

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 11

Revizija: 17.05.2016

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

· **Naziv proizvoda:** Plastic Paint Black - PPBL - 83795

· **Šifra proizvoda:** 83795

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

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **Uporaba tvari/pripravaka** materijal za premazivanje

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

· **Proizvođač/uvoznik/distributer:**

PROBUS d.o.o

Milana Langa 41

10430 Samobor

Tel: 003851 3323906

Fax: 003851 3323906

probus@zg.hinet.hr

· **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** Odjel za sigurnost proizvoda

· **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja** Tel: +385 915385818 Radnim danom od 8:00 do 16:00 sati

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

· **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS02 plamen

Aerosol 1 H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Nadražuje kožu.

Eye Irrit. 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

STOT SE 3 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

· **Svrstavanje u skladu s Direktivom 67/548/EEZ ili Direktivom 1999/45/EG**



Xi; Nadražujuće

R36: Nadražuje oči.



F+; Vrlo lako zapaljivo

R12: Vrlo lako zapaljivo.

R66-67: Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

· **Posebne upute glede opasnosti za čovjeka i okoliš:**

Proizvod mora biti označen na temelju analitičkog postupka "Općih smjernica EZ-a za klasificiranje pripravaka" u posljednjoj važećoj verziji.

Pozor! Spremnik je pod tlakom.

Ima narkotičko djelovanje.

· **Klasifikacijski sustav:**

Klasifikacija odgovara aktualnim popisima Europske unije; ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.

2.2 Elementi označavanja

· **Označivanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008**

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

(Nastavak na strani 2)

CRO

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 11

Revizija: 17.05.2016

Naziv proizvoda: Plastic Paint Black - PPBL - 83795

(Nastavak sa strane 1)

Piktogrami opasnosti


GHS02 GHS07

Oznaka opasnosti Opasnost

Oznake koje označavaju opasnost:

Acetone

Oznake upozorenja

H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Oznake obavijesti

P210 Držite podalje od topline, vrućih površina, iskrenja, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P251 Ne bušite ili palite, čak i nakon uporabe.

P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

P261 Izbjegavati udisanje maglice/para/aerosola.

P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči.

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.

P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati liječnika.

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapunice.

P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

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

2.3 Ostale opasnosti
Rezultati PBT- i vPvB procjena
PBT: Ne primjenjuje se.

vPvB: Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima
3.2 Kemijska svojstva: Smjese
Opis: Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Broj indeksa: 606-001-00-8	Acetone ⊗ Xi R36; ⊕ F R11 R66-67 ⊠ Flam. Liq. 2, H225; ⊠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Broj indeksa: 601-022-00-9	xylene, mixed isomers, pure ⊗ Xn R20/21; ⊗ Xi R38 R10 ⊠ Flam. Liq. 3, H226; ⊠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	10-25%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Broj indeksa: 607-195-00-7	2-methoxy-1-methylethyl acetate R10 ⊠ Flam. Liq. 3, H226	5-15%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1 Broj indeksa: 606-004-00-4	4-methylpentan-2-one ⊗ Xn R20; ⊗ Xi R36/37; ⊕ F R11 R66 ⊠ Flam. Liq. 2, H225; ⊠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<5%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Broj indeksa: 603-014-00-0	2-butoxyethanol ⊗ Xn R20/21/22; ⊗ Xi R36/38 ⊠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	<5%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Broj indeksa: 601-023-00-4	ethylbenzene ⊗ Xn R20; ⊕ F R11 ⊠ Flam. Liq. 2, H225; ⊠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⊠ Acute Tox. 4, H332	<5%

(Nastavak na strani 3)

CRO

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 11

Revizija: 17.05.2016

Naziv proizvoda: Plastic Paint Black - PPBL - 83795

		(Nastavak sa strane 2)
918-668-5	Ugljikovodici, C9, aromata Xn R65; Xi R37; N R51/53 R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	<5%
	BLOCK COPOLYMER Xi R38 Skin Irrit. 2, H315	<5%

Dodatne informacije: Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće upute:

Simptomi trovanja mogu se pojaviti nakon dužeg vremena, stoga je potreban liječnički nadzor od najmanje 48 sati nakon nezgode.

Nakon udisanja: Dotok svježeg zraka, po potrebi davanje disanja, toplina. Kod trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

Nakon dodira s kožom:

Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s očima:

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

Nakon gutanja:

Rinse out mouth.

Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

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

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna:

CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

Ne smiju se upotrebljavati: Puni mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Može stvoriti eksplozivnu smjesu plina i zraka.

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

Ugljični monoksid i ugljični dioksid

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:

Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru

Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

Nositi zaštitno odijelo za potpunu zaštitu.

