

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 01.12.2019

Broj verzije 33

Revizija: 25.11.2019

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** *Belt Dressing*
- **Šifra proizvoda:** 50055
- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**  
Za profesionalnu i industrijsku uporabu SAMO
- **Uporaba tvari/pripravaka** sredstvo za podmazivanje / mazivo
- **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

|                |      |                                            |
|----------------|------|--------------------------------------------|
| Nadraž. koža 2 | H315 | Nadražuje kožu.                            |
| Derm. senz. 1  | H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| TCOJ 3.        | H336 | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.   |

Kron. toks. vod. okol. 3. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) 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:**  
rosin  
Ugljikovodici, C7, n-alkani izoalkani, ciklički  
pentan
- **Oznake upozorenja**  
H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.  
H315 Nadražuje kožu.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

(Nastavak na strani 2)

KRO

# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 01.12.2019

Broj verzije 33

Revizija: 25.11.2019

### Naziv proizvoda: Belt Dressing

(Nastavak sa strane 1)

#### Oznake obavijesti

- P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
 P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.  
 P251 Ne bušiti ili paliti, čak i nakon uporabe.  
 P260 Ne udisati maglicu/pare/aerosol.  
 P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči.  
 P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapunice.  
 P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.  
 P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.  
 P332+P313 U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  
 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: 68476-85-7<br>EINECS: 270-704-2<br>Broj indeksa: 649-202-00-6                                       | Naftni plinovi, ukapljeni<br>⚠ Zap. plin 1, H220; ⚠ Stlač. plin, H280                                                                                                     | 25-50% |
| EK broj: 927-510-4<br>Broj registracije: 01-2119475515-33                                                | Ugljikovodici, C7, n-alkani izoalkani, ciklički<br>⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Aspir. toks. 1., H304; ⚠ Kron. toks. vod. okol. 2., H411; ⚠ Nadraž. koža 2, H315; TCOJ 3., H336 | 10-25% |
| CAS: 109-66-0<br>EINECS: 203-692-4<br>Broj indeksa: 601-006-00-1<br>Broj registracije: 01-2119459286-30  | pentan<br>⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Aspir. toks. 1., H304; ⚠ Kron. toks. vod. okol. 2., H411; ⚠ TCOJ 3., H336                                                                | <5%    |
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Broj indeksa: 603-117-00-0<br>Broj registracije: 01-2119457558-25   | propan-2-ol<br>⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H336                                                                                                  | <3%    |
| CAS: 67-64-1<br>EINECS: 200-662-2<br>Broj indeksa: 606-001-00-8<br>Broj registracije: 01-2119471330-49   | acetone<br>⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H336                                                                                                      | <3%    |
| CAS: 78-78-4<br>EINECS: 201-142-8<br>Broj indeksa: 601-006-00-1                                          | izopentan<br>⚠ Zap. tek. 1, H224; ⚠ Aspir. toks. 1., H304; ⚠ Kron. toks. vod. okol. 2., H411; ⚠ TCOJ 3., H336                                                             | <3%    |
| CAS: 8050-09-7<br>EINECS: 232-475-7<br>Broj indeksa: 650-015-00-7<br>Broj registracije: 01-2119480418-32 | rosin<br>⚠ Derm. senz. 1, H317                                                                                                                                            | <3%    |

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

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

##### Nakon udisanja:

Omogućiti dotok većih količina svježeg zraka i za svaki slučaj potražiti liječničku pomoć. U besvjesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

##### Nakon dodira s kožom:

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. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

##### Nakon gutanja:

Rinse out mouth. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

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

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 3)

# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 01.12.2019

Broj verzije 33

Revizija: 25.11.2019

**Naziv proizvoda: Belt Dressing**

(Nastavak sa strane 2)

**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**

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.

**Dodatne informacije**

Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.

Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju.

**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.

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**

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

U prikladnim spremnicima otpremiti na ponovno dobijanje ili odlaganje.

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

**ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.**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.

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.

