



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright), 2019, 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:	20-9782-2	Izdanje:	5.00
Datum revizije:	04.06.2019	Datum izdaje:	21.03.2018

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 883N Blue

Identifikacijski broj proizvoda

75-0301-4136-2

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.
Opasno za vodeni okoliš - Kron. toks. vod. okol. 2., H411.

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)GHS09(okoliš)

Piktogrami



Sastojci:

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
benzinsko otapalo (nafta), teški arom.	64742-94-5	265-198-5	15 - 40

Oznake upozorenja:

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H315	Nadražuje kožu.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

Prevenција:

P210A	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P261A	Izbjegavati udisanje pare.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

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.

Postupanje s otpadom:

P501	Odložiti sadržaj / spremnik u skladu s važećim lokalnim / regionalnim / nacionalni / međunarodnim propisima.
------	--

Informacije o određenim tvarima i smjesama:

Dopunski elementi označavanja:

EUH208	Sadrži ulje naranče. 2,3-epoksi propil neodekanoat. terpeneni i terpenoidi, narančasto ulje. N-butil metakrilat. Može izazvati alergijsku reakciju.
--------	---

79% smjese sastoji se od sastojaka nepoznate akutne inhalacijske toksičnosti.
Sadrži 54% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

Opaska na etiketi:

H304 nije potreban zbog viskoznosti proizvoda.

Napomena P primijeni se na CAS br: 64742-95-6.

2.3. Ostale opasnosti

Nema.

ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	REACH Registration No.	% ut.	Klasifikacija
Akril polimer	Tajnost podataka			15 - 40	Tvar nije razvrstana kao opasna.
benzinsko otapalo (nafta), teški arom.	64742-94-5	265-198-5		15 - 40	Aspir. toks. 1., H304 Zap. tek. 3, H226; Nadraž. koža 2., H315; STOT SE 3, H336; Kron. toks. vod. okol. 2., H411
Bor ulje	8002-09-3			7 - 13	Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319
cikloheksanon	108-94-1	203-631-1	01-2119453616-35	5 - 10	Zap. tek. 3, H226; Ak. toks. 4, H332 Ak. toks. 4, H312; Ak. toks. 4, H302; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319
1-metoksi-2-propil acetat	108-65-6	203-603-9	01-2119475791-29	5 - 10	Zap. tek. 3, H226 STOT SE 3, H336
benzinsko otapalo (nafta),lako aromatsko, (Sadrži manje od 0,1% benzena(Einecs broj 200-753-7))	64742-95-6	265-199-0		3 - 7	Aspir. toks. 1., H304 - Nota P Zap. tek. 3, H226; Kron. toks. vod. okol. 2., H411 Nadraž. koža 2., H315; STOT SE 3, H336
Vinil polimer (NJTSR # 04499600-5238P)	Tajnost podataka			1 - 5	Tvar nije razvrstana kao opasna.
1,2,4-Trimetilbenzen	95-63-6	202-436-9		1 - 5	Zap. tek. 3, H226; Ak. toks. 4, H332; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; STOT SE 3, H335; Kron. toks. vod. okol. 2., H411
C.I. Pigment blue 15	147-14-8	205-685-1		1 - 5	Tvar nije razvrstana kao opasna.
ulje naranče	8008-57-9			< 0,4	Zap. tek. 3, H226; Aspir. toks. 1., H304; Nadraž. koža 2., H315; Derm. senz. 1, H317; Ak. toks. vod okol. 1., H400,M=1; Kron. toks. vod. okol. 2., H411
N-butil metakrilat	97-88-1	202-615-1		< 0,4	Zap. tek. 3, H226; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka

					2, H319; Derm. senz. 1B, H317; STOT SE 3, H335 - Nota D
terpenti i terpenoidi, narančasto ulje	68647-72-3			< 0,3	Zap. tek. 3, H226; Aspir. toks. 1., H304; Nadraž. koža 2., H315; Derm. senz. 1, H317
naftalen	91-20-3	202-049-5		< 0,3	Ak. toks. 4, H302; Karc.2, H351; Ak. toks. vod. okol. 1., H400,M=1; Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=1
toluen	108-88-3	203-625-9		< 0,3	Zap. tek. 2, H225; Aspir. toks. 1., H304; Nadraž. koža 2., H315; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373 Kron. toks. vod. okol. 3., H412 Nadraž. oka 2, H319
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	247-979-2		< 0,2	Derm. senz. 1, H317; Muta. 2, H341; Kron. toks. vod. okol. 2., H411
butil glikolat	7397-62-8	230-991-7		< 0,2	Ozlj. oka 1, H318; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H335
Kumen	98-82-8	202-704-5		< 0,2	Zap. tek. 3, H226; Aspir. toks. 1., H304; STOT SE 3, H335; Kron. toks. vod. okol. 2., H411 - Nota C

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

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

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:

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

Nakon dodira s kožom:

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 dr. one lako uklanjaju. zatražiti savjet/pomoć liječnika.

