

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	: Smjesa
Naziv proizvoda	: IJ Primer PR-200
UFI	: 3K38-8HAR-440G-XM8X
Šifra proizvoda	: PR200-Z-BA
Grupa proizvoda	: Trgovački proizvod

#### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### 1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste : Industrijske uporabe, Stručna uporaba

Naslov	Uporaba deskriptora
IJ Primer PR-200	SU0, PC18, PROC1

Cijeli tekst korištenja deskriptora: pogledajte odjeljak 16

##### 1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Mimaki Europe B.V.  
Stammerdijk 7E  
1112 AA Diemen - Netherlands  
T +31 20 4627640  
[reach@mimakieurope.com](mailto:reach@mimakieurope.com)

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : National Poisons Information Centre +31 (0)30 - 274 8888  
(Only for the purpose of informing medical personnel in cases of accidental intoxications.  
The emergency phone number is 24 hours/day available.)

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija	H315
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija	H319
Preosjetljivost kože, 1. kategorija	H317
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta	H335
Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija	H400
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija	H410

Puni tekst H oznaka: vidi poglavlje 16

# IJ Primer PR-200

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

## 2.2. Elementi označivanja

### Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS07

GHS09

Oznaka opasnosti (CLP)

: Upozorenje

Sadržaj

: exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate; oligomers, esters with acrylic acid; fenil-bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfin oksid; trimethylolpropane formalacrylate; propoxylated neopentylglycol diacrylate

Oznake upozorenja (CLP)

: H315 - Nadražuje kožu.

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H335 - Može nadražiti dišni sustav.

H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti (CLP)

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

P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitu za oči, zaštitu za lice.

P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P264 - Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P391 - Sakupiti proliveno/rasuto.

## 2.3. Ostale opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

### 3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Konc. (% w/w)	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	(CAS br) 5888-33-5 (EZ-br) 227-561-6 (REACH-br) 01-2119957862-25	30 – 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
oligomers, esters with acrylic acid	(CAS br) 97387-29-6 (EZ-br) 500-280-9	20 – 30	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
trimethylolpropane formalacrylate	(CAS br) 66492-51-1 (EZ-br) 266-380-7 (REACH-br) 01-2119976303-36	10 – 20	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
benzyl acrylate	(CAS br) 2495-35-4 (EZ-br) 219-673-9 (REACH-br) 01-2120772339-44	5 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411

# IJ Primer PR-200

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

fenil-bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfin oksid	(CAS br) 162881-26-7 (EZ-br) 423-340-5 (INDEKS br) 015-189-00-5 (REACH-br) 01-2119489401-38	1 – 5	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413
propoxylated neopentylglycol diacrylate	(CAS br) 84170-74-1 (EZ-br) 617-646-6	1 – 5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
2,6-di-tert-butyl-4-methylfenol sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR)	(CAS br) 128-37-0 (EZ-br) 204-881-4 (REACH-br) 01-2119565113-46	0,1 – 1	Aquatic Chronic 1, H410

### Specifična koncentracijska ograničenja:

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja
benzyl acrylate	(CAS br) 2495-35-4 (EZ-br) 219-673-9 (REACH-br) 01-2120772339-44	( 10 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

Cijeli tekst H-oznaka: vidi odjeljak 16

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	: Osobi u nesvjesti nikada ništa ne stavljati u usta. Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika (ako je moguće pokažite naljepnicu).
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika. Ako je disanjem otežano, dajte kisik. Ako unesrećeni ne diše, pružite umjetno disanje.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: U slučaju dodira s kožom odmah isprati s puno voda. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. U slučaju nadražaja kože: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: Odmah ispirati s mnogo vode najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Pozvati hitnu medicinsku pomoć. Osobi u nesvjesti nikada ništa ne stavljati u usta.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci nakon udisanja	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Može nadražiti dišni sustav.
Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	: Nadražuje kožu.
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: Prah. Alkohol otporan na pjenu. Ugljični dioksid (CO <sub>2</sub> ). Pijesak. Vodeni aerosol.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Snažna vodena struja.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	: Na visokim temperaturama može doći do oslobađanja otrovnih plinova. Dušikovi oksidi. ugljičnog monoksida. Ugljični dioksid. Sumporni dioksid.
---	---

# IJ Primer PR-200

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Mjere za suzbijanje požara : Prilazite niz vjetar. Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle. Budite oprezni kada gasite bilo kakav kemijski požar. Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš.
- Neprikladno sredstva : Ne udisati pare. Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

- Opće mjere : U vezi korištenja osobne zaštitne opreme vidi točku 8. Ne udisati paru. Osigurati odgovarajuće prozračivanje.

#### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

- Planovi za prvu pomoć : Evakuirajte nepotrebno osoblje.

#### 6.1.2. Za interventno osoblje

- Zaštitna oprema : Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom.
- Planovi za prvu pomoć : Prozračiti područje.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Ako se tekućina ulije u javni vodovod, obavijestite vlasti.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Za zadržavanje : Slijedite sigurnosne postupke.
- Postupci čišćenja : Pokupiti inertnom čvrstom tvari kao što je glina ili dijamantska zemlja, što je prije moguće. Sakupiti proliveno/rasuto. Skladištiti odvojeno od drugih materijala.
- Ostale informacije : Ukloniti sve izvore zapaljenja. Zabranjeno otvoreno svjetlo. Zabranjeno pušenje.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

U vezi korištenja osobne zaštitne opreme vidi točku 8. U vezi uklanjanja otpada nakon čišćenja vidi točku 13.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Dodatne opasnosti nakon obrade : Koristite odgovarajuće prozračivanje kako se ne bi stvarala koncentracija para iznad važećih standarda. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
- Mjere opreza za sigurno rukovanje : Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Osigurati dobro prozračivanje radnog prostora kako bi se spriječilo stvaranje pare. Izbjegavati udisanje para, magle, aerosola, plina. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
- Higijenske mjere : Nakon uporabe temeljito oprati ruke, podlaktice i lice. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladištenja : Čuvati samo u originalnom spremniku, na hladnom, dobro prozračenom mjestu, podalje od: Izvori zagrijavanja, Izravna sunčeva svjetlost, Oksidirajuće sredstvo, Sredstva za smanjenje. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Osigurati razmak između policia/paleta.
- Nekompatibilni proizvodi : Snažne baze. Snažne kiseline.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

# IJ Primer PR-200

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

##### 8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

2,6-di-tert-butyl-4-methylfenol (128-37-0)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	2,6-Di-tert-butil-p-krezol
GVI (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
Zakonska referenca	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)

##### 8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

##### 8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

##### 8.1.4. DNEL i PNEC

exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (5888-33-5)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	1,39 mg / kg tjelesne mase / dan
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	0,83 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	0,83 mg / kg tjelesne mase / dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	0,00092 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,000092 mg/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	0,00704 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	0,145 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	0,0145 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,0285 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	2 mg/l

##### fenil-bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfin oksid (162881-26-7)

DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutno - sustavni učinci, kožni	3,33 mg / kg tjelesne mase / dan
Akutno - sustavni učinci, udisanje	7,84 mg/m <sup>3</sup>
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	3,33 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	7,84 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Akutno - sustavni učinci, kožni	1,67 mg / kg tjelesne mase / dan
Akutno - sustavni učinci, udisanje	3,92 mg/m <sup>3</sup>

# IJ Primer PR-200

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Akutno - sustavni učinci, oralni	1,67 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	1,67 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	3,92 mg/m <sup>3</sup>
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	1,67 mg / kg tjelesne mase / dan
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (svježa voda)	0,8 µg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,8 µg/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	0,8 µg/l
<b>PNEC (Talog)</b>	
PNEC talog (svježa voda)	0,712 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	0,712 mg/kg dwt
<b>PNEC (Tlo)</b>	
PNEC tlo	20 mg/kg dwt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	1 mg/l

<b>2,6-di-tert-butyl-4-methylfenol (128-37-0)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	0,5 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	3,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Opća populacija)</b>	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	0,25 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	0,86 mg/m <sup>3</sup>
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	0,25 mg / kg tjelesne mase / dan
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (svježa voda)	0,199 µg/L
PNEC aqua (morska voda)	0,0199 µg/L
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	1,99 µg/L
<b>PNEC (Talog)</b>	
PNEC talog (svježa voda)	99,6 µg/kg
PNEC talog (morska voda)	9,96 µg/kg
<b>PNEC (Tlo)</b>	
PNEC tlo	47,69 µg/kg
<b>PNEC (Oralno)</b>	
PNEC oralno (sekundarno trovanje)	8,33 mg/kg
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,17 mg/l

<b>trimethylolpropane formalacrylate (66492-51-1)</b>	
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (svježa voda)	4 µg/L

