



# Chain Lube

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
Datum izdavanja: 17.10.2023. Datum obrade: 17.10.2023. Nadomješta verziju: 10.1.2023. Verzija: 1.2

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : Chain Lube  
UFI : 5ATX-682W-F005-Q58Y  
Šifra proizvoda : BDS002338AE  
Isparivač : Aerosol

#### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### 1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste : Stručna uporaba  
Upotreba materijala / priprava : maziva

##### 1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

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

##### Dobavljač

CRC Industries Europe B.V.  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
T +32(0)52/45.60.11 - F +32(0)52/45.00.34  
[hse@crcind.com](mailto:hse@crcind.com) - [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : +32(0)52/45.60.11  
Office hours: 9-17h CET

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Aerosol, 1. kategorija H222;H229  
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

##### Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

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

#### 2.2. Elementi označivanja

##### Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS02

Oznaka opasnosti (CLP)  
Oznake upozorenja (CLP)

: Opasnost  
: H222 - Vrlo lako zapaljivi aerosol.  
: H229 - Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.  
: P102 - Čuvati izvan dohvata djece.  
: 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, niti paliti čak niti nakon uporabe.  
: P410+P412 - Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C.

Oznake obavijesti (CLP)

# Chain Lube

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### 2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvari  $\geq 0,1$  % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

### 3.2. Smjese

| Naziv  | Identifikacijska oznaka proizvoda   | %     | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|-------|---|
| butan<br>(Gorivi plin (Aerosol))<br>sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR) | CAS br: 106-97-8<br>EZ-br: 203-448-7<br>INDEKS br: 601-004-00-0<br>REACH-br: 01-2119474691-32 | 1 – 5 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280        |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene                            | CAS br: 68411-46-1<br>EZ-br: 270-128-1<br>REACH-br: 01-2119491299-23                          | < 0,5 | Repr. 2, H361f                                      |

Proizvod podliježe CLP-u, članku 1.1.3.7. Pravila otkrivanja komponenti promijenjena su u ovom slučaju.

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

|  |  |
|--|--|
| Opće mjere prve pomoći                 | : Budite sigurni da je liječničko osoblje upoznato sa materijalom(ima) uključenim, poduzmite mjere da se zašтите.  |
| Mjere prve pomoći nakon udisanja       | : Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Zatražiti liječničku pomoć ako znaci/simptomi ne prestanu. |
| Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom | : Oprati kožu s puno vode. Ako se nadraženosť razvija, potražite liječničku pomoć.   |
| Mjere prve pomoći nakon dodira s očima | : Isperite oči s vodom kao mjera opreza. Ako se nadraženosť razvija, potražite liječničku pomoć.   |
| Mjere prve pomoći nakon gutanja        | : U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.  |

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

Dodatne informacije nisu dostupne

### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Omogućite općenite potporne mjere i tretirajte simptomatično po potrebi. Držite žrtvu pod nadzorom. Simptomi mogu biti odgođeni.

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Prikladna sredstva za gašenje   | : Vodeni aerosol. Suhi prah. Pjena. Ugljični dioksid. |
| Neprikladna sredstva za gašenje | : Ne koristi snažan tok vode.                         |

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

|   |   |
|---|---|
| Opasnost od požara                        | : Vrlo lako zapaljivi aerosol.                                |
| Opasnost od eksplozije                    | : Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.       |
| Opasni proizvodi raspada u slučaju požara | : Tijekom požara, mogu se tvoriti plinovi opasni po zdravlje. |

# Chain Lube

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Mjere za suzbijanje požara : Premjestite spremnike iz područja zahvaćenog vatrom ako je to moguće učiniti bez opasnosti. Upotrebljavati standardne protupožarne postupke i razmisliti o opasnostima od drugih obuhvaćenih materijala.
- Neprikladno sredstva : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

#### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

- Zaštitna oprema : Nositi prikladnu zaštitnu opremu i odjeću tijekom čišćenja.
- Planovi za prvu pomoć : Prozračivati područje prosipanja. Zabranjen otvoreni plamen, zabranjeno iskrenje i zabranjeno pušenje.

