



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright),2020, 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:	11-8899-4	Izdanje:	4.00
Datum revizije:	03.04.2020	Datum izdaje:	18.03.2018

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

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

1.1. Identifikacija proizvoda

3M™ Process Color 990-00 Toner

Identifikacijski broj proizvoda

75-0300-8071-9

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Način uporabe

Tinta

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Adresa: 3M (East) AG Podružnica Republika Hrvatska, Avenija Većeslava Holjevca 40, 10 000 Zagreb, Hrvatska.
Telefon: 00-385-(1)-2371-735
E Mail: be-eastregionehs@mmm.com
Website: www.3m.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

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

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

CLP -Uredba EZ 1272/2008

RAZVRSTAVANJE:

Zapaljiva tekućina - Zap. tek. 3; H226
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko - Nadraž. oka 2, H319
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje - TCOJ 3., H336.

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

2.2 Elementi označivanja

CLP -Uredba EZ 1272/2008

Oznaka opasnosti

UPOZORENJE.

Simboli:

GHS02(plamen)GHS07(uskličnik)

Piktogrami



Sastojci:

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
2-metoksi-1-metiletil-acetat	108-65-6	203-603-9	10 - 30

Oznake upozorenja:

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H315	Nadražuje kožu.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Oznake obavijesti

Prevenција:

P210A	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P261A	Izbjegavati udisanje pare.

Odziv:

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.
P370 + P378G	U slučaju požara: Koristiti za gašenje zapaljive tekućine CO ₂ , kemijski prah.

Informacije o određenim tvarima i smjesama:

Dopunski elementi označavanja:

EUH208	Sadrži Reakcijska masa polimernog benzotriazola i poli (oksi-1, 2-etandiil), a- [3- [3-(2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenil] -1-oksopropil] -. omega.-hidroksi-. trifenil-fosfit. Može izazvati alergijsku reakciju.
--------	---

30% smjese sastoji se od sastojaka nepoznate akutne inhalacijske toksičnosti.

2.3. Ostale opasnosti

Nema.

ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	REACH	% ut.	Klasifikacija
-------------	----------	--------	-------	-------	---------------

3M™ Process Color 990-00 Toner

			Registration No.		
propanol, 1 (ili 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	88917-22-0		01-0000015637-64	15 - 40	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Vinil polimer (NJTSR # 04499600-5238P)	Tajnost podataka			10 - 30	Tvar nije razvrstana kao opasna.
cikloheksanon	108-94-1	203-631-1	01-2119453616-35	10 - 30	Zap. tek. 3, H226; Ak. toks. 4, H332 Ak. toks. 4, H312; Ak. toks. 4, H302; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319
2-metoksi-1-metiletil-acetat	108-65-6	203-603-9	01-2119475791-29	10 - 30	Zap. tek. 3, H226 STOT SE 3, H336
Alkidne smole 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P)	Tajnost podataka			3 - 7	Tvar nije razvrstana kao opasna.
ksilen	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32	3 - 7	Zap. tek. 3, H226; Ak. toks. 4, H332; Ak. toks. 4, H312; Nadraž. koža 2., H315 - Nota C Aspir. toks. 1., H304; Nadraž. oka 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Kron. toks. vod. okol. 3., H412
2,4-dihroksi benzo fenon	131-56-6	205-029-4		0,5 - 1,5	Kron. toks. vod. okol. 2., H411 Nadraž. oka 2, H319
Reakcijska masa polimernog benzotriazola i poli (oksi-1, 2-etandiil), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, l-dimetiletil) -4-hidroksifenil] -1-oksopropil] -. omega.-hidroksi-		400-830-7		0,3735 0,747	Nadraž. koža 1, H317; Kron. toks. vod. okol. 2., H411
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)sebakat	52829-07-9	258-207-9		< 0,7	Ak. toks. vod okol. 1., H400,M=1; Kron. toks. vod. okol. 2., H411 Ak. toks. 3, H331; Ozlj. oka 1, H318
2-metoksipropil-acetat	70657-70-4	274-724-2		< 0,2	Zap. tek. 3, H226; Repr. 1B, H360D; STOT SE 3, H335
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	136-53-8	205-251-1		< 0,2	Kron. toks. vod. okol. 3., H412 Nadraž. oka 2, H319; Repr. 2, H361df
Kalcij 2-metilheksanoat	136-51-6	205-249-0		< 0,2	Ozlj. oka 1, H318; Repr. 2, H361df
trifenil-fosfit	101-02-0	202-908-4		< 0,04	Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; Ak. toks. vod okol. 1., H400,M=1; Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=1 Ak. toks. 4, H302; Nadraž. koža 1A, H317; STOT RE 2, H373

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

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

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:

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

Nakon dodira s kožom:

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

Nakon dodira s očima:

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti 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

Vidi odjeljak 11: Toksikološke informacije

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

U slučaju požara: Za gašenje zapaljive tekućine rabiti CO₂, kemijski prah.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U zatvorenim spremnicima, izloženima visokoj temperaturi (požar..) može se povećati tlak i doći do eksplozije.

