



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: 10-4882-6
Datum revizije: 23.09.2024

Izdanje: 3.00
Datum izdaje: 21.06.2024

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

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

3M™ Thermal Bonding Film 583

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

Način uporabe

Lijepljenje

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.

Klasifikacija kronične toksičnosti za vodeni okoliš ne primjenjuje se na temelju fizičkog oblika (ljepljiva folija u rolama) i procjene rizika koja se temelji na izračunu za sličan proizvod.

RAZVRSTAVANJE:

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko; Ozlj. oka 1; H318
Reproduktivna toksičnost - Repr. 2; H361d
Opasno za vodeni okoliš - Kron. toks. vod. okol. 3., H412

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

2.2 Elementi označivanja

CLP -Uredba EZ 1272/2008

Oznaka opasnosti
OPASNOST.

Znakovi opasnosti:
GHS05 (nagrizanje)GHS08(opasnost za zdravlje)

Piktogrami**Sastojci:**

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
salicilna kiselina	69-72-7	200-712-3	1 - 5

Oznake upozorenja:

H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti**Sprječavanje:**

P280B	Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči/zaštitu za lice.
-------	--

Postupanje:

P305 + P351 + P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Sadrži 32% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

2.3. Ostale opasnosti

Sadržava tvar identificiranu kao endokrini disruptor na popisu utvrđenom u skladu s člankom 59. stavkom 1. REACH-a. 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]
akrilonitril-butadien polimer	(CAS-br.) 9003-18-3	40 - 50	Tvar nije razvrstana kao opasna.
P-terc-butilfenol-formaldehid smola	(CAS-br.) 25085-50-1	20 - 25	Tvar nije razvrstana kao opasna.

sredstvo za ljepljivost	Tajnost podataka	1 - 15	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Kolofonij i smolne kiseline, glicerol esteri	(CAS-br.) 8050-31-5 (EZ-br.) 232-482-5	1 - 15	Tvar nije razvrstana kao opasna.
salicilna kiselina	(CAS-br.) 69-72-7 (EZ-br.) 200-712-3	1 - 5	Ak. toks. 4, H302 Ozlj. oka 1, H318 Repr. 2, H361d
cinkov oksid	(CAS-br.) 1314-13-2 (EZ-br.) 215-222-5	1 - 5	Ak. toks. vod. okol. 1., H400,M=1 Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=1
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	(CAS-br.) 68411-46-1 (EZ-br.) 270-128-1	< 3	Repr. 2, H361f Ak. toks. vod. okol. 1., H400,M=1 Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=1
aditiv	Tajnost podataka	<= 1	Tvar nije razvrstana kao opasna.
4-tert-butilfenol	(CAS-br.) 98-54-4 (EZ-br.) 202-679-0	<= 1	Nadraž. koža 2., H315 Ozlj. oka 1, H318 Repr. 2, H361f Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=1

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

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

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:

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

Nakon dodira s kožom:

Operite sapunom i vodom. Ako ste zabrinuti, dobiti savjet liječnika.

Nakon dodira s očima:

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah se javiti liječniku.

Gutanje

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

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Najvažniji simptomi i učinci temeljeni na CLP klasifikaciji uključuju:

Ozbiljna oštećenja očiju (zamućenje rožnice, jaki bolovi, suzenje, ulceracije i značajno oštećen vid ili gubitak vida).

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

Nije primjenjivo.

ODJELJAK 5.: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

U slučaju požara: Za gašenje rabiti vodu i pjenu.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nije prisutno u ovome proizvodu.

Opasni proizvodi raspada**Tvar**

Ugljikohidrati
 ugljikov monoksid
 Ugljikov dioksid
 Dušikovi oksidi.
 Oksidi cinka

Uvjeti

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. 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. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.

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
cinkov oksid	1314-13-2	GVI	TWA (kao respirabilna prašina) (8 sati): 2 mg/m ³ ; STEL (kao	

respirabilna prašina) (15
minuta): 10 mg/m³

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). Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137).