#### 6.1.2. Za interventno osoblje

- Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".
- Planovi za prvu pomoć : Evakuirajte nepotrebno osoblje. Prozračiti područje.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Izbjegnite proljevanje i prodiranje oborinskih voda u odvođe, kanalizaciju ili vodene tokove.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Postupci čišćenja : Mehanički prikupite proizvod. Kod prosipanja velikih količina ogradite prosuti materijal i prekrijte ga vlažnim pijeskom ili zemljom za kasnije sigurno zbrinjavanje. Nakon povrata proizvoda, isprati prostor vodom. Malene izljeve prikupite sa suhim kemijskim apsorbentom. Temeljito očistite površinu radi uklanjanja ostatka zagađenja.
- Ostale informacije : Odlazite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za zbrinjavanje onečišćenih materijala pogledajte poglavlje 13: "Postupanje s otpadom".

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Mjere opreza za sigurno rukovanje : Nositi osobnu zaštitnu opremu. Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. Izbjegavajte produženo izlaganje. Postupati u skladu s dobrom praksom industrijske higijene i sigurnosnim postupcima.
- Higijenske mjere : Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

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

- Uvjeti skladištenja : Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. Spremnike držati zatvorene kad ih ne koristite.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

#### 8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

# Chain Lube

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### butan (106-97-8)

#### Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Lokalni naziv         | Butan  |
| GVI (OEL TWA) [1]     | 1450 mg/m <sup>3</sup>   |
| GVI (OEL TWA) [2]     | 600 ppm  |
| KGVI (OEL STEL)       | 1810 mg/m <sup>3</sup>   |
| KGVI (OEL STEL) [ppm] | 750 ppm  |
| Zakonska referenca    | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |

#### 8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### 8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

##### Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Dobro opće prozračivanje treba biti uporabljeno. Učestalost prozračivanja bi trebala odgovarati uvjetima. Ako je primjenljivo, upotrebiti ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje nivoa čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Ako granice izlaganja nisu ustanovljene, održavati nivo čestica u zraku na prihvatljivom nivou.

#### 8.2.2. Osobna zaštitna oprema

##### Oznake osobne zaštitne opreme:



##### 8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

###### Zaštita očiju:

Upotrijebiti zaštitne naočale prema normi EN 166. zaštitne naočale s bočnim štitnicima.

##### 8.2.2.2. Zaštita kože

###### Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

###### Zaštita ruku:

Radi mogućeg slučajnog kontakta s proizvodom rabite kemijski otporne rukavice (standard EN 374). Uporaba rukavica za jednokratnu uporabu prihvatljiva je pod uvjetom da se rukavice zamijene odmah nakon prskanja ili prolijevanja. Preporučaju se nitrilne rukavice.

##### 8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

###### Zaštita dišnih puteva:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava. Odobreni organski uređaj za disanje za pare. Tip filtra: A

##### 8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

###### Zaštita od termalnih opasnosti:

Pod normalnim uvjetima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost. Nositi odgovarajuću termalnu zaštitnu odjeću, kad je to neophodno.

# Chain Lube

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### 8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

#### Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Emisije od prozračivanja ili opreme radnog procesa trebaju biti provjerene kako bi se osiguralo da udovoljavaju zahtjevima zakonodavstva o zaštiti okoliša.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