Dodatne informacije Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

Držati podalje izvore zapaljenja.

Omogućiti dostatno provjetranje.

6.2 Mjere zaštite okoliša

U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvjestiti nadležne organe.

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

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

U prikladnim spremnicima otpremiti na ponovno dobijanje ili odlaganje.

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.

(Nastavak na strani 4)

CRO

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 11

Revizija: 17.05.2016

Naziv proizvoda: Plastic Paint Black - PPBL - 83795

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.

(Nastavak sa strane 3)

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Voditi brigu o dobrom provjetravanju prostorija u podnom području (pare su teže od zraka).

Upute za zaštitu od požara i eksplozije:

Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.

Raspršivač je pod pritiskom: zaštititi ga od sunca, ne izlagati ga temperaturi višoj od 50 °C (npr. od sijalica). Praznu posudu ne oštetiti niti bacati u plamen.

Ne prskati u plamen ili po zažarenim predmetima.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištenje:

Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:

Skladištiti na hladnom mjestu.

Treba se pridržavati propisa nadležnih organa o skladištenju pakovanja plina pod pritiskom.

Upute za zajedničko skladištenje: Nepotrebno.

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

Spremnike čuvati samo na mjestu koje je dobro provjetreno.

<25 °C

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

 · **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.

8.1 Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

Acetone

 GVI Kratkotrajna vrijednost: 3620 mg/m³, 1500 ppm

 Dugotrajna vrijednost: 1210 mg/m³, 500 ppm

xylene, mixed isomers, pure

 GVI Kratkotrajna vrijednost: 442 mg/m³, 100 ppm

 Dugotrajna vrijednost: 221 mg/m³, 50 ppm

K

2-methoxy-1-methylethyl acetate

 GVI Kratkotrajna vrijednost: 550 mg/m³, 100 ppm

 Dugotrajna vrijednost: 275 mg/m³, 50 ppm

K

4-methylpentan-2-one

 GVI Kratkotrajna vrijednost: 208 mg/m³, 50 ppm

 Dugotrajna vrijednost: 83 mg/m³, 20 ppm

K

2-butoxyethanol

 GVI Kratkotrajna vrijednost: 246 mg/m³, 50 ppm

 Dugotrajna vrijednost: 98 mg/m³, 20 ppm

K

ethylbenzene

 GVI Kratkotrajna vrijednost: 884 mg/m³, 200 ppm

 Dugotrajna vrijednost: 442 mg/m³, 100 ppm

K

DNEL vrijednosti

Acetone

Oralno Dugoročno-sistemski 62mg/kg bw/day (Consumer)

Dermalno Dugoročno sustavna 62mg/kg bw/day (Consumer)

186mg/kg bw/day (Worker)

 Inhalativno Dugoročno-sistemski 200mg/m³ (Consumer)

 1210mg/m³ (Worker)

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 11

Revizija: 17.05.2016

Naziv proizvoda: Plastic Paint Black - PPBL - 83795

(Nastavak sa strane 4)

	Akutni-lokalne	2420mg/m ³ (Worker)
2-methoxy-1-methylethyl acetate		
Inhalativno	Akutni-lokalne	1 mg/m ³ (Worker)
	Dugoročno-lokalne	0,5 mg/m ³ (Worker)
2-butoxyethanol		
Dermalno	Akutni-sistemska	89 mg/kg (Worker)
	Dugoročno sustavna	75 mg/kg (Worker)
Inhalativno	Dugoročno-sistemska	98 mg/m ³ (Worker)
	Akutni-lokalne	246 mg/m ³ (Worker)
	Akutni-sistemska	663 mg/m ³ (Worker)
ethylbenzene		
Oralno	Dugoročno-sistemska	1,6 mg/kg/day (Consumer)
Dermalno	Dugoročno sustavna	180 mg/kg/day (Worker)
Inhalativno	Akutni-lokalne	293 mg/m ³ (Worker)
	Dugoročno-lokalne	15 mg/m ³ (Consumer)
		77 mg/m ³ (Worker)
Ugljikovodici, C9, aromata		
Oralno	Dugoročno-sistemska	11 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermalno	Dugoročno sustavna	11 mg/kg bw/day (Consumer)
		25 mg/kg bw/day (wk)
Inhalativno	Dugoročno-sistemska	150 mg/m ³ (wk)
PNEC vrijednosti		
Acetone		
PNEC	1,06mg/l (Aqua (marine water))	
	30,4mg/kg (Freshwater sediment)	
	3,04mg/kg (Marine water sediment)	
	29,5mg/kg (Soil)	
2-methoxy-1-methylethyl acetate		
PNEC	0,635 mg/l (Aqua (freshwater))	
	1,27 mg/l (Aqua (intermittent))	
	0,0127 mg/l (Aqua (marine water))	
	266700 mg/kg (Freshwater sediment)	
	26670 mg/kg (Marine water sediment)	
	38,3 mg/l (Sewage Treatment Plant)	
	53182 mg/kg (Soil)	
ethylbenzene		
PNEC	0,1 mg/l (Aqua (freshwater))	
	0,1 mg/l (Aqua (intermittent))	
	0,1 mg/l (Aqua (marine water))	
	13,7 mg/kg/day (Freshwater sediment)	
	1,37 mg/kg/day (Marine water sediment)	
	2,68 mg/kg/day (Soil)	
Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:		
Acetone		
BGV	20,0 mg/l	
	Biološki uzorak: krv	
	Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene	
	Karakteristični pokazatelj: aceton	
	20,0 mg/g kreatinina	
	Biološki uzorak: mokraća	
	Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene	
	Karakteristični pokazatelj: aceton	