Opasni proizvodi raspada

Tvar

ugljikov monoksid

Ugljikov dioksid

klorovodik

Uvjeti

U slučaju sagorijevanja

U slučaju sagorijevanja

U slučaju sagorijevanja

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Voda može biti neučinkovita u gašenju vatre. Može se koristiti za rashlađivanje spremnika izloženih visokoj temperaturi (pr. u slučaju požara). Nositi kompletnu protupožarnu opremu i samostalni uređaj za disanje, npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), vatrogasnu odjeću i obuću i zaštitu za izložena područja glave.

ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Evakuirati područje. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Rabiti samo neiskreći alat. Prozračiti prostor svježim zrakom. U slučaju ispuštanja

većih količina ili u slučaju ispuštanja u zatvorenom prostoru, potrebno je osigurati dobru ventilaciju (provjetrenost) prostora. Upozorenje: Rad motora može uzrokovati zapaljenje ili eksploziju zapaljivih para i plinova. Za dodatne informacije proučiti druge dijelove STL.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti istjecanje u površinske vode i vodotokove (improvizirati nasipe, kanalice).

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokupiti ispuštenu količinu. Prekriti ispuštenu količinu s upijajućim materijalom (pijesak, zemlja, bentonit). Pričekati da se upije. Pokupiti nastalu suhu masu, radeći od ruba prema sredini. Važno: Dodavanjem absorbenta (pijesak, zemlja, piljevina) ne gubi se štetnost tvari. Pokupiti nastalu masu u što većoj količini u spremnik za opasan otpad. Koristiti alat koji ne može izazvati iskrenje. Odložiti u spremnik za opasan otpad. 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. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Rabiti samo neiskreći alat. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon uporabe temeljito oprati. Zaganena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Oprati zaganenu odjeću prije ponovne uporabe. Spriječiti kontakt s oksidansima (klor, kromova kiselina etc.) Nositi nisko statičnu obuću. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Da biste smanjili rizik od zapaljenja, koristiti lokalnu ventilaciju kako bi se izbjeglo gomilanje zapaljive pare. Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvatanje kemikalije, ako je elektrostatski osjetljiv materijal za ponovno punjenje.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od oksidansa.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Informacije o rukovanju i skladištenju su u odjeljku 7. Informacije o osobnih zaštitnih sredstava su u odjeljku 8.

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu

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

Naziv tvari	CAS broj	Izloženost	GVI Granična vrijednost izloženosti	Dodatni komentari
2-metoksi-1-metiletil-acetat	108-65-6	GVI	GVI(8 hr):275 mg/m ³ (50 ppm); KGVI(15 min):550 mg/m ³ (100 ppm)	koža
cikloheksanon	108-94-1	GVI	GVI(8 hr):40,8 mg/m ³ (10 ppm);KGVI(15 min):81,6 mg/m ³ (20 ppm)	koža
ksilen	1330-20-7	GVI	TWA: 221 mg/m ³ ; STEL: 442 mg/m ³	koža

GVI : Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

KGVI: Kratkotrajna vrijednost izloženosti na radu

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

Biološke granične vrijednosti

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

Izvedene razine izloženosti bez učinka (DNEL)

Naziv tvari	Degradacija proizvoda	populacija	Ljudska izloženost - uzorak	DNEL
2-metoksi-1-metiletil-acetat		radnik	Izloženosti putem kože, Dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	796 mg/kg bw/d
2-metoksi-1-metiletil-acetat		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	275 mg/m ³
2-metoksi-1-metiletil-acetat		radnik	Udisanje, kratkotrajna izloženost, lokalni učinci	550 mg/m ³
ksilen		radnik	Izloženosti putem kože, Dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	180 mg/kg bw/d
ksilen		radnik	Inhalacija, Dugotrajna izloženost (8 sati), Lokalni učinci	77 mg/m ³
ksilen		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	77 mg/m ³
ksilen		radnik	Udisanje, kratkotrajna izloženost, lokalni učinci	289 mg/m ³
ksilen		radnik	Udisanje, Kratkoročne izloženosti, sistemski učinci	289 mg/m ³

Predviđena koncentracija tvari bez učinka (PNEC)