# IJ Primer PR-200

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

PNEC aqua (morska voda)	400 ng/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	40 µg/L
<b>PNEC (Talog)</b>	
PNEC talog (svježa voda)	19 µg/kg
PNEC talog (morska voda)	1,9 µg/kg
<b>PNEC (Tlo)</b>	
PNEC tlo	1,4 µg/kg
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	30 mg/l

<b>propoxylated neopentylglycol diacrylate (84170-74-1)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>	
Akutno - lokalni učinci, kožni	117 µg/cm <sup>2</sup>
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	3,33 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	11,75 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Opća populacija)</b>	
Akutno - lokalni učinci, kožni	117 µg/cm <sup>2</sup>
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	1,67 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	2,9 mg/m <sup>3</sup>
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	1,67 mg / kg tjelesne mase / dan
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (svježa voda)	0,0027 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,00027 mg/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	0,027 mg/l
<b>PNEC (Talog)</b>	
PNEC talog (svježa voda)	188,1 µg/kg pd
PNEC talog (morska voda)	18,81 µg/kg pd
<b>PNEC (Tlo)</b>	
PNEC tlo	36 µg/kg pd
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,2 mg/l

### 8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

## 8.2. Nadzor nad izloženosti

### 8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

#### Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Osigurati odgovarajući sustav provjetranja.

### 8.2.2. Osobna zaštitna oprema

#### Osobna zaštitna oprema:

Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje. Zaštitna odjeća. Sigurnosne naočale. Rukavice od neoprena ili obične gume.

#### Oznake osobne zaštitne opreme:

# IJ Primer PR-200

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878



### 8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

#### Zaštita očiju:

Kemijski naočale ili sigurnosne naočale (acc. EN 166)

### 8.2.2.2. Zaštita kože

#### Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Standard. EN 13034

#### Zaštita ruku:

Nositi prikladne rukavice otporne na prodiranje kemijskih proizvoda. Zaštitne rukavice od butilne gume. Vrijeme prodiranja (EN 374-3:2003): > 480 min (www.echa.europa.eu). Debljina sloja: > 0,7 mm

### 8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

#### Zaštita dišnih puteva:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Pri visokoj koncentraciji: Organski spojevi visokog vrelišta - tip A (>65 °C). Standard. EN 14387

### 8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

### 8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

#### Ostale informacije:

Tijekom upotrebe ne smijete piti, jesti i pušiti.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Žut.
Miris	: blago.
Prag mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	: Nema raspoloživih podataka
Relativna stopa isparavanja (butil-acetatom=1)	: Nema raspoloživih podataka
Talište	: Nema raspoloživih podataka
Točka solidifikacije	: Nema raspoloživih podataka
Vrelište	: Nema raspoloživih podataka
Plamište	: ≈ 110,5 °C
Temperatura samozapaljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nije zapaljiv
Tlak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare kod 20 °C	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	: Nema raspoloživih podataka
Gustoća	: ≈ 1,1 g/cm <sup>3</sup>
Topljivost	: Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamičan	: Nema raspoloživih podataka
Eksplozivna svojstva	: Nema raspoloživih podataka



# IJ Primer PR-200

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Oksidacijska svojstva : Nema raspoloživih podataka  
Granice eksplozivnosti : Nema raspoloživih podataka

### 9.2. Ostale informacije

HOS sadržaj : 0 %

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Tijekom duljeg zagrijavanja može doći do oslobađanja opasnih proizvoda raspadanja poput dima, ugljičnog monoksida i dioksida.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ne može se razumno predvidjeti.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izravna sunčeva svjetlost. Vrućina. Otvoreni plamen. Iskre. Izvori zapaljenja. Ekstremno visoke temperature. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Ne miješati s: Kiseline. Snažne baze. Amini.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ugljični dioksid. Ugljični monoksid.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost (oralno) : Nisu razvrstane  
Akutna toksičnost (dermalno) : Nisu razvrstane  
Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nisu razvrstane

#### exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (5888-33-5)

LD50 oralni štakor	5750 mg/kg
LD50 dermalni kunić	> 3000 mg / kg tjelesne težine Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: other:pre-guideline

#### fenil-bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfin oksid (162881-26-7)

LD50 oralni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: other:92/69/EEC

#### 2,6-di-tert-butyl-4-methylfenol (128-37-0)

LD50 oralni štakor	> 6000 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg

#### trimethylolpropane formalacrylate (66492-51-1)

LD50 oralni štakor	> 2000 ml/kg
--------------------	--------------

# IJ Primer PR-200

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg
-------------------	--------------

