

Stranica 1 od 19  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
Izmjena na dan / verzija: 28.03.2022 / 0021  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0020  
Datum stupanja na snagu: 28.03.2022  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 29.03.2022  
Zentralhydraulik-Oel

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

### Zentralhydraulik-Oel

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

##### Uporaba:

Hidraulično ulje

##### Namjene koje se ne preporučuju:

Trenutno sa time u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

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

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

e-mail stručne osobe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - molimo NE koristiti za zahtjeve za sigurnosno-tehničke listove.

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

##### Službe za informacije u hitnim slučajevima / javno savjetovalište:

HR

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada (IMI), Zagreb, Tel.: (+385 1) 23 48 342 (24h)

##### Broj poziva udruženja za slučaj opasnosti:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

+1 872 5888271 (LMR)

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

| Razred (klasa)<br>opasnosti | Kod kategorije | Oznaka upozorenja  |
|-----------------------------|----------------|--|
| Acute Tox.                  | 4              | H332-Štetno ako se udiše.                                      |
| Asp. Tox.                   | 1              | H304-Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |

#### 2.2 Elementi označivanja

##### Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
 Izmjena na dan / verzija: 28.03.2022 / 0021  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0020  
 Datum stupanja na snagu: 28.03.2022  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 29.03.2022  
 Zentralhydraulik-Oel



## Opasnost

H332-Štetno ako se udiše. H304-Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

P101-Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102-Čuvati izvan dohvata djece.  
 P271-Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.  
 P301+P310-AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA / liječnika. P331-NE izazivati povraćanje.  
 P405-Skladištiti pod ključem.  
 P501-Odložiti sadržaj / spremnik u odobrenoj ustanovi za zbrinjavanje.

EUH208-Sadrži Di-izo-oktilaminometil-tolutriazol. Može izazvati alergijsku reakciju.

1-Decen, dimer, hidriran  
 Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski  
 Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <0,03% aromati

## 2.3 Ostale opasnosti

Smjesa ne sadrži vPvB-tvar (vPvB = vrlo postojano i vrlo bioakumulativno) odnosno ne spada pod prilog XIII Uredbe (EZ) 1907/2006 (< 0,1 %).  
 Smjesa ne sadrži PBT-tvar (PBT = postojano, bioakumulativno i otrovno) odnosno ne spada pod prilog XIII Uredbe (EZ) 1907/2006 (< 0,1 %).  
 Smjesa ne sadrži tvari sa svojstvima endokrine disrupcije (< 0,1 %).

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1 Tvari

nije primjenjivo

### 3.2 Smjese

| 1-Decen, dimer, hidriran                                       |   |
|--|---|
| Broj registracije po REACH-u                                   | 01-2119493069-28-XXXX                   |
| Indeksni broj  | ---                                     |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT)                        | 500-228-5                               |
| CAS broj   | 68649-11-6                              |
| % mase ili raspon  | 75-100                                  |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori | Acute Tox. 4, H332<br>Asp. Tox. 1, H304 |

| Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <0,03% aromati |                       |
|--|-----------------------|
| Broj registracije po REACH-u   | 01-2119826592-36-XXXX |
| Indeksni broj  | ---                   |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT)                                  | 934-954-2             |
| CAS broj   | ---                   |
| % mase ili raspon  | 1-<10                 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori           | Asp. Tox. 1, H304     |

| Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski |                       |
|---|-----------------------|
| Broj registracije po REACH-u                    | 01-2119480375-34-XXXX |
| Indeksni broj                                   | 649-466-00-2          |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT)         | 265-156-6             |
| CAS broj  | 64742-53-6            |
| % mase ili raspon                               | 1-<10                 |

Stranica 3 od 19  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
 Izmjena na dan / verzija: 28.03.2022 / 0021  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0020  
 Datum stupanja na snagu: 28.03.2022  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 29.03.2022  
 Zentralhydraulik-Oel

|   |  |
|---|--|
| <b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori</b> | Asp. Tox. 1, H304  |
| <b>Di-izo-oktilaminometil-tolutriazol</b>                             |  |
| <b>Broj registracije po REACH-u</b>                                   | 01-2119982395-25-XXXX  |
| <b>Indeksni broj</b>  | ---  |
| <b>EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT)</b>                        | 939-700-4  |
| <b>CAS broj</b>   | ---  |
| <b>% mase ili raspon</b>  | 0,1-<0,25  |
| <b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori</b> | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 2, H411   |
| <b>2,6-Di-tert-butil-p-krezol</b>                                     |  |
| <b>Broj registracije po REACH-u</b>                                   | 01-2119555270-46-XXXX  |
| <b>Indeksni broj</b>  | ---  |
| <b>EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT)</b>                        | 204-881-4  |
| <b>CAS broj</b>   | 128-37-0   |
| <b>% mase ili raspon</b>  | 0,1-<0,25  |
| <b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori</b> | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)   |
| <b>2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol</b>                  |  |
| <b>Broj registracije po REACH-u</b>                                   | 01-2119777867-13-XXXX  |
| <b>Indeksni broj</b>  | ---  |
| <b>EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT)</b>                        | 202-414-9  |
| <b>CAS broj</b>   | 95-38-5  |
| <b>% mase ili raspon</b>  | 0,01-<0,1  |
| <b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373 (gastrointestinalni trakt, timus žlijezda)<br>(oralno)<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

Moguće je da su kod klasifikacije i označavanja proizvoda u obzir uzete nečistoće, ispitni podaci ili dodatne informacije.

Tekst H-oznaka i kratice razvrstavanja (GHS/CLP) vidi odjeljak 16.

U ovom odjeljku navedene tvari su navedene sa svojim stvarnim i ispravnim razvrstavanjem!

To znači da su kod tvari navedenih u prilogu VI u tabeli 3.1 Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP-pravilnik), sve eventualno tamo navedene napomene uzete u obzir za ovdje navedeno razvrstavanje.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

Pružatelji prve pomoći moraju paziti na vlastitu zaštitu!

Osobi bez svijesti nikada ne ulivajte ništa u usta!

#### Nakon udisanja

Osobu iznijeti iz opasne zone.

Osobi omogućiti dovod svježeg zraka i ovisno o simptomatici konzultirati liječnika.

#### Nakon dodira s kožom

Uprljane, natopljene odjevne predmete smjesta ukloniti, sa puno vode i sapuna temeljito oprati, kod nadražaja kože (crvenilo itd.), konzultirati liječnika.

