

*** 1 Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****Identifikacijska oznaka proizvoda****Naziv proizvoda:** TJ Pro Blue**Šifra proizvoda:** 999505**Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Uporaba tvari/pripravaka tiskarske boje**Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Avery Dennison

Willem Einthovenstraat 11

2342 BH Oegstgeest - The Netherlands

T +31 85 000 20 77

central.sales@eu.averydennison.com

Proizvođač/uvoznik/distributer:

Avery Dennison

250 Chester Street

Painesville, OH 44077

USA

Daljnje informacije se mogu nabaviti: reflective.product.compliance@averydennison.com**Broj telefona za izvanredna stanja**

CHEMTREC Croatia: +(385)-17776920

CHEMTREC International +1 (703) 527-3887 24 hr

2 Identifikacija opasnosti**Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Ak. toks. 4	H302 Štetno ako se proguta.
Derm. senz. 1	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Repr. 2	H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
Kron. toks. vod. okol. 3.	H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Elementi označavanja**Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

Piktogrami opasnosti

GHS07 GHS08

Oznaka opasnosti Upozorenje**Oznake koje označavaju opasnost:**

2-Propanoic acid, 2-[2-(ethenyloxy)ethoxy]ethyl ester

difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid

propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid

Neopentylglycol(PO)2 Diacrylate

Oznake upozorenja

H302 Štetno ako se proguta.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 12.06.2020

Broj verzije 1.0

Revizija: 12.06.2020

Naziv proizvoda: TJ Pro Blue

(Nastavak sa strane 1)

H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.

P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P301+P312 AKO SE PROGUTA: Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika u slučaju zdravstvenih tegoba.

P330 Isprati usta.

P405 Skladištiti pod ključem.

P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

Ostale opasnosti Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**3 Sastav/informacije o sastojcima****Kemijska svojstva: Smjese****Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.**Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

86273-46-3 2-Propenoic acid, 2-[2-(ethenyloxy)ethoxy]ethyl ester	≥ 50 - ≤ 100%
Ak. toks. 4, H302; Derm. senz. 1, H317; Kron. toks. vod. okol. 3., H412	
75980-60-8 difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid	10 - 25%
Repr. 2, H361f	
2399-48-6 Tetrahydrofurfuryl Acrylate	≥ 2,5 - < 10%
Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319	
28961-43-5 propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid	≥ 2,5 - < 10%
Nadraž. oka 2, H319; Derm. senz. 1, H317	
84170-74-1 Neopentylglycol(PO)2 Diacrylate	≥ 1 - < 2,5%
Kron. toks. vod. okol. 2., H411; Derm. senz. 1, H317	

Dodatne informacije: Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.**4 Mjere prve pomoći****Opis mjera prve pomoći****Nakon udisanja:**

Omogućiti dotok većih količina svježeg zraka i za svaki slučaj potražiti liječničku pomoć.

U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

Nakon dodira s kožom: Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.**Nakon dodira s očima:** Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.**Nakon gutanja:** U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.**Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

5 Mjere gašenja požara**Sredstva za gašenje****Prikladna:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.**Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 12.06.2020

Broj verzije 1.0

Revizija: 12.06.2020

Naziv proizvoda: TJ Pro Blue

(Nastavak sa strane 2)

Savjeti za gasitelje požara**Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.**6 Mjere kod slučajnog ispuštanja****Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja** Nepotrebno**Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.**Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenca zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

7 Rukovanje i skladištenje**Rukovanje:****Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.

Izbjegavati nastajanje aerosola.

Upute za zaštitu od požara i eksplozije: Nisu potrebite nikakve posebne mjere.**Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Skladištenje:****Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Nema posebnih zahtjeva.**Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.**Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Nema.**Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**8 Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.**Nadzorni parametri****Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.

Dodatne informacije: Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.**Nadzor nad izloženošću****Mjere osobne zaštite:****Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenju odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Zaštita organa za disanje:

Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

(Nastavak na strani 4)

Naziv proizvoda: TJ Pro Blue

(Nastavak sa strane 3)

Zaštita ruku:



Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar / pripravak.