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

Primjenjive norme/standardi

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

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Tvrd
Agregatno stanje:	Film
Boja	Bezbojan
Miris	blagi fenolni miris
Prag mirisa	Nije primjenjivo
Talište/ledište	Nema podataka
Vrelište/područje vrenja	Nije primjenjivo
Zapaljivost	Nije primjenjivo
Granice eksplozivnosti (LEL)	Nije primjenjivo
Granica eksplozivnosti (UEL)	Nije primjenjivo
Plamište	$\geq 93,3$ °C [Testna metoda: Closed Cup]
Temperatura samozapaljenja	Nema podataka
Temperatura raspadanja	Nije primjenjivo
pH	tvar/smjesa nije topiva (u vodi)
Kinematička viskoznost	Nije primjenjivo
Topljivost u vodi	Nula
Topljivost	Nije primjenjivo
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	Nema podataka
Tlak pare	Nije primjenjivo
Gustoća	Nema podataka
Relativna gustoća	1,06 [Ref. std.VODA=1]
Relativna gustoća pare	Nije primjenjivo
Svojstva čestica	Nije primjenjivo

9.2 Ostale informacije

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

HOS

Nema podataka

Brzina isparavanja

Nije primjenjivo

Sadržaj hlapivog

Nije primjenjivo

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Ovaj materijal može reagirati s određenim agentima pod određenim uvjetima - vidi preostale dijelove STL-a.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Zagrijavanje.

10.5 Inkompatibilni materijali

Nema

10.6 Opasni proizvodi raspada**Tvar**

Nema

Uvjeti

Pogledajte odjeljak 5.2 za opasni proizvodi raspadanja tijekom izgaranja.

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

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

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

Nakon udisanja:

Iritacija dišnog sustava: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu.

Nakon dodira s kožom:

U kontaktu s kožom neće izazvati iritaciju. Alergijska kožna reakcija: Simptomi mogu uključivati crvenilo, oticanje, ljuštenje, peckanje kože.

Nakon dodira s očima:

Koroziv (Opekline očiju): Simptomi mogu uključivati oštećenje rožnice, opekline, jaku bol, suzenje, stvaranje čireva, značajno pogoršanje ili gubitak vida.

Nakon gutanja:

Fizičke smetnje: Simptomi mogu uključivati grčeve, ukočenost, bolove u trbuhu, zatvor. Iritacija probavnog sustava: Simptomi mogu uključivati bol u trbuhu, želučanu nervozu, mučninu, povraćanje, proljev. Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

Dodatni učinci na zdravlje:**Reproduktivna toksičnost:**

Sadrži jednu ili više tvari koje mogu štetno djelovati na plod ili plodnost.

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
akrilonitril-butadien polimer	Dermalni	zec	LD50 > 15.000 mg/kg
akrilonitril-butadien polimer	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 30.000 mg/kg

P-terc-butilfenol-formaldehid smola	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
P-terc-butilfenol-formaldehid smola	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 5.660 mg/kg
sredstvo za ljepljivost	Posebne higijenske mjere	miš	LD50 > 2.000 mg/kg
Kolofonij i smolne kiseline, glicerol esteri	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
Kolofonij i smolne kiseline, glicerol esteri	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
cinkov oksid	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
cinkov oksid	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 5,7 mg/l
cinkov oksid	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
salicilna kiselina	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
salicilna kiselina	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 891 mg/kg
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpenta	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpenta	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
4-tert-butilfenol	Dermalni	zec	LD50 2.318 mg/kg
4-tert-butilfenol	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 5,6 mg/l
4-tert-butilfenol	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 4.000 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
akrilonitril-butadien polimer	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
Kolofonij i smolne kiseline, glicerol esteri	zec	Minimalna iritacija
cinkov oksid	Ljudi i životinja	Neće izazvati iritaciju.
salicilna kiselina	zec	Neće izazvati iritaciju.
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpenta	zec	Blaga iritacija
4-tert-butilfenol	zec	Nagrizujuće

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
akrilonitril-butadien polimer	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
Kolofonij i smolne kiseline, glicerol esteri	zec	Blaga iritacija
cinkov oksid	zec	Blaga iritacija
salicilna kiselina	zec	Nagrizajući
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpenta	zec	Blaga iritacija
4-tert-butilfenol	zec	Nagrizajući

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
-----	-----------	------------

P-terc-butilfenol-formaldehid smola	Čovjek	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Kolofonij i smolne kiseline, glicerol esteri	Zamorče	Nije klasificirano
cinkov oksid	Zamorče	Nije klasificirano
salicilna kiselina	miš	Nije klasificirano
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	Zamorče	Nije klasificirano
4-tert-butilfenol	Ljudi i životinja	Nije klasificirano

