

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 35

Revizija: 17.05.2016

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** Body Finish Paint Beige
- **Šifra proizvoda:** 85989
- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka** boja
- **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.



GHS08 opasnost za zdravlje

STOT RE 2 H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Nadražuje kožu.  
 Eye Irrit. 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
 STOT SE 3 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
 Aquatic Chronic 3 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

- **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



GHS08

- **Oznaka opasnosti** Opasnost
- **Oznake koje označavaju opasnost:**  
Acetone  
Ugljikovodika, C9-C12, n-alkani, izo-alkani, aromati, cikličke (2-25%)

(Nastavak na strani 2)

CRO

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 35

Revizija: 17.05.2016

### Naziv proizvoda: Body Finish Paint Beige

(Nastavak sa strane 1)

xylene, mixed isomers, pure

#### 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.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### 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.

P280 Nosite 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.

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: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Broj indeksa: 603-019-00-8	Dimethyl ether ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	25-50%
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	10-25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Broj indeksa: 601-022-00-9	xylene, mixed isomers, pure ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Broj indeksa: 603-117-00-0	Propan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-10%
919-446-0	Uglikovodika, C9-C12, n-alkani, izo-alkani, aromati, cikličke (2-25%) ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	1-10%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Broj indeksa: 606-002-00-3	butanone ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Broj indeksa: 601-023-00-4	ethylbenzene ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 4, H332	<3%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0 Broj indeksa: 649-356-00-4	Hydrocarbons, C9, aromatics ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336	<3%

- 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:**

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro ispirati.

Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

(Nastavak na strani 3)

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 35

Revizija: 17.05.2016

**Naziv proizvoda: Body Finish Paint Beige**

(Nastavak sa strane 2)

- **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
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **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.  
Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

### 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.  
Omogućiti dostatno provjetranje.
- **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, kremen 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 elektrostatickog 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.  
Trebalo 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.

(Nastavak na strani 4)

CRO

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 35

Revizija: 17.05.2016

**Naziv proizvoda: Body Finish Paint Beige**

(Nastavak sa strane 3)

**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:**

<b>Dimethyl ether</b>		
GVI	Dugotrajna vrijednost:	1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
<b>Acetone</b>		
GVI	Kratkotrajna vrijednost:	3620 mg/m <sup>3</sup> , 1500 ppm
	Dugotrajna vrijednost:	1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 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>Propan-2-ol</b>		
GVI	Kratkotrajna vrijednost:	1250 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
	Dugotrajna vrijednost:	999 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
<b>butanone</b>		
GVI	Kratkotrajna vrijednost:	900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm
	Dugotrajna vrijednost:	600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
	K	
<b>ethylbenzene</b>		
GVI	Kratkotrajna vrijednost:	884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
	Dugotrajna vrijednost:	442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
	K	
<b>· DNEL vrijednosti</b>		
<b>Dimethyl ether</b>		
Inhalativno	Dugoročno-sistemska	471 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 1894 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<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>xylene, mixed isomers, pure</b>		
Oralno	Dugoročno-sistemska	12,5 mg/kg/day (Consumer)
Dermalno	Dugoročno-lokalne	1872 mg/kg/day (Consumer) 3182 mg/kg/day (Worker)
Inhalativno	Akutni-lokalne	260 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 442 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Dugoročno-lokalne	65,3 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 221 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>Propan-2-ol</b>		
Oralno	Dugoročno-sistemska	26 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermalno	Dugoročno sustavna	319mg/kg bw/day (Consumer) 888mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativno	Dugoročno-sistemska	89 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 500 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>Ugljikovodika, C9-C12, n-alkani, izo-alkani, aromati, cikličke (2-25%)</b>		
Oralno	Dugoročno-sistemska	26 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermalno	Dugoročno sustavna	26 mg/kg bw/day (Consumer) 44 mg/kg bw/day (Worker)

(Nastavak na strani 5)

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 35

Revizija: 17.05.2016

### Naziv proizvoda: Body Finish Paint Beige

(Nastavak sa strane 4)