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

|   |   |
|---|---|
| Agregatno stanje                                  | : Tekuće  |
| Boja  | : bijelo.   |
| Izgled  | : Tekućina s poticajem propan/butan.                    |
| Miris   | : svojstven.  |
| Prag mirisa                                       | : Nije dostupno   |
| Talište   | : Nije primjenjivo                                      |
| Ledište   | : Nije dostupno   |
| Forráspont  | : Nije dostupno   |
| Zapaljivost                                       | : Vrlo lako zapaljivi aerosol.                          |
| Eksplozivna svojstva                              | : Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. |
| Donja granica eksplozivnosti                      | : Nije dostupno   |
| Gornja granica eksplozivnosti                     | : Nije dostupno   |
| Plamište  | : 260 °C  |
| Temperatura samozapaljenja                        | : Nije dostupno   |
| Temperatura raspadanja                            | : Nije dostupno   |
| pH  | : Nije primjenjivo                                      |
| Viskoznost, kinematička                           | : Nije dostupno   |
| Topljivost  | : Netopljivo u vodi.                                    |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) | : Nije primjenjivo                                      |
| Tlak pare   | : Nije dostupno   |
| Tlak pare na 50°C                                 | : Nije dostupno   |
| Gustoća   | : 0,924 g/cm <sup>3</sup> pri 20°C                      |
| Relativna gustoća                                 | : 0,924 pri 20°C  |
| Relativna gustoća pare kod 20°C                   | : Nije dostupno   |
| Svojstva čestica                                  | : Nije primjenjivo                                      |

### 9.2. Ostale informacije

#### 9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

% zapaljivih sastojaka : 10 – 25 %

#### 9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

HOS sadržaj : 86 g/l  
dodatne obavijesti : Za aerosole bez goriva.

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

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

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati dodir s vrućim površinama. Vrućina. Bez plamena, bez iskri. Ukloniti sve izvore paljenja.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Snažno oksidaciono sredstvo.

# Chain Lube

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja. Ugljikovi oksidi (CO, CO<sub>2</sub>).

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

**Akutna toksičnost (oralno)** : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
**Akutna toksičnost (dermalno)** : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
**Akutna toksičnost (inhalacijska)** : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

#### Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)

LD50 oralni štakor > 5000 mg / kg tjelesne težine

LD50 kožni štakor > 2000 mg / kg tjelesne težine

**Nagrizanje/nadraživanje kože** : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
pH: Nije primjenjivo

**Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
pH: Nije primjenjivo

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože** : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

**Mutageni učinak na zametne stanice** : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

**Karcinogenost** : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

**Reproduktivna toksičnost** : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

**STOT – jednokratno izlaganje** : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

**STOT – ponavljano izlaganje** : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

**Opasnost od aspiracije** : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

#### Chain Lube

Isparivač Aerosol

#### Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)

Viskoznost, kinematička 352,7 mm<sup>2</sup>/s

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

#### 11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

#### 11.2.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Ekologija - opće : Proizvod se ne smatra štetnim za vodene organizme, niti uzrokuje dugoročne štetne učinke na okoliš.

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane

Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Nisu razvrstane

Nije brzo razgradivo

#### Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)

LC50 - Riba [1] > 100 mg/l

EC50 72h - Alge [1] > 100 mg/l

ErC50 alge 600 mg/l

# Chain Lube

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### 12.2. Postojanost i razgradivost

#### Chain Lube

Postojanost i razgradivost Neodređeno. Nisu dostupni podaci i razgradivosti ovog proizvoda.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

#### Chain Lube

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) Nije primjenjivo

#### Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) 7,05

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

#### Chain Lube

Rezultati utvrđivanja PBT-svojstava Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvari  $\geq 0,1$  % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednako ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

### 12.7. Ostali štetni učinci

dodatne obavijesti : Nema ostalih poznatih učinaka  
Globalno zagrijavanje (GWP) : 0 (Florirani staklenički plinovi - (EZ) br 517/2014)

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.  
Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED) : Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada ne odnose se na proizvod nego na upotrebu Kodove otpada trebao bi odrediti korisnik prema upotrebi proizvoda.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu






U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR  | IMDG                  | IATA                             | ADN                   | RID                   |
|--|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj</b> |                       |                                  |                       |                       |
| UN 1950  | UN 1950               | UN 1950                          | UN 1950               | UN 1950               |
| <b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>  |                       |                                  |                       |                       |
| AEROSOLI                                       | AEROSOLS              | Aerosols, flammable              | AEROSOLI              | AEROSOLI              |
| <b>Opis dokumenata za transport</b>            |                       |                                  |                       |                       |
| UN 1950 AEROSOLI, 2.1, (D)                     | UN 1950 AEROSOLS, 2.1 | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1 | UN 1950 AEROSOLI, 2.1 | UN 1950 AEROSOLI, 2.1 |