Fotoosjetljivost

Ime	Organizam	vrijednost
salicilna kiselina	miš	Ne senzibilizira

Preosjetljivost za dišni sustav

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
Kolofonij i smolne kiseline, glicerol esteri	In Vitro	Nije mutageno
cinkov oksid	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
cinkov oksid	In vivo	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
salicilna kiselina	In Vitro	Nije mutageno
salicilna kiselina	In vivo	Nije mutageno
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	In Vitro	Nije mutageno
4-tert-butilfenol	In Vitro	Nije mutageno

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
4-tert-butilfenol	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
cinkov oksid	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao toksično za razvoj i/ili toksično za reprodukciju.	Više životinjskih vrsta	NOAEL 125 mg/kg/day	tijekom trudnoće
salicilna kiselina	Posebne higijenske mjere	Otrovno za razvoj	štakor	NOAEL 75 mg/kg/day	tijeko organogeneze
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 54 mg/kg/day	2 stvaranje
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 18 mg/kg/day	2 stvaranje
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	Posebne higijenske mjere	Reproduktivna toksičnost	štakor	NOAEL 54 mg/kg/day	2 stvaranje
4-tert-butilfenol	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 600 mg/kg/day	2 stvaranje
4-tert-butilfenol	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 70 mg/kg/day	2 stvaranje
4-tert-butilfenol	Posebne higijenske	Reproduktivna toksičnost	štakor	NOAEL 200 mg/kg/day	2 stvaranje

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

Ciljani organi

Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	slične zdravstvene opasnosti	NOAEL nije dostupno	
4-tert-butilfenol	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	štakor	LOAEL 5,6 mg/l	4 sati

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
Kolofonij i smolne kiseline, glicerol esteri	Posebne higijenske mjere	jetra srce koža endokrini sustav kosti, zubi, nokti i/ili kosa krv koštane srži hematopoetski sustav imunološki sustav mišića živčani sustav oči bubrega i / ili mjehura dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 5.000 mg/kg/day	90 dana
cinkov oksid	Posebne higijenske mjere	živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 600 mg/kg/day	10 dana
cinkov oksid	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav hematopoetski sustav bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	drugi	NOAEL 500 mg/kg/day	6 mjeseci
salicilna kiselina	Posebne higijenske mjere	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 500 mg/kg/day	3 dana
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	Posebne higijenske mjere	živčani sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 54 mg/kg/day	98 dana
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav jetra bubrega i / ili mjehura srce gastrointestinalni trakt kosti, zubi, nokti i/ili kosa hematopoetski sustav imunološki sustav mišića oči dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 225 mg/kg/day	28 dana
4-tert-butilfenol	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav jetra bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 600 mg/kg/day	2 stvaranje
4-tert-butilfenol	Posebne higijenske mjere	krv	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 200 mg/kg	6 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
akrilonitril-butadien polimer	9003-18-3	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
P-terc-butilfenol-formaldehid smola	25085-50-1	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Kolofonij i smolne kiseline, glicerol esteri	8050-31-5	Zelene alge	Procijena	72 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
Kolofonij i smolne kiseline, glicerol esteri	8050-31-5	kalifornijska pastrva	Procijena	96 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
Kolofonij i smolne kiseline, glicerol esteri	8050-31-5	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
Kolofonij i smolne kiseline, glicerol esteri	8050-31-5	Zelene alge	Procijena	72 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
sredstvo za ljepljivost	Tajnost podataka	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
salicilna kiselina	69-72-7	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l
salicilna kiselina	69-72-7	Medaka	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
salicilna kiselina	69-72-7	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	870 mg/l
salicilna kiselina	69-72-7	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	10 mg/l
salicilna kiselina	69-72-7	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>3.200
salicilna kiselina	69-72-7	Bakterije	eksperimentalan	18 sati	EC10	465
cinkov oksid	1314-13-2	Aktivni mulj	Procijena	3 sati	EC50	6,5 mg/l
cinkov oksid	1314-13-2	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	0,052 mg/l
cinkov oksid	1314-13-2	kalifornijska pastrva	Procijena	96 sati	LC50	0,21 mg/l
cinkov oksid	1314-13-2	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	0,07 mg/l
cinkov oksid	1314-13-2	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEC	0,006 mg/l

