



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: 11-8901-8
Datum revizije: 20.10.2023

Izdanje: 8.01
Datum izdaje: 01.09.2023

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™ Process Color 990-03 Blue

Identifikacijski broj proizvoda

75-0300-8072-7

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

Način uporabe

Tinta

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:

Zapaljiva tekućina - Zap. tek. 3; H226
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko; Ozlj. oka 1; H318
Preosjetljivost kože - Derm. senz. 1; H317
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:
GHS02(plamen)GHS05 (nagrizanje)GHS07(uskličnik)

Piktogrami



Sastojci:

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
cikloheksanon	108-94-1	203-631-1	10 - 30
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	247-979-2	< 0,2
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	101-02-0	400-830-7 202-908-4	< 1 < 0,04

Oznake upozorenja:

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

Sprječavanje:

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
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.
P333 + P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P370 + P378	U slučaju požara: Koristiti za gašenje zapaljive tekućine CO ₂ , kemijski prah.

26% smjese sastoji se od sastojaka nepoznate akutne inhalacijske toksičnosti.

2.3. Ostale opasnosti

Nema.

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]
Dipropilen glikol metil eter acetat	(CAS-br.) 88917-22-0 (REACH-br.) 01-0000015637-64	15 - 30	Tvar nije razvrstana kao opasna.
cikloheksanon	(CAS-br.) 108-94-1 (EZ-br.) 203-631-1 (REACH-br.) 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 Ozlj. oka 1, H318
Vinilni polimer	Tajnost podataka	10 - 20	Tvar nije razvrstana kao opasna.
2-metoksi-1-metiletil-acetat	(CAS-br.) 108-65-6 (EZ-br.) 203-603-9 (REACH-br.) 01-2119475791-29	< 20	Zap. tek. 3, H226 TCOJ 3, H336
2,4-dihroksi benzo fenon	(CAS-br.) 131-56-6 (EZ-br.) 205-029-4	0,5 - 1,5	Nadraž. oka 2, H319 Kron. toks. vod. okol. 2., H411
Alkidna smola 3261	Tajnost podataka	3 - 7	Tvar nije razvrstana kao opasna.
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	(CAS-br.) 52829-07-9 (EZ-br.) 258-207-9	< 0,7	Ak. toks. 3, H331 Ozlj. oka 1, H318 Repr. 2, H361f Ak. toks. vod okol. 1., H400,M=1 Kron. toks. vod. okol. 2., H411
ksilen	(CAS-br.) 1330-20-7 (EZ-br.) 215-535-7	1 - 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 TCOJ 3, H335 STOT RE 2, H373 Kron. toks. vod. okol. 3., H412
C.I. Pigment blue 15	(CAS-br.) 147-14-8 (EZ-br.) 205-685-1	1 - 5	Tvar nije razvrstana kao opasna.
2,3-epoksi propil neodekanoat	(CAS-br.) 26761-45-5 (EZ-br.) 247-979-2	< 0,2	Derm. senz. 1, H317 Muta. 2, H341 Kron. toks. vod. okol. 2., H411
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	(CAS-br.) 136-53-8 (EZ-br.) 205-251-1	< 0,2	Nadraž. oka 2, H319 Repr. 2, H361d

			Ak. toks. vod okol. 1., H400,M=1 Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=1
Kalcij 2-metilheksanoat	(CAS-br.) 136-51-6 (EZ-br.) 205-249-0	< 0,2	Ozlj. oka 1, H318 Repr. 2, H361d
Phosphonic acid, diphenyl ester	(CAS-br.) 4712-55-4 (EZ-br.) 225-202-8	< 0,2	Ak. toks. 4, H302 Ak. toks. vod okol. 1., H400,M=1
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-	(EZ-br.) 400-830-7	< 1	Derm. senz. 1A, H317 Kron. toks. vod. okol. 2., H411
trifenil-fosfit	(CAS-br.) 101-02-0 (EZ-br.) 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 Derm. senz. 1A, H317 STOT RE 2, H373