# Chain Lube

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| ADR   | IMDG  | IATA  | ADN   | RID   |
|---|---|---|---|---|
| <b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>                                    |   |   |   |   |
| 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Skupina pakiranja</b>  |   |   |   |   |
| Nije primjenjivo  | Nije primjenjivo  | Nije primjenjivo  | Nije primjenjivo  | Nije primjenjivo  |
| <b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>  |   |   |   |   |
| Opasno za okoliš: Ne  | Opasno za okoliš: Ne<br>Zagađivač mora: Ne  | Opasno za okoliš: Ne  | Opasno za okoliš: Ne  | Opasno za okoliš: Ne  |
| Dodatne informacije nisu dostupne   |   |   |   |   |

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

#### Transport kopnom

|   |                      |
|---|----------------------|
| Klasifikacijska oznaka (ADR)                                    | : 5F                 |
| Posebne odredbe (ADR)   | : 190, 327, 344, 625 |
| Ograničene količine (ADR)                                       | : 1I                 |
| Izuzete količine (ADR)  | : E0                 |
| Upute za pakiranje (ADR)  | : P207, LP200        |
| Posebne odredbe o pakiranju (ADR)                               | : PP87, RR6, L2      |
| Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)                            | : MP9                |
| Prijevozna skupina (ADR)  | : 2                  |
| Posebne odredbe za prijevoz - pakovanja (ADR)                   | : V14                |
| Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (ADR) | : CV9, CV12          |
| Posebne odredbe za prijevoz - manipulacija (ADR)                | : S2                 |
| Tunelska restriksijska oznaka (ADR)                             | : D                  |

#### Prijevoz morem

|                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Posebna odredba (IMDG)              | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Ograničene količine (IMDG)          | : SP277                            |
| Izuzete količine (IMDG)             | : E0                               |
| Upute za pakiranje (IMDG)           | : P207, LP200                      |
| Posebne odredbe za pakiranje (IMDG) | : PP87, L2                         |
| EmS-br. (vatra)                     | : F-D                              |
| EmS-br. (izljevi)                   | : S-U                              |
| Kategorija pohranjivanja (IMDG)     | : Nijedan(ni)                      |
| Slaganje tereta i rukovanje (IMDG)  | : SW1, SW22                        |
| Odvajanje (IMDG)                    | : SG69                             |

#### Zračni prijevoz

|   |                    |
|---|--------------------|
| Iznimke količine PCA (IATA)                             | : E0               |
| Ograničene količine PCA (IATA)                          | : Y203             |
| Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA) | : 30kgG            |
| Upute za pakiranje PCA (IATA)                           | : 203              |
| Maksimalna neto količina PCA (IATA)                     | : 75kg             |
| Upute za pakiranje CAO (IATA)                           | : 203              |
| Maksimalna neto količina CAO (IATA)                     | : 150kg            |
| Posebne odredbe (IATA)                                  | : A145, A167, A802 |
| ERG šifra (IATA)  | : 10L              |

#### Unutrašnji/tuzemni transport brodom

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Šifra razvrstavanja (ADN) | : 5F |
|---------------------------|------|

# Chain Lube

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Posebna odredba (ADN)               | : 190, 327, 344, 625 |
| Ograničene količine (ADN)           | : 1 L                |
| Izuzete količine (ADN)              | : E0                 |
| Potrebna oprema (ADN)               | : PP, EX, A          |
| Prozračivanje (ADN)                 | : VE01, VE04         |
| Broj plavih konusa / svjetala (ADN) | : 1                  |

### Prijevoz željeznicom

|   |                      |
|---|----------------------|
| Šifra razvrstavanja (RID)                                       | : 5F                 |
| Posebna odredba (RID)   | : 190, 327, 344, 625 |
| Ograničene količine (RID)                                       | : 1L                 |
| Izuzete količine (RID)  | : E0                 |
| Upute za pakiranje (RID)  | : P207, LP200        |
| Posebne odredbe za pakiranje (RID)                              | : PP87, RR6, L2      |
| Mješovite odredbe za pakiranje (RID)                            | : MP9                |
| Kategorija transporta (RID)                                     | : 2                  |
| Posebne odredbe za prijevoz - paketi (RID)                      | : W14                |
| Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (RID) | : CW9, CW12          |
| Colis express (ekspresni paketi) (RID)                          | : CE2                |
| Identifikacijski broj opasnosti (RID)                           | : 23                 |

