



## Sigurnosno-tehnički list prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

stranica 1 od 12

LOCTITE LB 8201 known as Loctite 8201

STL broj : 173458  
V002.2

revidirano: 22.03.2018

Datum tiskanja: 02.10.2018

Zamjenjuje verziju od: 15.11.2017

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

#### 1.1. Identifikacija proizvoda

LOCTITE LB 8201 known as Loctite 8201

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

Uporaba:

Sredstvo za podmazivanje

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

Henkel Croatia d.o.o.

Budmanijeva 1

10000 Zagreb

Hrvatska

Telefon: +385 (1) 6008 222

Faks-broj: +385 (1) 6008 242

ua-productsafety.hr@henkel.com

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja.

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 (24 h)

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342 (8:00 - 16:00)

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje (CLP):

Zapaljiv aerosol

H223 Zapaljivi aerosol.

H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Kategorija 2

#### 2.2. Elementi označavanja

##### Elementi označavanja (CLP):

##### Piktogrami opasnosti:



##### Oznaka opasnosti:

Upozorenje

##### Oznaka upozorenja:

H223 Zapaljivi aerosol.

H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

|   |   |
|---|---|
| <b>Dopunske informacije</b>                     | EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.  |
| <b>Oznaka obavijesti:</b>                       | P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.<br>P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50°C/122 °F.<br>P211 Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.<br>P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.<br>P102 Čuvati izvan dohvata djece. |
| <b>Oznaka obavijesti:</b><br><b>Sprečavanje</b> | P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo.   |

**2.3. Ostale opasnosti**

Nema kod pravilne primjene.

Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB).

### ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

**3.2. Smjese****Opći kemijski opis:**

Mazivo

**Informacije o sastojcima prema CLP (EC) br.1272/2008**

| Štetne tvari<br>CAS - broj  | EC-broj<br>Broj registracije<br>po REACH-u | Sadržaj    | Razvrstavanje   |
|---|--|------------|---|
| Teški benzin (nafta) hidroobrađen teški, < 0,1 % benzena<br>64742-48-9  | 265-150-3<br>01-2119457273-39              | 50- < 75 % | Asp. Tox. 1<br>H304   |
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic<br>64742-65-0 | 265-169-7<br>01-2119471299-27              | 10- < 25 % | Asp. Tox. 1<br>H304   |
| Carbon dioxide<br>124-38-9  | 204-696-9                                  | 1- < 2,5 % | Stlač. Plin<br>H280   |
| Nonylphenol, 1-7 EO<br>9016-45-9  | 500-024-6                                  | 0,3- < 1 % | Nadraž.koža 2 2<br>H315<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Aquatic Chronic 2<br>H411<br>=====<br>EU. REACH Popisu kandidata za tvari vrlo visoke skrbi za ovlaštenje (SVHC) |

**Puni tekst H-oznaka i drugih skraćenica dan je u Odjeljku 16 "Ostale informacije"**  
**Tvari koje nisu razvrstane, mogu imati ograničenja izlaganja na radnom mjestu.**

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

**4.1. Opis mjera prve pomoći.**

Nakon udisanja:

Premjestiti unesrećenog na svjež zrak. Ako su simptomi zadržani zatražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Isprati tekućom vodom i sapunom.

Zatražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s očima:

Odmah ispirati s mnogo tekuće vode (10 minuta). Potražiti liječničku pomoć ako je potrebno.

Nakon gutanja:  
Isprati usta i grlo. Popiti 1 - 2 čaše vode, ne izazivati povraćanje.  
Zatražiti liječničku pomoć.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**  
Ponavljano izlaganje može izazvati sušenje i pucanje kože.

Produljeni ili ponavljani dodir može izazvati nadražaj oka.

**4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada.**  
Vidi pododjeljak: Opis mjera prve pomoći.

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

**5.1. Sredstva za gašenje**  
**Prikladna sredstva za gašenje.**  
Ugljikov dioksid, pjena, prah

**Iz sigurnosnih razloga neprikladna sredstva za gašenje.**  
Nije poznato

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese.**  
U slučaju požara, može se osloboditi ugljikov monoksid (CO) i ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Savjeti za gasitelje požara.**  
Nositi samostalni uređaj za disanje i punu zaštitnu odjeću i opremu.