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

Specifična ograničenja koncentracije

Naziv tvari	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
trifenil-fosfit	(CAS-br.) 101-02-0 (EZ-br.) 202-908-4	(C >= 5%) Nadraž. koža 2., H315 (C >= 5%) Nadraž. oka 2, H319

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:

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

Najvažniji simptomi i učinci temeljeni na CLP klasifikaciji uključuju:

Nadraživanje kože (lokalizirano crvenilo, otekline, svrbež i suhoća). Alergijska kožna reakcija (crvenilo, otekline, plikovi i

svrbež). 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 GAŠENJA POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

U slučaju požara: Koristiti za gašenje zapaljive tekućine 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

Ugljikohidrati
ugljkov monoksid
Ugljikov dioksid
klorovodik

Uvjeti

U slučaju sagorijevanja
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 za izvanredna stanja

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. Mjesto gdje je došlo do izljevanja, poprskati sa vatrogasnom pjenom otpornom na polarna otapala. 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. Očistiti ostatke s odgovarajućim sredstvom. Provjetriti prostor. Proučiti i pridržavati se uputstva s etikete i iz sigurnosno tehničkog lista. 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 prihvata 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 oksidanasa.

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/OSOBA 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 : 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.

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	77 mg/m ³

			izloženost (8 sati), Lokalni učinci	
ksilen		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemiški učinci	77 mg/m ³
ksilen		radnik	Udisanje, kratkotrajna izloženost, lokalni učinci	289 mg/m ³
ksilen		radnik	Udisanje, Kratkoročne izloženosti, sistemiški 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 izloženosti

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:

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

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

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

Agregatno stanje	Tekućina
Agregatno stanje:	Tekućina
Boja	plava
Miris	Otapalo
Prag mirisa	Nema podataka
Talište/ledište	Nije primjenjivo
Vrelište/područje vrenja	$\geq 138,3$ °C
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije primjenjivo
Granice eksplozivnosti (LEL)	1 %
Granica eksplozivnosti (UEL)	12,75 %
Plamište	42,8 °C [Testna metoda: Tagliabue Closed Cup]
Temperatura samozapaljenja	Nema podataka
Temperatura raspadanja	Nema podataka
pH	tvar/smjesa nije topiva (u vodi)
Kinematička viskoznost	1.546 mm ² /s
Topljivost u vodi	Nema podataka
Topljivost	Nema podataka
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	Nema podataka

Tlak pare	$\leq 895,9 \text{ Pa } [@ 20 \text{ }^{\circ}\text{C}]$
Gustoća	$0,97 \text{ g/ml } [@ 20 \text{ }^{\circ}\text{C}]$
Relativna gustoća	$0,97 \text{ } [\text{Ref. std.VODA}=1]$
Relativna gustoća pare	$>=3,4 \text{ } [\text{Ref. std.Zrak}=1]$

9.2 Ostale informacije

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

HOS	<i>Nema podataka</i>
Brzina isparavanja	$\leq 1 \text{ } [\text{Ref. std.BUOAC}=1]$
molekularna težina	<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

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:

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:

Može biti štetno u dodiru sa 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:

Koroziv (Opekline očiju): Simptomi mogu uključivati oštećenje rožnice, opekline, jaku bol, suzenje, stvaranje čireva, značajno pogoršanje ili gubitak 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 >2.000 - =5.000 mg/kg
Proizvod	Udisanje pare(4 hr)		Nema podataka; predviđen ATE >20 - =50 mg/l
Proizvod	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
Dipropilen glikol metil eter acetat	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
Dipropilen glikol metil eter acetat	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 5,7 mg/l
Dipropilen glikol metil eter acetat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 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
Vinilni polimer	Dermalni	zec	LD50 > 8.000 mg/kg
Vinilni polimer	Posebne	štakor	LD50 > 8.000 mg/kg