Naziv tvari	Degradacija proizvoda	Odjeljak	PNEC
2-metoksi-1-metiletil-acetat		Poljoprivredna tla	0,29 mg/kg d.w.
2-metoksi-1-metiletil-acetat		slatkovodni	0,635 mg/l
2-metoksi-1-metiletil-acetat		Slatkovodni sedimenti	3,29 mg/kg d.w.
2-metoksi-1-metiletil-acetat		Povremeno ispuštanje vode	6,35 mg/l
2-metoksi-1-metiletil-acetat		morske vode	0,0635 mg/l
2-metoksi-1-metiletil-acetat		Sedimenti iz morske vode	0,329 mg/kg d.w.
2-metoksi-1-metiletil-acetat		Postrojenje za obradu otpadnih voda	100 mg/l
ksilen		Poljoprivredna tla	2,31 mg/kg d.w.
ksilen		slatkovodni	0,327 mg/l
ksilen		Slatkovodni sedimenti	12,46 mg/kg d.w.
ksilen		morske vode	0,327 mg/l
ksilen		Sedimenti iz morske vode	12,46 mg/kg d.w.
ksilen		Postrojenje za obradu otpadnih voda	6,58 mg/l

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

8.2. Nadzor nad izloženošću

Za više informacija pogledajte u prilogu.

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

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

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju:

Koristiti prikladnu zaštitu za oči/lice na temelju procjene izloženosti. Preporučuje se sljedeći materijali:
Zaštitne naočale koje dobro pristanaju uz kožu lica

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitu za oči sukladnu normi EN 166

Zaštita ruku/kože

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

Koristiti rukavice od sljedećih materijala:

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

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitne rukavice testirane u skladu sa normom EN 374

Ako se ovaj proizvod koristi pri većim izloženosti (npr. prskanje), preporuča se korištenje zaštitnih odijela. Koristiti prikladnu zaštitnu odjeću i rukavice kako bi se spriječio kontakt s kožom. Za zaštitnu odjeću preporuča se sljedeći materijal:
Radna pregača: polimer laminat

Zaštita organa za disanje

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

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

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

Primjenjive norme/standardi

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

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Pogledajte dodatak

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje	Tekućina
Boja	Bezbojan
Agregatno stanje:	Tekućina
Miris	Otapalo
Prag mirisa	<i>Nema podataka</i>
pH	<i>Nije primjenjivo</i>
Vrelište/područje vrenja	>=138,3 °C
Talište/područje taljenja	<i>Nije primjenjivo</i>
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije primjenjivo
Eksplozivna svojstva:	Nisu klasificirani
Oksidirajuća svojstva:	Nisu klasificirani
Plamište	42,8 °C [<i>Testna metoda:</i> Tagliabue Closed Cup]
Temperatura samozapaljenja	<i>Nema podataka</i>
Granice eksplozivnosti (LEL)	1 %
Granica eksplozivnosti (UEL)	12,75 %
Tlak pare	<=895,9 Pa [<i>@ 20 °C</i>]
Relativna gustoća	0,97 [<i>Ref. std.VODA=1</i>]
Topljivost u vodi	<i>Nema podataka</i>
Topljivost	<i>Nema podataka</i>
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	<i>Nema podataka</i>
Brzina isparavanja	<=1 [<i>Ref. std.BUOAC=1</i>]
Gustoća pare	>=3,4 [<i>Ref. std.Zrak=1</i>]
Temperatura raspadanja	<i>Nema podataka</i>
Viskoznost	900 - 1.200 mPa-s
Gustoća	0,97 g/ml [<i>@ 20 °C</i>]

9.2 Ostale informacije

HOS	<i>Nema podataka</i>
Sadržaj hlapivog	65 - 80 % ut.

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

Iskrenje i/ ili plamen

10.5 Inkompatibilni materijali

Jaki oksidansi

10.6 Opasni proizvodi raspada

Tvar

Ugljikohidrati

Uvjeti

tijekom skladištenja

Pogledajte odjeljak 5.2 za opasni proizvodi raspadanja tijekom izgaranja.

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE 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 11. su na temelju UN GHS klasifikacije.

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Znakovi i simptomi izloženosti

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

Nakon udisanja:

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

Nakon dodira s kožom:

Blaga iritacija kože (usljed produljenog ili učestalog izlaganja): Simptomi mogu uključivati lokalno crvenilo, oticanje, peckanje i sušenje kože. Alergijska kožna reakcija (koja nije foto izazvana): Simptomi mogu uključivati crvenilo, oticanje, ljuštenje, peckanje kože.

Nakon dodira s očima:

Ozbiljna oštećenja oka: Simptomi mogu uključivati jako crvenilo, oticanje, bol, suzenje, oštećenje rožnice, pogoršanje vida.

Nakon gutanja:

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

Dodatni učinci na zdravlje:

Jednokratna izloženost može izazvati učinke na ciljnim organima:

Utjecaj na sluh: Simptomi mogu uključivati slabljenje sluha, problemi s ravnotežom, zujanje u ušima. Depresija središnjeg živčanog sustava: Simptomi mogu uključivati glavobolju, vrtoglavicu, pospanost, nekoordiniranost pokreta, mučninu, usporenost, nejasan govor, nesvjest.