Inhalativno	Dugoročno-sistemska	71 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 330 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>butanone</b>		
Oralno	Dugoročno-sistemska	31 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermalno	Dugoročno sustavna	412mg/kg bw/day (Consumer) 1161mg/kg bw/dy (Worker)
Inhalativno	Dugoročno-sistemska	106 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 600 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>ethylbenzene</b>		
Oralno	Dugoročno-sistemska	1,6 mg/kg/day (Consumer)
Dermalno	Dugoročno sustavna	180 mg/kg/day (Worker)
Inhalativno	Akutni-lokalne	293 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Dugoročno-lokalne	15 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 77 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b>		
Oralno	Dugoročno-sistemska	11 mg/kg (Consumer)
Dermalno	Dugoročno sustavna	11 mg/kg (Consumer)
Inhalativno	Dugoročno-sistemska	32 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
<b>PNEC vrijednosti</b>		
<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) 0,045 mg/l (Soil)	
<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>xylene, mixed isomers, pure</b>		
PNEC	0,327 mg/l (Aqua (freshwater)) 0,327 mg/l (Aqua (marine water)) 12,46mg/l (Freshwater sediment) 12,46 mg/l (Marine water sediment) 6,58 mg/l (Sewage Treatment Plant) 2,31 mg/kg (Soil)	
<b>Propan-2-ol</b>		
PNEC	140,9 mg/L (Aqua (freshwater)) 140,9 mg/L (Aqua (intermittent)) 140,9 mg/L (Aqua (marine water)) 552 mg/Kg (Freshwater sediment) 552 mg/Kg (Marine water sediment) 2251 mg/l (Sewage Treatment Plant) (Assessment factor 1) 28 mg/Kg (Soil)	
<b>ethylbenzene</b>		
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)	

(Nastavak na strani 6)

CRO

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 35

Revizija: 17.05.2016

### Naziv proizvoda: Body Finish Paint Beige

(Nastavak sa strane 5)

#### 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

##### 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

##### Propan-2-ol

BGV 50 mg/l

Biološki uzorak: krv  
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene  
 Karakteristični pokazatelj: aceton

50 mg/l  
 Biološki uzorak: mokraća  
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene  
 Karakteristični pokazatelj: aceton

##### butanone

BGV 2,6 mg/g kreatinina

Biološki uzorak: mokraća  
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene  
 Karakteristični pokazatelj: etil-metil-keton

##### 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 granične vrijednosti profesionalnog izlaganja za potencijalne opasnosti prilikom prerade:

##### ethylbenzene

GVI Kratkotrajna vrijednost: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
 Dugotrajna vrijednost: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
 K

##### toluene

GVI Kratkotrajna vrijednost: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
 Dugotrajna vrijednost: 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
 K

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

(Nastavak na strani 7)



# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 35

Revizija: 17.05.2016

**Naziv proizvoda: Body Finish Paint Beige**

(Nastavak sa strane 6)

### 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.  
Zaštitnu odjeću čuvati odvojeno.  
ne udisati plinove/pare/aerosole.  
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

Nositi odgovarajuće rukavice ispitano prema EN 374

Nitrilni kaučuk (0.35 mm)

Preporučljiva debljina materijala:  $\geq 0.5$  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

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Opće informacije

#### Agregatno stanje:

Oblik: Aerosol

Boja: Siv

Miris: Karakterističan

Prag mirisa: Nije određeno.

pH vrijednost: Nije određeno.

#### Promjena stanja

Talište/područje taljenja: Neodređen.

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

Plamište: Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.

Zapaljivost (kruta tvar, plin): Nije primjenjiv.

Temperatura paljenja: 235 °C

Temperatura raspada: Nije određeno.

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: 0,6 Vol %

Gornja: 18,6 Vol %

Tlak pare kod 20 °C: 5200 hPa

(Nastavak na strani 8)

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 35

Revizija: 17.05.2016

### Naziv proizvoda: Body Finish Paint Beige

(Nastavak sa strane 7)

· <b>Gustoća kod 20 °C:</b>	0,83 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativna gustoća</b>	Nije određeno.
· <b>Gustoća pare</b>	Nije određeno.
· <b>Brzina isparavanja</b>	Nije primjenjiv.
· <b>Topivost u / Miješanje s vodom:</b>	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
· <b>Koeficijent raspodjele-oktanol/voda:</b>	Nije određeno.
· <b>Viskoznost:</b>	
· <b>dinamička:</b>	Nije određeno.
· <b>kinematička:</b>	Nije određeno.
· <b>Koncentracija otapala:</b>	
· <b>organska otapala:</b>	830g/l VOC
· <b>Koncentracija čvrstog tijela:</b>	16,8%
· <b>9.2 Ostale informacije</b>	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	42216 mg/kg (Rat)
Dermalno	LD50	29153 mg/kg
Inhalativno	LC50 (4 hr)	116 mg/m <sup>3</sup>