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

Ugljikohidrati
Ugljikov monoksid.
Ugljikov dioksid
vodikov klorid

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 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 / nacionalnim / 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. 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 odeljku 7. Informacije o osobnih zaštitnih sredstava su u odeljku 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
1-metoksi-2-propil acetat	108-65-6	GVI	GVI(8 hr):275 mg/m ³ (50 ppm); KGVI(15 min):550 mg/m ³ (100 ppm)	koža
toluen	108-88-3	GVI	GVI (8 sat.): 192 mg/m ³ (50 ppm); KGVI (15 min.): 384 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
naftalen	91-20-3	GVI	GVI(8 hr): 50 mg/m ³ (10 ppm)	
1,2,4-Trimetilbenzen	95-63-6	GVI	GVI(8 hr): 100 mg/m ³ (20 ppm)	
Kumen	98-82-8	GVI	GVI(8 hr):100 mg/m ³ (20 ppm);KGVI(15 min.):250 mg/m ³ (50 ppm)	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
1-metoksi-2-propil acetat		radnik	Izloženosti putem kože, Dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	796 mg/kg bw/d
1-metoksi-2-propil acetat		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	275 mg/m ³
1-metoksi-2-propil acetat		radnik	Udisanje, kratkotrajna izloženost, lokalni učinci	550 mg/m ³

Predviđena koncentracija tvari bez učinka (PNEC)

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

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 prijanjaju 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 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	Plava tekućina; miris otapala
Prag mirisa	<i>Nema podataka</i>
pH	<i>Nije primjenjivo</i>
Vrelište/područje vrenja	≥ 140 °C
Talište/područje taljenja	<i>Nije primjenjivo</i>
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije primjenjivo
Eksplozivna svojstva:	Nisu klasificirani
Oksidirajuća svojstva:	Nisu klasificirani
Plamište	52,2 °C [<i>Testna metoda: Closed Cup</i>]
Temperatura samozapaljenja	<i>Nema podataka</i>
Granice eksplozivnosti (LEL)	<i>Nema podataka</i>
Granica eksplozivnosti (UEL)	<i>Nema podataka</i>
Tlak pare	$\leq 493,3$ Pa [<i>@ 20 °C</i>]
Relativna gustoća	0,99 [<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	$\leq 0,05$ [<i>Ref. std.BUOAC=1</i>]
Gustoća pare	<i>Nema podataka</i>
Temperatura raspadanja	<i>Nema podataka</i>
Viskoznost	1.000 - 1.200 mPa-s
Gustoća	0,99 g/ml

9.2 Ostale informacije

HOS	<i>Nema podataka</i>
molekularna težina	<i>Nije primjenjivo</i>
Sadržaj hlapivog	50 - 65 % 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

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. Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

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:

Depresija središnjeg živčanog sustava: Simptomi mogu uključivati glavobolju, vrtoglavicu, pospanost, nekoordiniranost pokreta, mučninu, usporenost, nejasan govor, nesvjest.

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	Organiz	vrijednost
-----	-------------	---------	------------

3M™ Process Color 883N Blue

		am	
Proizvod	Dermalni		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
Proizvod	Udisanje pare(4 hr)		Nema podataka; predviđen ATE20 - 50 mg/l
Proizvod	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
benzinsko otapalo (nafta), teški arom.	Dermalni	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
benzinsko otapalo (nafta), teški arom.	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
Bor ulje	Dermalni	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
Bor ulje	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
1-metoksi-2-propil acetat	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
1-metoksi-2-propil acetat	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 > 28,8 mg/l
1-metoksi-2-propil 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
benzinsko otapalo (nafta),lako aromatsko, (Sadrži manje od 0,1% benzena(Einecs broj 200-753-7))	Dermalni	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
benzinsko otapalo (nafta),lako aromatsko, (Sadrži manje od 0,1% benzena(Einecs broj 200-753-7))	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 > 5,2 mg/l
benzinsko otapalo (nafta),lako aromatsko, (Sadrži manje od 0,1% benzena(Einecs broj 200-753-7))	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 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
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
1,2,4-Trimetilbenzen	Dermalni	zec	LD50 > 3.160 mg/kg
1,2,4-Trimetilbenzen	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 18 mg/l
1,2,4-Trimetilbenzen	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 3.400 mg/kg
N-butil metakrilat	Dermalni	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
N-butil metakrilat	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 27 mg/l
N-butil metakrilat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
toluen	Dermalni	štakor	LD50 12.000 mg/kg
toluen	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 30 mg/l
toluen	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 5.550 mg/kg
ulje naranče	Udisanje pare (4 sati)	miš	LC50 > 3,14 mg/l
ulje naranče	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
ulje naranče	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 4.400 mg/kg