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 11

Revizija: 17.05.2016

Naziv proizvoda: Plastic Paint Black - PPBL - 83795

(Nastavak sa strane 5)

xylene, mixed isomers, pure

BGV 1,50 mg/l
 Biološki uzorak: krv
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
 Karakteristični pokazatelj: ksilen

1,50 g/g kreatinina
 Biološki uzorak: mokraća
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
 Karakteristični pokazatelj: metilhipurna kiselina

4-methylpentan-2-one

BGV 3,5 mg/l
 Biološki uzorak: mokraća
 Vrijeme uzorkovanja: nije kritično
 Karakteristični pokazatelj: 4-Metilpentan-2-on

ethylbenzene

BGV 1,50 mg/l
 Biološki uzorak: krv
 Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti
 Karakteristični pokazatelj: etilbenzen

2 ppm
 Biološki uzorak: krajnje izdahnuti zrak
 Vrijeme uzorkovanja: oko 16 sati nakon završetka radne smjene
 Karakteristični pokazatelj: etilbenzen

1,50 g/g kreatinina
 Biološki uzorak: mokraća
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna
 Karakteristični pokazatelj: bademova kiselina

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· **8.2 Nadzor nad izloženošću**

· **Mjere osobne zaštite:**

· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.
 Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.
 Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
 Izbjegavati dodir s očima i kožom.

· **Zaštita organa za disanje:**

Samo kod prskanja bez dostatnog isisavanja.
 Filtar A/P2

· **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**

Nitrilni kaučuk (0.35 mm)

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:** Nepotrebno.

· **Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća

CRO

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 11

Revizija: 17.05.2016

Naziv proizvoda: Plastic Paint Black - PPBL - 83795

(Nastavak sa strane 6)

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Opće informacije

Agregatno stanje:

Oblik: Aerosol

Boja: Crn

Miris: Karakterističan

Promjena stanja

Talište/područje taljenja: Neodređen.

Vrelište/područje vrenja: Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.

Plamište: Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.

Samozapaljivost: Proizvod nije samozapaljiv.

Opasnost od eksplozije: Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

Granice eksplozivnosti:

Donja: Nije određeno.

Gornja: Nije određeno.

Gustoća: Neodređen.

Topivost u / Miješanje s

vodom: Netopiv.

Koncentracija otapala:

organska otapala: 644g/l VOC

9.2 Ostale informacije: Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost: Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

10.2 Kemijska stabilnost

Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:

Ne rastvara se kod predviđene uporabe.

Stabilan kod temperature okoline.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija: Nisu poznate opasne reakcije.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati: Topline. Vrućih površina. Izvori paljenja. Plamen

10.5 Inkompatibilni materijali

Kiselina

Alkalijama (lužine).

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

Ugljični monoksid i ugljični dioksid

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

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

LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:

ATE (Acute Toxicity Estimates)

Oralno	LD50	19385 mg/kg (Rat)
Dermalno	LD50	9096 mg/kg
Inhalativno	LC50 (4 hr)	39,9 mg/m ³

Acetone

Oralno	LD50	5800 mg/kg (Rat)
Dermalno	LD50	20000 mg/kg (rbt)
Inhalativno	LC50 (4 hr)	76,0 mg/m ³ (Rat)

xylene, mixed isomers, pure

Oralno	LD50	4300 mg/kg (Rat)
--------	------	------------------

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 11

Revizija: 17.05.2016

Naziv proizvoda: Plastic Paint Black - PPBL - 83795

(Nastavak sa strane 7)

