

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 32

Revizija: 25.05.2016

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

· **Naziv proizvoda:** Matt Black Spray

· **Šifra proizvoda:** 85480

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

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **Uporaba tvari/pripravaka** sredstvo 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

Eye Irrit. 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

STOT SE 3 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

#### 2.2 Elementi označavanja

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

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

· **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.

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.

P260

Ne udisati maglicu/pare/aerosol.

P211

Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

(Nastavak na strani 2)

CRO

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 32

Revizija: 25.05.2016

### Naziv proizvoda: Matt Black Spray

(Nastavak sa strane 1)

- P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.  
 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 svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.  
 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.

#### · Dodatni podaci:

- EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.  
 Čuvati izvan dohvata djece.

#### · 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 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Broj indeksa: 601-004-00-0	Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8)) ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Broj indeksa: 601-003-00-5	Propane liquefied ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-25%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Broj indeksa: 607-025-00-1	n-butyl acetate ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	1-10%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Broj indeksa: 603-019-00-8	Dimethyl ether ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1-10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Broj indeksa: 601-022-00-9	xylene, mixed isomers, pure ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	1-10%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Broj indeksa: 607-022-00-5	Ethyl acetate ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-10%

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

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### · 4.1 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. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.  
 · **Nakon gutanja:** 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:

CO<sub>2</sub>, 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

(Nastavak na strani 3)

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 32

Revizija: 25.05.2016

**Naziv proizvoda: Matt Black Spray**

(Nastavak sa strane 2)

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

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.

**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.

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti 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, kremenca zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

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

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.

Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.

**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:**

Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.

Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

**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/m <sup>3</sup> , 1500 ppm Dugotrajna vrijednost: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8))	
GVI	Kratkotrajna vrijednost: 1810 mg/m <sup>3</sup> , 750 ppm Dugotrajna vrijednost: 1450 mg/m <sup>3</sup> , 600 ppm

(Nastavak na strani 4)

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 32

Revizija: 25.05.2016

### Naziv proizvoda: Matt Black Spray

(Nastavak sa strane 3)

<b>n-butyl acetate</b>	
GVI	Kratkotrajna vrijednost: 966 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Dugotrajna vrijednost: 724 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
<b>Dimethyl ether</b>	
GVI	Dugotrajna vrijednost: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
<b>xylene, mixed isomers, pure</b>	
GVI	Kratkotrajna vrijednost: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Dugotrajna vrijednost: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm K
<b>Ethyl acetate</b>	
GVI	Kratkotrajna vrijednost: 400 ppm Dugotrajna vrijednost: 200 ppm

#### · DNEL vrijednosti

<b>Acetone</b>		
Oralno	Dugoročno-sistemska	62mg/kg bw/day (Consumer)
Dermalno	Dugoročno sustavna	62mg/kg bw/day (Consumer)
		186mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativno	Dugoročno-sistemska	200mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
		1210mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Akutni-lokalne	2420mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>n-butyl acetate</b>		
Dermalno	Dugoročno sustavna	7 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativno	Dugoročno-sistemska	48 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>Dimethyl ether</b>		
Inhalativno	Dugoročno-sistemska	471 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
		1894 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>Ethyl acetate</b>		
Oralno	Dugoročno-sistemska	4,5mg/kg bw/day (Consumer)
Dermalno	Dugoročno sustavna	37 mg/kg bw/day (Consumer)
		63 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativno	Dugoročno-sistemska	367 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
		34 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Akutni-lokalne	734 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
	Dugoročno-lokalne	734 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Akutni-sistemska	734 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
		1468 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

#### · PNEC vrijednosti

<b>Acetone</b>	
PNEC	1,06mg/l (Aqua (marine water)) 30,4mg/kg (Freshwater sediment) 3,04mg/kg (Marine water sediment) 29,5mg/kg (Soil)
<b>n-butyl acetate</b>	
PNEC	0,18mg/l (Aqua (freshwater)) 0,36mg/ml (Aqua (intermittent)) 0,018mg/ml (Aqua (marine water)) 0,981 mg/kg (Freshwater sediment) 0,0981 mg/kg (Marine water sediment) 35,6 mg/l (Sewage Treatment Plant) 0,0903 mg/kg (Soil)
<b>Dimethyl ether</b>	
PNEC	0,155 mg/l (Aqua (freshwater)) 1549 mg/l (Aqua (intermittent)) 0,016 mg/l (Aqua (marine water)) 0,681 mg/l (Freshwater sediment) 0,069 mg/l (Marine water sediment)

(Nastavak na strani 5)