**Ostale informacije:**  
U slučaju požara hladiti spremnike vodenom maglom.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti.**  
Izbjegavati dodir s kožom i očima.  
Nositi zaštitnu opremu.  
Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

**6.2. Mjere zaštite okoliša.**  
Ne ispuštati u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

**6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje.**  
Kod malih izlivanja, obrisati s papirom i odložiti u spremnike do zbrinjavanja.  
Veće količine razlivenog proizvoda pokupiti s apsorpcijskim materijalom i odložiti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti do zbrinjavanja.  
Otpad zbrinuti u skladu s važećim propisima prema odjeljku 13.

**6.4. Uputa na druge odjeljke.**  
Pogledati upute u odjeljku 8.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje.**  
Koristiti samo u dobro prozračenom prostoru.  
Pare se moraju odvoditi da se spriječi udisanje.  
Zaštititi od izvora zapaljenja - ne pušiti.  
Izbjegavati dodir s kožom i očima.  
Pogledati upute u odjeljku 8.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu.  
Trebaju održavati dobru industrijsku higijenu.  
Za vrijeme rada ne jesti, piti i pušiti.  
Oprati ruke prije pauze i nakon završenog rada.

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

Osigurati dobru ventilaciju/ekstrakciju.

Čuvati na hladnom i dobro ventiliranom mjestu.

Držati podalje od izvora topline i izravnog sunčevog svjetla.

Pogledati tehnički list

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe.**

Sredstvo za podmazivanje

**ODJELJAK 8:Nadzor nad izloženošću / osobna zaštita****8.1.Nadzorni parametri.****Granične vrijednosti izloženosti**

Vrijedi za  
Hrvatska

| Sastojak [Regulirana tvar]                          | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | Tip vrijednosti  | Kategorija kratkotrajne izloženosti / napomena                            | Prema regulativi |
|---|-------|-------------------|--|---|------------------|
| Carbon dioxide<br>124-38-9                          |       |                   |  |   |                  |
| Carbon dioxide<br>124-38-9<br>[DIJOSSIDU KARBONIKU] | 5.000 | 9.000             | Vremenski određena<br>srednja vrijednost (TWA)               | Indikativno   | ECLTV            |
| Carbon dioxide<br>124-38-9<br>[Ugljikov dioksid]    | 5.000 | 9.000             | Granična vrijednost<br>izloženosti tijekom 8 h<br>rada (GVI) | Prilog I: Granične vrijednosti<br>izloženosti opasnim tvarima<br>pri radu | HR MDK           |

**Biološke granične vrijednosti izloženosti:**

Ništa

**8.2.Nadzor nad izloženošću:**

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:

Osigurati dobru ventilaciju/ekstrakciju.

Zaštita dišnog sustava

Koristiti samo na dobro ventiliranom području.

Tip filtra: AX

Tip filtra: P2

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374). Prikladan materijal kod kratkotrajnog kontakta ili prskanja (preporuča se najmanje klasa 2, što odgovara vremenu prodiranja > 30 minuta prema HRN EN 374): nitril (debljina materijala ≥ 0,4 mm) Prikladan materijal za dulji direktni kontakt (preporuča se najmanje klasa 6, što odgovara vremenu prodiranja > 480 minuta prema HRN EN 374): nitril (debljina materijala ≥ 0,4 mm). Ove se informacije temelje na literaturnim podacima i podacima dobivenim od proizvođača ili su izvedene analogno prema sličnim tvarima. Treba obratiti pažnju da je u praksi vrijeme prodiranja kraće nego što propisuje HRN EN 374, zbog utjecaja raznih uvjeta rada (npr. temperatura). Kod prve pojave istrošenosti treba rukavice odmah zamijeniti.

