

**\* 1 Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****Identifikacijska oznaka proizvoda****Naziv proizvoda: TJ Pro Black****Šifra proizvoda: 999502****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](mailto:reflective.product.compliance@averydennison.com)**Broj telefona za izvanredna stanja**

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

CHEMTREC Croatia: +(385)-17776920

**\* 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-trimetilbenzoi)fosfin oksid

propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid

**Oznake upozorenja**

H302 Štetno ako se proguta.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 18.06.2020

Broj verzije 1.0

Revizija: 18.06.2020

**Naziv proizvoda: TJ Pro Black**

(Nastavak sa strane 1)

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	
1333-86-4 Carbon black	≥ 2,5 - ≤ 10%
Samozagr. 2, H252	
28961-43-5 propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid	≥ 2,5 - < 10%
Nadraž. oka 2, H319; 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:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.**Nakon dodira s kožom:** Proizvod općenito ne nadražuje kožu.**Nakon dodira s očima:**

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

**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: 18.06.2020

Broj verzije 1.0

Revizija: 18.06.2020

**Naziv proizvoda: TJ Pro Black**

(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:****1333-86-4 Carbon black**GVI Kratkotrajna vrijednost: 7 mg/m<sup>3</sup>Dugotrajna vrijednost: 3,5 mg/m<sup>3</sup>**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.

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 Black**

(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:**

Crn

**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: 18.06.2020

Broj verzije 1.0

Revizija: 18.06.2020

**Naziv proizvoda: TJ Pro Black**

(Nastavak sa strane 4)

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

Nije određeno.

**kinematička:**

Nije određeno.

**Sadržaj hlapivog**

&lt; 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.

**LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:****1333-86-4 Carbon black**

Oralno LD50 10.000 mg/kg (rat)

**Primarno nadražujuće djelovanje:****Nagrizanje/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.

(Nastavak na strani 6)

**Sigurnosno-tehnički list**

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 18.06.2020

Broj verzije 1.0

Revizija: 18.06.2020

**Naziv proizvoda: TJ Pro Black**

(Nastavak sa strane 5)

**Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**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, IMDG, IATA poništava

**Pravilno otpremno ime prema UN-u**

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

**Značenje oznaka upozorenja:**

H252 Samozagrijavanje u velikim količinama; može se zapaliti.

(Nastavak na strani 7)

**Sigurnosno-tehnički list**

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 18.06.2020

Broj verzije 1.0

Revizija: 18.06.2020

**Naziv proizvoda: TJ Pro Black**

(Nastavak sa strane 6)

- H302 Štetno ako se proguta.
- H315 Nadražuje kožu.
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
- 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Samozagr. 2: Samozagrijavajuće tvari i smjese – 2. kategorija

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: Reprodukativna toksičnost – 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**

— HR —