**Klasa skladišta:** 2 B**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

KRO

(Nastavak na strani 4)

# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 01.12.2019

Broj verzije 33

Revizija: 25.11.2019

**Naziv proizvoda: Belt Dressing**

(Nastavak sa strane 3)

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**· **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.· **8.1 Nadzorni parametri**· **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:****68476-85-7 Naftni plinovi, ukapljeni**

GVI Kratkotrajna vrijednost: 2180 mg/m<sup>3</sup>, 1250 ppm  
 Dugotrajna vrijednost: 1750 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
 Karc 1A, Muta 1B

**109-66-0 pentan**

GVI Dugotrajna vrijednost: 3000 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

**67-63-0 propan-2-ol**

GVI Kratkotrajna vrijednost: 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
 Dugotrajna vrijednost: 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

**67-64-1 aceton**

GVI Dugotrajna vrijednost: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

**78-78-4 izopentan**

GVI Dugotrajna vrijednost: 3000 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

**8050-09-7 rosin**

GVI Kratkotrajna vrijednost: 0,15 mg/m<sup>3</sup>  
 Dugotrajna vrijednost: 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
 alergen koža

· **DNEL vrijednosti****Ugljikovodici, C7, n-alkani izoalkani, ciklički**

|             |                     |                                  |
|-------------|---------------------|----------------------------------|
| Dermalno    | Dugoročno sustavna  | 300 mg/kg/day (radnik)           |
| Inhalativno | Dugoročno-sistemski | 2.085 mg/m <sup>3</sup> (radnik) |

**109-66-0 pentan**

|             |                     |                                  |
|-------------|---------------------|----------------------------------|
| Dermalno    | Dugoročno sustavna  | 432 mg/kg bw/day (radnik)        |
| Inhalativno | Dugoročno-sistemski | 3.000 mg/m <sup>3</sup> (radnik) |

**67-63-0 propan-2-ol**

|             |                     |                                |
|-------------|---------------------|--------------------------------|
| Dermalno    | Dugoročno sustavna  | 888 mg/kg bw/day (radnik)      |
| Inhalativno | Dugoročno-sistemski | 500 mg/m <sup>3</sup> (radnik) |

**67-64-1 aceton**

|             |                     |                                  |
|-------------|---------------------|----------------------------------|
| Dermalno    | Dugoročno sustavna  | 186 mg/kg bw/day (radnik)        |
| Inhalativno | Dugoročno-sistemski | 1.210 mg/m <sup>3</sup> (radnik) |
|             | Akutni-lokalne      | 2.420 mg/m <sup>3</sup> (radnik) |

**78-78-4 izopentan**

|             |                     |                                  |
|-------------|---------------------|----------------------------------|
| Dermalno    | Dugoročno sustavna  | 432 mg/kg (radnik)               |
| Inhalativno | Dugoročno-sistemski | 3.000 mg/m <sup>3</sup> (radnik) |

**8050-09-7 rosin**

|             |                     |                                |
|-------------|---------------------|--------------------------------|
| Dermalno    | Dugoročno sustavna  | 17 mg/kg/day (radnik)          |
| Inhalativno | Dugoročno-sistemski | 117 mg/m <sup>3</sup> (radnik) |

· **PNEC vrijednosti****109-66-0 pentan**

PNEC 0,23 mg/l (Aqua (slatka voda))  
 1,2 mg/kg (Slatkovodni sediment)  
 3,6 mg/l (Postrojenje za obradu kanalizacije)  
 0,55 mg/kg (tlo)

**67-63-0 propan-2-ol**

PNEC 140,9 mg/l (Aqua (slatka voda))  
 140,9 mg/l (Aqua (povremeno))  
 140,9 mg/l (Aqua (morska voda))  
 552 mg/kg (Slatkovodni sediment)  
 552 mg/kg (Sediment morske vode)  
 2.251 mg/l (Postrojenje za obradu kanalizacije) (Assessment factor 1)  
 28 mg/kg (tlo)

(Nastavak na strani 5)

KRO

# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 01.12.2019

Broj verzije 33

Revizija: 25.11.2019

### Naziv proizvoda: Belt Dressing

(Nastavak sa strane 4)

#### 67-64-1 aceton

PNEC 10,6 mg/l (Aqua (slatka voda))  
 21 mg/l (Aqua (povremeno))  
 1,06 mg/l (Aqua (morska voda))  
 30,4 mg/kg (Slatkovodni sediment)  
 3,04 mg/kg (Sediment morske vode)  
 29,5 mg/kg (tlo)

#### 8050-09-7 rosin

PNEC 0,0016 mg/l (Aqua (slatka voda))  
 0,016 mg/l (Aqua (povremeno))  
 0,00016 mg/l (Aqua (morska voda))  
 0,007 mg/kg (Slatkovodni sediment)  
 0,0007 mg/kg (Sediment morske vode)  
 1.000 mg/l (Postrojenje za obradu kanalizacije)  
 0,00045 mg/kg (tlo)

### Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:

#### 67-63-0 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

#### 67-64-1 aceton

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

**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 kožom.  
 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

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.

