

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s EU Pravilom (EC) Br 1907/2006 (REACH) Članak 31, Aneks II izmjenjeno i dopunjeno.

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv tvari/pripravka: RENOLIT LST 2

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

Identificirani načini primjene: mast za podmazivanje

Ne preporučuje se upotrebe: Nisu identificirane primjene koje se ne preporučuju.

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

Pravna ili fizička osoba koja proizvodi / Dobavljač: FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH  
Friesenheimer Str. 19  
68169 Mannheim  
Telefon: +49 621 3701-0 (ZENTRALE)  
Faks: +49 621 3701-570

#### Kontakt za zahtjeve u vezi sigurnosno-tehničkih listova

E-mail: Automobilska maziva CS.Services-FLG@fuchs.com  
Industrijska maziva  
Telefon: +49 621 3701-0 (ZENTRALE)

#### Odjel za izvješćivanje o sigurnosno-tehničkim listovima

E-mail: produktsicherheit-FLG@fuchs.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja: +49 621 3701-0 (Mo - Fr 08:00 - 16:00 Uhr)

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Proizvod sukladno Uredbi (EZ) Nr. 1272/2008 (CLP) nije klasificiran kao opasan te ne podliježe obvezi označavanja.

Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen.

#### Sažetak opasnosti

Fizikalne Opasnosti: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

2.2 Elementi označavanja: Nije upotrebljivo

**Naziv tvari/pripravka:** RENOLIT LST 2**2.3 Informacije o drugim opasnostima**

Nisu poznate nikakve posebne opasnosti kod rukovanja mineralnim uljima i kemijskim proizvodima ako se pridržavate uobičajenih mjera opreza kao i uputa o rukovanju (točka 7) i osobnoj zaštitnoj opremi (točka 8). Proizvod ne smije nekontrolirano ući u okoliš.

**Svojstva endokrine disrupcije**

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2 Smjese****Opći podaci:**

Mast za podmazivanje: zgušnjivači i aditivi u sintetičkom ulju. Komponente nisu opasne ili su ispod zahtjevanih granica otkrivanja.

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****Opće:**

Odjevni predmeti zaprljani proizvodom moraju se odmah ukloniti.

**4.1 Opis mjera prve pomoći****Udisanje:**

Dovod svježeg zraka, kod tegoba potražiti liječnika.

**Dodir s očima:**

Odmah oprati oči s mnogo vode uz podizanje očnih kapaka.

**Dodir s Kožom:**

Oprati sapunom i vodom.

**Gutanje:**

Temeljito isprati usta.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni:**

Može izazvati nadražaj kože i očiju.

**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Dobijte liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.

**ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara****5.1 Sredstva za gašenje****Odgovarajuća sredstva za gašenje:**

CO<sub>2</sub>, prašak za gašenje požara ili mlaz vode u obliku magle. Veći požar gasiti pjenom rezistentnom na alkohol ili mlazom vode s odgovarajućim dodacima tenzida.

**Neodgovarajuće sredstvo za gašenje:**

Voda u punom mlazu.

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

Tijekom požara, mogu se tvoriti plinovi opasni po zdravlje.

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

**Naziv tvari/pripravka: RENOLIT LST 2**

<b>Posebni postupci gašenja požara:</b>	Ukloniti spremnike iz zone požara ako to može biti učinjeno bez rizika. Ostaci požara i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti prema institucionalnim propisima. Kontaminiranu vodu za gašenje odvojeno skupljati. Ne smije ući u kanalizaciju.
<b>Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce:</b>	Samostalni uređaj za disanje i kompletna zaštitna odjeća se moraju nositi u slučaju požara.

