionalnu uporabu. Nije za opću uporabu ili prodaju. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon uporabe temeljito oprati. 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/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
vinil-acetat	108-05-4	GVI	TWA (8 sati): 17,6 mg / m ³ (5 ppm), STEL (15 minuta): 35,2 mg / m ³ (10 ppm)	
2,6-di-terc-butil-p-kresol	128-37-0	GVI	GVI(8 Sat.): 10 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

Osigurati dobru ventilaciju prostora u slučaju zagrijavanja. 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 prianjanje, nitrilne rukavice može se nositi preko rukavica presvučenih polimerom.

Koristiti rukavice od sljedećih materijala:

Material	Debljina (mm)	virjeme proboja
Polimer laminat	>.3	=> 8 sati
butilna guma	>.3	1-4 sata

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

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitne rukavice testirane u skladu sa normom EN 374

Zaštita organa za disanje

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

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

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

Primjenjive norme/standardi

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

Opasnost pri izloženosti visokoj temperaturi

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

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	bijela
Miris	Blag miris smole
Prag mirisa	Nema podataka
Talište/ledište	96,7 °C [Testna metoda:Metoda prstena i kuglice]
Vrelište/područje vrenja	Nije primjenjivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nisu klasificirani
Granice eksplozivnosti (LEL)	Nema podataka
Granica eksplozivnosti (UEL)	Nema podataka
Plamište	293,3 °C
Temperatura samozapaljenja	Nema podataka
Temperatura raspadanja	Nema podataka
pH	tvar/smjesa nije topiva (u vodi)
Kinematička viskoznost	Nije primjenjivo
Topljivost u vodi	Nula
Topljivost	Nema podataka

Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	Nema podataka
Tlak pare	Nije primjenjivo
Gustoća	1,01 g/cm ³
Relativna gustoća	1,01 [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	Nije primjenjivo
molekularna težina	Nema podataka
Sadržaj hlapivog	Približno 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

<u>Tvar</u>	<u>Uvjeti</u>
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:

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.

Nakon dodira s očima:

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

Nakon gutanja:

Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

Dodatni učinci na zdravlje:

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	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
Polimer etilen-vinil acetata	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Polimer etilen-vinil acetata	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 1.000 mg/kg
Nafta (nafta), krekirana, bez benzena, polimer, hidrogenirana	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Nafta (nafta), krekirana, bez benzena, polimer, hidrogenirana	Posebne higijenske mjere		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Nehlapljivi spojevi	Dermalni	Stručna presuda	LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Nehlapljivi spojevi	Posebne higijenske mjere	Stručna presuda	LD50 7.000 mg/kg
Naftni smole C5/C9 smola ugljikovodika	Dermalni	zec	LD50 > 3.160 mg/kg
Naftni smole C5/C9 smola ugljikovodika	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
Polietilen	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Parafinski vosak	Dermalni	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
Parafinski vosak	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
Polietilen	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
vinil-acetat	Dermalni	zec	LD50 2.320 mg/kg
vinil-acetat	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 11,3 mg/l
vinil-acetat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 2.920 mg/kg
2,6-di-terc-butil-p-kresol	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
2,6-di-terc-butil-p-kresol	Posebne higijenske	štakor	LD50 > 2.930 mg/kg

	mjere		
--	-------	--	--

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
Polimer etilen-vinil acetata	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
Nafta (nafta), krekirana, bez benzena, polimer, hidrogenirana	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
Naftni smole C5/C9 smola ugljikovodika	slični spojevi	Neće izazvati iritaciju.
Nehlapljivi spojevi	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
Parafinski vosak	zec	Neće izazvati iritaciju.
Polietilen	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
vinil-acetat	zec	Minimalna iritacija
2,6-di-terc-butil-p-kresol	Ljudi i životinja	Minimalna iritacija

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
Polimer etilen-vinil acetata	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
Nafta (nafta), krekirana, bez benzena, polimer, hidrogenirana	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
Naftni smole C5/C9 smola ugljikovodika	slični spojevi	Blaga iritacija
Parafinski vosak	zec	Neće izazvati iritaciju.
vinil-acetat	zec	Blaga iritacija
2,6-di-terc-butil-p-kresol	zec	Blaga iritacija

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
Parafinski vosak	Zamorče	Nije klasificirano
vinil-acetat	Zamorče	Nije klasificirano
2,6-di-terc-butil-p-kresol	Čovjek	Nije klasificirano

Preosjetljivost za dišni sustav

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
Nehlapljivi spojevi	In Vitro	Nije mutageno
Parafinski vosak	In Vitro	Nije mutageno
vinil-acetat	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
vinil-acetat	In vivo	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
2,6-di-terc-butil-p-kresol	In Vitro	Nije mutageno
2,6-di-terc-butil-p-kresol	In vivo	Nije mutageno