#### Nakon dodira s očima

Otkloniti kontaktne leće.

Sa obilato vode nekoliko minuta temeljito ispirati, u slučaju potrebe potražiti liječničku pomoć.

#### Nakon gutanja

Usta temeljito isprati vodom.

Ne izazvati povraćanje, odmah potražiti liječničku pomoć.

Opasnost od aspiracije.

Kod povraćanja držite glavu na dolje da sadržaj želuca ne bi dospio u pluća.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
Izmjena na dan / verzija: 28.03.2022 / 0021  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0020  
Datum stupanja na snagu: 28.03.2022  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 29.03.2022  
Zentralhydraulik-Oel

## 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Gdje je relevantno, simptomi i djelovanja koji nastupaju vremenski odloženo mogu biti pronađeni u odjeljku 11, odnosno među prihvatnim putevima u pododjeljku 4.1.

U određenim slučajevima se može dogoditi da simptomi trovanja nastupe tek nakon dužeg vremena/nakon nekoliko sati.

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

Tretman simptoma.

Ispiranje želuca samo pod endotrahealnom intubacijom.

Naknadno motrenje zapaljenja pluća i plućnog edema.

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Prikladna sredstva:

CO<sub>2</sub>

Pjena

Suho sredstvo za gašenje

Vodena magla

#### Neprikladna sredstva:

Pun mlaz vode

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

#### Opasni produkti gorenja:

Ugljikovi oksidi

Dušikovi oksidi

Sumporni oksidi

Otrovni plinovi

Zapaljive smjese pare i zraka

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Osobna zaštitna oprema vidi odjeljak 8.

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.

Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorima nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).

Ovisno o veličini požara

Eventualno potpuna zaštita.

Ugrožene posude hladiti vodom.

Kontaminiranu vodu nakon gašenja ne ispuštati u okoliš. Zbrinuti sukladno propisima (vidi odjeljak 13).

## 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

U slučaju prosipanja ili slučajnog ispuštanja, nosite osobnu zaštitnu opremu iz 8. poglavlja kako bi se spriječila kontaminacija.

Osigurajte odgovarajuću ventilaciju, uklonite izvore zapaljenja.

Izbjegavajte stvaranje prašine pri rukovanju čvrstim proizvodima, odnosno proizvodima koji stvaraju prašinu.

Ako je moguće, napustite područje opasnosti, po potrebi primijenite upute iz plana postupanja u izvanrednim situacijama.

Nezaštićene osobe držite podalje.

Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje.

Otkloniti sve izvore paljenja. Ne pušiti.

Izbjegavati kontakt s očima i kožom.

Eventualno obratiti pažnju na opasnost od klizanja.

#### 6.1.2 Za interventno osoblje

Za odgovarajuće podatke o zaštitnoj opremi i materijalu pogledajte 8. poglavlje.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Kod izlaska većih količina suzbijte.

Zaustaviti istjecanje ako je to moguće izvesti bez rizika.

Ne izlijevati u kanalizaciju.

Izbjegavati prodiranje u površinske i podzemne vode, kao i u tlo.

Prilikom izlivanja u kanalizaciju kao posljedica nezgode informirati nadležne organe.

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

HR

Stranica 5 od 19  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
 Izmjena na dan / verzija: 28.03.2022 / 0021  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0020  
 Datum stupanja na snagu: 28.03.2022  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 29.03.2022  
 Zentralhydraulik-Oel

Pokupiti s materijalom, koji upija tekućine (na primjer univerzalno sredstvo za vezivanje, pijesak, diatomejska zemlja) i likvidirati u skladu s odjeljkom 13.

Sredstvo za vezivanje ulja

## 6.4 Uputa na druge odjeljke

Osobna zaštitna oprema vidi odjeljak 8 i napomene u vezi sa zbrinjavanjem vidi odjeljak 13.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Osim informacija sadržanih u ovom odjeljku, relevantne informacije mogu se naći i u odjeljcima 8. i 6.1.

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

#### 7.1.1 Mjere zaštite

Spriječiti nastanak uljne magle.

Pobrinuti se za dobro prozračivanje prostorije.

Ne zagrijavati do temperature bliske točki zapaljenja.

Izbjegavajte dugotrajni ili intenzivni kontakt kože.

Zabranjeno jelo, piće, pušenje i čuvanje živežnih namirnica u prostoru za rad.

Ne nositi sa sobom u džepovima krpe za čišćenje natopljene sa proizvodom.

Obratiti pažnju na upute na etiketi i uputstvo za upotrebu.

Radni postupak uskladiti sa uputstvom za rad.

#### 7.1.2 Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Primjeniti opće mjere higijene rukovanja sa kemikalijama.

Prije pauza i pri završetku rada oprati ruke.

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Prije ulaska u prostorije u kojima se konzumira hrana odložiti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu.

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

Čuvati nedostupno za neovlaštene osobe.

Proizvod ne skladištiti u prolazima i stubištima.

Proizvod skladištiti isključivo u originalnom pakiranju i zatvoreno.

Skladištiti zaštićeno od vlage i zatvoreno.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Trenutno s tim u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

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

### 8.1 Nadzorni parametri

| Kemijska oznaka (Ime)                         | Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <0,03% aromati   | % mase ili raspon:1-<10 |
|---|--|-------------------------|
| GVI: 100 ppm (400 mg/m <sup>3</sup> ) (Nafte) | KGVI: ---  | ---                     |
| Postupci praćenja:                            | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |                         |
| BGV: ---                                      | Ostali podaci: ---   |                         |

| Kemijska oznaka (Ime)     | 2,6-Di-tert-butil-p-krezol | % mase ili raspon:0,1-<0,25 |
|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| GVI: 10 mg/m <sup>3</sup> | KGVI: ---                  | ---                         |
| Postupci praćenja:        | ---                        |                             |
| BGV: ---                  | Ostali podaci: ---         |                             |

| Kemijska oznaka (Ime)   | Mineralna ulja, aerosoli             | % mase ili raspon: |
|---|--------------------------------------|--------------------|
| GVI: 5 mg/m <sup>3</sup> (Mineralno ulje, isključujući tekućine za obradu metala, čiste, visoko i jako pročišćene, ACGIH) | KGVI: ---                            | ---                |
| Postupci praćenja:  | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) |                    |
| BGV: ---  | Ostali podaci: ---                   |                    |

### Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski

| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica | Napomena |
|-------------------|--------------------------------------|-----------------|------------|------------|----------|----------|
|                   |                                      |                 |            |            |          |          |

Stranica 6 od 19  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
 Izmjena na dan / verzija: 28.03.2022 / 0021  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0020  
 Datum stupanja na snagu: 28.03.2022  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 29.03.2022  
 Zentralhydraulik-Oel

|                  |                     |                           |      |      |                   |  |
|------------------|---------------------|---------------------------|------|------|-------------------|--|
| Korisnički       | Čovjek – oralno     | Kronični sistemski učinci | DNEL | 0,74 | mg/kg bw/day      |  |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični lokalni učinci   | DNEL | 5,6  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno   | Kronični sistemski učinci | DNEL | 1    | mg/kg             |  |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 2,7  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Akutni lokalni učinci     | DNEL | 5,4  | mg/m <sup>3</sup> |  |

| Di-izo-oktilaminometil-tolutriazol |   |                           |            |            |                   |          |
|------------------------------------|---|---------------------------|------------|------------|-------------------|----------|
| Područje primjene                  | Put ekspozicije / Kompartman okoliša              | Način izlaganja           | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica          | Napomena |
|                                    | Okoliš – slatka voda                              |                           | PNEC       | 0,000976   | mg/l              |          |
|                                    | Okoliš – morska voda                              |                           | PNEC       | 0,000098   | mg/l              |          |
|                                    | Okoliš – sporadično (intermitirajuće) oslobađanje |                           | PNEC       | 0,00976    | mg/l              |          |
|                                    | Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda  |                           | PNEC       | 0,69       | mg/l              |          |
|                                    | Okoliš – sediment, slatka voda                    |                           | PNEC       | 0,0121     | mg/kg             |          |
|                                    | Okoliš – sediment, morska voda                    |                           | PNEC       | 0,00121    | mg/kg             |          |
|                                    | Okoliš – dno                                      |                           | PNEC       | 0,00184    | mg/kg             |          |
| Korisnički                         | Čovjek – oralno                                   | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 0,2        | mg/kg bw/day      |          |
| Korisnički                         | Čovjek – dermalno                                 | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 0,2        | mg/kg bw/day      |          |
| Korisnički                         | Čovjek – inhalacija                               | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 0,3        | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Radnik / radnica                   | Čovjek – inhalacija                               | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 1,3        | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Radnik / radnica                   | Čovjek – dermalno                                 | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 0,4        | mg/kg bw/day      |          |

| 2,6-Di-tert-butil-p-krezol |   |                           |            |            |                   |          |
|----------------------------|---|---------------------------|------------|------------|-------------------|----------|
| Područje primjene          | Put ekspozicije / Kompartman okoliša                    | Način izlaganja           | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica          | Napomena |
|                            | Okoliš – dno  |                           | PNEC       | 1,04       | mg/kg wwt         |          |
|                            | Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda        |                           | PNEC       | 0,17       | mg/l              |          |
|                            | Okoliš – sediment                                       |                           | PNEC       | 1,29       | mg/kg wwt         |          |
|                            | Okoliš – morska voda                                    |                           | PNEC       | 0,02       | µg/l              |          |
|                            | Okoliš – voda, sporadično (intermitirajuće) oslobađanje |                           | PNEC       | 1,99       | µg/l              |          |
|                            | Okoliš – slatka voda                                    |                           | PNEC       | 0,199      | µg/l              |          |
|                            | Okoliš – oralno (životinjska hrana)                     |                           | PNEC       | 8,33       | mg/kg feed        |          |
|                            | Okoliš – dno  |                           | PNEC       | 0,04769    | mg/kg dw          |          |
|                            | Okoliš – sediment, slatka voda                          |                           | PNEC       | 0,0996     | mg/kg dw          |          |
|                            | Okoliš – sediment, morska voda                          |                           | PNEC       | 0,00996    | mg/kg dw          |          |
| Korisnički                 | Čovjek – inhalacija                                     | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 0,86       | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Korisnički                 | Čovjek – dermalno                                       | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 0,25       | mg/kg bw/d        |          |
| Korisnički                 | Čovjek – oralno   | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 0,25       | mg/kg bw/day      |          |
| Radnik / radnica           | Čovjek – inhalacija                                     | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 3,5        | mg/m <sup>3</sup> |          |

Stranica 7 od 19  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
 Izmjena na dan / verzija: 28.03.2022 / 0021  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0020  
 Datum stupanja na snagu: 28.03.2022  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 29.03.2022  
 Zentralhydraulik-Oel

|                  |                   |                           |      |     |              |  |
|------------------|-------------------|---------------------------|------|-----|--------------|--|
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 0,5 | mg/kg bw/day |  |
|------------------|-------------------|---------------------------|------|-----|--------------|--|

| 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol |  |                           |            |            |                       |          |
|---|--|---------------------------|------------|------------|-----------------------|----------|
| Područje primjene                             | Put ekspozicije / Kompartman okoliša             | Način izlaganja           | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica              | Napomena |
|   | Okoliš – slatka voda                             |                           | PNEC       | 0          | mg/l                  |          |
|   | Okoliš – morska voda                             |                           | PNEC       | 0          | mg/l                  |          |
|   | Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda |                           | PNEC       | 0,27       | mg/l                  |          |
|   | Okoliš – sediment, slatka voda                   |                           | PNEC       | 0,376      | mg/kg                 |          |
|   | Okoliš – sediment, morska voda                   |                           | PNEC       | 0,038      | mg/kg                 |          |
|   | Okoliš – dno                                     |                           | PNEC       | 0,075      | mg/kg                 |          |
| Radnik / radnica                              | Čovjek – dermalno                                | Akutni sistemski učinci   | DNEL       | 2          | mg/kg                 |          |
| Radnik / radnica                              | Čovjek – inhalacija                              | Akutni sistemski učinci   | DNEL       | 14         | mg/m <sup>3</sup>     |          |
| Radnik / radnica                              | Čovjek – inhalacija                              | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 0,46       | mg/m <sup>3</sup>     |          |
| Radnik / radnica                              | Čovjek – dermalno                                | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 0,06       | mg/kg body weight/day |          |