3M™ Process Color 883N Blue

	mjere		
naftalen	Dermalni	Čovjek	LD50 procenjuje se da 2.000 - 5.000 mg/kg
naftalen	Udisanje pare	Čovjek	LC50 procenjuje se da 20 - 50 mg/l
naftalen	Posebne higijenske mjere	Čovjek	LD50 procenjuje se da 300 - 2.000 mg/kg
terpenti i terpenoidi, narančasto ulje	Udisanje pare (4 sati)	miš	LC50 > 3,14 mg/l
terpenti i terpenoidi, narančasto ulje	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
terpenti i terpenoidi, narančasto ulje	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 4.400 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
Kumen	Dermalni	zec	LD50 > 3.160 mg/kg
Kumen	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 39,4 mg/l
Kumen	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 1.400 mg/kg
butil glikolat	Dermalni		LD50 procenjuje se da 2.000 - 5.000 mg/kg
butil glikolat	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 6,2 mg/l
butil glikolat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 4.595 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
benzinsko otapalo (nafta), teški arom.	zec	Nadražujuće
Bor ulje	Nije dostupno	Nadražujuće
1-metoksi-2-propil acetat	zec	Neće izazvati iritaciju.
cikloheksanon	zec	Nadražujuće
benzinsko otapalo (nafta),lako aromatsko, (Sadrži manje od 0,1% benzena(Einecs broj 200-753-7))	zec	Nadražujuće
C.I. Pigment blue 15	zec	Neće izazvati iritaciju.
Vinil polimer (NJTSR # 04499600-5238P)	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
1,2,4-Trimetilbenzen	zec	Nadražujuće
N-butil metakrilat	zec	Nadražujuće
toluen	zec	Nadražujuće
ulje naranče	zec	Blaga iritacija
naftalen	zec	Minimalna iritacija
terpenti i terpenoidi, narančasto ulje	zec	Blaga iritacija
2,3-epoksi propil neodekanoat	zec	Neće izazvati iritaciju.
Kumen	zec	Minimalna iritacija
butil glikolat	zec	Neće izazvati iritaciju.

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
benzinsko otapalo (nafta), teški arom.	zec	Blaga iritacija
Bor ulje	zec	Jako nadražujuće
1-metoksi-2-propil acetat	zec	Blaga iritacija
cikloheksanon	zec	Jako nadražujuće
benzinsko otapalo (nafta),lako aromatsko, (Sadrži manje od 0,1% benzena(Einecs broj 200-753-7))	zec	Blaga iritacija

3M™ Process Color 883N Blue

C.I. Pigment blue 15	zec	Neće izazvati iritaciju.
Vinil polimer (NJTSR # 04499600-5238P)	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
1,2,4-Trimetilbenzen	zec	Blaga iritacija
N-butil metakrilat	zec	Blaga iritacija
toluen	zec	umjereno nadražujući
ulje naranče	zec	Blaga iritacija
naftalen	zec	Neće izazvati iritaciju.
terpenteni i terpenoidi, narančasto ulje	zec	Blaga iritacija
2,3-epoksi propil neodekanoat	zec	Neće izazvati iritaciju.
Kumen	zec	Blaga iritacija
butil glikolat	zec	Nagrizajući

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
benzinsko otapalo (nafta), teški arom.	Zamorče	Nije klasificirano
Bor ulje	Zamorče	Nije klasificirano
1-metoksi-2-propil acetat	Zamorče	Nije klasificirano
cikloheksanon	Zamorče	Nije klasificirano
benzinsko otapalo (nafta),lako aromatsko, (Sadrži manje od 0,1% benzena(Einecs broj 200-753-7))	Zamorče	Nije klasificirano
C.I. Pigment blue 15	Čovjek	Nije klasificirano
1,2,4-Trimetilbenzen	Zamorče	Nije klasificirano
N-butil metakrilat	Zamorče	Preosjetljivost
toluen	Zamorče	Nije klasificirano
ulje naranče	miš	Preosjetljivost
terpenteni i terpenoidi, narančasto ulje	miš	Preosjetljivost
2,3-epoksi propil neodekanoat	Zamorče	Preosjetljivost
Kumen	Zamorče	Nije klasificirano
butil glikolat	Zamorče	Nije klasificirano

