



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright), 2023, 3M kompanija Sva prava pridržana. Dopušteno je kopiranje i/ili preuzimanje podataka u svrhu propisnog korištenja 3M proizvoda uzimajući u obzir: (1) da su informacije preuzete u cjelosti bez izmjena, osim ukoliko je za eventualne izmjene dobivena pisana potvrda 3M, i (2) da ni kopija ni original nisu prodani ili distribuirani na bilo koji način koji bi davatelju sigurnosno tehničkog lista donio izravan profit za isto.

STL broj:	11-0058-5	Izdanje:	2.02
Datum revizije:	18.10.2023	Datum izdaje:	11.01.2023

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 3764-AE, 3764-PG, 3764-TC, 3764-Q, 3764-B

Identifikacijski broj proizvoda

62-3764-9132-0 62-3764-9335-9 62-3764-9830-9

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:

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]
Etilen-vinil-acetat polimer	(CAS-br.) 24937-78-8	< 65	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Nafta (nafta), krekirana, bez benzena, polimer, hidrogenirana	(CAS-br.) 68132-00-3	< 40	Tvar nije razvrstana kao opasna.
ugljikovodici, C 6-20, polimeri, hidrogenirani	Smjesa	< 35	Tvar nije razvrstana kao opasna.
etilen - maleinski anhidrid polimer	(CAS-br.) 9006-26-2	1 - 10	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Parafinski vosak	(CAS-br.) 8002-74-2 (EZ-br.) 232-315-6	1 - 10	Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu
benzenpropan kiselina, 3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksi-, 2,2-bis [[3 [3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil] -1 - oksopropoksi] metil] -1,3-propandiil ester	(CAS-br.) 6683-19-8 (EZ-br.) 229-722-6 (REACH-br.) 01-2119491301-46	< 2	Tvar nije razvrstana kao opasna.
anhidrid maleinske kiseline	(CAS-br.) 108-31-6 (EZ-br.) 203-571-6	< 0,01	EUH071 Ak. toks. 4, H302 Nagriz. koža 1B, H314 Ozlj. oka 1, H318 Resp. senz. 1, H334 Derm. senz. 1A, H317 TCOP 1., H372

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

Specifična ograničenja koncentracije

Naziv tvari	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
anhidrid maleinske kiseline	(CAS-br.) 108-31-6 (EZ-br.) 203-571-6	(C >= 0.001%) Derm. senz. 1A, H317

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

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:

Ne očekuje se potreba za pružanjem prve pomoći. U slučaju pojave simptoma, odvedite oboljelu osobu na svjež zrak. Potražite 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

Ne izazivati povraćanje. Isprati usta. Ako se ne osjećate dobro, potražite liječničku pomoć.

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

ugljkov monoksid
Ugljkov dioksid
Nadražujuće pare ili plinovi.

Uvjeti

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 stanjai

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.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati od topline.

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
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	GVI	TWA (8 sati): 0,41 mg / m ³ (0,1 ppm), STEL (15 minuta): 0,8 mg / m ³ (0,2 ppm)	dišni putovi, simptomi alergije (H334), alergijska reakcija na koži (H317)
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

Zaštitne rukavice nisu potrebne.

Zaštita organa za disanje

Nisu potrebne

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	bijela
Miris	bet mirisa
Prag mirisa	<i>Nema podataka</i>
Talište/ledište	<i>Nema podataka</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	267,8 °C [<i>Testna metoda</i> :Cleveland Open Cup] [<i>Detalji</i> :ASTM D-92-72]
Temperatura samozapaljenja	<i>Nema podataka</i>
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>
Tlak pare	<i>Nema podataka</i>
Gustoća	0,95 g/cm ³
Relativna gustoća	0,95 [<i>Ref. std.</i> VODA=1]
Relativna gustoća pare	<i>Nema podataka</i>

9.2 Ostale informacije**9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike**

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

<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:

Ne očekuje se štetan učinak na ljudsko zdravlje.

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:

Nema poznatih učinaka na zdravlje.