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

<b>6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja:</b>	Nije potrebno.
<b>6.2 Mjere zaštite okoliša:</b>	Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Rukovoditelj zaštite okoliša mora biti informiran o svim velikim prolijevanjima. Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Ne smije ući u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
<b>6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:</b>	Zgrnuti prolijevanje ili upiti upijajućim materijalom. Prikupljeni materijal propisno ukloniti. Zaustaviti istjecanje materijala, ako je moguće bez rizika
<b>6.4 Uputa na druge odjeljke:</b>	Vidjeti Odjeljak 8 Sigurnosno tehničkog lista za osobnu zaštitnu opremu. Informacije o sigurnom rukovanju, vidi poglavlje 7. Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje:**

<b>7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje:</b>	Pružiti prikladno prozračivanje. Pridržavajte se dobrih industrijskih higijenskih postupaka. Na radnom mjestu ne jesti, piti ili pušiti. Treba se pridržavati općih sigurnosnih pravila kod rukovanja s mineralnim uljima, odnosno kemijskim proizvodima.
<b>7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti:</b>	Pridržavati se lokalnih propisa o rukovanju i skladištenju substanci koje zagađuju okoliš.
<b>7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe:</b>	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

<b>8.1 Nadzorni parametri Granice Profesionalne Izloženosti</b>	Ni jedna komponenta nema dodijeljene granice izlaganja.
<b>8.2 Nadzor nad izloženošću</b>	

**Naziv tvari/pripravka: RENOLIT LST 2**

**Odgovarajuće inženjerske kontrole:** Pružiti prikladno prozračivanje. 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 nivoe čestica u zraku na prihvatljivom nivou.

**Individualne mjere zaštite, poput osobne zaštitne opreme**

**Opći podaci:** Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Osobna zaštitna oprema treba biti odabrana u skladu s CEN standardima i u razgovoru s dobavljačem osobne zaštitne opreme: U svakom slučaju treba se pridržavati općih mjera opreza kod rukovanja s proizvodima od mineralnih ulja ili kemikalijama.

**Zaštita očiju/lica:** Izbjegavati dodir s kožom i očima. Preporučaju se zaštitne naočale sa vizirima/štitnik za lice. Ako postoji rizik od prskanja, nositi zaštitne naočale ili štitnik za lice.

**Zaštita kože  
Zaštita Ruku:**

Materijal: Nitril butil guma (NBR).  
Min. vrijeme proboja:  $\geq 480$  min  
Preporučena čvrstoća materijala:  $\geq 0,38$  mm

Izbjegavati dogotrajni ili učestali dodir s kožom. Dobavljač rukavica može preporučiti prikladne rukavice. Preventivna zaštita kože nanošenjem kreme za zaštitu kože. Zaštitne rukavice gdje je to iz sigurnosno-tehničkih razloga dopušteno. Točno vrijeme trganja rukavice saznajte kod proizvođača zaštitnih rukavi ca te se toga i pridržavajte. Ono naime ovisi ne samo o materijalu rukavica već i o faktorima specifičnim za radno mjesto.

**Drugi/druga (ostali/ostala):**

Ne nosite u džepovima krpe za pranje natopljene proizvodom. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

**Respiratorna zaštita:** Nije od važnosti, zbog oblika proizvoda.

**Termičke opasnosti:** Nepoznat.

**Higijenske mjere:** Uvijek se pridržavati dobrih mjera osobne higijene, poput pranja nakon rukovanja materijalom, te prije jela, pijenja i/ili pušenja. Redovito prati radnu odjeću radi odstranjenja zagađivača. Baciti zagađenu obuću koja se ne može očistiti.

**Kontrole okoliša:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**
**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**
**Izgled**

<b>Agregatno stanje:</b>	čvrst
<b>Oblik:</b>	Pasta
<b>Boja:</b>	Svijetlo braon
<b>Miris:</b>	Karakteristika
<b>pH:</b>	tvar / smjesa je netopljivi (u vodi)