(HR) GVI = Granična vrijednost izloženosti. U = ukupna prašina, R = respirabilna prašina  
 (8) = Frakcija koju je moguće udahnuti (Direktiva 2017/164/EU, Direktiva 2004/37/EZ). (9) = Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća (Direktiva 2017/164/EU, Direktiva 2004/37/EZ). (11) = Frakcija koju je moguće udahnuti (Direktiva 2004/37/EZ). (12) = Frakcija koju je moguće udahnuti. Frakcija koju je moguće udahnuti u onim državama članicama u kojima se na dan stupanja na snagu ove Direktive primjenjuje sustav biomonitoringa s biološkom graničnom vrijednosti do najviše 0,002 mg Cd/g kreatinina u urinu (Direktiva 2004/37/EZ). | KGV = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti. U = ukupna prašina, R = respirabilna prašina.  
 (8) = Frakcija koju je moguće udahnuti (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Granična vrijednost kratkotrajne izloženosti u odnosu na referentno razdoblje od 1 minute (2017/164/EU). | BGV = Biološka granična vrijednost | Ostali podaci: Karc-1A ili Karc-1B = tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao karcinogena 1A ili 1B kategorije, Muta-1A ili Muta-1B = tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao mutagena 1A ili 1B kategorije, Repr-1A ili Repr-1B = tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao reproduktivno toksična 1A ili 1B kategorije. koža(EU) = Napomena "koža(EU)" ukazuje na mogućnost znatnog unosa putem kože. koža(GVI) = razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama. Napomena o koži pripisana graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti ukazuje na mogućnost većeg unosa kroz kožu.. alergen koža = tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317). alergen udisanjem = tvar koja udisanjem može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem (H334).  
 (13) = Tvar može prouzročiti preosjetljivost kože i preosjetljivost dišnih putova (Direktiva 2004/37/EZ), (14) = Tvar može prouzročiti preosjetljivost kože (Direktiva 2004/37/EZ).

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

### 8.2.1 Prikladan tehnički nadzor

Pobrinuti se za dobro prozračivanje. Ovo se može postići lokalnim odsisavanjem ili općim odvođenjem zraka.

Ukoliko to nije dovoljno, da bi se koncentracija držala ispod GVI, mora se nositi zaštita za organe za disanje.

Važi samo, kada su ovdje navedene granične vrijednosti.

Prikladne metode procjenjivanja u svrhu provjere učinkovitosti primijenjenih zaštitnih mjera obuhvaćaju mjerno-tehničke i ne mjerno-tehničke metode određivanja.

Te se metode opisuju u normi EN 14042.

EN 14042 "Atmosfera radnog mjesta. Priručnik za primjenu i korištenje postupaka i uređaja za određivanje kemijskih i bioloških radnih tvari."

### 8.2.2 Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Primjeniti opće mjere higijene rukovanja s kemikalijama.

Prije pauza i pri završetku rada oprati ruke.

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Prije ulaska u prostorije u kojima se konzumira hrana odložiti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu.

#### Zaštita očiju/lica:

Zaštitne naočale (HRN EN 166) dobro zaptivajuće sa bočnim pregradama, kod opasnosti od prskanja.

#### Zaštita kože - zaštita ruku:

Zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN ISO 374).



Stranica 8 od 19  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
 Izmjena na dan / verzija: 28.03.2022 / 0021  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0020  
 Datum stupanja na snagu: 28.03.2022  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 29.03.2022  
 Zentralhydraulik-Oel

Eventualno

Zaštitne rukavice od Neoprene® / od polihloroprena (HRN EN ISO 374).

Zaštitne rukavice od nitrila (HRN EN ISO 374).

Minimalna jačina sloja u mm:

0,4

Vrijeme permeacije (vrijeme proboja) u minutama:

> 480

Izračunata vremena proboja u skladu HRN EN 16523-1 nisu izvršena pod praktičnim uvjetima.

Preporuča se maksimalno vrijeme nošenja, koje odgovara 50% vremena proboja.

Preporučuje se zaštitna krema za ruke.

### Zaštita kože - ostalo:

Radna zaštitna odjeća (n.pr. sigurnosne cipele HRN EN ISO 20345, radna odjeća dugih rukava i nogavica).

### Zaštita dišnog sustava:

Kod prekoračenja GVI.

Filter A2 P2 (HRN EN 14387), karakteristična boja smeđa, bijela

Obratiti pažnju na ograničenja vremena nošenja za naprave za zaštitu disanja.

### Zaštita od toplinskih opasnosti:

Nije primjenjivo

Dodatna informacija za zaštitu ruku - nisu rađeni pokusi.

Izbor je kod smjesa izvršen prema najboljem znanju i prema poznavanju informacija o sadržanim tvarima.

Odabir je kod materijala izveden iz podataka proizvođača rukavica.

Konačni odabir materijala za rukavice mora sa obzirom na vrijeme proboja, propustnosti i degradacije slijediti.

Odabir podobne rukavice nije samo ovisan o materijalu, nego i o drugim osobinama kvalitete ovisno i različito od proizvođača do proizvođača.

Kod smjesa postojanost materijala za rukavice ne može biti unaprijed izračunata i stoga prije uporabe mora biti provjerena.

Točno vrijeme proboja materijala za rukavice se treba iznaći kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

### 8.2.3 Nadzor nad izloženošću okoliša

Trenutno s tim u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|  |   |
|--|---|
| Agregatno stanje:  | Tekuće                                      |
| Boja:  | Zelena                                      |
| Miris:   | Karakteristično                             |
| Talište/ledište:   | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:       | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| Zapaljivost:   | Zapaljivo                                   |
| Donja granica eksplozivnosti:                                    | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| Gornja granica eksplozivnosti:                                   | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| Plamište:  | 150 °C                                      |
| Temperatura samozapaljenja:                                      | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| Temperatura raspadanja:  | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| pH:  | Smjesa nije topljiva (u vodi).              |
| Kinematička viskoznost:  | 19,8 mm <sup>2</sup> /s (40°C)              |
| Kinematička viskoznost:  | 6,5 mm <sup>2</sup> /s (100°C)              |
| Topljivost:  | Netopivo                                    |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost): | Ne primjenjuje se na smjese.                |
| Tlak pare:   | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| Gustoća i/ili relativna gustoća:                                 | 0,825 g/ml (20°C)                           |
| Relativna gustoća pare:  | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| Svojstva čestica:  | Ne primjenjuje se na tekućine.              |

### 9.2 Ostale informacije

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Eksplozivi:            | Proizvod nije eksplozivan. |
| Oksidirajuće tekućine: | Ne                         |

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
 Izmjena na dan / verzija: 28.03.2022 / 0021  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0020  
 Datum stupanja na snagu: 28.03.2022  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 29.03.2022  
 Zentralhydraulik-Oel

### 10.1 Reaktivnost

Proizvod nije podvrgnut ispitivanju.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Kod urednog skladištenja i rukovanja stabilan.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Zagrijavanje, otvoreni plamen, izvori plamena.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Izbjegavati kontakt sa jakim sredstvima za oksidiranje.