Preosjetljivost za dišni sustav

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
Bor ulje	In Vitro	Nije mutageno
Bor ulje	In vivo	Nije mutageno
1-metoksi-2-propil acetat	In Vitro	Nije mutageno
cikloheksanon	In vivo	Nije mutageno
cikloheksanon	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
C.I. Pigment blue 15	In Vitro	Nije mutageno
1,2,4-Trimetilbenzen	In Vitro	Nije mutageno
N-butil metakrilat	In Vitro	Nije mutageno
N-butil metakrilat	In vivo	Nije mutageno
toluen	In Vitro	Nije mutageno
toluen	In vivo	Nije mutageno
ulje naranče	In Vitro	Nije mutageno
ulje naranče	In vivo	Nije mutageno
terpenteni i terpenoidi, narančasto ulje	In Vitro	Nije mutageno
terpenteni i terpenoidi, narančasto ulje	In vivo	Nije mutageno
2,3-epoksi propil neodekanoat	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
2,3-epoksi propil neodekanoat	In vivo	mutagene
Kumen	In Vitro	Nije mutageno
Kumen	In vivo	Nije mutageno

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
benzinsko otapalo (nafta), teški arom.	Dermalni	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
cikloheksanon	Posebne	Više	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

3M™ Process Color 883N Blue

	higijenske mjere	životinjskih vrsta	
benzinsko otapalo (nafta),lako aromatsko, (Sadrži manje od 0,1% benzena(Einecs broj 200-753-7))	Udisanje	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
C.I. Pigment blue 15	Posebne higijenske mjere	miš	Nije kancerogeno
toluen	Dermalni	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
toluen	Posebne higijenske mjere	štakor	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
toluen	Udisanje	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
ulje naranče	Posebne higijenske mjere	štakor	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
naftalen	Udisanje	Više životinjskih vrsta	Karcinogeno
terpenti i terpenoidi, narančasto ulje	Posebne higijenske mjere	štakor	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Kumen	Udisanje	Više životinjskih vrsta	Karcinogeno

Štetno djelovanje na potomstvo
Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
Bor ulje	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 600 mg/kg/day	tijekom trudnoće
1-metoksi-2-propil acetat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	tijekom trudnoće
1-metoksi-2-propil acetat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	tijekom trudnoće
1-metoksi-2-propil acetat	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	tijekom trudnoće
1-metoksi-2-propil 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
benzinsko otapalo (nafta),lako aromatsko, (Sadrži manje od 0,1% benzena(Einecs broj 200-753-7))	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 1.500 ppm	2 stvaranje
benzinsko otapalo (nafta),lako aromatsko, (Sadrži manje od 0,1% benzena(Einecs broj 200-753-7))	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 1.500 ppm	2 stvaranje
benzinsko otapalo (nafta),lako aromatsko, (Sadrži manje od 0,1% benzena(Einecs broj 200-753-7))	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 500 ppm	2 stvaranje
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	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 1.000	42 dana

3M™ Process Color 883N Blue

	mjere			mg/kg/day	
C.I. Pigment blue 15	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	u laktaciji
1,2,4-Trimetilbenzen	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 1,2 mg/l	3 mjeseci
1,2,4-Trimetilbenzen	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 1,2 mg/l	3 mjeseci
1,2,4-Trimetilbenzen	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1,5 mg/l	tijekom trudnoće
N-butil metakrilat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	44 dana
N-butil metakrilat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 300 mg/kg/day	tijekom trudnoće
N-butil metakrilat	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	zec	NOAEL 300 mg/kg/day	tijekom trudnoće
N-butil metakrilat	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1,8 mg/l	tijekom trudnoće
toluen	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
toluen	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 2,3 mg/l	1 stvaranje
toluen	Posebne higijenske mjere	Otrovno za razvoj	štakor	LOAEL 520 mg/kg/day	tijekom trudnoće
toluen	Udisanje	Otrovno za razvoj	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	trovanja i / ili zlostavljanja
ulje naranče	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 750 mg/kg/day	tijekom trudnoće
ulje naranče	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	Više životinjskih vrsta	NOAEL 591 mg/kg/day	tijeko organogeneze
terpenteni i terpenoidi, narančasto ulje	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 750 mg/kg/day	tijekom trudnoće
terpenteni i terpenoidi, narančasto ulje	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	Više životinjskih vrsta	NOAEL 591 mg/kg/day	tijeko organogeneze
Kumen	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	zec	NOAEL 11,3 mg/l	tijeko organogeneze
butil glikolat	Posebne higijenske mjere	Otrovno za razvoj	štakor	NOAEL 250 mg/kg/day	tijeko organogeneze