#### Dimethyl ether

Inhalativno	LC50 (4 hr)	308 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
-------------	-------------	-----------------------------

#### 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)

#### xylene, mixed isomers, pure

Oralno	LD50	4300 mg/kg (Rat)
Dermalno	LD50	2000 mg/kg (rbt)
Inhalativno	LC50 (4 hr)	11 mg/m <sup>3</sup> (ATE)

#### Propan-2-ol

Oralno	LD50	4570 mg/kg (Rat)
Dermalno	LD50	13400 mg/kg (Rabbit)
Inhalativno	LC50 (4 hr)	30 mg/m <sup>3</sup> (Rat)

#### Ugljikovodika, C9-C12, n-alkani, izo-alkani, aromati, cikličke (2-25%)

Oralno	LD50	>5000 mg/kg (RAT)
Dermalno	LD50	>3160 mg/kg (Rabbit)

#### butanone

Oralno	LD50	3300 mg/kg (Rat)
--------	------	------------------

(Nastavak na strani 9)



# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 35

Revizija: 17.05.2016

### Naziv proizvoda: Body Finish Paint Beige

(Nastavak sa strane 8)

Dermalno	LD50	5000 mg/kg (rbt)
<b>ethylbenzene</b>		
Oralno	LD50	3500 mg/kg (Rat)
Dermalno	LD50	5000 mg/kg (rbt)
Inhalativno	LC50 (4 hr)	11 mg/m <sup>3</sup> (ATE)
<b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b>		
Oralno	LD50	>6800 mg/kg (Rat)
Dermalno	LD50	>3400 mg/kg (Rabbit)
Inhalativno	LC50 (4 hr)	>10,2 mg/m <sup>3</sup> (Rat)

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrizanje/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**  
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

#### · 12.1 Toksičnost

##### · Akvatična toksičnost:

<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>Acetone</b>	
EC50 (48 hr)	39 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	>5000 mg/l (Fish)
<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)
<b>Propan-2-ol</b>	
EC50 (48 hr)	13299 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (24 hr)	9714 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	4200 mg/l (FSH) (dynamic)
	9640 mg/l (Pimephales promelas)
LOEC (8 days)	1000 mg/l (Algae)
<b>Ugljikovodika, C9-C12, n-alkani, izo-alkani, aromati, cikličke (2-25%)</b>	
EL50	10-22 mg/l (Daphnia magna) (48 Hr)
	4,6-10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72 Hr)
LL50 (96 hr)	10-30 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LOEC (21 days)	0,203 mg/l (Daphnia magna)
NOEC (21 days)	0,097 mg/l (Daphnia magna)
NOELR	1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72 Hr)

(Nastavak na strani 10)

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 35

Revizija: 17.05.2016

### Naziv proizvoda: Body Finish Paint Beige

(Nastavak sa strane 9)



<b>butanone</b>	
EC50 (48 hr)	308 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	2993 mg/l (Pimephales promelas)
<b>ethylbenzene</b>	
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.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Eko-toksično djelovanje:**
- **Napomena:** Štetno za ribe.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**  
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu  
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemne vode, vodu ili kanalizaciju.  
štetno za vodene organizme
- **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

(Nastavak na strani 11)

CRO

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 35

Revizija: 17.05.2016

**Naziv proizvoda: Body Finish Paint Beige**

(Nastavak sa strane 10)

· <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>	
· <b>Zagađivač mora:</b>	Ne
· <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>	Upozorenje: plinovi
· <b>Kemler-broj:</b>	-
· <b>EMS-broj:</b>	F-D,S-U
· <b>Stowage Code</b>	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.
· <b>Segregation Code</b>	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.
· <b>14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC</b>	Nije primjenjiv.
· <b>Transport/daljnji podaci:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Ograničene količine</b>	1L
· <b>Izuzete količine (EQ)</b>	Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine
· <b>Prijevozna kategorija</b>	2
· <b>Tunelska restriksijska oznaka</b>	D
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>UN "Regulacija modela":</b>	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**
- **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
  - 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.
  - H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
  - H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
  - H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

- **Podaci Davatelj:** Zaštite okoliša odjel

- **Skracenice 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)

(Nastavak na strani 12)

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 35

Revizija: 17.05.2016

**Naziv proizvoda: Body Finish Paint Beige**

(Nastavak sa strane 11)

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: Aerosol – 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  
STOT RE 1: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 1. 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  
Aquatic Chronic 3: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

CRO