TCO – jednokratno ili ponavljano izlaganje

Utjecaj na sluh: Simptomi mogu uključivati slabljenje sluha, problemi s ravnotežom, zujanje u ušima. Neurološki učinak: Simptomi mogu uključivati promjene u ponašanju, nekoordiniranost pokreta, gubitak osjeta, utrnutost ili umrtvljenost udova, slabost, drhtavicu.

Reproduktivna toksičnost:

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

Kancerogenost:

Sadrži tvar koja može izazvati rak

Podaci o toksičnosti

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

Akutni unos

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

3M™ Process Color 990-00 Toner

Proizvod	Udisanje pare(4 hr)		Nema podataka; predviđen ATE20 - 50 mg/l
Proizvod	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
propanol, 1 (ili 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
propanol, 1 (ili 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 5,7 mg/l
propanol, 1 (ili 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 > 28,8 mg/l
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 8.532 mg/kg
cikloheksanon	Dermalni	zec	LD50 >794, <3160 mg/kg
cikloheksanon	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 > 6,2 mg/l
cikloheksanon	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 1.296 mg/kg
Vinil polimer (NJTSR # 04499600-5238P)	Dermalni	zec	LD50 > 8.000 mg/kg
Vinil polimer (NJTSR # 04499600-5238P)	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 8.000 mg/kg
Alkidne smole 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P)	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Alkidne smole 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P)	Posebne higijenske mjere		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
ksilen	Dermalni	zec	LD50 > 4.200 mg/kg
ksilen	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 29 mg/l
ksilen	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 3.523 mg/kg
2,4-dihroksi benzo fenon	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
2,4-dihroksi benzo fenon	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 8.600 mg/kg
Reakcijska masa polimernog benzotriazola i poli (oksi-1, 2-etandil), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenil] -1-oksopropil] -. omega.-hidroksi-	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
Reakcijska masa polimernog benzotriazola i poli (oksi-1, 2-etandil), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenil] -1-oksopropil] -. omega.-hidroksi-	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 5,8 mg/l
Reakcijska masa polimernog benzotriazola i poli (oksi-1, 2-etandil), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenil] -1-oksopropil] -. omega.-hidroksi-	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)sebakat	Dermalni	štakor	LD50 > 3.170 mg/kg
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)sebakat	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 0,5 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)sebakat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 3.700 mg/kg
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
Kalcij 2-metilheksanoat	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
Kalcij 2-metilheksanoat	Udisanje -	štakor	LC50 > 1,2 mg/l

3M™ Process Color 990-00 Toner

	Prašina / magla (4 sati)		
Kalcij 2-metilheksanoat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
2-metoksipropil-acetat	Dermalni	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
2-metoksipropil-acetat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
trifenil-fosfit	Dermalni	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
trifenil-fosfit	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 1,7 mg/l
trifenil-fosfit	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 1.590 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
propanol, 1 (ili 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	zec	Neće izazvati iritaciju.
2-metoksi-1-metiletil-acetat	zec	Neće izazvati iritaciju.
cikloheksanon	zec	Nadražujuće
Vinil polimer (NJTSR # 04499600-5238P)	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
ksilen	zec	Blaga iritacija
2,4-dihroksi benzo fenon	zec	Neće izazvati iritaciju.
Reakcijska masa polimernog benzotriazola i poli (oksi-1, 2-etandiil), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenil] -1-oksopropil] -. omega.-hidroksi-	zec	Neće izazvati iritaciju.
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat	zec	Neće izazvati iritaciju.
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	zec	Blaga iritacija
Kalcij 2-metilheksanoat	zec	Neće izazvati iritaciju.
2-metoksipropil-acetat	zec	Neće izazvati iritaciju.
trifenil-fosfit	zec	Nadražujuće

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
propanol, 1 (ili 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	zec	Neće izazvati iritaciju.
2-metoksi-1-metiletil-acetat	zec	Blaga iritacija
cikloheksanon	zec	Jako nadražujuće
Vinil polimer (NJTSR # 04499600-5238P)	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
ksilen	zec	Blaga iritacija
2,4-dihroksi benzo fenon	zec	Jako nadražujuće
Reakcijska masa polimernog benzotriazola i poli (oksi-1, 2-etandiil), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenil] -1-oksopropil] -. omega.-hidroksi-	zec	Neće izazvati iritaciju.
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat	zec	Nagrizajući
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	zec	Jako nadražujuće
Kalcij 2-metilheksanoat	zec	Nagrizajući
trifenil-fosfit	zec	umjereno nadražujući

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
propanol, 1 (ili 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	Zamorče	Nije klasificirano
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Zamorče	Nije klasificirano
cikloheksanon	Zamorče	Nije klasificirano
Reakcijska masa polimernog benzotriazola i poli (oksi-1, 2-etandiil), a- [3- [3-	Zamorče	Preosjetljivost

3M™ Process Color 990-00 Toner

(2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenil] -1-oksopropil] -, omega.-hidroksi-		
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)sebakat	Čovjek	Nije klasificirano
trifenil-fosfit	miš	Preosjetljivost