Ciljani organi
Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
benzinsko otapalo (nafta), teški arom.	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
benzinsko otapalo (nafta), teški arom.	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Stručna presuda	NOAEL Nije dostupno	
benzinsko otapalo (nafta), teški arom.	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Stručna presuda	NOAEL Nije dostupno	
Bor ulje	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Nije dostupno	NOAEL Nije dostupno	
Bor ulje	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Nije klasificirano		NOAEL Nije dostupno	

3M™ Process Color 883N Blue

1-metoksi-2-propil 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	
benzinsko otapalo (nafta),lako aromatsko, (Sadrži manje od 0,1% benzena(Einecs broj 200-753-7))	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Stručna presuda	NOAEL Nije dostupno	
benzinsko otapalo (nafta),lako aromatsko, (Sadrži manje od 0,1% benzena(Einecs broj 200-753-7))	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Stručna presuda	NOAEL Nije dostupno	
benzinsko otapalo (nafta),lako aromatsko, (Sadrži manje od 0,1% benzena(Einecs broj 200-753-7))	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Stručna presuda	NOAEL Nije dostupno	
1,2,4-Trimetilbenzen	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
1,2,4-Trimetilbenzen	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	
1,2,4-Trimetilbenzen	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Stručna presuda	NOAEL Nije dostupno	
N-butil metakrilat	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.		NOAEL Nije dostupno	
toluen	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
toluen	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
toluen	Udisanje	imunološki sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 0,004 mg/l	3 sati
toluen	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	trovanja i / ili zlostavljanja
ulje naranče	Posebne higijenske mjere	živčani sustav	Nije klasificirano		NOAEL Nije dostupno	
naftalen	Posebne higijenske mjere	krv	Uzrokuje oštećenje organa	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	trovanja i / ili zlostavljanja
terpenteni i terpenoidi, narančasto ulje	Posebne higijenske mjere	živčani sustav	Nije klasificirano		NOAEL Nije dostupno	
Kumen	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Više životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
Kumen	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	Čovjek	LOAEL 0,2 mg/l	profesionalna izloženost
Kumen	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Više životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
butil glikolat	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	štakor	NOAEL 0,4 mg/l	4 sati

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
1-metoksi-2-propil acetat	Udisanje	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 16,2 mg/l	9 dana

3M™ Process Color 883N Blue

1-metoksi-2-propil acetat	Udisanje	mirisni sustav	Nije klasificirano	miš	LOAEL 1,62 mg/l	9 dana
1-metoksi-2-propil acetat	Udisanje	krv	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL 16,2 mg/l	9 dana
1-metoksi-2-propil 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
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 mjere	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
1,2,4-Trimetilbenzen	Udisanje	hematopoetski sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 0,5 mg/l	3 mjeseci
1,2,4-Trimetilbenzen	Udisanje	živčani sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	LOAEL 0,1 mg/l	3 mjeseci
1,2,4-Trimetilbenzen	Udisanje	dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
1,2,4-Trimetilbenzen	Udisanje	jetra bubrega i / ili mjehura srce endokrini sustav gastrointestinalni trakt imunološki sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1,2 mg/l	3 mjeseci
1,2,4-Trimetilbenzen	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dana
1,2,4-Trimetilbenzen	Posebne higijenske mjere	jetra imunološki sustav bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dana
N-butil metakrilat	Udisanje	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 11 mg/l	28 dana
N-butil metakrilat	Udisanje	mirisni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1,8 mg/l	28 dana
N-butil metakrilat	Udisanje	srce endokrini sustav hematopoetski sustav jetra živčani sustav dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 11 mg/l	28 dana
N-butil metakrilat	Posebne higijenske mjere	mirisni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 60 mg/kg/day	90 dana
N-butil metakrilat	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav hematopoetski sustav jetra živčani sustav bubrega i / ili mjehura srce imunološki sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 360 mg/kg/day	90 dana
toluen	Udisanje	slušni sustav živčani sustav oči mirisni sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	trovanja i / ili zlostavljanja
toluen	Udisanje	dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	LOAEL 2,3 mg/l	15 mjeseci
toluen	Udisanje	srce jetra bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 11,3 mg/l	15 tjedana
toluen	Udisanje	endokrini sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1,1 mg/l	4 tjedana
toluen	Udisanje	imunološki sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL Nije dostupno	20 dana