## Naziv tvari/pripravka: RENOLIT LST 2

<b>Točka ukapljenja:</b>	180 °C (IP 396)
<b>Vrelište:</b>	Nije upotrebljivo
<b>Točka paljenja:</b>	Nije upotrebljivo
<b>Brzina isparavanja:</b>	Nije primjenjivo na mješavine.
<b>Zapaljivost (krutina, plin):</b>	nije utvrđeno
<b>Granica zapaljivosti - gornja (%)-:</b>	Nije primjenjivo na mješavine.
<b>Granica zapaljivosti - donja (%)-:</b>	Nije primjenjivo na mješavine.
<b>Tlak pare:</b>	Nije primjenjivo na mješavine.
<b>Relativna gustoća pare:</b>	Nije primjenjivo na mješavine.
<b>Gustoća:</b>	0,98 g/ml (0,00 °C)
<b>Topljivost(i)</b>	
<b>Rastvorljivost u vodi:</b>	Netopiv u vodi
<b>Rastvorljivost (Ostalo):</b>	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
<b>Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda):</b>	Nije primjenjivo na mješavine.
<b>Temperatura samozapaljenja:</b>	nije utvrđeno
<b>Temperatura dekompozicije:</b>	nije utvrđeno
<b>NLGI:</b>	2
<b>Eksplozivna svojstva:</b>	Vrijednost nije relevantna za razvrstavanje
<b>Oksidirajuća svojstva:</b>	Vrijednost nije relevantna za razvrstavanje
<b>Karakteristike čestica:</b>	Ispitivanje nije tehnički izvedivo
<b>9.2 Ostale informacije</b>	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

<b>10.1 Reaktivnost:</b>	Pri upotrebi prema propisima stabilan.
<b>10.2 Kemijska stabilnost:</b>	Pri upotrebi prema propisima stabilan.
<b>10.3 Mogućnost opasnih reakcija:</b>	Pri upotrebi prema propisima stabilan.
<b>10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:</b>	Pri upotrebi prema propisima stabilan.
<b>10.5 Inkompatibilni materijali:</b>	Jake oksidirajuće tvari. Jake kiseline. Jake lužine.
<b>10.6 Opasni proizvodi raspada:</b>	Termalna dekompozicija ili spaljivanje mogu osloboditi okside ugljika i druge otrovne plinove i pare.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

## Akutna toksičnost

## Gutanja

**Proizvod:** Nije razvrstano za akutnu toksičnost na temelju raspoloživih podataka.

## Naziv tvari/pripravka: RENOLIT LST 2

---

### **Dodir s kožom**

**Proizvod:** Nije razvrstano za akutnu toksičnost na temelju raspoloživih podataka.

### **Udisanje**

**Proizvod:** Nije razvrstano za akutnu toksičnost na temelju raspoloživih podataka.

### **Korozija/Nadražaj Kože:**

**Proizvod:** Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

### **Ozbiljno Oštećenje Očiju/Nadražaj Očiju:**

**Proizvod:** Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

### **Senzibilizacija Kože ili Dišnih Puteva:**

**Proizvod:** Čini kožu osjetljivom: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.  
Pojačana osjetljivost dišnih putova: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

### **Mutagenost Gonocitne Stanice**

**Proizvod:** Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

### **Karcinogenitet**

**Proizvod:** Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

### **Reproduktivna toksičnost**

**Proizvod:** Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

### **Toksičnost Specifično Određenih Organa - Samo Jednolaganje**

**Proizvod:** Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

### **Toksičnost Specifično Određenih Organa - Opetovano Izlaganje**

**Proizvod:** Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

### **Opasnost od Aspiracije**

**Proizvod:** Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

### **Svojstva endokrine disrupcije**

**Proizvod:** Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Naziv tvari/pripravka: RENOLIT LST 2

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

#### Akutna toksičnost

**Proizvod:** Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Kronični toksicitetProizvod:** Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

### 12.2 Postojanost i razgradivost

#### Biološka razgradnja

**Proizvod:** Nije primjenjivo na mješavine.

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

**Proizvod:** Nije primjenjivo na mješavine.

### 12.4 Pokretljivost u tlu:

**Proizvod:** Nije primjenjivo na mješavine.

**12.5 Rezultati procjene svojstva PBT i vPvB:** Proizvod ne sadrži tvari koje ispunjavaju kriterije PBT/vPvB.

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

**Proizvod:** Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

**12.7 Ostali štetni učinci:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

**Opći podaci:** Odložiti u skladu sa svim primijenjivim propisima.

**Metode postupanja s otpadom:** Ne prazniti u odvođe; ukloniti ovaj materijal i njegov spremnik na siguran način. Kod skladištenja korištenih proizvoda uzeti u obzir zabranu miješanja.