Zaštita očiju i lica:

Nositi zaštitne naočale

Zaštitna oprema za oči treba biti u skladu sa standardom EN166.

Zaštita kože

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Zaštitna odjeća treba biti u skladu sa standardom EN 14605 za prskanje tekućine ili sa standardom EN 13982 za prašinu.

Savjet za osobnu zaštitnu opremu:

Ovdje navedene informacije o osobnoj zaštitnoj opremi imaju samo informativnu svrhu. Potrebno je provesti potpunu procjenu rizika prije korištenja proizvoda radi utvrđivanja odgovarajuće osobne zaštitne opreme koja će biti u skladu s lokalnim uvjetima. Osobna zaštitna oprema treba biti u skladu s relevantnim EN standardima.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

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

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Izgled  | aerosol<br>tamno žuto            |
| Miris   | karakterističan                  |
| Prag mirisa                                   | Nema podataka / Nije primjenjivo |
| pH  | Nema podataka / Nije primjenjivo |
| Talište                                       | Nema podataka / Nije primjenjivo |
| Temperatura stvrdnjavanja                     | Nema podataka / Nije primjenjivo |
| Vrelište                                      | 181 °C (357.8 °F)                |
| Plamište                                      | 66 °C (150.8 °F)                 |
| Brzina isparavanja                            | Nema podataka / Nije primjenjivo |
| Zapaljivost                                   | Nema podataka / Nije primjenjivo |
| Granice eksplozivnosti                        |                                  |
| donja   | 0,7 % (V)                        |
| gornja  | 6 % (V)                          |
| Tlak pare<br>(20 °C (68 °F))                  | 1 mbar                           |
| Relativna gustoća pare:                       | Nema podataka / Nije primjenjivo |
| Gustoća<br>(20 °C (68 °F))                    | 0,84 g/cm <sup>3</sup>           |
| Nasipna gustoća                               | Nema podataka / Nije primjenjivo |
| Topivost                                      | Nema podataka / Nije primjenjivo |
| Topivost (kvalitativno)<br>(Otapalo: Voda)    | Ne miješa se                     |
| Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) | Nema podataka / Nije primjenjivo |
| Temperatura samozapaljenja                    | Nema podataka / Nije primjenjivo |
| Temperatura raspada                           | Nema podataka / Nije primjenjivo |
| Viskoznost                                    | Nema podataka / Nije primjenjivo |
| Viskoznost (kinematička)                      | Nema podataka / Nije primjenjivo |
| Eksplozivnost                                 | Nema podataka / Nije primjenjivo |
| Oksidativnost                                 | Nema podataka / Nije primjenjivo |

### 9.2. Ostale informacije

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Temperatura paljenja | 236 °C (456.8 °F) |
|----------------------|-------------------|

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Reagira s jakim oksidansima

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno uz pridržavanje preporučenih uvjeta skladištenja.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Vidi odjeljak - reaktivnost

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati.

Stabilno u normalnim uvjetima skladištenja i uporabe.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Vidi odjeljak - reaktivnost

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

ugljikovi oksidi

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### Opće toksikološke informacije:

Ponavljano izlaganje može izazvati sušenje i pucanje kože.  
 Produljeni ili ponavljani dodir može izazvati nadražaj oka.

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

#### Akutna toksičnost: Gutanje:

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari<br>CAS - broj  | Vrsta<br>vrijednos<br>ti | Vrijednost    | Organizam | Metoda                                   |
|---|--------------------------|---------------|-----------|--|
| Teški benzin (nafta)<br>hidroobrađen teški, < 0,1<br>% benzena<br>64742-48-9  | LD50                     | > 6.000 mg/kg | štakor    | nije navedeno                            |
| Distillates (petroleum),<br>solvent-dewaxed heavy<br>paraffinic<br>64742-65-0 | LD50                     | > 5.000 mg/kg | štakor    | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