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Kod namjenske uporabe nema raspadanja.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Eventualno daljnje obavjesti o zdravstvenim učincima možete pronaći u pododjeljku 2.1 (razvrstavanje).

| Zentralhydraulik-Oel   |      |            |          |           |        |   |
|--|------|------------|----------|-----------|--------|---|
| Toksičnost / djelovanje  | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena                                |
| Akutna toksičnost, gutanje:  |      |            |          |           |        | nema podataka                           |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom:  |      |            |          |           |        | nema podataka                           |
| Akutna toksičnost, udisanje:   | ATE  | 14,5       | mg/l/4h  |           |        | izračunata vrijednost, Opasna isparenja |
| Akutna toksičnost, udisanje:   | ATE  | 2,38       | mg/l/4h  |           |        | izračunata vrijednost, Aerosol          |
| Nagrizanje/nadraživanje kože:  |      |            |          |           |        | nema podataka                           |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:                                  |      |            |          |           |        | nema podataka                           |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:                        |      |            |          |           |        | nema podataka                           |
| Mutageni učinak na zametne stanice:  |      |            |          |           |        | nema podataka                           |
| Karcinogenost:   |      |            |          |           |        | nema podataka                           |
| Reproduktivna toksičnost:  |      |            |          |           |        | nema podataka                           |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE): |      |            |          |           |        | nema podataka                           |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):  |      |            |          |           |        | nema podataka                           |
| Opasnost od aspiracije:  |      |            |          |           |        | nema podataka                           |
| Simptomi:  |      |            |          |           |        | nema podataka                           |

| 1-Decen, dimer, hidriran                            |      |            |          |           |   |   |
|---|------|------------|----------|-----------|---|---|
| Toksičnost / djelovanje                             | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda                                    | Napomena                                  |
| Akutna toksičnost, gutanje:                         | LD50 | >5000      | mg/kg    | Štakor    | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)            |   |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:           |      |            |          | Kunić     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nije nadražujuće                          |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: |      |            |          |           | OECD 406 (Skin Sensitisation)             | Ne senzibilizirajuće (analogni zaključak) |

| Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <0,03% aromati |      |            |          |           |        |          |
|--|------|------------|----------|-----------|--------|----------|
| Toksičnost / djelovanje  | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |

Stranica 10 od 19  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
 Izmjena na dan / verzija: 28.03.2022 / 0021  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0020  
 Datum stupanja na snagu: 28.03.2022  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 29.03.2022  
 Zentralhydraulik-Oel

|  |       |       |                       |                        |  |                       |
|--|-------|-------|-----------------------|------------------------|--|-----------------------|
| Akutna toksičnost, gutanje:  | LD50  | >5000 | mg/kg                 | Štakor                 | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |                       |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom:  | LD50  | >3160 | mg/kg                 | Kunić                  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |                       |
| Akutna toksičnost, udisanje:   | LC50  | >5266 | mg/m <sup>3</sup> /4h | Štakor                 | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           |                       |
| Nagrizanje/nadraživanje kože:  |       |       |                       | Kunić                  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Nije nadražujuće      |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:  |       |       |                       | Kunić                  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Nije nadražujuće      |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:                                |       |       |                       | Zamorac                | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Ne (kontakt sa kožom) |
| Mutageni učinak na zametne stanice:  |       |       |                       |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativno             |
| Mutageni učinak na zametne stanice:  |       |       |                       | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativno             |
| Mutageni učinak na zametne stanice:  |       |       |                       | Miš                    | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativno             |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), gutanje: | NOAEL | >5000 | mg/kg bw/d            | Štakor                 | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analogno zatvaranje   |
| Opasnost od aspiracije:  |       |       |                       |                        |  | Da                    |

| Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski                           |       |            |          |           |   |                                   |
|---|-------|------------|----------|-----------|---|-----------------------------------|
| Toksičnost / djelovanje   | Doza  | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda  | Napomena                          |
| Akutna toksičnost, gutanje:   | LD50  | >5000      | mg/kg    | Štakor    | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                |                                   |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom:   | LD50  | >5000      | mg/kg    | Kunić     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                              |                                   |
| Akutna toksičnost, udisanje:  | LC50  | >5,53      | mg/l/4h  | Štakor    | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          | Aerosol, Analogno zatvaranje      |
| Nagrizanje/nadraživanje kože:   |       |            |          | Kunić     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                  | Nije nadražujuće                  |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:                                 |       |            |          | Kunić     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                     | Nije nadražujuće                  |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:                       |       |            |          | Zamorac   | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                 | Ne senzibilizirajuće              |
| Mutageni učinak na zametne stanice:                                       |       |            |          |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                    | Negativno                         |
| Karcinogenost:  |       |            |          |           |   | Negativno                         |
| Reproduktivna toksičnost:   |       |            |          |           | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativno                         |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE): | NOAEL | 100        |          |           |   | Nema naznaka za takvo djelovanje. |
| Opasnost od aspiracije:   |       |            |          |           |   | Da                                |

| Di-izo-oktilaminometil-tolutriazol        |      |            |          |           |                                  |                  |
|---|------|------------|----------|-----------|----------------------------------|------------------|
| Toksičnost / djelovanje                   | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda                           | Napomena         |
| Akutna toksičnost, gutanje:               | LD50 | 3313       | mg/kg    | Štakor    | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)   |                  |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom:         | LD50 | >2000      | mg/kg    | Štakor    | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) |                  |
| Nagrizanje/nadraživanje kože:             |      |            |          | Kunić     | (Draize-Test)                    | Skin Irrit. 2    |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: |      |            |          | Kunić     | (Draize-Test)                    | Nije nadražujuće |