#### Kodovi europskog otpada

12 01 12\*: spent waxes and fats

Naziv tvari/pripravka: RENOLIT LST 2

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**

**ADR/RID (transport cestom/željeznicom)**

- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj: –
- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u: –
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu
- |                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Klasa:                     | Neopasne robe |
| Etiketa(e):                | –             |
| Opasnost br. (ADR):        | –             |
| Oznaka ograničenja tunela: | –             |
- 14.4 Skupina pakiranja: –
- 14.5 Opasnosti za okoliš: –
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika: –

**IMDG**

- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj: –
- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u: –
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu
- |             |               |
|-------------|---------------|
| Klasa:      | Neopasne robe |
| Etiketa(e): | –             |
| EmS Br.:    | –             |
- 14.3 Skupina pakiranja: –
- 14.5 Opasnosti za okoliš: –
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika: –

**IATA**

- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj: –
- 14.2 Ispravni otpremni naziv: –
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:
- |             |               |
|-------------|---------------|
| Klasa:      | Neopasne robe |
| Etiketa(e): | –             |
- 14.4 Skupina pakiranja: –
- 14.5 Opasnosti za okoliš: –
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika: –

**14.7 Prijevoz morem u razlišenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:** Nije upotrebljivo.

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**

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

**Pravila EZ**

**EU. Uredba 1005/2009/EZ , o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, Prilog 1, Kontrolirane tvari:** ne

**UREDBA (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka), s izmjenama i dopunama:** ne



**Naziv tvari/pripravka:** RENOLIT LST 2

---

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti:**

Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

---

**Informacije revizije:**

Promjene su sa strane naznačene duplim crtama.

### Formuliranje H-iskaza u odjeljcima 2 i 3

ne

**Ostale informacije:**

Klasifikacija odgovara aktualnim popisima EZ, ali je dopunjena podacima iz stručne literature i informacijama o tvrtki. "Korištene su sljedeće metode ocjenjivanja: - na temelju podataka o ispitivanjima - metode izračuna - načelo premošćivanja "značajno slične smjese" - stručne prosudbe

**Datum Revizije:  
Deklaracija:**

12.12.2022

Predstojeći podaci u listu sa sigurnosnim podacima odgovaraju prema najb oljem saznanju trenutnom stanju našeg saznanja i našim iskustvima te kor iste samo tome kako bi se kod rukovanja, transporta i zbrinjavanja proiz vod iz sigurnosno-tehničkih razloga opisao. Podaci nisu ni u kom slučaju (tehni čki) opisi sastava robe (specifikacija proizvoda). Podobnost proi zvoda za konkretnu svrhu korištenja ne može se zaključiti iz naših podat aka u listu sa sigurnosnim podacima. Promjene ovog dokumenta nisu dopušt ene. Podaci se ne mogu prenijeti na druge proizvode. Ukoliko se proizvod miješa ili pre rađuje s drugim materijalima ili se podvrgava preradi, po daci iz ovog lista sa sigurnosnim podacima ne mogu se odnositi na novoiz rađeni materijal. Odgo vornost leži na primatelju naših proizvoda da se p ridržava važećih zakona na saveznoj, pokrajinskoj ili lokalnoj razini. K ontaktirajte nas ako trebate aktual ne listove sa sigurnosnim podacima. O vaj list je list sa sigurnosnim podacima prema paragrafu 5 GefStoffV (od redba o opasnim tvarima). Izrađen je elek tronski nakon objave 220 te ne nosi potpis.