#### Akutna toksičnost: Dodir s kožom:

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari<br>CAS - broj  | Vrsta<br>vrijednos<br>ti | Vrijednost    | Organizam | Metoda                                     |
|---|--------------------------|---------------|-----------|--|
| Teški benzin (nafta)<br>hidroobrađen teški, < 0,1<br>% benzena<br>64742-48-9  | LD50                     | > 2.000 mg/kg | kunić     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Distillates (petroleum),<br>solvent-dewaxed heavy<br>paraffinic<br>64742-65-0 | LD50                     | > 5.000 mg/kg | kunić     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

#### Akutna toksičnost: Udisanje

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari<br>CAS - broj  | Vrsta<br>vrijednos<br>ti | Vrijednost  | Ispitna okolina | Vrijeme<br>izlaganja | Organizam | Metoda  |
|---|--------------------------|-------------|-----------------|----------------------|-----------|---|
| Teški benzin (nafta)<br>hidroobrađen teški, < 0,1<br>% benzena<br>64742-48-9  | LC50                     |             | para            | 4 h                  | štakor    | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Distillates (petroleum),<br>solvent-dewaxed heavy<br>paraffinic<br>64742-65-0 | LC50                     | > 5,53 mg/l | dust/mist       | 4 h                  | štakor    | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |

#### Nadraživanje / nagrivanje kože

Otopalo može ukloniti eterična ulja na koži, čineći ju podložnom za štetno djelovanje drugih kemikalija.

| Opasne tvari<br>CAS - broj  | Rezultat     | Vrijeme<br>izlaganja | Organizam | Metoda        |
|---|--------------|----------------------|-----------|---------------|
| Distillates (petroleum),<br>solvent-dewaxed heavy<br>paraffinic<br>64742-65-0 | ne nadražuje | 24 h                 | kunić     | nije navedeno |

**Teške ozljede oka / jako nadraživanje oka.**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari<br>CAS - broj  | Rezultat     | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda  |
|---|--------------|-------------------|-----------|---|
| Teški benzin (nafta)<br>hidrobrađen teški, < 0,1<br>% benzena<br>64742-48-9   | ne nadražuje |                   | kunić     | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Distillates (petroleum),<br>solvent-dewaxed heavy<br>paraffinic<br>64742-65-0 | ne nadražuje |                   | kunić     | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Preosjetljivost udisanjem / u dodiru s kožom.**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari<br>CAS - broj  | Rezultat                   | Vrsta pokusa | Organizam  | Metoda                                  |
|---|----------------------------|--------------|------------|---|
| Teški benzin (nafta)<br>hidrobrađen teški, < 0,1<br>% benzena<br>64742-48-9   | Ne izaziva preosjetljivost | Buehler test | guinea pig | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Distillates (petroleum),<br>solvent-dewaxed heavy<br>paraffinic<br>64742-65-0 | Ne izaziva preosjetljivost | Buehler test | guinea pig | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari<br>CAS - broj  | Rezultat  | Tip studije/način rada                           | Metabolički aktivitet / vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda   |
|---|-----------|--|---|-----------|--|
| Teški benzin (nafta)<br>hidrobrađen teški, < 0,1<br>% benzena<br>64742-48-9   | negativan | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | sa i bez                                  |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Teški benzin (nafta)<br>hidrobrađen teški, < 0,1<br>% benzena<br>64742-48-9   | negativan | mammalian cell gene mutation assay               | sa i bez                                  |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Distillates (petroleum),<br>solvent-dewaxed heavy<br>paraffinic<br>64742-65-0 | negativan | in vitro mammalian chromosome aberration test    | sa i bez                                  |           | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Distillates (petroleum),<br>solvent-dewaxed heavy<br>paraffinic<br>64742-65-0 | negativan | mammalian cell gene mutation assay               | sa i bez                                  |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |

**Kancerogenost**

Nema podataka

**Toksičnost za reproduktivne organe**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari<br>CAS - broj  | Rezultat / Vrijednost                             | Vrsta pokusa         | Način primjene        | Organizam | Metoda  |
|---|---|----------------------|-----------------------|-----------|---|
| Teški benzin (nafta)<br>hidrobrađen teški, < 0,1<br>% benzena<br>64742-48-9 | NOAEL P >= 20000 mg/m3<br>NOAEL F1 >= 20000 mg/m3 | Two generation study | inhalation:<br>vapour | štakor    | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