Preosjetljivost za dišni sustav

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
propanol, 1 (ili 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	In Vitro	Nije mutageno
propanol, 1 (ili 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	In vivo	Nije mutageno
2-metoksi-1-metiletil-acetat	In Vitro	Nije mutageno
cikloheksanon	In vivo	Nije mutageno
cikloheksanon	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
ksilen	In Vitro	Nije mutageno
ksilen	In vivo	Nije mutageno
Kalcij 2-metilheksanoat	In Vitro	Nije mutageno

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
cikloheksanon	Posebne higijenske mjere	Više životinjskih vrsta	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
ksilen	Dermalni	štakor	Nije kancerogeno
ksilen	Posebne higijenske mjere	Više životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
ksilen	Udisanje	Čovjek	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

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

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	tijekom trudnoće
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	tijekom trudnoće
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	tijekom trudnoće
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 21,6 mg/l	tijeko organogeneze
cikloheksanon	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 4 mg/l	2 stvaranje
cikloheksanon	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 2 mg/l	2 stvaranje
cikloheksanon	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	miš	LOAEL 1.100 mg/kg/day	tijeko organogeneze
cikloheksanon	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 2 mg/l	2 stvaranje
ksilen	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
ksilen	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	miš	NOAEL Nije dostupno	tijeko organogeneze
ksilen	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	Više	NOAEL Nije	tijekom

3M™ Process Color 990-00 Toner

			životinjskih vrsta	dostupno	trudnoće
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Posebne higijenske mjere	Reproduktivna toksičnost	štakor	NOAEL 300 mg/kg/day	1 stvaranje
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Posebne higijenske mjere	Reproduktivna toksičnost	štakor	NOAEL 300 mg/kg/day	1 stvaranje
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Posebne higijenske mjere	Otrovno za razvoj	štakor	NOAEL 100 mg/kg/day	1 stvaranje
Kalcij 2-metilheksanoat	Posebne higijenske mjere	Reproduktivna toksičnost	štakor	NOAEL 300 mg/kg/day	1 stvaranje
Kalcij 2-metilheksanoat	Posebne higijenske mjere	Reproduktivna toksičnost	štakor	NOAEL 300 mg/kg/day	1 stvaranje
Kalcij 2-metilheksanoat	Posebne higijenske mjere	Otrovno za razvoj	štakor	NOAEL 100 mg/kg/day	1 stvaranje
2-metoksipropil-acetat	Dermalni	Reprod. toks. - nije razvrstan	zec	NOAEL 2.000 mg/kg/day	tijekom organogeneze
2-metoksipropil-acetat	Udisanje	Otrovno za razvoj	zec	NOAEL 0,8 mg/l	tijekom organogeneze

Laktacija

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
ksilen	Posebne higijenske mjere	miš	Nije klasificirano za učinke na ili putem dojenja

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

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.		NOAEL Nije dostupno	
cikloheksanon	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Zamorče	LOAEL 16,1 mg/l	6 sati
cikloheksanon	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
cikloheksanon	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Stručna presuda	NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Udisanje	slušni sustav	Uzrokuje oštećenje organa	štakor	LOAEL 6,3 mg/l	8 sati
ksilen	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Udisanje	oči	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 3,5 mg/l	nije dostupno
ksilen	Udisanje	jetra	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Više životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Posebne higijenske mjere	oči	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 250 mg/kg	Nije primjenjivo.
ZINC 2-	Udisanje	Nadražujuće za	Nema dovoljno podataka za	slične	NOAEL nije	

ETHYLHEXANOATE		dišni sustav	klasifikaciju.	zdravstvene opasnosti	dostupno	
Kalcij 2-metilheksanoat	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	slične zdravstvene opasnosti	NOAEL nije dostupno	
2-metoksipropil-acetat	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	
2-metoksipropil-acetat	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	LOAEL 5.000 mg/kg	Nije primjenjivo.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
propanol, 1 (ili 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	Posebne higijenske mjere	jetra srce endokrini sustav hematopoetski sustav bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	4 tjedana
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Udisanje	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 16,2 mg/l	9 dana
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Udisanje	mirisni sustav	Nije klasificirano	miš	LOAEL 1,62 mg/l	9 dana
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Udisanje	krv	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL 16,2 mg/l	9 dana
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	44 dana
cikloheksanon	Udisanje	jetra bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	zec	NOAEL 0,76 mg/l	50 dana
cikloheksanon	Posebne higijenske mjere	jetra	Nije klasificirano	miš	NOAEL 4.800 mg/kg/day	90 dana
ksilen	Udisanje	živčani sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	LOAEL 0,4 mg/l	4 tjedana
ksilen	Udisanje	slušni sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	LOAEL 7,8 mg/l	5 dana
ksilen	Udisanje	jetra	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Udisanje	srce endokrini sustav gastrointestinalni trakt hematopoetski sustav mišića bubrega i / ili mjehura dišni sustav	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL 3,5 mg/l	13 tjedana
ksilen	Posebne higijenske mjere	slušni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 900 mg/kg/day	2 tjedana
ksilen	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 dana
ksilen	Posebne higijenske mjere	jetra	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Posebne higijenske mjere	srce koža endokrini sustav kosti, zubi, nokti i/ili kosa hematopoetski	Nije klasificirano	miš	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 tjedana