### 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### 15.1.1. EU-uredbe

##### REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

##### REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

##### REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

##### Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

##### Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

##### Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

##### Uredba VOC (2004/42/CE, hlapljivi organski spojevi)

HOS sadržaj : 86 g/l

##### Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

##### Uredba o prekursorima lijekova (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

#### 15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

# Chain Lube

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

| Kratice i akronimi:                |  |
|------------------------------------|--|
| ADN                                | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima |
| ADR                                | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari                             |
| ATE                                | Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti   |
| BCF                                | Biokoncentracijski faktor  |
| BLV (Biološka granična vrijednost) | Biološka granična vrijednost   |
| BOD (Biokemijska potrošnja kisika) | Biokemijska potrošnja kisika (BPK)   |
| COD (Kemijska potrošnja kisika)    | Kemijska potrošnja kisika (KPK)  |
| DMEL                               | Derivirana minimalna razina učinka   |
| DNEL                               | Izvedena razina izloženosti bez učinka   |
| EZ-br                              | Broj EZ  |
| EC50                               | Srednja efektivna koncentracija  |
| EN                                 | Europski standard  |
| IARC                               | Međunarodna agencija za istraživanje raka  |
| IATA                               | Međunarodna udruga zračnih prijevoznika  |
| IMDG                               | Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem   |
| LC50                               | Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama   |
| LD50                               | Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)  |
| LOAEL                              | Lowest Observed Adverse Effect Level   |
| NOAEC                              | Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak                                       |
| NOAEL                              | Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak  |
| NOEC                               | Koncentracija bez zapaženog učinka   |
| OECD                               | Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj  |
| OEL                                | Ograničenja izlaganja na radnome mjestu  |
| PBT                                | Postojana, bioakumulativna i toksična tvar   |
| PNEC                               | Predviđene koncentracije bez učinka  |
| RID                                | Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom                           |
| STL                                | Sigurnosno-Tehnički List   |
| STP                                | Postrojenje za pročišćavanje   |
| TPK                                | Teorijska potrošnja kisika (TPK)   |
| TLM                                | Srednja vrijednost granične količine   |
| VOC                                | Hlapivi organski spojevi   |
| CAS br                             | Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije                                    |
| N.D.N.                             | Nije naveden drugačije   |
| vPvB                               | Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno  |
| ED                                 | Svojstva endokrine disrupcije  |

# Chain Lube

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Puni tekst H-oznaka i EUH: |  |
|----------------------------|--|
| Aerosol 1                  | Aerosol, 1. kategorija   |
| Flam. Gas 1                | Zapaljivi plinovi, 1. kategorija                               |
| H220                       | Vrlo lako zapaljivi plin.                                      |
| H222                       | Vrlo lako zapaljivi aerosol.                                   |
| H229                       | Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.          |
| H280                       | Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. |
| H361f                      | Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.                |
| Press. Gas (Liq.)          | Plinovi pod tlakom : Ukapljeni plin                            |
| Repr. 2                    | Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija                        |

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda. Osim poštenog distribuiranja u svrhu studija, ispitivanja te pregleda opasnosti za zdravlje, sigurnost i okoliš, nijedan dio ovog dokumenta ne smije biti reproduciran bilo kakvim procesom bez pismene dozvole CRC-a. Proizvodi podliježu Uredbi (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa (CLP); Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) (u svakom slučaju, s izmjenama i zamjenama) i drugim primjenjivim zakonima. Uvoznik ili daljnji korisnici odgovorni su osigurati usklađenost proizvoda koji uvoze. STL dostavljen na službenom jeziku/jezicima zemlje nije jamstvo sukladnosti u toj zemlji.