(Nastavak na strani 6)

KRO

# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 01.12.2019

Broj verzije 33

Revizija: 25.11.2019

**Naziv proizvoda: Belt Dressing**

(Nastavak sa strane 5)

**Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Vrijednost permeacije: stupanj 6 &gt; 480 minuta

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****Izgled:****Oblik:**

Aerosol

**Boja:**

Žutosmeđ

· **Miris:**

Poput otapala

· **Prag mirisa:**

Nije određeno.

· **pH vrijednost:**

Nije određeno.

**Promjena stanja****Talište/ledište:**

Neodređen.

**Početno vrelište i raspon vrenja:**

Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.

· **Plamište:**

Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.

· **Zapaljivost (kruta tvar, plin):**

Nije primjenjiv.

· **Temperatura raspada:**

Nije određeno.

· **Temperatura samozapaljenja:**

Proizvod nije samozapaljiv.

· **Eksplzivna svojstva:**

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

· **Granice eksplozivnosti:****Donja:**

Nije određeno.

**Gornja:**

Nije određeno.

· **Tlak pare:**

Nije određeno.

· **Gustoća:**

Neodređen.

· **Relativna gustoća**

Nije određeno.

· **Gustoća pare**

Nije određeno.

· **Brzina isparavanja**

Nije primjenjiv.

· **Topivost u / Miješanje s****vodom:**

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

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

Nije određeno.

**kinematička:**

Nije određeno.

· **Koncentracija otapala:****organska otapala:**

487G/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** Topline. Vrućih površina. Izvori paljenja. Plamen· **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.· **10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

(Nastavak na strani 7)

KRO

# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 01.12.2019

Broj verzije 33

Revizija: 25.11.2019

**Naziv proizvoda: Belt Dressing**

(Nastavak sa strane 6)

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:****Ugljikovodici, C7, n-alkani izoalkani, ciklički**

|             |             |                   |
|-------------|-------------|-------------------|
| Inhalativno | LC50 (4 hr) | >23 mg/l (štakor) |
|             | IC50        | <10 (alge)        |

**109-66-0 pentan**

|          |      |                      |
|----------|------|----------------------|
| Oralno   | LD50 | 2.001 mg/kg (štakor) |
| Dermalno | LD50 | 2.001 mg/kg (štakor) |

**67-63-0 propan-2-ol**

|          |      |                      |
|----------|------|----------------------|
| Oralno   | LD50 | 4.570 mg/kg (štakor) |
| Dermalno | LD50 | 13.400 mg/kg (Zec)   |

**67-64-1 aceton**

|          |      |                      |
|----------|------|----------------------|
| Oralno   | LD50 | 5.800 mg/kg (štakor) |
| Dermalno | LD50 | 20.000 mg/kg (Zec)   |

**8050-09-7 rosin**

|          |      |                        |
|----------|------|------------------------|
| Oralno   | LD50 | 7.600 mg/kg (štakor)   |
| Dermalno | LD50 | 2.000,1 mg/kg (štakor) |

**Primarno nadražujuće djelovanje:****Nagrizanje/nadraživanje kože**

Nadražuje kožu.

**Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:****CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)**

**Mutageni učinak na spolne stanice** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Reproduktivna toksičnost** 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:****68476-85-7 Naftni plinovi, ukapljeni**

|              |                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------|
| EC50 (96 hr) | 12,32 mg/l (alge) ((Q)SAR calculation method)          |
| LC50 (48 hr) | 69,43 mg/l (Daphnia magna) ((Q)SAR calculation method) |
| LC50 (96 hr) | 49,47 mg/l (Riba) ((Q)SAR calculation method)          |

**Ugljikovodici, C7, n-alkani izoalkani, ciklički**

|                |                                           |
|----------------|-------------------------------------------|
| EC50 (48 hr)   | 3 mg/l (Daphnia magna)                    |
| LC50 (96 hr)   | <10 mg/l (Riba)                           |
|                | >13,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)          |
| NOEC           | 1,53 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (28 days) |
| NOEC (21 days) | 1 mg/l (Daphnia magna)                    |

**109-66-0 pentan**

|              |                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------|
| EC50         | 10,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72 hours) |
| EC50 (48 hr) | 2,7 mg/l (Daphnia magna)                               |
| LC50 (96 hr) | 4,26 mg/l (Oncorhynchus mykiss)                        |
| NOEC (72 hr) | 7,51 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)            |

(Nastavak na strani 8)

KRO

# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 01.12.2019

Broj verzije 33

Revizija: 25.11.2019

### Naziv proizvoda: Belt Dressing

(Nastavak sa strane 7)

#### 67-63-0 propan-2-ol

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| EC50 (48 hr)  | 13.299 mg/l (Daphnia magna)      |
| LC50 (24 hr)  | 9.714 mg/l (Daphnia magna)       |
| LC50 (96 hr)  | 4.200 mg/l (FSH) (dynamic)       |
|               | 9.640 mg/l (Pimephales promelas) |
| LOEC (8 days) | 1.000 mg/l (alge)                |

#### 67-64-1 aceton

|                |                                          |
|----------------|------------------------------------------|
| EC50           | 61.150 mg/l (Aktivirani mulji) (30 mins) |
| EC50 (48 hr)   | 39 mg/l (Daphnia magna)                  |
| LC50 (96 hr)   | 8.300 mg/l (Riba)                        |
|                | 5.540 mg/l (Oncorhynchus mykiss)         |
| NOEC (28 days) | 2.212 mg/l (Daphnia magna)               |

#### 78-78-4 izopentan

|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| EC50 (48 hr) | 2,3 mg/l (Daphnia magna)              |
| EC50 (72 hr) | 10,7 mg/l (Selenastrum capricornutum) |
| LC50 (96 hr) | 4,26 mg/l (Oncorhynchus mykiss)       |

· **12.2 Postojanost i razgradivost** biološki umjereno/djelomično razgradivo

· **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Ne nakuplja se u organizmima.

· **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 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu

Ne dopustiti da dospje u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

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

(Nastavak na strani 9)

KRO

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 01.12.2019

Broj verzije 33

Revizija: 25.11.2019

**Naziv proizvoda: Belt Dressing**

(Nastavak sa strane 8)

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Popis opasnosti</b>                                                                            | 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| · <b>Class</b>                                                                                      | 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| · <b>Label</b>                                                                                      | 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| · <b>14.4 Skupina pakiranja</b>                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| · <b>ADR</b>                                                                                        | poništava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| · <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.<br>SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A.<br>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.<br>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.<br>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.<br>For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| · <b>Segregation Code</b>                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| · <b>14.7 Prijevoz u razlivenom 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<br>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<br>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**
- **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu
- **Seveso kategorije P3a** ZAPALJIVI AEROSOLI
- **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: 3
- **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.

(Nastavak na strani 10)

# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 01.12.2019

Broj verzije 33

Revizija: 25.11.2019

### Naziv proizvoda: Belt Dressing

(Nastavak sa strane 9)

#### Značenje oznaka upozorenja:

H220 Vrlo lako zapaljivi plin.  
 H224 Vrlo lako zapaljiva tekućina i para.  
 H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
 H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju  
 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
 H315 Nadražuje kožu.  
 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
 H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### Podaci Davatelji: Zaštite okoliša odjel

#### Skraćenice i kratice:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 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  
 Zap. plin 1: Zapaljivi plinovi – 1. kategorija  
 Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija  
 Stlač. plin: Plinovi pod tlakom – Ukapljeni plin  
 Zap. tek. 1: Zapaljive tekućine – 1. kategorija  
 Zap. tek. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija  
 Nadraž. koža 2: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2  
 Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija  
 Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija  
 TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija  
 Aspir. toks. 1.: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija  
 Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija  
 Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

#### \* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju \*

KRO