3M™ Process Color 990-00 Toner

		sustav imunološki sustav živčani sustav dišni sustav				
2-metoksipropil-acetat	Udisanje	imunološki sustav koštane srži	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 15,4 mg/l	28 dana
2-metoksipropil-acetat	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2.600 mg/kg/day	2 tjedana
trifenil-fosfit	Posebne higijenske mjere	živčani sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	NOAEL 15 mg/kg/day	28 dana

Opasnost od aspiracije

Ime	vrijednost
ksilen	Opasnost od aspiracije

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

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
propanol, 1 (ili 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	88917-22-0	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	111 mg/l
propanol, 1 (ili 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	88917-22-0	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	LC50	1.090 mg/l
propanol, 1 (ili 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	88917-22-0	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>1.000 mg/l
propanol, 1 (ili 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	88917-22-0	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	1.000 mg/l
2-metoksi-1-metiletil-acetat	108-65-6	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>1.000 mg/l
2-metoksi-1-metiletil-acetat	108-65-6	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	134 mg/l
2-metoksi-1-metiletil-acetat	108-65-6	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	370 mg/l
2-metoksi-1-metiletil-acetat	108-65-6	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	1.000 mg/l
2-metoksi-1-metiletil-acetat	108-65-6	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	100 mg/l
cikloheksanon	108-94-1	Vodna buha	eksperimentalan	24 sati	EC50	800 mg/l
cikloheksanon	108-94-1	Alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	32,9 mg/l
cikloheksanon	108-94-1	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	527 mg/l
cikloheksanon	108-94-1	Alge	eksperimentalan	72 sati	Koncentracija učinka 10%	3,56 mg/l
Vinil polimer (NJTSR # 04499600-5238P)	Tajnost podataka		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za			

3M™ Process Color 990-00 Toner

			razvrstavanje.			
Alkidne smole 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P)	Tajnost podataka		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			
ksilen	1330-20-7	Vodna buha	Procijena	24 sati	Koncentracija inhibicije 50%	1 mg/l
ksilen	1330-20-7	kalifornijska pastrva	Procijena	96 sati	LC50	2,6 mg/l
ksilen	1330-20-7	zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	4,36 mg/l
ksilen	1330-20-7	Vodna buha	Procijena	7 dana	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	0,96 mg/l
ksilen	1330-20-7	zelene alge	Procijena	72 sati	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	0,44 mg/l
ksilen	1330-20-7	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	56 dana	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	>1,3 mg/l
2,4-dihroksi benzo fenon	131-56-6	Kopepodi	eksperimentalan	48 sati	LC50	2,6 mg/l
2,4-dihroksi benzo fenon	131-56-6	zlatna ribica	eksperimentalan	28 dana	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	0,48 mg/l
Reakcijska masa polimernog benzotriazola i poli (oksi-1, 2-etandil), a-[3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, l-dimetiletil) -4- hidroksifenil] -1- oksopropil] - . omega.-hidroksi-	400-830-7	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	2,8 mg/l
Reakcijska masa polimernog benzotriazola i poli (oksi-1, 2-etandil), a-[3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, l-dimetiletil) -4- hidroksifenil] -1- oksopropil] - . omega.-hidroksi-	400-830-7	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	4 mg/l
Reakcijska masa polimernog benzotriazola i poli (oksi-1, 2-etandil), a-[3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, l-dimetiletil) -4- hidroksifenil] -1- oksopropil] - . omega.-hidroksi-	400-830-7	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l
Reakcijska masa polimernog benzotriazola i poli (oksi-1, 2-etandil), a-[3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, l-dimetiletil) -4- hidroksifenil] -1- oksopropil] - . omega.-hidroksi-	400-830-7	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	0,78 mg/l
Reakcijska masa polimernog benzotriazola i poli	400-830-7	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC10	10 mg/l