### propoxylated neopentylglycol diacrylate (84170-74-1)

LD50 oralni štakor	5000 mg/kg
LD50 kožni štakor	2000 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor	2 mg/l/4h

Nagrizanje ili nadraživanje kože	: Nadražuje kožu.
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nisu razvrstane
dotadne obavijesti	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Karcinogenost	: Nisu razvrstane
dotadne obavijesti	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

### 2,6-di-tert-butyl-4-methylfenol (128-37-0)

NOAEL (kronično,oralni,životinja/muškog roda,2 godine)	25 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: male, Remarks on results: other:Effect type: toxicity (migrated information)
--	--

Reproduktivna toksičnost	: Nisu razvrstane
dotadne obavijesti	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

TCOJ – jednokratno izlaganje : Može nadražiti dišni sustav.

### exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (5888-33-5)

NOAEL (oralni, pacov)	84 – 111 mg / kg tjelesne mase / dan
TCOJ – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.

### benzyl acrylate (2495-35-4)

TCOJ – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.
------------------------------	------------------------------

TCOP – ponavljano izlaganje	: Nisu razvrstane
dotadne obavijesti	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

### exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (5888-33-5)

NOAEL (oralni, pacov,90 danima)	100 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
---------------------------------	--

### fenil-bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfin oksid (162881-26-7)

NOAEL (oralni, pacov,90 danima)	> 1000 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: other:92/69/eec
NOAEL (kožni,pacov/zec,90 danima)	1000 mg / kg tjelesne mase / dan

### 2,6-di-tert-butyl-4-methylfenol (128-37-0)

LOAEL (oralni, pacov,90 danima)	100 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: male
NOAEL (oralni, pacov,90 danima)	25 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: male

### trimethylolpropane formalacrylate (66492-51-1)

NOAEL (oralni, pacov,90 danima)	100 mg / kg tjelesne mase / dan
---------------------------------	---------------------------------

# IJ Primer PR-200

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### propoxylated neopentylglycol diacrylate (84170-74-1)

NOAEL (oralni, pacov,90 danima)	1000 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral))
---------------------------------	---

Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane  
dodatne obavijesti : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Ekologija - voda : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.  
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

### exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (5888-33-5)

LC50 - Riba [1]	0,704 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 72h - Alge [1]	1,98 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alge [2]	0,596 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (kronično)	0,277 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (akutna)	0,153 – 0,405
NOEC (kronično)	0,092 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

### fenil-bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfin oksid (162881-26-7)

LC50 - Riba [1]	> 0,09 mg/l Test organisms (species): other:Zebra Fish Brachydanio rerio
EC50 - Rakovi [1]	> 1,175 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:Daphnia Magna
EC50 72h - Alge [1]	> 0,26 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC kronični rakovi	8,1 µg/L (21 d)

### 2,6-di-tert-butyl-4-methylfenol (128-37-0)

LC50 - Riba [1]	0,199 mg/l 96h
EC50 - Rakovi [1]	0,48 mg/l
EC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	0,758 mg/l 96h (green algae)
EC50 - Drugi vodeni organizmi [2]	1,7 mg/l 24h (Tetrahymena pyriformis)
EC50 72h - Alge [1]	> 0,4 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (kronično)	1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (kronično)	0,023 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC kronične ribe	0,053 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '42 d'

# IJ Primer PR-200

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

trimethylolpropane formalacrylate (66492-51-1)	
LC50 - Riba [1]	4 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	20 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	34 mg/l

propoxylated neopentylglycol diacrylate (84170-74-1)	
LC50 - Riba [1]	2,7 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	37 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	3,4 – 11 mg/l
EC50 72h - Alge [2]	3,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

### 12.2. Postojanost i razgradivost

IJ Primer PR-200	
Postojanost i razgradivost	Može dugotrajnije štetno djelovati na okoliš.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

IJ Primer PR-200	
Bioakumulacijski potencijal	Neodređeno.

exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (5888-33-5)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	4,52 @ 20°C

fenil-bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfin oksid (162881-26-7)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	4,65 – 5,8 @ 20 - 22 °C and pH 7 - 8.3

trimethylolpropane formalacrylate (66492-51-1)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	1,9 @ 23 °C and pH 6

propoxylated neopentylglycol diacrylate (84170-74-1)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	1 – 4,86

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.6. Ostali štetni učinci

dotatne obavijesti : Ne dozvoliti otjecanje u površinske vode ili kanalizaciju. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Lokalno zakonodavstvo (otpad) : Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.  
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže : Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima.  
Ekologija - otpadni materijali : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