**TCOJ - jednokratna izloženost:**

Nema podataka

**TCOP – ponavljano izlaganje::**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari<br>CAS - broj   | Rezultat / Vrijednost | Način<br>primjene     | Vrijeme izlaganja /<br>učestalost primjene | Organizam | Metoda   |
|--|-----------------------|-----------------------|--|-----------|--|
| Teški benzin (nafta)<br>hidroobrađen teški, < 0,1<br>% benzena<br>64742-48-9 |                       | inhalation:<br>vapour | 6 h/d, 5 d/w for 4<br>weeks<br>daily       | štakor    | OECD Guideline 412<br>(Repeated Dose<br>Inhalation Toxicity:<br>28/14-Day)   |
| Teški benzin (nafta)<br>hidroobrađen teški, < 0,1<br>% benzena<br>64742-48-9 | NOAEL 3.750 mg/kg     | dodir s<br>kožom      | once per day                               | štakor    | OECD Guideline 410<br>(Repeated Dose Dermal<br>Toxicity: 21/28-Day<br>Study) |

**Opasnost kod udisanja:**

Smjesa je razvrstana na temelju podataka o viskoznosti.

| Opasne tvari<br>CAS - broj   | Viskoznost (kinematička)<br>Vrijednost | temperatura | Metoda        | Primjedba |
|--|--|-------------|---------------|-----------|
| Teški benzin (nafta)<br>hidroobrađen teški, < 0,1<br>% benzena<br>64742-48-9 | 1,3 - 2,5 mm <sup>2</sup> /s           | 20 °C       | nije navedeno |           |



**ODJELJAK 12: Ekološke informacije****Ekološke informacije**

Ne ispuštati u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

**12.1. Toksičnost****Toksičnost (Ribe)**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari<br>CAS - broj  | Vrsta<br>vrijednosti | Vrijednost   | Vrijeme<br>izlaganja | Organizam           | Metoda  |
|---|----------------------|--------------|----------------------|---------------------|---|
| Teški benzin (nafta)<br>hidrobrađen teški, < 0,1 %<br>benzena<br>64742-48-9   | LL50                 | > 1.000 mg/l | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Distillates (petroleum),<br>solvent-dewaxed heavy<br>paraffinic<br>64742-65-0 | LC50                 | > 100 mg/l   | 96 h                 | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

**Toksičnost (Daphnia)**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari<br>CAS - broj  | Vrsta<br>vrijednosti | Vrijednost   | Vrijeme<br>izlaganja | Organizam     | Metoda   |
|---|----------------------|--------------|----------------------|---------------|--|
| Teški benzin (nafta)<br>hidrobrađen teški, < 0,1 %<br>benzena<br>64742-48-9 | EL50                 | > 1.000 mg/l | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Kronična toksičnost za beskralješnjake**

Nema podataka

**Toksičnost (alge)**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari<br>CAS - broj  | Vrsta<br>vrijednosti | Vrijednost   | Vrijeme<br>izlaganja | Organizam                       | Metoda   |
|---|----------------------|--------------|----------------------|---------------------------------|--|
| Teški benzin (nafta)<br>hidrobrađen teški, < 0,1 %<br>benzena<br>64742-48-9 | EL50                 | > 1.000 mg/l | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Teški benzin (nafta)<br>hidrobrađen teški, < 0,1 %<br>benzena<br>64742-48-9 | NOELR                | 1.000 mg/l   | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

**Toksičnost za mikroorganizme**

Nema podataka

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Lako razgradiv.

| Opasne tvari<br>CAS - broj   | Rezultat  | Vrsta<br>pokusa       | Razgradnja | Vrijeme<br>izlaganja | Metoda  |
|--|---|-----------------------|------------|----------------------|---|
| Teški benzin (nafta)<br>hidroobrađen teški, < 0,1 %<br>benzena<br>64742-48-9 | readily biodegradable, but<br>failing 10-day window | aerobna<br>razgradnja | 80 %       | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema podataka.