	higijenske mjere		
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
Alkidna smola 3261	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Alkidna smola 3261	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
C.I. Pigment blue 15	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
C.I. Pigment blue 15	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 10.000 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- etandiil), 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- etandiil), 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- etandiil), 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
Phosphonic acid, diphenyl ester	Dermalni	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
Phosphonic acid, diphenyl ester	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 600 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 - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 1,2 mg/l
Kalcij 2-metilheksanoat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
2,3-epoksi propil neodekanoat	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
2,3-epoksi propil neodekanoat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.000 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	Organizma	vrijednost
Dipropilen glikol metil eter acetat	zec	Neće izazvati iritaciju.
cikloheksanon	zec	Nadražujuće
Vinilni polimer	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
2-metoksi-1-metiletil-acetat	zec	Neće izazvati iritaciju.
ksilen	zec	Blaga iritacija
C.I. Pigment blue 15	zec	Neće izazvati iritaciju.
2,4-dihidroksi 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-piperidinil) sebakat	zec	Neće izazvati iritaciju.
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	zec	Blaga iritacija
Kalcij 2-metilheksanoat	zec	Neće izazvati iritaciju.
2,3-epoksi propil neodekanoat	zec	Neće izazvati iritaciju.
trifenil-fosfit	zec	Nadražujuće

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizma	vrijednost
Dipropilen glikol metil eter acetat	zec	Neće izazvati iritaciju.
cikloheksanon	In vitro data	Nagrizajući
Vinilni polimer	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
2-metoksi-1-metiletil-acetat	zec	Blaga iritacija
ksilen	zec	Blaga iritacija
C.I. Pigment blue 15	zec	Neće izazvati iritaciju.
2,4-dihidroksi 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-piperidinil) sebakat	zec	Nagrizajući
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	zec	Jako nadražujuće
Kalcij 2-metilheksanoat	zec	Nagrizajući
2,3-epoksi propil neodekanoat	zec	Neće izazvati iritaciju.
trifenil-fosfit	zec	umjereno nadražujuće

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizma	vrijednost
Dipropilen glikol metil eter acetat	Zamorče	Nije klasificirano
cikloheksanon	Zamorče	Nije klasificirano
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Zamorče	Nije klasificirano
C.I. Pigment blue 15	Čovjek	Nije klasificirano
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-	Zamorče	Preosjetljivost
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	Zamorče	Nije klasificirano
2,3-epoksi propil neodekanoat	Zamorče	Preosjetljivost
trifenil-fosfit	miš	Preosjetljivost

Fotoosjetljivost

Ime	Organizam	vrijednost
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	Zamorče	Ne senzibilizira

Preosjetljivost za dišni sustav

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
Dipropilen glikol metil eter acetat	In Vitro	Nije mutageno
Dipropilen glikol metil eter acetat	In vivo	Nije mutageno
cikloheksanon	In vivo	Nije mutageno
cikloheksanon	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
2-metoksi-1-metiletil-acetat	In Vitro	Nije mutageno
ksilen	In Vitro	Nije mutageno
ksilen	In vivo	Nije mutageno
C.I. Pigment blue 15	In Vitro	Nije mutageno
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-	In Vitro	Nije mutageno
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-	In vivo	Nije mutageno
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	In Vitro	Nije mutageno
Kalcij 2-metilheksanoat	In Vitro	Nije mutageno
2,3-epoksi propil neodekanoat	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
2,3-epoksi propil neodekanoat	In vivo	mutagene
trifenil-fosfit	In Vitro	Nije mutageno
trifenil-fosfit	In vivo	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.
C.I. Pigment blue 15	Posebne higijenske mjere	miš	Nije kancerogeno

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

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
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