Stranica 11 od 19  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
 Izmjena na dan / verzija: 28.03.2022 / 0021  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0020  
 Datum stupanja na snagu: 28.03.2022  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 29.03.2022  
 Zentralhydraulik-Oel

|  |       |    |            |         |  |                                |
|--|-------|----|------------|---------|--|--------------------------------|
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:                                |       |    |            | Zamorac | OECD 406 (Skin Sensitisation)  | Da (kontakt sa kožom)          |
| Mutageni učinak na zametne stanice:  |       |    |            | Sisavac | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)  | Negativno                      |
| Mutageni učinak na zametne stanice:  |       |    |            | Sisavac | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)   | Negativno, Analogno zatvaranje |
| Reproduktivna toksičnost:  |       |    |            | Štakor  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | Negativno                      |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), gutanje: | NOAEL | 45 | mg/kg bw/d | Štakor  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) |                                |

**2,6-Di-tert-butil-p-krezol**

| Toksičnost / djelovanje   | Doza  | Vrijednost | Jedinica   | Organizam | Metoda                           | Napomena              |
|---|-------|------------|------------|-----------|----------------------------------|-----------------------|
| Akutna toksičnost, gutanje:   | LD50  | >2930      | mg/kg      | Štakor    | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)   |                       |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom:   | LD50  | >2000      | mg/kg      | Kunić     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) |                       |
| Nagrizanje/nadraživanje kože:   |       |            |            | Kunić     |                                  | Nije nadražujuće      |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:                                 |       |            |            | Kunić     | (Draize-Test)                    | Nije nadražujuće      |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:                       |       |            |            | Čovjek    |                                  | Ne (kontakt sa kožom) |
| Mutageni učinak na zametne stanice:                                       |       |            |            |           | (Ames-Test)                      | Negativno             |
| Mutageni učinak na zametne stanice:                                       |       |            |            | Miš       | in vivo                          | Negativno             |
| Karcinogenost:  | NOAEL | 247        | mg/kg bw/d | Štakor    |                                  | Negativno             |
| Reproduktivna toksičnost (razvojna toksičnost):                           | NOAEL | 100        | mg/kg      | Štakor    |                                  |                       |
| Reproduktivna toksičnost (djelovanje na plodnost):                        | NOAEL | 500        | mg/kg      | Štakor    |                                  |                       |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE): | NOEL  | 25         | mg/kg      | Štakor    |                                  | (28 d)                |
| Opasnost od aspiracije:   |       |            |            |           |                                  | Ne                    |
| Simptomi:   |       |            |            |           |                                  | nadraženost sluzokože |

**2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol**

| Toksičnost / djelovanje                             | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda                                       | Napomena                                   |
|---|------|------------|----------|-----------|--|--|
| Akutna toksičnost, gutanje:                         | LD50 | 1265       | mg/kg    | Štakor    | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               | Analogno zatvaranje                        |
| Nagrizanje/nadraživanje kože:                       |      |            |          | Kunić     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nagrizajuće, Analogno zatvaranje           |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:           |      |            |          | Kunić     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Nagrizajuće, Analogno zatvaranje           |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: |      |            |          | Zamorac   | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Ne (kontakt sa kožom), Analogno zatvaranje |

Stranica 12 od 19  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
 Izmjena na dan / verzija: 28.03.2022 / 0021  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0020  
 Datum stupanja na snagu: 28.03.2022  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 29.03.2022  
 Zentralhydraulik-Oel

|  |  |  |  |                        |  |  |
|--|--|--|--|------------------------|--|--|
| Mutageni učinak na zametne stanice:  |  |  |  | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negativno, Analogno zatvaranje   |
| Mutageni učinak na zametne stanice:  |  |  |  | Sisavac                | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)   | Negativno, Analogno zatvaranje   |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), gutanje: |  |  |  | Štakor                 | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | Ciljni organ(i): gastrointestinalni trakt, Ciljni organ(i): timus žlijezda |

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

| Zentralhydraulik-Oel           |      |            |          |           |        |  |
|--------------------------------|------|------------|----------|-----------|--------|--|
| Toksičnost / djelovanje        | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena   |
| Svojstva endokrine disrupcije: |      |            |          |           |        | Ne primjenjuje se na smjese.   |
| Ostale informacije:            |      |            |          |           |        | Nema dostupnih drugih bitnih informacije o štetnim učincima na zdravlje. |

| Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski |       |            |          |           |  |          |
|---|-------|------------|----------|-----------|--|----------|
| Toksičnost / djelovanje                         | Doza  | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda   | Napomena |
| Ostale informacije:                             | NOAEL | >2000      | mg/kg    | Štakor    | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) |          |

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Eventualno daljnje obavjesti o ekološkim učincima možete pronaći u pododjeljku 2.1 (razvrstavanje).  
 Vidi odjeljak 2.

| Zentralhydraulik-Oel                           |      |                   |            |          |           |        |   |
|--|------|-------------------|------------|----------|-----------|--------|---|
| Toksičnost / djelovanje                        | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena  |
| 12.1. Toksičnost za ribe:                      |      |                   |            |          |           |        | nema podataka   |
| 12.1. Toksičnost za dafnie:                    |      |                   |            |          |           |        | nema podataka   |
| 12.1. Toksičnost za alge:                      |      |                   |            |          |           |        | nema podataka   |
| 12.2. Postojanost i razgradivost:              |      |                   |            |          |           |        | Odvajanje, ukoliko je moguće, preko separatora ulja.<br>nema podataka |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal:             |      |                   |            |          |           |        | nema podataka   |
| 12.4. Pokretljivost u tlu:                     |      |                   |            |          |           |        | nema podataka   |
| 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: |      |                   |            |          |           |        | nema podataka   |
| 12.6. Svojstva endokrine disrupcije:           |      |                   |            |          |           |        | Ne primjenjuje se na smjese.  |
| 12.7. Ostali štetni učinci:                    |      |                   |            |          |           |        | Nema dostupnih podataka o drugim štetnim utjecajima na okoliš.        |