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
Parafinski vosak	Posebne higijenske mjere	štakor	Nije kancerogeno
Polietilen	Nije	Više	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

	određeno.	životinjskih vrsta	
vinil-acetat	Posebne higijenske mjere	Više životinjskih vrsta	Karcinogeno
vinil-acetat	Udisanje	štakor	Karcinogeno
2,6-di-terc-butil-p-kresol	Posebne higijenske mjere	Više životinjskih vrsta	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

Štetno djelovanje na potomstvo

Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
vinil-acetat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 140 mg/kg/day	2 stvaranje
vinil-acetat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 140 mg/kg/day	2 stvaranje
vinil-acetat	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 700 mg/kg/day	2 stvaranje
vinil-acetat	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 0,7 mg/l	tijeko organogeneze
2,6-di-terc-butil-p-kresol	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 500 mg/kg/day	2 stvaranje
2,6-di-terc-butil-p-kresol	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 500 mg/kg/day	2 stvaranje
2,6-di-terc-butil-p-kresol	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 100 mg/kg/day	2 stvaranje

Ciljani organi

Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
vinil-acetat	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
vinil-acetat	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.		NOAEL Nije dostupno	

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
Polimer etilen-vinil acetata	Posebne higijenske mjere	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 4.000 mg/kg/day	90 dana
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	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 dana

		sustav vaskularni sustav				
vinil-acetat	Udisanje	dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Više životinjskih vrsta	NOAEL 0,2 mg/l	104 tjedana
vinil-acetat	Udisanje	srce hematopoetski sustav jetra bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2,1 mg/l	104 tjedana
vinil-acetat	Udisanje	endokrini sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 0,07 mg/l	120 dana
vinil-acetat	Udisanje	imunološki sustav	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL 3,5 mg/l	3 mjeseci
vinil-acetat	Udisanje	živčani sustav	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL 2,1 mg/l	104 tjedana
vinil-acetat	Udisanje	gastrointestinalni trakt	Nije klasificirano	miš	NOAEL 3,5 mg/l	3 mjeseci
vinil-acetat	Posebne higijenske mjere	jetra	Nije klasificirano	štakor	LOAEL 684 mg/kg/day	3 mjeseci
vinil-acetat	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav živčani sustav bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 235 mg/kg/day	104 tjedana
vinil-acetat	Posebne higijenske mjere	imunološki sustav dišni sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 950 mg/kg/day	3 mjeseci
vinil-acetat	Posebne higijenske mjere	srce	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 235 mg/kg/day	104 tjedana
2,6-di-terc-butil-p-kresol	Posebne higijenske mjere	jetra	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 250 mg/kg/day	28 dana
2,6-di-terc-butil-p-kresol	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 500 mg/kg/day	2 stvaranje
2,6-di-terc-butil-p-kresol	Posebne higijenske mjere	krv	Nije klasificirano	štakor	LOAEL 420 mg/kg/day	40 dana
2,6-di-terc-butil-p-kresol	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 25 mg/kg/day	2 stvaranje
2,6-di-terc-butil-p-kresol	Posebne higijenske mjere	srce	Nije klasificirano	miš	NOAEL 3.480 mg/kg/day	10 tjedana

Opasnost od aspiracije

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

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

11.2. Informacije o drugim opasnostima

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

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

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

12.1. Toksičnost

Nema podataka o proizvodu

Material	CAS #	Organizam	Tip	Izlaganje	Kraj testa	Rezultat mjerenja
Polimer etilen-vinil acetata	24937-78-8	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Nafta (nafta), krekirana, bez benzena, polimer, hidrogenirana	68132-00-3	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Naftni smole C5/C9 smola ugljikovodika	68478-07-9	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Nehlapljivi spojevi	Tajnost podataka	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Parafinski vosak	8002-74-2	Zelene alge	Slični spojevi	96 sati	EC50	>1.000 mg/l
Parafinski vosak	8002-74-2	kalifornijska pastrva	Slični spojevi	96 sati	LC50	>1.000 mg/l
Parafinski vosak	8002-74-2	Vodna buha	Slični spojevi	48 sati	EC50	>10.000 mg/l
Polietilen	9002-88-4	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
2,6-di-terc-butil-p-kresol	128-37-0	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>10.000 mg/l
2,6-di-terc-butil-p-kresol	128-37-0	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>0,4 mg/l
2,6-di-terc-butil-p-kresol	128-37-0	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	0,48 mg/l
2,6-di-terc-butil-p-kresol	128-37-0	riba	eksperimentalan	96 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
2,6-di-terc-butil-p-kresol	128-37-0	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC10	0,4 mg/l
2,6-di-terc-butil-p-kresol	128-37-0	Medaka	eksperimentalan	42 dana	NOEC	0,053 mg/l
2,6-di-terc-butil-p-kresol	128-37-0	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	0,023 mg/l
vinil-acetat	108-05-4	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	8,9 mg/l
vinil-acetat	108-05-4	Medaka	eksperimentalan	96 sati	LC50	2,4 mg/l
vinil-acetat	108-05-4	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	9,2 mg/l
vinil-acetat	108-05-4	Glupan bjelica	eksperimentalan	34 dana	NOEC	0,551 mg/l
vinil-acetat	108-05-4	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	0,2 mg/l
vinil-acetat	108-05-4	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	0,32 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Polimer etilen-vinil acetata	24937-78-8	Podaci nisu dostupni ili	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.