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
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 životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	tijekom trudnoće
C.I. Pigment blue 15	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	u laktaciji
C.I. Pigment blue 15	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	42 dana
C.I. Pigment blue 15	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	u laktaciji
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-	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 100 mg/kg/day	u laktaciji
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-	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 100 mg/kg/day	115 dana
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-	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 2 mg/kg/day	u laktaciji
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 430 mg/kg/day	2 stvaranje
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 130 mg/kg/day	2 stvaranje
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	Posebne higijenske mjere	Reproduktivna toksičnost	štakor	NOAEL 130 mg/kg/day	2 stvaranje
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	slični spojevi	NOAEL 800 mg/kg/day	2 stvaranje
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	slični spojevi	NOAEL 800 mg/kg/day	2 stvaranje
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Posebne higijenske mjere	Otrovno za razvoj	slični spojevi	NOAEL 100 mg/kg/day	tijekom trudnoće
Kalcij 2-metilheksanoat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	slični spojevi	NOAEL 800 mg/kg/day	2 stvaranje
Kalcij 2-metilheksanoat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	slični spojevi	NOAEL 800 mg/kg/day	2 stvaranje

Kalcij 2-metilheksanoat	Posebne higijenske mjere	Otrovno za razvoj	slični spojevi	NOAEL 100 mg/kg/day	tijekom trudnoće
trifenil-fosfit	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 40 mg/kg/day	u laktaciji
trifenil-fosfit	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 40 mg/kg/day	28 dana
trifenil-fosfit	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 40 mg/kg/day	tijekom trudnoće

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
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	
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.		NOAEL Nije dostupno	
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	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.
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	Dermalni	fotootritacija	Nije klasificirano	miš	NOAEL nije dostupno	
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	slične zdravstvene opasnosti	NOAEL nije dostupno	
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	slične zdravstvene opasnosti	NOAEL nije dostupno	

Kalcij 2-metilheksanoat	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	slične zdravstvene opasnosti	NOAEL nije dostupno	
-------------------------	----------	-----------------------------	--	------------------------------	---------------------	--

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
Dipropilen glikol metil eter 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
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
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
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 sustav imunološki sustav živčani sustav dišni sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 tjedana
C.I. Pigment blue 15	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav hematopoetski sustav dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dana
C.I. Pigment blue 15	Posebne higijenske	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	Više životinjskih	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno

	mjere			kih vrsta		
Reakcijska masa polimernog benzotriazola i poli (oksi-l, 2-etandil), a-[3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, l-dimetil) -4- hidroksifenil] -1- oksopropil] -. omega.- hidroksi-	Posebne higijenske mjere	jetra endokrini sustav hematopoetski sustav oči bubrega i / ili mjehura dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 50 mg/kg/day	90 dana
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	Posebne higijenske mjere	srce koža endokrini sustav gastrointestinalni trakt kosti, zubi, nokti i/ili kosa hematopoetski sustav jetra imunološki sustav mišića živčani sustav oči bubrega i / ili mjehura dišni sustav vaskularni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 261 mg/kg/day	90 dana
2,3-epoksi propil neodekanoat	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 400 mg/kg/day	5 tjedana
2,3-epoksi propil neodekanoat	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 40 mg/kg/day	5 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
trifenil-fosfit	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 40 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.

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
cikloheksanon	108-94-1	Aktivni mulj	eksperimentalan	30 minuta	EC50	>1.000 mg/l
cikloheksanon	108-94-1	Alge ili drugih vodenih biljaka	eksperimentalan	72 sati	ErC50	32,9 mg/l
cikloheksanon	108-94-1	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	527 mg/l