S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

Materijal za rukavice

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

Vrijeme prodiranja materijala za rukavice

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

zaštita očiju: Preporuča se prilikom pretakanja nositi zaštitne naočale

9 Fizikalna i kemijska svojstva

Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Opće informacije

Izgled:

Oblik:

Tekućina

Boja:

Plav

Miris:

Karakterističan

Prag mirisa:

Nije određeno.

pH vrijednost:

Nije određeno.

Promjena stanja

Talište/ledište:

Neodređen.

Početno vrelište i raspon vrenja:

Neodređen.

Plamište:

Nije primjenjiv.

Zapaljivost (kruta tvar, plin):

Nije primjenjiv.

Temperatura raspada:

Nije određeno.

Temperatura samozapaljenja:

Proizvod nije samozapaljiv.

Eksplozivna svojstva:

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

Granice eksplozivnosti:

Donja:

Nije određeno.

Gornja:

Nije određeno.

Tlak pare:

Nije određeno.

Gustoća:

Neodređen.

Relativna gustoća

Nije određeno.

Gustoća pare

Nije određeno.

Brzina isparavanja

Nije određeno.

Topivost u / Miješanje s vodom:

Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 12.06.2020

Broj verzije 1.0

Revizija: 12.06.2020

Naziv proizvoda: TJ Pro Blue

(Nastavak sa strane 4)

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda: Nije određeno.**Viskoznost:****dinamička:**

Nije određeno.

kinematička:

Nije određeno.

Sadržaj hlapivog

< 0,00 %

Ostale informacije

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

10 Stabilnost i reaktivnost**Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**Kemijska stabilnost****Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.**Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.**Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.**11 Toksikološke informacije****Informacije o toksikološkim učincima****Akutna toksičnost**

Štetno ako se proguta.

Primarno nadražujuće djelovanje:**Nagrivanje/nadraživanje kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)****Mutageni učinak na spolne stanice**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Karcinogenost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.**Reproduktivna toksičnost**

Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

TCO – jednokratno izlaganje Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.**TCO – ponavljano izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.**Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.**12 Ekološke informacije****Toksičnost****Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**Zagađeni dijelovi okoliša:****Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 12.06.2020

Broj verzije 1.0

Revizija: 12.06.2020

Naziv proizvoda: TJ Pro Blue

(Nastavak sa strane 5)

Daljnje ekološke upute:**Opće upute:**

Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu

Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**PBT:** Nije primjenjiv.**vPvB:** Nije primjenjiv.**Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**13 Zbrinjavanje****Metode obrade otpada****Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.**Onečišćena ambalaža:****Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.**14 Informacije o prijevozu****UN broj**

ADR, ADN, IMDG, IATA

poništava

Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADR, ADN, IMDG, IATA

poništava

Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR, ADN, IMDG, IATA

klasa

poništava

Skupina pakiranja

ADR, IMDG, IATA

poništava

Opasnosti za okoliš

Nije primjenjiv.

Posebne mjere opreza za korisnika

Nije primjenjiv.

Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II.**Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC**

Nije primjenjiv.

UN "Regulacija modela":

poništava

15 Informacije o propisima**Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu****Direktiva 2012/18/EU****Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu**UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3**Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.**16 Ostale informacije**

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

Značenje oznaka upozorenja:

H302 Štetno ako se proguta.

H315 Nadražuje kožu.

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 12.06.2020

Broj verzije 1.0

Revizija: 12.06.2020

Naziv proizvoda: TJ Pro Blue

(Nastavak sa strane 6)

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Skraćenice i kratice:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost - oralno - 4. kategorija

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu - Kategorija 2

Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko - 2. kategorija

Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože - 1. kategorija

Repr. 2: Reproaktivna toksičnost - 2. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš - 2. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš - 3. kategorija

*** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**