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 32

Revizija: 25.05.2016

### Naziv proizvoda: Matt Black Spray

(Nastavak sa strane 4)

	0,045 mg/l (Soil)
<b>Ethyl acetate</b>	
PNEC	0,26 mg/l (Aqua (freshwater)) 0,026 mg/l (Aqua (marine water)) 0,34 mg/kg (Freshwater sediment) 0,034 mg/kg (Marine water sediment)

#### Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:

<b>Acetone</b>	
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
<b>xylene, mixed isomers, pure</b>	
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

· **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.
- ne udisati plinove/pare/aerosole.
- Izbjegavati dodir s očima.
- 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

Vrijednost permeacije: stupanj  $\leq 480$   
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 6)

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 32

Revizija: 25.05.2016

Naziv proizvoda: **Matt Black Spray**

(Nastavak sa strane 5)

### 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.

Temperatura paljenja: 235 °C

Samozapaljivost: Proizvod nije samozapaljiv.

Opasnost od eksplozije: Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.

##### Granice eksplozivnosti:

Donja: 1,1 Vol %

Gornja: 18,6 Vol %

Tlak pare kod 20 °C: 8300 hPa

Gustoća kod 20 °C: 0,75 g/cm<sup>3</sup>

##### Topivost u / Miješanje s

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

##### Koncentracija otapala:

organska otapala: 652g/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.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija: Nisu poznate opasne reakcije.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati: Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

10.5 Inkompatibilni materijali: Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja: Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

### 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 88378 mg/kg

Dermalno LD50 76923 mg/kg (rbt)

Inhalativno LC50 (4 hr) 136 mg/m<sup>3</sup>

##### Acetone

Oralno LD50 5800 mg/kg (Rat)

Dermalno LD50 20000 mg/kg (rbt)

Inhalativno LC50 (4 hr) 76,0 mg/m<sup>3</sup> (Rat)

##### Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8))

Inhalativno LC50 (4 hr) 658 mg/m<sup>3</sup> (Rat)

(Nastavak na strani 7)

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 32

Revizija: 25.05.2016

### Naziv proizvoda: Matt Black Spray

(Nastavak sa strane 6)

<b>n-butyl acetate</b>		
Oralno	LD50	14000 mg/kg (Rat)
Inhalativno	LC50 (4 hr)	>21,0 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
<b>Dimethyl ether</b>		
Inhalativno	LC50 (4 hr)	308 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
<b>xylene, mixed isomers, pure</b>		
Oralno	LD50	4300 mg/kg (Rat)
Dermalno	LD50	2000 mg/kg (rbt)
Inhalativno	LC50 (4 hr)	11 mg/m <sup>3</sup> (ATE)
<b>Ethyl acetate</b>		
Oralno	LD50	4935 mg/kg (rbt)
Inhalativno	LC50 (4 hr)	1600 mg/m <sup>3</sup> (Rat)

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **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:

<b>Acetone</b>		
EC50 (48 hr)	39 mg/l	(Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	>5000 mg/l	(Fish)
<b>n-butyl acetate</b>		
EC50 (48 hr)	44 mg/l	(Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	18 mg/l	(Pimephales promelas)
<b>Dimethyl ether</b>		
EC50 (48 hr)	>4000 mg/l	(Daphnia magna)
EL50 (48 hr)	4001 mg/l	(Daphnia magna)
LC50 (48 hr)	755549 mg/l	(Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	154,9 mg/l	(Algae)
	4001 mg/l	(Poecilia reticulata)
<b>xylene, mixed isomers, pure</b>		
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)

- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **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 1 (Samostupnjavanje): slabo zagađuje vodu  
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 8)

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 32

Revizija: 25.05.2016

**Naziv proizvoda: Matt Black Spray**

(Nastavak sa strane 7)

 · **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

 · **Kemler-broj:** -  
 · **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: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

#### · 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s

**Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC** Nije primjenjiv.

#### · Transport/daljnji podaci:

 · **ADR**  
 · **Ograničene količine** 1L

(Nastavak na strani 9)



# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 32

Revizija: 25.05.2016

**Naziv proizvoda: Matt Black Spray**

(Nastavak sa strane 8)

· 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 150 t
- Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 500 t
- UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 28, 29
- **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:

- H220 Vrlo lako zapaljivi plin.
- H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
- H226 Zapaljiva tekućina i para.
- H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju
- H312 Štetno u dodiru s kožom.
- H315 Nadražuje kožu.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H332 Štetno ako se udiše.
- H336 Može 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
- 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
- Flam. Gas 1: Zapaljivi plinovi – 1. kategorija
- Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija
- Press. Gas C: Plinovi pod tlakom – Stlačeni plin
- 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