Nema dostupnih podataka o tvarima.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Proizvod lako hlapi.

Proizvod je netopiv i pluta na vodi.

Nema dostupnih podataka o tvarima.

### 12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

| Opasne tvari<br>CAS - broj   | PBT / vPvB   |
|--|--|
| Teški benzin (nafta) hidroobrađen teški, < 0,1 %<br>benzena<br>64742-48-9  | Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB) |
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy<br>paraffinic<br>64742-65-0 | Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB) |
| Carbon dioxide<br>124-38-9   | Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB) |

### 12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode za postupanje s otpadom

Zbrinjavanje proizvoda:

Zbrinuti prema važećim hrvatskim propisima.

Sakupiti i odložiti na reciklažno sabiralište ili predati nekoj drugoj ovlaštenoj instituciji.

Zbrinjavanje upotrijebljene ambalaže:

Zbrinjavanje mora biti u skladu važećih propisa.

Ključni broj otpada:

14 06 03 Ostala otapala i mješavine otapala.

Ključni broj otpada vezan je na proizvodnju. Proizvođač ne može dati ključni broj otpada za proizvod koji je primijenjen na različite načine. Navedeni broj služi kao preporuka korisniku. Sa zadovoljstvom ćemo vas savjetovati.

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu.****14.1. UN broj**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1950 |
| RID  | 1950 |
| ADN  | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u**

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | AEROSOLI            |
| RID  | AEROSOLI            |
| ADN  | AEROSOLI            |
| IMDG | AEROSOLS            |
| IATA | Aerosols, flammable |

**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | 2.1 |
| RID  | 2.1 |
| ADN  | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

**14.4. Skupina pakiranja**

ADR  
RID  
ADN  
IMDG  
IATA

**14.5. Opasnost za okoliš**

|      |                  |
|------|------------------|
| ADR  | nije primjenjivo |
| RID  | nije primjenjivo |
| ADN  | nije primjenjivo |
| IMDG | nije primjenjivo |
| IATA | nije primjenjivo |

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:**

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| ADR  | nije primjenjivo<br>Kod tunela: (D) |
| RID  | nije primjenjivo                    |
| ADN  | nije primjenjivo                    |
| IMDG | nije primjenjivo                    |
| IATA | nije primjenjivo                    |

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

nije primjenjivo

**ODJELJAK 15. Informacije o propisima.****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi za tvar ili smjesu**

HOS sadržaj 66 %  
(EU)

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena kemijske sigurnosti još nije provedena

**Nacionalni propisi / informacije (Hrvatska)::**

Opće informacije (Hrvatska):

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)  
Uredba Komisije (EU) 2015/830  
Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)  
Uredba (EZ) br. 648/2004  
Uredba (EU) br. 528/2012  
Zakon o kemikalijama (NN 18/2013)  
Zakon o održivom gospodarenju otpadom.  
Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada.  
Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu.  
Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i biološkim graničnim vrijednostima.

**ODJELJAK 16: Ostale informacije**

Označavanje proizvoda naljepnicom prikazano je u odjeljku 2. Puni tekst svih oznaka u Sigurnosno-tehničkom listu dan je kako slijedi

H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.  
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
H315 Nadražuje kožu.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Ostale informacije**

Podaci se temelje na današnjem stupnju našeg znanja, a odnose se na proizvod u stanju spremnom za isporuku. Podaci bi trebali služiti opisu sigurnosnih zahtjeva u vezi s našim proizvodima te time nemaju značenje jamstva za neka njihova određena svojstva. STL je napisan prema originalnom STL-u proizvođača.

**Značajne promjene unesene u ovaj sigurnosno-tehnički list istaknute su vertikalnim linijama na lijevoj margini dokumenta. Odgovarajući tekst prikazan je u drugoj boji na zasjenčanom polju.**