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
Etilen-vinil-acetat polimer	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Etilen-vinil-acetat polimer	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
ugljikovodici, C 6-20, polimeri, hidrogenirani	Dermalni	Stručna presuda	LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
ugljikovodici, C 6-20, polimeri, hidrogenirani	Posebne higijenske mjere	Stručna presuda	LD50 7.000 mg/kg
etilen - maleinski anhidrid polimer	Dermalni	zec	LD50 > 7.940 mg/kg
etilen - maleinski anhidrid polimer	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 10.000 mg/kg
Parafinski vosak	Dermalni	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
Parafinski vosak	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
benzenpropan kiselina, 3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksi-, 2,2-bis [[3 [3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil] -1 -oksopropoksi] metil] -1,3-propandiil ester	Dermalni	zec	LD50 > 3.160 mg/kg
benzenpropan kiselina, 3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksi-, 2,2-bis [[3 [3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil] -1 -oksopropoksi] metil] -1,3-propandiil ester	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 1,95 mg/l
benzenpropan kiselina, 3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksi-, 2,2-bis [[3 [3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil] -1 -oksopropoksi] metil] -1,3-propandiil ester	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 10.250 mg/kg
anhidrid maleinske kiseline	Dermalni	zec	LD50 2.620 mg/kg
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 1.030 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
Etilen-vinil-acetat polimer	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
ugljikovodici, C 6-20, polimeri, hidrogenirani	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
Nafta (nafta), krekirana, bez benzena, polimer, hidrogenirana	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
etilen - maleinski anhidrid polimer	zec	Neće izazvati iritaciju.
Parafinski vosak	zec	Neće izazvati iritaciju.
benzenpropan kiselina, 3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksi-, 2,2-bis [[3 [3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil] -1 -oksopropoksi] metil] -1,3-propandiil ester	zec	Neće izazvati iritaciju.
anhidrid maleinske kiseline	Ljudi i životinja	Nagrizajući

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizacija	vrijednost
Etilen-vinil-acetat polimer	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
Nafta (nafta), krekirana, bez benzena, polimer, hidrogenirana	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
etilen - maleinski anhidrid polimer	zec	Blaga iritacija
Parafinski vosak	zec	Neće izazvati iritaciju.
benzenpropan kiselina, 3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksi-, 2,2-bis [[3 [3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil] -1 -oksopropoksi] metil] -1,3-propandiil ester	zec	Blaga iritacija
anhidrid maleinske kiseline	zec	Nagrizajući

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizacija	vrijednost
Parafinski vosak	Zamorče	Nije klasificirano
benzenpropan kiselina, 3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksi-, 2,2-bis [[3 [3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil] -1 -oksopropoksi] metil] -1,3-propandiil ester	Ljudi i životinja	Nije klasificirano
anhidrid maleinske kiseline	Više životinjskih vrsta	Preosjetljivost

Preosjetljivost za dišni sustav

Ime	Organizacija	vrijednost
anhidrid maleinske kiseline	Čovjek	Preosjetljivost

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
ugljikovodici, C 6-20, polimeri, hidrogenirani	In Vitro	Nije mutageno
Parafinski vosak	In Vitro	Nije mutageno
benzenpropan kiselina, 3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksi-, 2,2-bis [[3 [3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil] -1 -oksopropoksi] metil] -1,3-propandiil ester	In Vitro	Nije mutageno
benzenpropan kiselina, 3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksi-, 2,2-bis [[3 [3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil] -1 -oksopropoksi] metil] -1,3-propandiil ester	In vivo	Nije mutageno
anhidrid maleinske kiseline	In vivo	Nije mutageno
anhidrid maleinske kiseline	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
Parafinski vosak	Posebne higijenske mjere	štakor	Nije kancerogeno
benzenpropan kiselina, 3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksi-, 2,2-bis [[3 [3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil] -1 -oksopropoksi] metil] -1,3-propandiil ester	Posebne higijenske mjere	Više životinjskih vrsta	Nije kancerogeno

Štetno djelovanje na potomstvo

Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
benzenpropan kiselina, 3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksi-, 2,2-bis [[3 [3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil] -1 -oksopropoksi] metil] -1,3-propandiil ester	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 688 mg/kg/day	2 stvaranje
benzenpropan kiselina, 3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksi-, 2,2-bis [[3 [3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil] -1 -oksopropoksi] metil] -1,3-propandiil ester	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 688 mg/kg/day	2 stvaranje

benzenpropan kiselina, 3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksi-, 2,2-bis [[3 [3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil] -1 - oksopropoksi] metil] -1,3-propandiil ester	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	Više životinjskih vrsta	NOAEL 1.000 mg/kg/day	tijeko organogeneze
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 55 mg/kg/day	2 stvaranje
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 55 mg/kg/day	2 stvaranje
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 140 mg/kg/day	tijeko organogeneze