cikloheksanon	108-94-1	Vodna buha	eksperimentalan	24 sati	EC50	800 mg/l
cikloheksanon	108-94-1	Alge ili drugih vodenih biljaka	eksperimentalan	72 sati	ErC10	3,56 mg/l
Dipropilen glikol metil eter acetat	88917-22-0	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>1.000 mg/l
Dipropilen glikol metil eter acetat	88917-22-0	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	>1.000 mg/l
Dipropilen glikol metil eter acetat	88917-22-0	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	111 mg/l
Dipropilen glikol metil eter acetat	88917-22-0	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	LC50	1.090 mg/l
Dipropilen glikol metil eter acetat	88917-22-0	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	1.000 mg/l
2-metoksi-1-metiletil-acetat	108-65-6	Aktivni mulj	eksperimentalan	30 minuta	EC10	>1.000 mg/l
2-metoksi-1-metiletil-acetat	108-65-6	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	>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	NOEC	1.000 mg/l
2-metoksi-1-metiletil-acetat	108-65-6	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	100 mg/l
Vinilni polimer	Tajnost podataka	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
2,4-dihroksi benzo fenon	131-56-6	Copepod	eksperimentalan	48 sati	LC50	2,6 mg/l
2,4-dihroksi benzo fenon	131-56-6	Medaka	eksperimentalan	96 sati	LC50	3,7 mg/l
2,4-dihroksi benzo fenon	131-56-6	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	LC50	7,86 mg/l
2,4-dihroksi benzo fenon	131-56-6	zlatna ribica	eksperimentalan	28 dana	NOEC	0,48 mg/l
2,4-dihroksi benzo fenon	131-56-6	Trepetljikava protozoa	eksperimentalan	48 sati	IC50	9,14 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	EC50	0,705 mg/l
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	52829-07-9	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	8,58 mg/l
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	52829-07-9	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC10	0,188 mg/l
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	52829-07-9	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	0,23 mg/l
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	52829-07-9	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	IC50	>100
ksilen	1330-20-7	Aktivni mulj	Procijena	3 sati	NOEC	157 mg/l
ksilen	1330-20-7	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	4,36 mg/l
ksilen	1330-20-7	kalifornijska pastrva	Procijena	96 sati	LC50	2,6 mg/l
ksilen	1330-20-7	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	3,82 mg/l
ksilen	1330-20-7	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEC	0,44 mg/l
ksilen	1330-20-7	Vodna buha	Procijena	7 dana	NOEC	0,96 mg/l
ksilen	1330-20-7	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	56 dana	NOEC	>1,3 mg/l

C.I. Pigment blue 15	147-14-8	Zelene alge	Procijena	72 sati	ErC50	>100 mg/l
C.I. Pigment blue 15	147-14-8	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	>500 mg/l
C.I. Pigment blue 15	147-14-8	Aktivni mulj	eksperimentalan	30 minuta	EC20	750 mg/l
C.I. Pigment blue 15	147-14-8	Bakterije	eksperimentalan	30 minuta	EC10	>10.000 mg/l
C.I. Pigment blue 15	147-14-8	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	355,6 mg/l
C.I. Pigment blue 15	147-14-8	Zelene alge	Procijena	72 sati	ErC10	100 mg/l
C.I. Pigment blue 15	147-14-8	Vodna buha	Procijena	21 dana	NOEC	>=1 mg/l
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	NOEC	500 mg/l
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	2,9 mg/l
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	5 mg/l
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	4,8 mg/l
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	Zelene alge	eksperimentalan	96 sati	NOEC	1 mg/l
Kalcij 2-metilheksanoat	136-51-6	Aktivni mulj	Proizvod transformacije	30 minuta	EC20	740 mg/l
Kalcij 2-metilheksanoat	136-51-6	Zelene alge	Proizvod transformacije	72 sati	ErC50	56 mg/l
Kalcij 2-metilheksanoat	136-51-6	Medaka	Proizvod transformacije	96 sati	LC50	>113 mg/l
Kalcij 2-metilheksanoat	136-51-6	Vodna buha	Proizvod transformacije	48 sati	EC50	97 mg/l
Kalcij 2-metilheksanoat	136-51-6	Zelene alge	Proizvod transformacije	96 sati	ErC10	28 mg/l
Kalcij 2-metilheksanoat	136-51-6	Vodna buha	Proizvod transformacije	21 dana	NOEC	28 mg/l
Phosphonic acid, diphenyl ester	4712-55-4	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	EC50	>16 mg/l
Phosphonic acid, diphenyl ester	4712-55-4	Medaka	Slični spojevi	96 sati	LC50	>4,3 mg/l
Phosphonic acid, diphenyl ester	4712-55-4	Vodna buha	Slični spojevi	48 sati	EC50	0,45 mg/l
Phosphonic acid, diphenyl ester	4712-55-4	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	NOEC	16 mg/l
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	136-53-8	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	0,44 mg/l
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	136-53-8	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	1,6 mg/l
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	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>1.000 mg/l
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	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	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	ErC10	10 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	NOEC	0,78 mg/l
trifenil-fosfit	101-02-0	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>16 mg/l
trifenil-fosfit	101-02-0	Medaka	eksperimentalan	96 sati	LC50	>4,3 mg/l
trifenil-fosfit	101-02-0	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	0,45 mg/l
trifenil-fosfit	101-02-0	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	16 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
cikloheksanon	108-94-1	eksperimentalan Biodegradacija	14 dana	BPK	87 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
Dipropilen glikol metil eter acetat	88917-22-0	Slični spojevi 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 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
2-metoksi-1-metiletil-acetat	108-65-6	eksperimentalan Nasljedna biorazgradivost u vodi		Raz. organski ugljik	>100 % uklanjanja DOC-a	slično OECD-u 302B
Vinilni polimer	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.