3M™ Process Color 990-00 Toner

(oksi-1, 2-etandiil), a-[3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, l-dimetiletil) -4- hidroksifenil] -1- oksopropil] - omega.-hidroksi-						
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)sebakat	52829-07-9	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	0,705 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)sebakat	52829-07-9	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	8,6 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)sebakat	52829-07-9	Lepomis macrochirus	eksperimentalan	96 sati	LC50	4,4 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)sebakat	52829-07-9	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Koncentracija učinka 10%	0,188 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)sebakat	52829-07-9	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	0,23 mg/l
2-metoksipropil-acetat	70657-70-4	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	>1.000 mg/l
2-metoksipropil-acetat	70657-70-4	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	370 mg/l
2-metoksipropil-acetat	70657-70-4	kalifornijska pastrva	Procijena	96 sati	LC50	134 mg/l
2-metoksipropil-acetat	70657-70-4	Vodna buha	Procijena	21 dana	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	100 mg/l
Kalcij 2-metilheksanoat	136-51-6	Rižina riba	Procijena	96 sati	LC50	>113 mg/l
Kalcij 2-metilheksanoat	136-51-6	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	97 mg/l
Kalcij 2-metilheksanoat	136-51-6	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	56 mg/l
Kalcij 2-metilheksanoat	136-51-6	Vodna buha	Procijena	21 dana	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	28 mg/l
Kalcij 2-metilheksanoat	136-51-6	Zelene alge	Procijena	96 sati	Koncentracija učinka 10%	28 mg/l
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	136-53-8	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	1,6 mg/l
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	136-53-8	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	0,44 mg/l
trifenil-fosfit	101-02-0	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>16 mg/l
trifenil-fosfit	101-02-0	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	0,45 mg/l
trifenil-fosfit	101-02-0	Rižina riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	>4,3 mg/l
trifenil-fosfit	101-02-0	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	16 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
propanol, 1 (ili 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	88917-22-0	Procijena Biodegradacija	28 dana	Raz. organski ugljik	90 % uklanjanja DOC-a	OECD 301F - Manometric Respiro
2-metoksi-1-metiletil-acetat	108-65-6	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	87.2 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
cikloheksanon	108-94-1	eksperimentalan Biodegradacija	14 dana	BPK	87 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Vinil polimer (NJTSR # 04499600-5238P)	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	

3M™ Process Color 990-00 Toner

Alkidne smole 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P)	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	
ksilen	1330-20-7	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	1.4 dana (t 1/2)	Ostale metode
ksilen	1330-20-7	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	90-98 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
2,4-dihroksi benzo fenon	131-56-6	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	0 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
Reakcijska masa polimernog benzotriazola i poli (oksi-1, 2-etandil), a-[3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4- hidroksifenil] -1- oksopropil] - . omega.- hidroksi-	400-830-7	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	12-24 % Evolucija CO2 / evolucija THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)sebakat	52829-07-9	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	24 % ut.	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
2-metoksipropil-acetat	70657-70-4	Procijena Biodegradacija	28 dana	BPK	87.2 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Kalcij 2-metilheksanoat	136-51-6	Procijena Biodegradacija	28 dana	Raz. organski ugljik	99 % ut.	OECD 301E
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	136-53-8	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	
trifenil-fosfit	101-02-0	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada	0.5 hr (t 1/2)	Ostale metode
trifenil-fosfit	101-02-0	Procijena Biodegradacija	14 dana	BPK	85 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
propanol, 1 (ili 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	88917-22-0	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	0.61	Ostale metode
2-metoksi-1-metiletil-acetat	108-65-6	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	0.36	Ostale metode
cikloheksanon	108-94-1	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	0.86	Ostale metode
Vinil polimer (NJTSR # 04499600-5238P)	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Alkidne smole 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P)	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
ksilen	1330-20-7	eksperimentalan BCF - kalifornijska pastrva	56 dana	Bioakumulacijski faktor	25.9	Ostale metode
2,4-dihroksi benzo fenon	131-56-6	Procijena Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	4.6	Biokoncentracija
Reakcijska masa polimernog benzotriazola i poli (oksi-1, 2-etandil), a-[3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4- hidroksifenil] -1- oksopropil] - . omega.- hidroksi-	400-830-7	eksperimentalan BCF - kalifornijska pastrva	21 dana	Bioakumulacijski faktor	34	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)sebakat	52829-07-9	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	0.35	Ostale metode
2-metoksipropil-acetat	70657-70-4	Procijena Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	0.36	Ostale metode

3M™ Process Color 990-00 Toner

Kalcij 2-metilheksanoat	136-51-6	Procijena Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	2.64	Ostale metode
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	136-53-8	Procijena Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	2.7	Ostale metode
trifenil-fosfit	101-02-0	Procijena Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	13800	Biokoncentracija

12.4 Pokretljivost u tlu

Molimo kontaktirajte proizvođača za više informacija

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 Ostali štetni učinci

Nema dostupnih informacija

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

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

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

Identifikacija otpada temelji na primjeni proizvoda.

EU Ključni broj otpada (proizvod kao prodan)

080312* otpadni tiskarski toner koji sadrži opasne tvari

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

ADR: UN Broj: UN1210. Tvar: TISKARSKA BOJA, zapaljiva ili TISKARSKIM BOJAMA SRODNE TVARI, zapaljive.