		nedovoljno				
Nafta (nafta), kreirana, bez benzena, polimer, hidrogenirana	68132-00-3	Po uzoru Biodegradacija	28 dana	BPK	0 % BPK/TPK	Catalogic™
Naftni smole C5/C9 smola ugljikovodika	68478-07-9	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Nehlapljivi spojevi	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Parafinski vosak	8002-74-2	Slični spojevi Biodegradacija	28 dana	BPK	40 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
Polietilen	9002-88-4	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
2,6-di-terc-butil-p-kresol	128-37-0	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
vinil-acetat	108-05-4	eksperimentalan Biodegradacija	14 dana	BPK	90 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Polimer etilen-vinil acetata	24937-78-8	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Nafta (nafta), kreirana, bez benzena, polimer, hidrogenirana	68132-00-3	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Naftni smole C5/C9 smola ugljikovodika	68478-07-9	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Nehlapljivi spojevi	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Parafinski vosak	8002-74-2	Po uzoru Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	10.2	Episuite™
Polietilen	9002-88-4	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
2,6-di-terc-butil-p-kresol	128-37-0	eksperimentalan BCF - Fish	56 dana	Bioakumulacijski faktor	1277	Biokoncentracija-OECD 305
vinil-acetat	108-05-4	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	0.73	

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

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

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj materijal ne sadržava nikakve tvari koje su ocijenjene kao endokrini disruptor utjecaja na okoliš

12.7. Ostali štetni učinci

Nema dostupnih informacija

ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE**13.1 Metode obrade otpada**

Odložiti sadržaj / spremnik u skladu s važećim lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

Kao alternativno rješenje, odložiti ostatke proizvoda u objekt koji ima dozvolu za prihvrat opasnog otpada. Kao alternativno rješenje, odložiti ostatke proizvoda u objekt koji ima dozvolu za prihvrat opasnog 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)

080410 Otpad ljepila i brtvila, osim onih navedenih u 08 04 09
200128 boje, tinta, ljepila i smole koje nisu navedene pod 20 01 27

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Nije opasno za transport.

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

Temperatura u nuždi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
ADR kod za klasifikaciju	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
IMDG kod izdvajanja	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

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

Karcinogenost

<u>Naziv tvari</u>	<u>CAS broj</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Propis</u>
2,6-di-terc-butil-p-kresol	128-37-0	Gr. 3: Nije moguće klasificirati	Međunarodna agencija za istraživanje raka
Polietilen	9002-88-4	Gr. 3: Nije moguće klasificirati	Međunarodna agencija za istraživanje raka
vinil-acetat	108-05-4	Karc.2	Uredba (EZ) br 1272/2008, Tablica 3.1
vinil-acetat	108-05-4	Kat 2B: Moguća kancer.	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
vinil-acetat	108-05-4	10	50

Uredba (EU) br. 649/2012

Nije navedena nijedna kemikalija

Propisi:

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

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

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

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

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

Odjeljak 3: - informacija promijenjena.
 Poglavlje 8: Zaštita rukulkože - informacija dodana.
 Odjeljak 8: - informacija promijenjena.
 Odjeljak 8: Zaštita ruku/kože - informacija dodana.
 Odjeljak 09 :Svojstva čestica N/A - informacija dodana.
 Odjeljak 11: - informacija promijenjena.
 Poglavlje 11: karcinogenost - informacija promijenjena.
 Poglavlje 11: Mutagenost zametnih stanica - informacija promijenjena.
 Poglavlje 11: Ozbiljan nadražaj očiju - informacija promijenjena.
 Poglavlje 11: Korozija / iritacija kože - informacija promijenjena.
 Poglavlje 11: Osjetljivost kože - informacija promijenjena.
 Poglavlje 11: Ciljani organi - informacija promijenjena.
 Odjeljak 12: Ekotoksičnost - informacija promijenjena.
 Odjeljak 12: PBT/vPvB tabela - informacija promijenjena.
 Odjeljak 12: Bioakumulacija - informacija promijenjena.

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