2,4-dihroksi benzo fenon	131-56-6	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	0 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	52829-07-9	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Postotak degradiranih	24 % Evolucija CO ₂ / evolucija THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	52829-07-9	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada (pH 7)	56.6 dana (t 1/2)	Hidroliza kao funkcija pH (OECD 111)
ksilen	1330-20-7	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	90-98 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
ksilen	1330-20-7	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	1.4 dana (t 1/2)	
C.I. Pigment blue 15	147-14-8	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	<1 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	11.6 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada (pH 7)	9.9 dana (t 1/2)	Hidroliza kao funkcija pH (OECD 111)
Kalcij 2-metilheksanoat	136-51-6	Proizvod transformacije Biodegradacija	28 dana	Raz. organski ugljik	99 % uklanjanja DOC-a	OECD 301E - Modif. OECD Screen
Phosphonic acid, diphenyl ester	4712-55-4	Slični spojevi Biodegradacija	28 dana	BPK	84 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	136-53-8	Proizvod transformacije Biodegradacija	20 dana	BPK	83 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
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-	400-830-7	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	12-24 % Evolucija CO ₂ / evolucija THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
trifenil-fosfit	101-02-0	Procijena Biodegradacija	14 dana	BPK	85 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
trifenil-fosfit	101-02-0	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada	0.5 hr (t 1/2)	

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
cikloheksanon	108-94-1	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	0.86	OECD 107 log Kow metoda protresanjem u tikvici
Dipropilen glikol metil eter acetat	88917-22-0	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	0.61	EC A.8 Koeficijent raspodjele
2-metoksi-1-metiletil-acetat	108-65-6	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	0.36	OECD 107 log Kow metoda protresanjem u tikvici
Vinilni polimer	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
2,4-dihroksi benzo fenon	131-56-6	Po uzoru Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	5.0	Catalogic™
2,4-dihroksi benzo fenon	131-56-6	Po uzoru Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	2.96	Episuite™
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	52829-07-9	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	0.35	OECD 107 log Kow metoda protresanjem u tikvici
ksilen	1330-20-7	eksperimentalan BCF - Fish	56 dana	Bioakumulacijski faktor	25.9	
C.I. Pigment blue 15	147-14-8	eksperimentalan BCF - Fish	42 dana	Bioakumulacijski faktor	<3.6	Biokoncentracija-OECD 305
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	Po uzoru Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	28	Catalogic™
Kalcij 2-metilheksanoat	136-51-6	Proizvod transformacije		Log oktanol/H ₂ O korf.	2.7	slično OECD-u 107

		Biokoncentracije				
Phosphonic acid, diphenyl ester	4712-55-4	Po uzoru Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	2.4	Episuite™
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	136-53-8	Procijena Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	2.7	
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-	400-830-7	eksperimentalan BCF - Fish	21 dana	Bioakumulacijski faktor	34	Biokoncentracija-OECD 305
trifenil-fosfit	101-02-0	Procijena Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	13800	