cinkov oksid	1314-13-2	Vodna buha	Procijena	7 dana	NOEC	0,02 mg/l
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	68411-46-1	Vodna buha	eksperimentalan	24 sati	EC50	0,82 mg/l
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	68411-46-1	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	>47,05 mg/l
aditiv	Tajnost podataka	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
aditiv	Tajnost podataka	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
4-tert-butilfenol	98-54-4	Trepeljikava protozoa	eksperimentalan	60 sati	IC50	18,4 mg/l
4-tert-butilfenol	98-54-4	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	14 mg/l
4-tert-butilfenol	98-54-4	Beskralježnjak	eksperimentalan	96 sati	LC50	1,9 mg/l
4-tert-butilfenol	98-54-4	Medaka	eksperimentalan	96 sati	LC50	5,1 mg/l
4-tert-butilfenol	98-54-4	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	3,9 mg/l
4-tert-butilfenol	98-54-4	Glupan bjelica	eksperimentalan	128 dana	NOEC	0,01 mg/l
4-tert-butilfenol	98-54-4	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	0,32 mg/l
4-tert-butilfenol	98-54-4	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	0,73 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
akrilonitril-butadien polimer	9003-18-3	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
P-terc-butilfenol-formaldehid smola	25085-50-1	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	0 % Evolucija CO ₂ / evolucija THCO ₂	
Kolofonij i smolne kiseline, glicerol esteri	8050-31-5	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	0 % Evolucija CO ₂ / evolucija THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
sredstvo za ljepljivost	Tajnost podataka	Procijena Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	24 % Evolucija CO ₂ / evolucija THCO ₂	Catalogic™
salicilna kiselina	69-72-7	eksperimentalan Biodegradacija	14 dana	BPK	88.1 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
cinkov oksid	1314-13-2	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	68411-46-1	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	<=1 % Evolucija CO ₂ / evolucija THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
aditiv	Tajnost podataka	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	84 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
4-tert-butilfenol	98-54-4	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Raz. organski ugljik	98 % uklanjanja DOC-a	EC C.4.A. DOC Die-Away Test

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
akrilonitril-butadien	9003-18-3	Podaci nisu	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije	Nije primjenjivo.

polimer		dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			primjenjivo.	
P-terc-butilfenol-formaldehid smola	25085-50-1	Procijena Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	7.4	
Kolofonij i smolne kiseline, glicerol esteri	8050-31-5	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
sredstvo za ljepljivost	Tajnost podataka	Procijena BCF		Bioakumulacijski faktor	7.9	Catalogic™
salicilna kiselina	69-72-7	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	2.26	
činkov oksid	1314-13-2	eksperimentalan BCF - Fish	56 dana	Bioakumulacijski faktor	≤217	Biokoncentracija-OECD 305
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	68411-46-1	Slični spojevi BCF - Fish	42 dana	Bioakumulacijski faktor	1730	
aditiv	Tajnost podataka	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	7.4	
4-tert-butilfenol	98-54-4	eksperimentalan BCF - Fish	56 dana	Bioakumulacijski faktor	88	Biokoncentracija-OECD 305
4-tert-butilfenol	98-54-4	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	3	OECD 117 log Kow HPLC metod

12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Kolofonij i smolne kiseline, glicerol esteri	8050-31-5	Procijena Pokretljivost u tlu	Koc	>1000 l/kg	Episuite™
salicilna kiselina	69-72-7	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	<1 l/kg	Episuite™
4-tert-butilfenol	98-54-4	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	840 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

Naziv tvari	CAS broj	Informacije o endokrinim ometačima u okolišu
4-tert-butilfenol	98-54-4	Utvrđeno je da ova kemikalija uzrokuje dugotrajne učinke u ribama, uključujući feminizaciju gonadnih kanala u mužjaka riba i povišene razine vitelogenina u ženki riba.

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 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. Prazni spremnici koji se upotrebljavaju za prijevoz i rukovanje opasnim kemikalijama (kemijske tvari/mješavine/pripravci), smatra se kao opasan otpad, osim ako nije drugačije propisano važećim

propisima. Obzirom da propisi variraju, raspitati se o važećim propisima prije odlaganja.

Identifikacija otpada temelji na primjeni proizvoda.

EU Ključni broj otpada (proizvod kao prodan)

080409* Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapalaili druge opasne tvar
120120* Potrošeni brušenje tijela i mljevenje materijala koji sadrži 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 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 plovitim putovima (ADN).

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**Status autorizacije prema REACH-u:**

Sljedeća/-e supstancija/-e sadržana/-e u ovom proizvodu podliježe/-u ili možda podliježe/-u autorizaciji u skladu s REACH-om:

Naziv tvari

4-tert-butilfenol

CAS broj

98-54-4

Status autorizacije: Popis SVHC tvari koje podliježu avtorizaciji.

Informacije o propisima

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

DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, dio 1

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

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**

H302	Štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
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 8: - 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