1-Decen, dimer, hidriran

Stranica 13 od 19  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
 Izmjena na dan / verzija: 28.03.2022 / 0021  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0020  
 Datum stupanja na snagu: 28.03.2022  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 29.03.2022  
 Zentralhydraulik-Oel

| Toksičnost / djelovanje           | Doza    | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena                      |
|-----------------------------------|---------|-------------------|------------|----------|-----------|--------|-------------------------------|
| 12.1. Toksičnost za ribe:         | LL50    | 96h               | >1000      | mg/l     |           |        |                               |
| 12.1. Toksičnost za dafnie:       | EL50    | 48h               | >1000      | mg/l     |           |        |                               |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: |         | 28d               | 49,2-53,5  | %        |           |        |                               |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: |         |                   |            |          |           |        | Nije lako biološki razgradivo |
| 12.4. Pokretljivost u tlu:        | Log Koc |                   | >6,2       |          |           |        |                               |

| Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <0,03% aromati |       |                   |            |          |                      |   |                               |
|--|-------|-------------------|------------|----------|----------------------|---|-------------------------------|
| Toksičnost / djelovanje  | Doza  | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam            | Metoda                                  | Napomena                      |
| 12.5. Rezultati procjene svojstva PBT i vPvB:                            |       |                   |            |          |                      |   | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar |
| Topljivost u vodi:   |       |                   |            |          |                      |   | Netopivo                      |
| 12.1. Toksičnost za ribe:  | LC50  | 96h               | >1028      | mg/l     | Scophthalmus maximus | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)    |                               |
| 12.1. Toksičnost za ribe:  | NOELR | 28d               | >1000      | mg/l     | Oncorhynchus mykiss  | QSAR                                    |                               |
| 12.1. Toksičnost za dafnie:  | LC50  | 48h               | >3193      | mg/l     | Acartia tonsa        | ISO 14669                               |                               |
| 12.1. Toksičnost za dafnie:  | NOELR | 21d               | >1000      | mg/l     | Daphnia magna        | QSAR                                    |                               |
| 12.1. Toksičnost za alge:  | ErL50 | 72h               | >10000     | mg/l     | Skeletonema costatum | ISO 10253                               |                               |
| 12.2. Postojanost i razgradivost:  |       | 28d               | 74         | %        |                      | OECD 306 (Biodegradability in Seawater) | Lako biološki razgradivo      |

| Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski |           |                   |            |          |                                 |  |                               |
|---|-----------|-------------------|------------|----------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Toksičnost / djelovanje                         | Doza      | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam                       | Metoda   | Napomena                      |
| 12.1. Toksičnost za ribe:                       | NOELR     | 14d               | >1000      | mg/l     | Oncorhynchus mykiss             | QSAR   |                               |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal:              | BCF       |                   | <500       |          |                                 |  | Nisko                         |
| 12.1. Toksičnost za ribe:                       | LL50      | 96h               | >100       | mg/l     | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |                               |
| 12.1. Toksičnost za dafnie:                     | EL50      | 48h               | >10000     | mg/l     | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                               |
| 12.1. Toksičnost za dafnie:                     | NOEC/NOEL | 21d               | 10         | mg/l     | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)       |                               |
| 12.1. Toksičnost za alge:                       | NOEC/NOEL | 72h               | >100       | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |                               |
| 12.2. Postojanost i razgradivost:               |           | 28d               | 10         | %        |                                 |  | Nije lako biološki razgradivo |
| 12.2. Postojanost i razgradivost:               |           |                   |            |          |                                 |  | Moguće mehaničko rezanje.     |

Stranica 14 od 19  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
 Izmjena na dan / verzija: 28.03.2022 / 0021  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0020  
 Datum stupanja na snagu: 28.03.2022  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 29.03.2022  
 Zentralhydraulik-Oel

|  |         |     |     |   |                  |  |  |
|--|---------|-----|-----|---|------------------|--|--|
| 12.2. Postojanost i razgradivost:              |         | 28d | 31  | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Ne lako, ali inherentno razloživ.                                  |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal:             | Log Pow |     | 6,0 |   |                  |  | Znatni bioakumulacijski potencijal nije za očekivati (LogPow > 3). |
| 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: |         |     |     |   |                  |  | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar                                      |
| Topljivost u vodi:                             |         |     |     |   |                  |  | Netopivo   |

| Di-izo-oktilaminometil-tolutriazol             |           |                   |            |          |                         |  |   |
|--|-----------|-------------------|------------|----------|-------------------------|--|---|
| Toksičnost / djelovanje                        | Doza      | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam               | Metoda   | Napomena  |
| 12.1. Toksičnost za ribe:                      | LC50      | 96h               | 1,3        | mg/l     | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |   |
| 12.1. Toksičnost za dafnie:                    | EC50      | 48h               | 2,05       | mg/l     | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |   |
| 12.1. Toksičnost za alge:                      | EC50      | 72h               | 0,976      | mg/l     | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |   |
| 12.1. Toksičnost za alge:                      | NOEC/NOEL | 72h               | 0,658      | mg/l     | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |   |
| 12.2. Postojanost i razgradivost:              |           | 28d               | <10        | %        | activated sludge        | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Nije lako biološki razgradivo<br>CO2 formation of the theoretical value |
| 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: |           |                   |            |          |                         |  | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar   |

| 2,6-Di-tert-butil-p-krezol         |           |                   |            |          |                   |  |          |
|------------------------------------|-----------|-------------------|------------|----------|-------------------|--|----------|
| Toksičnost / djelovanje            | Doza      | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam         | Metoda   | Napomena |
| 12.4. Pokretljivost u tlu:         | Log Koc   |                   | 3,9-4,2    |          |                   |  |          |
| Ostali podaci:                     | Koc       |                   | 14750      |          |                   |  |          |
| Ostali podaci:                     | Log Koc   |                   | 3,9-4,2    |          |                   |  |          |
| 12.1. Toksičnost za ribe:          | LC50      | 96h               | >0,57      | mg/l     | Brachydanio rerio | 84/449/EEC C.1                                       |          |
| 12.1. Toksičnost za ribe:          | NOEC/NOEL | 42d               | 0,053      | mg/l     | Oryzias latipes   | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)      |          |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: |           |                   | 230-2500   |          | Cyprinus carpio   | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | 56d      |
| 12.1. Toksičnost za dafnie:        | EC50      | 48h               | 0,45       | mg/l     | Daphnia magna     | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)     |          |