3M™ Process Color 883N Blue

toluen	Udisanje	kosti, zubi, nokti i/ili kosa	Nije klasificirano	miš	NOAEL 1,1 mg/l	8 tjedana
toluen	Udisanje	hematopoetski sustav vaskularni sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
toluen	Udisanje	gastrointestinalni trakt	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL 11,3 mg/l	15 tjedana
toluen	Posebne higijenske mjere	živčani sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 625 mg/kg/day	13 tjedana
toluen	Posebne higijenske mjere	srce	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tjedana
toluen	Posebne higijenske mjere	jetra bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tjedana
toluen	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dana
toluen	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dana
toluen	Posebne higijenske mjere	imunološki sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 105 mg/kg/day	4 tjedana
ulje naranče	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	LOAEL 75 mg/kg/day	103 tjedana
ulje naranče	Posebne higijenske mjere	jetra	Nije klasificirano	miš	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 tjedana
ulje naranče	Posebne higijenske mjere	srce endokrini sustav kosti, zubi, nokti i/ili kosa hematopoetski sustav imunološki sustav mišića živčani sustav dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 600 mg/kg/day	103 tjedana
naftalen	Dermalni	krv	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	trovanja i / ili zlostavljanja
naftalen	Dermalni	oči	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
naftalen	Udisanje	dišni sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	LOAEL 0,01 mg/l	13 tjedana
naftalen	Udisanje	krv	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	trovanja i / ili zlostavljanja
naftalen	Udisanje	oči	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
naftalen	Posebne higijenske mjere	krv	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	trovanja i / ili zlostavljanja
naftalen	Posebne higijenske mjere	oči	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	zec	LOAEL 500 mg/kg/day	15 dana
terpenteni i terpenoidi, narančasto ulje	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	LOAEL 75 mg/kg/day	103 tjedana
terpenteni i terpenoidi, narančasto ulje	Posebne higijenske mjere	jetra	Nije klasificirano	miš	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 tjedana
terpenteni i terpenoidi, narančasto ulje	Posebne higijenske mjere	srce endokrini sustav kosti, zubi, nokti i/ili kosa	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 600 mg/kg/day	103 tjedana

3M™ Process Color 883N Blue

		hematopoetski sustav imunološki sustav mišića živčani sustav dišni sustav				
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
Kumen	Udisanje	slušni sustav endokrini sustav hematopoetski sustav jetra živčani sustav oči	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 59 mg/l	13 tjedana
Kumen	Udisanje	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 4,9 mg/l	13 tjedana
Kumen	Udisanje	dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 59 mg/l	13 tjedana
Kumen	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura srce endokrini sustav hematopoetski sustav jetra dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 769 mg/kg/day	6 mjeseci
butil glikolat	Posebne higijenske mjere	krv bubrega i / ili mjehura	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 100 mg/kg/day	90 dana

Opasnost od aspiracije

Ime	vrijednost
benzinsko otapalo (nafta), teški arom.	Opasnost od aspiracije
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko, (Sadrži manje od 0,1% benzena (Einecs broj 200-753-7))	Opasnost od aspiracije
1,2,4-Trimetilbenzen	Opasnost od aspiracije
toluen	Opasnost od aspiracije
ulje naranče	Opasnost od aspiracije
terpenteni i terpenoidi, narančasto ulje	Opasnost od aspiracije
Kumen	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
benzinsko otapalo (nafta), teški arom.	64742-94-5	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Razina učinka 50%	11 mg/l
benzinsko otapalo (nafta), teški arom.	64742-94-5	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	DL50	2 mg/l
benzinsko otapalo (nafta), teški arom.	64742-94-5	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	Razina učinka 50%	3 mg/l
benzinsko otapalo (nafta), teški arom.	64742-94-5	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Bez razina učinka	2,5 mg/l