# IJ Primer PR-200



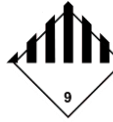
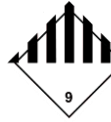

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED) : 08 03 12\* - otpadne tinte koji sadrži opasne tvari

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN broj</b>				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
<b>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u</b>				
TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, N.O.S.	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, N.O.S.	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.
<b>Opis dokumenata za transport</b>				
UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate ; trimethylolpropane formalacrylate), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate ; benzyl acrylate), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate ; benzyl acrylate), 9, III	UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate ; benzyl acrylate), 9, III	UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate ; benzyl acrylate), 9, III
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>				
9	9	9	9	9
				
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>				
Opasno za okoliš : Da	Opasno za okoliš : Da Morski polutant : Da	Opasno za okoliš : Da	Opasno za okoliš : Da	Opasno za okoliš : Da
Dodatne informacije nisu dostupne				

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

#### Transport kopnom

Klasifikacijska oznaka (ADR)	: M6
Posebne odredbe (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Ograničene količine (ADR)	: 5I
Izuzete količine (ADR)	: E1
Upute za pakiranje (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Posebne odredbe o pakiranju (ADR)	: PP1
Mješoviti odredbe za pakiranje (ADR)	: MP19
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: T4
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: TP1, TP29
Kôd cisterne (ADR)	: LGBV
Vozilo za prijevoz cisterne	: AT
Prijevozna skupina (ADR)	: 3
Posebne odredbe za prijevoz - pakovanja (ADR)	: V12

# IJ Primer PR-200

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (ADR) : CV13  
Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj) : 90  
Narančasta ploča :



Tunelska restriksijska oznaka (ADR) : -

### Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG) : 274, 335, 969  
Ograničene količine (IMDG) : 5 L  
Izuzete količine (IMDG) : E1  
Upute za pakiranje (IMDG) : LP01, P001  
Posebne odredbe za pakiranje (IMDG) : PP1  
IBC upute za pakiranje (IMDG) : IBC03  
Upute u pogledu spremnika (IMDG) : T4  
Posebne odredbe spremnika (IMDG) : TP1, TP29  
EmS-No. (Fire) : F-A  
EmS-No. (Spillage) : S-F  
Kategorija pohranjivanja (IMDG) : A

### Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA) : E1  
Ograničene količine PCA (IATA) : Y964  
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA) : 30kgG  
Upute za pakiranje PCA (IATA) : 964  
Maksimalna neto količina PCA (IATA) : 450L  
Upute za pakiranje CAO (IATA) : 964  
Maksimalna neto količina CAO (IATA) : 450L  
Posebna odredba (IATA) : A97, A158, A197  
ERG šifra (IATA) : 9L

### Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Šifra razvrstavanja (ADN) : M6  
Posebna odredba (ADN) : 274, 335, 375, 601  
Ograničene količine (ADN) : 5 L  
Izuzete količine (ADN) : E1  
Potrebna oprema (ADN) : PP  
Broj plavih konusa / svjetala (ADN) : 0

### Prijevoz željeznicom

Šifra razvrstavanja (RID) : M6  
Posebna odredba (RID) : 274, 335, 375, 601  
Ograničene količine (RID) : 5L  
Izuzete količine (RID) : E1  
Upute za pakiranje (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Posebne odredbe za pakiranje (RID) : PP1  
Mješovite odredbe za pakiranje (RID) : MP19  
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (RID) : T4  
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (RID) : TP1, TP29  
Šifre spremnika za RID spremnike (RID) : LGBV  
Kategorija transporta (RID) : 3  
Posebne odredbe za prijevoz - paketi (RID) : W12  
Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (RID) : CW13, CW31  
Colis express (ekspresni paketi) (RID) : CE8  
Identifikacijski broj opasnosti (RID) : 90