Ciljani organi

Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
anhidrid maleinske kiseline	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
Etilen-vinil-acetat polimer	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 sustav vaskularni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 dana
benzenpropan kiselina, 3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksi-, 2,2-bis [[3 [3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil] -1 - oksopropoksi] metil] -1,3-propandiil ester	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 450 mg/kg/day	2 godina
benzenpropan kiselina, 3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksi-, 2,2-bis [[3 [3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil] -1 - oksopropoksi] metil] -1,3-propandiil ester	Posebne higijenske mjere	jetra	Nije klasificirano	pas	NOAEL 302 mg/kg/day	90 dana
benzenpropan kiselina, 3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksi-, 2,2-bis [[3 [3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil] -1 - oksopropoksi] metil] -1,3-propandiil ester	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav živčani sustav bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2.500 mg/kg/day	90 dana
benzenpropan kiselina, 3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksi-, 2,2-bis [[3 [3,5-	Posebne higijenske mjere	slušni sustav oči	Nije klasificirano	pas	NOAEL 302 mg/kg/day	90 dana

bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil] -1 - oksopropoksi] metil] -1,3-propandiil ester						
anhidrid maleinske kiseline	Udisanje	dišni sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	LOAEL 0,0011 mg/l	6 mjeseci
anhidrid maleinske kiseline	Udisanje	endokrini sustav hematopoetski sustav živčani sustav bubrega i / ili mjehura srce jetra oči	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 0,0098 mg/l	6 mjeseci
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 55 mg/kg/day	80 dana
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	jetra	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	LOAEL 250 mg/kg/day	183 dana
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	srce živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 600 mg/kg/day	183 dana
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	gastrointestinalni trakt	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dana
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	pas	NOAEL 60 mg/kg/day	90 dana
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	koža endokrini sustav imunološki sustav oči dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 150 mg/kg/day	80 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
Etilen-vinil-acetat polimer	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.
ugljikovodici, C 6-20, polimeri, hidrogenirani	Smjesa	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.

3M™ Hot Melt Adhesive 3764-AE, 3764-PG, 3764-TC, 3764-Q, 3764-B

			nedovoljno za razvrstavanje.			
etilen - maleinski anhidrid polimer	9006-26-2	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
benzenpropan kiselina, 3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksi-, 2,2-bis [[3 [3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil] -1 - oksopropoksi metil] - 1,3-propandiil ester	6683-19-8	Vodna buha	Završna točka nije dostignuta	24 sati	EC50	>100 mg/l
benzenpropan kiselina, 3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksi-, 2,2-bis [[3 [3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil] -1 - oksopropoksi metil] - 1,3-propandiil ester	6683-19-8	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
benzenpropan kiselina, 3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksi-, 2,2-bis [[3 [3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil] -1 - oksopropoksi metil] - 1,3-propandiil ester	6683-19-8	riba	eksperimentalan	96 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
benzenpropan kiselina, 3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksi-, 2,2-bis [[3 [3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil] -1 - oksopropoksi metil] - 1,3-propandiil ester	6683-19-8	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
benzenpropan kiselina, 3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksi-, 2,2-bis [[3 [3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil] -1 - oksopropoksi metil] - 1,3-propandiil ester	6683-19-8	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	IC50	>100 mg/l
benzenpropan kiselina, 3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksi-, 2,2-bis [[3 [3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil] -1 - oksopropoksi metil] - 1,3-propandiil ester	6683-19-8	Crvena glista	eksperimentalan	56 dana	NOEC	>=1.000 mg / kg (suha težina)
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Bakterije	eksperimentalan	18 sati	EC10	44,6 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	75 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Zelene alge	Produkt hidrolize	72 sati	ErC50	74,4 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Vodna buha	Produkt hidrolize	48 sati	EC50	93,8 mg/l

anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	10 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Zelene alge	Produkt hidrolize	72 sati	ErC10	11,8 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Etilen-vinil-acetat polimer	24937-78-8	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Nafta (nafta), krekirana, bez benzena, polimer, hidrogenirana	68132-00-3	Po uzoru Biodegradacija	28 dana	BPK	0 % BPK/TPK	Catalogic™
ugljkovodici, C 6-20, polimeri, hidrogenirani	Smjesa	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
etilen - maleinski anhidrid polimer	9006-26-2	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
benzenpropan kiselina, 3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksi-, 2,2-bis [[3 [3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil] -1 - oksopropoksi] metil] -1,3-propandiil ester	6683-19-8	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	5 % Evolucija CO2 / evolucija THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
benzenpropan kiselina, 3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksi-, 2,2-bis [[3 [3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil] -1 - oksopropoksi] metil] -1,3-propandiil ester	6683-19-8	eksperimentalan Biodegradacija	26 dana	Postotak degradiranih	45.2 % uklanjanja DOC-a	OECD 303A - Simulirani aerobni
benzenpropan kiselina, 3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksi-, 2,2-bis [[3 [3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil] -1 - oksopropoksi] metil] -1,3-propandiil ester	6683-19-8	Po uzoru hidroliza		Hidrolitička poluraspada (pH 7)	2.06 godine (t 1/2)	Episuite™
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Produkt hidrolize Biodegradacija	25 dana	Ugljikov dioksid	>90 % Evolucija CO2 / evolucija THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada	0.37 minuta (t 1/2)	

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Etilen-vinil-acetat polimer	24937-78-8	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Nafta (nafta), krekirana, bez benzena, polimer, hidrogenirana	68132-00-3	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
ugljkovodici, C 6-20, polimeri, hidrogenirani	Smjesa	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.

		razvrstavanje.				
etilen - maleinski anhidrid polimer	9006-26-2	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/H ₂ O korf.	10.2	Episuite™
benzenpropan kiselina, 3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksi-, 2,2-bis [[3 [3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil] -1 - oksopropoksi] metil] -1,3-propandiil ester	6683-19-8	eksperimentalan BCF - Fish	42 dana	Bioakumulacijski faktor	<2.3	Biokoncentracija-OECD 305
benzenpropan kiselina, 3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksi-, 2,2-bis [[3 [3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil] -1 - oksopropoksi] metil] -1,3-propandiil ester	6683-19-8	Po uzoru Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	22.7	
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	-2.61	OECD 107 log Kow metoda protresanjem u tikvici

12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
benzenpropan kiselina, 3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksi-, 2,2-bis [[3 [3,5-bis (1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil] -1 - oksopropoksi] metil] -1,3-propandiil ester	6683-19-8	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	10.000.000.000 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.

Obzirom da propisi variraju, raspitati se o važećim propisima prije odlaganja. Kao alternativno rješenje, odložiti ostatke proizvoda u objekt koji ima dozvolu za prihvata opasnog otpada. Kao alternativno rješenje, odložiti ostatke proizvoda u objekt koji ima dozvolu za prihvata opasnog otpada. Pravilno uništenje može zahtijevati korištenje dodatnog goriva tijekom spaljivanja.

Identifikacija otpada temelji na primjeni proizvoda.

EU Ključni broj otpada (proizvod kao prodan)

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

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Nije opasno za transport.

	Kopneni prijevoz (ADR)	Zračni prijevoz (IATA)	Pomorski prijevoz (IMDG)
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.2. Ispravan otpremni UN naziv	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.4. Ambalažna skupina	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.5. Opasnosti za okoliš	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.
14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kontrolna temperatura	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura u nuždi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
ADR kod za klasifikaciju	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. Tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u »Korea Chemical Control Act«. Određena ograničenja mogu se primjenjivati. Za više informacija kontaktirati 3M. Ovaj proizvod je u skladu s "Mjerama za zaštitu okoliša od novih kemijskih tvari". Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su/ili su izuzete u popisu "China IECSC Inventory". Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u popisu TSCA. Sve komponente obog proizvoda navedene su na TSCA listi kemikalija.

DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, dio 1
Nema

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

Uredba (EU) br. 649/2012

Nije navedena nijedna kemikalija

Propisi:

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

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

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

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

Značenje oznaka H

EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H372	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

Odjeljak 1: - informacija promijenjena.

* - informacija promijenjena.

Odjeljak 01: E-mail adresa - informacija promijenjena.

Odjeljak 3: - informacija promijenjena.

Odjeljak 8: - informacija promijenjena.

Odjeljak 11: - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: karcinogenost - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Mutagenost zametnih stanica - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Reproduktivna toksičnost - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Ozbiljan nadražaj očiju - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Korozija / iritacija kože - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Osjetljivost kože - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Ciljani organi - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: Ekotoksičnost - informacija promijenjena.

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

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

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. Primateelj 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