3M™ Process Color 883N Blue

Bor ulje	8002-09-3		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			
1-metoksi-2-propil acetat	108-65-6	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>1.000 mg/l
1-metoksi-2-propil acetat	108-65-6	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	134 mg/l
1-metoksi-2-propil acetat	108-65-6	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	370 mg/l
1-metoksi-2-propil acetat	108-65-6	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	1.000 mg/l
1-metoksi-2-propil acetat	108-65-6	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	100 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	Vodna buha	eksperimentalan	24 sati	EC50	800 mg/l
cikloheksanon	108-94-1	Alge	eksperimentalan	72 sati	Koncentracija učinka 10%	3,56 mg/l
benzinsko otapalo (nafta),lako aromatsko, (Sadrži manje od 0,1% benzena(Einecs broj 200-753-7))	64742-95-6		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			
1,2,4-Trimetilbenzen	95-63-6	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	7,72 mg/l
1,2,4-Trimetilbenzen	95-63-6	Hemimysis anomala	eksperimentalan	96 sati	LC50	2 mg/l
1,2,4-Trimetilbenzen	95-63-6	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	3,6 mg/l
C.I. Pigment blue 15	147-14-8	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	>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	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	355,6 mg/l
C.I. Pigment blue 15	147-14-8	Zelene alge	Procijena	72 sati	Koncentracija učinka 10%	>100 mg/l
C.I. Pigment blue 15	147-14-8	Vodna buha	Procijena	21 dana	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	>=1 mg/l
Vinil polimer (NJTSR # 04499600-5238P)	Tajnost podataka		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			
N-butil metakrilat	97-88-1	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	31,2 mg/l
N-butil metakrilat	97-88-1	Rižina riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	5,6 mg/l
N-butil metakrilat	97-88-1	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	25 mg/l
N-butil metakrilat	97-88-1	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	24,8 mg/l
N-butil metakrilat	97-88-1	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	1,1 mg/l
ulje naranče	8008-57-9	Glupan bjelica	Procijena	96 sati	LC50	0,702 mg/l
ulje naranče	8008-57-9	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	0,32 mg/l

3M™ Process Color 883N Blue

ulje naranče	8008-57-9	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	0,307 mg/l
ulje naranče	8008-57-9	Glupan bjelica	Procijena	8 dana	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	0,059 mg/l
ulje naranče	8008-57-9	Zelene alge	Procijena	72 sati	Koncentracija učinka 10%	0,174 mg/l
ulje naranče	8008-57-9	Vodna buha	Procijena	21 dana	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	0,08 mg/l
naftalen	91-20-3	dijatomeja	eksperimentalan	72 sati	EC50	0,4 mg/l
naftalen	91-20-3	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	0,11 mg/l
naftalen	91-20-3	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	1,6 mg/l
naftalen	91-20-3	riba	eksperimentalan	40 dana	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	0,12 mg/l
terpenti i terpenoidi, narančasto ulje	68647-72-3		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			
toluen	108-88-3	srebrni losos	eksperimentalan	96 sati	LC50	5,5 mg/l
toluen	108-88-3	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	6,41 mg/l
toluen	108-88-3	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	12,5 mg/l
toluen	108-88-3	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	3,78 mg/l
toluen	108-88-3	srebrni losos	eksperimentalan	40 dana	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	1,39 mg/l
toluen	108-88-3	Vodna buha	eksperimentalan	7 dana	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	0,74 mg/l
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	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	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	1 mg/l
Kumen	98-82-8	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	2,6 mg/l
Kumen	98-82-8	Hemimysis anomala	eksperimentalan	96 sati	EC50	1,3 mg/l
Kumen	98-82-8	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	4,8 mg/l
Kumen	98-82-8	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	0,22 mg/l
Kumen	98-82-8	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	0,35 mg/l
butil glikolat	7397-62-8	Vodna buha	eksperimentalan	24 sati	EC50	280 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
----------	---------	-------------	----------	-----	-------------------	----------