12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
cikloheksanon	108-94-1	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	39 l/kg	Episuite™
Dipropilen glikol metil eter acetat	88917-22-0	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	187 l/kg	OECD 121 Ocjena koeficijenta Koc metodom HPLC
2-metoksi-1-metiletil-acetat	108-65-6	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	4 l/kg	Episuite™
2,4-dihroksi benzo fenon	131-56-6	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	1.914 l/kg	Episuite™
bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebakat	52829-07-9	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	780-16000 l/kg	OECD 106 adsorpcija - desorpcija prema metodi šaržnog uravnoteženja
C.I. Pigment blue 15	147-14-8	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	10.000.000.000 l/kg	Episuite™
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	143 l/kg	OECD 121 Ocjena koeficijenta Koc metodom HPLC
Phosphonic acid, diphenyl ester	4712-55-4	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	180 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.

Spaliti u ovlaštenim spalionicama opasnog otpada. Uslijed 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

	Kopneni prijevoz (ADR)	Zračni prijevoz (IATA)	Pomorski prijevoz (IMDG)
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	UN1210	UN1210	UN1210
14.2. Ispravan otpremni UN naziv	TISKARSKA BOJA	TISKARSKA BOJA	TISKARSKA BOJA
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	3	3	3
14.4. Ambalažna skupina	III	III	III
14.5. Opasnosti za okoliš	Nije opasno za okoliš	Nije primjenjivo	Nije zagađivač mora
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	F1	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
IMDG kod izdvajanja	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	NONE

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

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

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

Karcinogenost

<u>Naziv tvari</u>	<u>CAS broj</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Propis</u>
cikloheksanon	108-94-1	Gr. 3: Nije moguće klasificirati	Međunarodna agencija za istraživanje raka
ksilen	1330-20-7	Gr. 3: Nije moguće klasificirati	Međunarodna agencija za istraživanje raka

Ograničenja u proizvodnji, stavljanju na tržište i uporabi:

Sljedeća/-e supstancija/-e sadržana/-e u ovom proizvodu podliježe/-u prema Aneksu XVII REACH regulacije u ograničenjima u proizvodnji, stavljanju na tržište i u uporabu kada su prisutni u određenim opasnim supstancijama, smjesama i proizvodima. Korisnici ovog proizvoda dužni su se pridržavati ograničenja koja su postavljena navedenom odredbom.

<u>Naziv tvari</u>	<u>CAS broj</u>
ksilen	1330-20-7

Status ograničenja: naveden u REACH Aneksu XVII

Ograničena uporaba: Vidi Aneks XVII Regulacije (EK) br. 1907/2006 za Uvjete ograničenja

Informacije o propisima

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".

DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, dio 1

Kategorije opasnosti	Kvalificirana količina (tone) za primjenu	
	Zahtjevi niže razine	Zahtjevi više razine
P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE*	5000	50000

*Ako se održava na temperaturi iznad vrelišta ili ako određeni uvjeti obrade, poput visokog tlaka ili visoke temperature, mogu izazvati opasnosti od velikih nezgoda, mogu se primijeniti ZAPALJIVE TEKUĆINE kategorije P5a ili P5b

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, dio 2

Opasne tvari	Identifikator(i)	Kvalificirana količina (tone) za primjenu	
		Zahtjevi niže razine	Zahtjevi više razine
2-metoksi-1-metiletil-acetat	108-65-6	10	50
cikloheksanon	108-94-1	10	50
trifenil-fosfit	101-02-0	100	200
ksilen	1330-20-7	10	50

Uredba (EU) br. 649/2012

Nije navedena nijedna kemikalija

Propisi:

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

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

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.
H341	Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
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:

Odjeljak 1: - informacija promijenjena.

* - informacija promijenjena.

Odjeljak 01: E-mail adresa - informacija promijenjena.

aneks

1. Naziv:	
Identifikacija tvari	ksilen; EC No. 215-535-7; CAS broj 1330-20-7;
Naslov scenarija izloženosti	Profesionalni sitotisk s UV premazina
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.; Zadatak: Prijenos materijala; Trajanje uporabe: 4 sata / dan;
Mjere upravljanja rizikom	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 zemljišta;
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 sigurnosnom 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