Dermalno	LD50	2000 mg/kg (rbt)
Inhalativno	LC50 (4 hr)	11 mg/m ³ (ATE)
2-methoxy-1-methylethyl acetate		
Oralno	LD50	8500 mg/kg (Rat)
Inhalativno	LC50 (4 hr)	35,7 mg/m ³ (Rat)
4-methylpentan-2-one		
Oralno	LD50	2100 mg/kg (Rat)
Dermalno	LD50	16000 mg/kg (Rabbit)
Inhalativno	LC50 (4 hr)	8,3-16,6 mg/m ³ (Rat)
2-butoxyethanol		
Oralno	LD50	1480 mg/kg (Rat)
Dermalno	LD50	400 mg/kg (Rabbit)
Inhalativno	LC50 (4 hr)	11 mg/m ³ (ATE)
ethylbenzene		
Oralno	LD50	3500 mg/kg (Rat)
Dermalno	LD50	5000 mg/kg (rbt)
Inhalativno	LC50 (4 hr)	11 mg/m ³ (ATE)
Ugljikovodici, C9, aromata		
Oralno	LD50	>2000- ≤ 5000 mg/kg (Rat)
Dermalno	LD50	>2000 mg/kg (Rabbit)

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrivanje/nadraživanje kože**
Nadražuje kožu.
- **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju**
Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **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** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **TCO – jednokratno izlaganje**
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- **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.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

· 12.1 Toksičnost

· Akvatična toksičnost:

Acetone	
EC50 (48 hr)	39 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	>5000 mg/l (Fish)
xylene, mixed isomers, pure	
CE50 (fish)	10 mg/l (Fish) (72h)
EC50 (48 hr)	7,4 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	3,77-13,5 mg/l (Fish)
2-butoxyethanol	
EC50 (72 hr)	1840 mg/l (Algae) (OECD 201)
LC50 (24 hr)	1815 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	1490 mg/l (Lepomis macrochirus)
	1474 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
ethylbenzene	
CE50 (fish)	4,6 mg/l (Fish) (72h)
CL50 (fish)	4,2 mg/l (Fish) (96h)

- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 11

Revizija: 17.05.2016

Naziv proizvoda: Plastic Paint Black - PPBL - 83795



(Nastavak sa strane 8)

- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu
Ne dopustiti da dospje u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.
- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 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.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- 14.1 UN broj	
- ADR, IMDG, IATA	UN1950
- 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	
- ADR	1950 AEROSOLI
- IMDG	AEROSOLS
- IATA	AEROSOLS, flammable
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
- ADR	
	
- klasa	2 5F plinovi
- Popis opasnosti	2.1
- IMDG, IATA	
	
- Class	2.1
- Label	2.1
- 14.4 Skupina pakiranja	
- ADR, IMDG, IATA	poništava
- 14.5 Opasnosti za okoliš	
- Zagađivač mora:	Ne
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Upozorenje: plinovi
- EMS-broj:	F-D,S-U
- Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
- Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS:

(Nastavak na strani 10)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 11

Revizija: 17.05.2016

Naziv proizvoda: Plastic Paint Black - PPBL - 83795

(Nastavak sa strane 9)

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

· **14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC** Nije primjenjiv.

· **Transport/daljnji podaci:**

· **ADR**

· **Ograničene količine**

1L

· **Izuzete količine (EQ)**

Oznaka: E0

Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine

· **Prijevozna kategorija**

2

· **Tunelska restriksijska oznaka**

D

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Regulacija modela":**

UN 1950 AEROSOLI, 2.1

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

· **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**

· **Direktiva 2012/18/EU**

· **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine** 5.000 t

· **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine** 50.000 t

· **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 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:**

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.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

R10 Zapaljivo.

R11 Lako zapaljivo.

R20 Štetno ako se udiše.

R20/21 Štetno ako se udiše i u dodiru s kožom.

R20/21/22 Štetno ako se udiše, u dodiru s kožom i ako se proguta.

R36 Nadražuje oči.

R36/37 Nadražuje oči i dišni sustav.

R36/38 Nadražuje oči i kožu.

R37 Nadražuje dišni sustav.

R38 Nadražuje kožu.

R51/53 Otroavno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

R65 Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.

R66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

R67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

· **Podaci Davatelj:** Zaštite okoliša odjel

· **Skraćenice i kratice:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

(Nastavak na strani 11)

CRO

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 11

Revizija: 17.05.2016

Naziv proizvoda: Plastic Paint Black - PPBL - 83795

(Nastavak sa strane 10)

IATA: International Air Transport Association
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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija
Flam. Liq. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija
Flam. Liq. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija
Acute Tox. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija
Skin Irrit. 2: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2
Eye Irrit. 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija
STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija
STOT RE 2: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija
Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija
Aquatic Chronic 2: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija

* **Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju** Chapters all except 1 & 13

CRO