3M™ Process Color 883N Blue

benzinsko otapalo (nafta), teški arom.	64742-94-5	Procijena fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	<2.06 dana (t 1/2)	Ostale metode
benzinsko otapalo (nafta), teški arom.	64742-94-5	Procijena Biodegradacija	28 dana	BPK	58 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Bor ulje	8002-09-3	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			n/a	
1-metoksi-2-propil 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)
benzinsko otapalo (nafta),lako aromatsko, (Sadrži manje od 0,1% benzena(Einecs broj 200-753-7))	64742-95-6	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	
1,2,4-Trimetilbenzen	95-63-6	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	11.8 hr (t 1/2)	Ostale metode
1,2,4-Trimetilbenzen	95-63-6	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	>60 % ut.	OECD 301F - Manometric Respiro
C.I. Pigment blue 15	147-14-8	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	<1 % ut.	OECD 301F - Manometric Respiro
Vinil polimer (NJTSR # 04499600-5238P)	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	
N-butil metakrilat	97-88-1	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	88 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
ulje naranče	8008-57-9	Procijena fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	2.5 hr (t 1/2)	Ostale metode
ulje naranče	8008-57-9	Procijena Biodegradacija	14 dana	BPK	98 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
naftalen	91-20-3	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	>74 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
terpenteni i terpenoidi, narančasto ulje	68647-72-3	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	
toluen	108-88-3	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	5.2 dana (t 1/2)	Ostale metode
toluen	108-88-3	eksperimentalan Biodegradacija	20 dana	BPK	80 % ut.	
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	eksperimentalan hidroliza		Vrijeme poluraspada (t 1/2)	9.9 dana (t 1/2)	Ostale metode
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	11.6 % ut.	OECD 301F - Manometric Respiro
Kumen	98-82-8	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	4.5 dana (t 1/2)	Ostale metode
Kumen	98-82-8	eksperimentalan Biodegradacija	14 dana	BPK	33 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
butil glikolat	7397-62-8	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	81 % ut.	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
benzinsko otapalo (nafta), teški arom.	64742-94-5	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	4.4	Ostale metode
Bor ulje	8002-09-3	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
1-metoksi-2-propil 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
benzinsko otapalo	64742-95-6	Podaci nisu	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije	Nije primjenjivo.

3M™ Process Color 883N Blue

(nafta),lako aromatsko, (Sadrži manje od 0,1% benzena(Einecs broj 200- 753-7))		dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			primjenjivo.	
1,2,4-Trimetilbenzen	95-63-6	eksperimentalan BCF-karaš	56 dana	Bioakumulacijski faktor	<=275	OECD 305E-Bioaccum Fl- thru fis
C.I. Pigment blue 15	147-14-8	eksperimentalan BCF-karaš	42 dana	Bioakumulacijski faktor	<3.6	OECD 305E-Bioaccum Fl- thru fis
Vinil polimer (NJTSR # 04499600-5238P)	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
N-butil metakrilat	97-88-1	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	2.88	Ostale metode
ulje naranče	8008-57-9	Procijena Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	2100	Ostale metode
naftalen	91-20-3	eksperimentalan BCF-karaš	56 dana	Bioakumulacijski faktor	36.5-168	OECD 305E-Bioaccum Fl- thru fis
terpenteni i terpenoidi, narančasto ulje	68647-72-3	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
toluen	108-88-3	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	2.73	Ostale metode
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	Procijena Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	28	Biokoncentracija
Kumen	98-82-8	Procijena Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	140	Ostale metode
butil glikolat	7397-62-8	Procijena Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	2.8	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. 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 prihvata 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)

080111* Otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge 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

<u>Naziv tvari</u>	<u>CAS broj</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Propis</u>
Kumen	98-82-8	Kat 2B: Moguća kancer.	Međunarodna agencija za istraživanje raka
cikloheksanon	108-94-1	Gr. 3: Nije moguće klasificirati	Međunarodna agencija za istraživanje raka
naftalen	91-20-3	Karc.2	Uredba (EZ) br 1272/2008, Tablica 3.1
naftalen	91-20-3	Kat 2B: Moguća kancer.	Međunarodna agencija za istraživanje raka
toluen	108-88-3	Gr. 3: Nije moguće klasificirati	Međunarodna agencija za istraživanje raka

Informacije o propisima

Za više informacija kontaktirati 3M. Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u popisu TSCA. 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".

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

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
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.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H341	Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H361D	Sumnja na 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:

Odjeljak 01: E-mail adresa - informacija promijenjena.
 Oznaka: CLP klasifikacija - informacija promijenjena.
 Oznaka: CLP Okoliš - informacija promijenjena.
 Oznaka - 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 6: - informacija promijenjena.
 Odjeljak 7: - informacija promijenjena.
 Poglavlje 8: Zaštita ruku/kože - informacija izbrisana.
 Poglavlje 8: Zaštita ruku/kože - informacija promijenjena.
 Odjeljak 8: - informacija promijenjena.
 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: Reprodukativna 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 promijenjena.

aneks

1. Naziv:	
Identifikacija tvari	1-metoksi-2-propil 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.

3M STL dostupni na www.3m.com