## 14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nije primjenjivo

# IJ Primer PR-200

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

##### 15.1.1. EU-uredbe

Dozvola i/ili ograničenja upotrebe (Prilog XVII):		
Referentni kod	Primjenjivo na	Naslov ili opis navoda
3(b)	IJ Primer PR-200 ; exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate ; benzyl acrylate ; trimethylolpropane formalacrylate ; propoxylated neopentylglycol diacrylate	Tvari ili smjese koje ispunjavaju kriterije za razvrstavanje u bilo koji od sljedećih razreda ili kategorija opasnosti iz Priloga I. Uredbi (EZ) br. 1272/2008: Razredi opasnosti od 3.1. do 3.6. i razred opasnosti 3.7. „štetni učinci na spolnu funkciju i plodnost ili na razvoj”, razred opasnosti 3.8. „učinci različiti od narkotičkih”, razredi opasnosti 3.9. i 3.10.
3(c)	IJ Primer PR-200 ; exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate ; benzyl acrylate ; trimethylolpropane formalacrylate ; propoxylated neopentylglycol diacrylate	Tvari ili smjese koje ispunjavaju kriterije za razvrstavanje u bilo koji od sljedećih razreda ili kategorija opasnosti iz Priloga I. Uredbi (EZ) br. 1272/2008: Razred opasnosti 4.1.

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EU) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih kemikalija.

Ne sadrži tvari koje podliježu Uredba (EU) br. 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojećim organskim onečišćujućim tvarima

HOS sadržaj : 0 %

##### 15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu:			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
	Prijašnji datum	Izmijenjeno	
	Posebne odredbe spremnika (IMDG)	Izmijenjeno	
	Datum obrade	Izmijenjeno	
2.1	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Izmijenjeno	
2.2	Oznake upozorenja (CLP)	Dodano	
2.2	Piktogrami opasnosti (CLP)	Dodano	
2.2	Oznaka opasnosti (CLP)	Dodano	
2.2	Oznake obavijesti (CLP)	Dodano	
3	Sastav/informacije o sastojcima	Izmijenjeno	
4.1	Mjere prve pomoći nakon udisanja	Izmijenjeno	
4.1	Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	Izmijenjeno	

# IJ Primer PR-200

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

4.1	Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	Izmijenjeno	
4.1	Mjere prve pomoći nakon gutanja	Izmijenjeno	
4.2	Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	Izmijenjeno	
4.2	Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	Izmijenjeno	
6.1	Opće mjere	Izmijenjeno	
6.2	Mjere zaštite okoliša	Izmijenjeno	
6.3	Postupci čišćenja	Izmijenjeno	
7.1	Mjere opreza za sigurno rukovanje	Izmijenjeno	
7.1	Higijenske mjere	Izmijenjeno	
7.2	Uvjeti skladištenja	Izmijenjeno	
8.2	Zaštita očiju	Izmijenjeno	
8.2	Osobna zaštitna oprema	Izmijenjeno	
8.2	Zaštita dišnih puteva	Izmijenjeno	
9.1	Plamište	Izmijenjeno	
9.1	Gustoća	Dodano	
9.1	Izgled	Dodano	
10.3	Mogućnost opasnih reakcija	Izmijenjeno	
11.1	Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi	Izmijenjeno	
16	Kratice i akronimi	Izmijenjeno	

### Kratice i akronimi:

ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BCF	Biokoncentracijski faktor
CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka
EC50	Srednja efektivna koncentracija
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak



# IJ Primer PR-200

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STP	Postrojenje za pročišćavanje
TLM	Srednja vrijednost granične količine
STL	Sigurnosno-Tehnički List
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

Izvori podataka : UREDBA (EZ-a) br 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, koja dopunjuje i stavlja izvan snage Smjernice 67/548/EEZ i 1999/45/EZ, te mijenja i dopunjuje Uredbe (EZ) br 1907/2006.

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
Aquatic Chronic 4	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 4. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
Skin Sens. 1B	Preosjetljivost kože, 1.B Kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

Puni tekst opisa uporabe	
PC18	Tinta i toneri
PROC1	Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions
SU0	Drugi/druga (ostali/ostala)

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

# IJ Primer PR-200

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

---

ODRICANJE ODGOVORNOSTI Informacije u ovom SDS-u su dobivene iz izvora za koje vjerujemo da su pouzdani. Međutim, podaci su dani su bez ikakvih, izričitih ili podrazumijevanih, jamstava u vezi njihove ispravnosti. Uvjeti i način rukovanja, skladištenja, uporabe ili odlaganja proizvoda su izvan naše kontrole, a mogu biti i izvan našeg znanja. Zbog ovih i drugih razloga, ne preuzimamo odgovornost i izričito se odričemo odgovornosti za gubitak, štetu ili troškove koji proizlaze iz ili su na bilo koji način povezani s rukovanjem, skladištenjem, uporabom ili odlaganjem proizvoda. Ovaj MSDS je predviđen za uporabu samo za ovaj proizvod. Ako se proizvod koristi kao komponenta u nekom drugom proizvod, informacije iz ovog SDS-a se ne mogu se primjenjivati