Klasa: 3. Pakirna skupina: III; (E); F1.

IMDG: UN1210; Tiskarska boja; 3; III; EMS: FE, SD.

IATA: UN1210; Tiskarska boja; 3; III.

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

Naziv tvari
cikloheksanon

CAS broj
108-94-1

Klasifikacija
Gr. 3: Nije moguće
klasificirati

Propis
Međunarodna agencija
za istraživanje raka

ksilen

1330-20-7

Gr. 3: Nije moguće
klasificirati

Međunarodna agencija
za istraživanje raka

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. 15.2. Ocjenjivanje 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

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331	Otrovno ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H360D	Može naškoditi nerođenom djetetu.
H361df	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

Profesionalna upotreba prema: Odjeljak 16: Prilog - informacija promijenjena.

Odjeljak 01: E-mail adresa - informacija promijenjena.

CLP: Sastojci - informacija dodana.

Oznaka: CLP klasifikacija - informacija promijenjena.

Oznaka: CLP oznaka obavijesti - informacija promijenjena.

Senzibilizator - informacija promijenjena.

Odjeljak 3: - informacija promijenjena.

Odjeljak 4: Mjere prve pomoći - Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika - informacija promijenjena.

Odjeljak 5: - informacija promijenjena.

Odjeljak 7: - informacija promijenjena.

Odjeljak 8: DNEL - informacija promijenjena.

Odjeljak 8: - informacija promijenjena.

Poglavlje 8: Boja - informacija dodana.

Poglavlje 8: Miris - informacija dodana.

Odjeljak 3: - informacija izbrisana.

Odjeljak 11: - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Opasnost od udisanja - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: karcinogenost - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Mutagenost zametnih stanica - informacija promijenjena.

Odjeljak 11: Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo - informacija dodana - informacija izbrisana.

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: - informacija promijenjena.
 Odjeljak 12: PBT/vPvB tabela - informacija promijenjena.
 Odjeljak 12: Bioakumulacija - informacija promijenjena.
 Odjeljak 14: - informacija promijenjena.
 Odjeljak 15: - informacija promijenjena.
 Odjeljak 15: Ocjenjivanje kemijske sigurnosti - informacija dodana.
 Poglavlje 15: Propisi - informacija izbrisana.
 * - informacija promijenjena.
 Odjeljak 16: UK ograničenje odgovornosti - informacija izbrisana.

aneks

1. Naziv:	
Identifikacija tvari	ksilen; EC No. 215-535-7; CAS broj 1330-20-7;
Naslov scenarija izloženosti	UV premazi za sitotisak
Faza životnog ciklusa	Široka uporaba među profesionalnim radnicima.
Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji	PROC 08a -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima PROC 10 -Primjena valjaka ili četkanje ERC 08a -Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom)
Procesi, zadaci i aktivnosti:	Primjena proizvoda sa valjkom ili četkom. Rukovanje bez nadzora, uključujući utovar, punjenje, istovarivanje, pakiranje.
2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina Opći uvjeti poslovanja: Za korištenje ne na više od 20 ° C iznad temperature okoline.; Trajanje uporabe: 8 sati / dan; Emisija dan/godina: 365 dana / godina; Osigurati dobru ventilaciju kod upotrebe u zatvorenim prostorima.;
Mjere upravljanja rizikom	Zadatak: Prijenos materijala; Trajanje uporabe: 4 sata / dan; Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje: respirator; Zaštita okoliša: postrojenje za obradu otpadnih voda;
Mjere gospodarenja otpadom	Otpadni mulj ne smije se odlagati na prirodnu zemlju/poljoprivredna zemljišća;
3. Procjena izloženosti	
Procjena izloženosti	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

1. Naziv:	
Identifikacija tvari	2-metoksi-1-metiletil-acetat; EC No. 203-603-9; CAS broj 108-65-6;

Naslov scenarija izloženosti	Profesionalna upotreba premaza
Faza životnog ciklusa	Široka uporaba među profesionalnim radnicima.
Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji	PROC 05 -Umješavanje ili miješanje u serijskim postupcima PROC 08b -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u namjenskim objektima PROC 10 -Primjena valjaka ili četkanje ERC 08a -Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom) ERC 08d -Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom)
Procesi, zadaci i aktivnosti:	Primjena proizvoda sa valjkom ili četkom. Miješanje čvrste ili tekuće tvari. Prijenos tvari / smjese sa stručnim nadzorom.
2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina Opći uvjeti poslovanja: Za korištenje ne na više od 20 ° C iznad temperature okoline.; Trajanje uporabe: 8 sati / dan;
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje: Nije potrebno; Zaštita okoliša: Nije potrebno;
Mjere gospodarenja otpadom	Nema posebne mjere gospodarenja otpadom za ovaj proizvod. Pogledajte Poglavlje 13 za upute za odlaganje:
3. Procjena izloženosti	
Procjena izloženosti	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

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