Stranica 15 od 19  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
 Izmjena na dan / verzija: 28.03.2022 / 0021  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0020  
 Datum stupanja na snagu: 28.03.2022  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 29.03.2022  
 Zentralhydraulik-Oel

|  |           |     |         |      |                         |  |   |
|--|-----------|-----|---------|------|-------------------------|--|---|
| 12.1. Toksičnost za dafnie:                    | NOEC/NOEL | 21d | 0,023   | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |   |
| 12.1. Toksičnost za alge:                      | NOEC/NOEL | 72h | 0,4     | mg/l | Desmodesmus subspicatus | 84/449/EEC C.3   |   |
| 12.1. Toksičnost za alge:                      | EC50      | 72h | >0,4    | mg/l | Desmodesmus subspicatus | 84/449/EEC C.3   |   |
| 12.2. Postojanost i razgradivost:              |           | 28d | 4,5     | %    |                         | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))                             | Nije lako biološki razgradivo   |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal:             | Log Pow   |     | 5,1     |      |                         |  | Visoko  |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal:             | BCF       |     | >2000   |      | Cyprinus caprio         | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)                                     |   |
| 12.4. Pokretljivost u tlu:                     | Koc       |     | 14750   |      |                         |  |   |
| 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: |           |     |         |      |                         |  | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar   |
| Toksičnost za bakterije:                       | EC50      | 3h  | >10000  | mg/l | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |   |
| Ostali podaci:                                 | AOX       |     |         |      |                         |  | Ne sadrži organski vezane halogene, koji mogu doprinosti AOX-vrijednosti u otpadnim vodama. |
| Topljivost u vodi:                             |           |     | 0,00076 | g/l  |                         |  |   |

**2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol**

| Toksičnost / djelovanje                        | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam               | Metoda   | Napomena                      |
|--|------|-------------------|------------|----------|-------------------------|--|-------------------------------|
| 12.1. Toksičnost za alge:                      | EC10 | 72h               | 0,014      | mg/l     | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  | Analogno zatvaranje           |
| 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: |      |                   |            |          |                         |  | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar |
| 12.1. Toksičnost za ribe:                      | LC50 | 96h               | 0,3        | mg/l     | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |                               |
| 12.1. Toksičnost za dafnie:                    | EC50 | 48h               | 0,163      | mg/l     | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         | Analogno zatvaranje           |
| 12.1. Toksičnost za alge:                      | EC50 | 72h               | 0,03       | mg/l     | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  | Analogno zatvaranje           |
| 12.2. Postojanost i razgradivost:              |      | 28d               | 1          | %        | activated sludge        | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Nije biološki razgradivo      |



Stranica 16 od 19  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
 Izmjena na dan / verzija: 28.03.2022 / 0021  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0020  
 Datum stupanja na snagu: 28.03.2022  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 29.03.2022  
 Zentralhydraulik-Oel

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

#### Za tvar / smjesu / preostale količine

Natopljene onečišćene krpe za čišćenje, papir i drugi organski materijal predstavljaju opasnost za izbijanje požara i moraju se kontrolirati, sakupljati i otklanjati.

Ključni broj otpada (EZ):

Navedeni ključevi za otpad su preporuke na temelju predviđene upotrebe proizvoda.

Na temelju posebne upotrebe i uvjeta likvidiranja kod konzumenta pod određenim okolnostima mogu biti raspoređeni i drugi otpadni ključevi. (2014/955/EU)

13 01 10 neklorirana hidraulička ulja na bazi minerala

Preporuka:

Naglašava se da nije poželjno zbrinjavanje izlivanjem u kanalizaciju.

Obratiti pažnju na lokalne službene propise.

Na primjer odložiti na podesnoj deponiji.

Na primjer pogodni pogon za spaljivanje.

#### Za onečišćenu ambalažu

Obratiti pažnju na lokalne službene propise.

15 01 01 ambalaža od papira i kartona

15 01 02 ambalaža od plastike

15 01 04 ambalaža od metala

Posudu potpuno isprazniti.

Ambalaža, koja nije kontaminirana, može biti ponovo upotrebljena.

Ambalaža, koja se ne može očistiti, treba se likvidirati kao tvar.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### Opći podaci

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: nije primjenjivo

### Kopneni prijevoz (cestovni/željeznički, ADR/RID)

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: nije primjenjivo

14.4. Skupina pakiranja: nije primjenjivo

Klasifikacijski kod: nije primjenjivo

LQ: nije primjenjivo

14.5. Opasnosti za okoliš: Nije primjenjivo

Tunnel restriction code:

### Prijevoz morem (IMDG)

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: nije primjenjivo

14.4. Skupina pakiranja: nije primjenjivo

Morsko zagađivalo (Marine Pollutant): nije primjenjivo

14.5. Opasnosti za okoliš: Nije primjenjivo

### Zračni prijevoz (IATA)

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: nije primjenjivo

14.4. Skupina pakiranja: nije primjenjivo

14.5. Opasnosti za okoliš: Nije primjenjivo

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ukoliko nije drugačije specificirano, općenite mjere za provođenje sigurnog transporta moraju biti poštivane.

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

Ne predstavlja opasnu.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

Ograničenja:

Stranica 17 od 19  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
 Izmjena na dan / verzija: 28.03.2022 / 0021  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0020  
 Datum stupanja na snagu: 28.03.2022  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 29.03.2022  
 Zentralhydraulik-Oel

Obratiti pozornost na propise strukovnog udruženja i medicine rada.

Smjernica 2010/75/EU (HOS - hlapljivi organski spojevi): 1,403 %

## 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ocjena sigurnosti tvari nije predviđena za smjese.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Promijenjeni odjeljci: 3, 11, 12, 15

Ovi podaci odnose se na proizvod u stanju dopreme.

Osposobljavanje/školovanje suradnika za rukovanje opasnim tvarima je potrebno.

## Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP):

| Razvrstavanje u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | Korištena metoda za evaluaciju                    |
|--|---|
| Acute Tox. 4, H332   | Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja. |
| Asp. Tox. 1, H304  | Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja. |

Slijedeće rečenice predstavljaju ispisane H-rečenice, šifre klase opasnosti i šifre kategorije opasnosti (GHS/CLP) proizvoda i sastojaka (navedenih u odjeljcima 2 i 3).

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ako se proguta.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H302 Štetno ako se proguta.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Acute Tox. — Akutna toksičnost - udisanjem

Asp. Tox. — Opasnost od aspiracije

Skin Irrit. — Nadražujuće za kožu

Skin Sens. — Izazivanje preosjetljivost dišnih kože

Aquatic Acute — Opasno za vodeni okoliš - akutna

Aquatic Chronic — Opasno za vodeni okoliš - kronična

Acute Tox. — Akutna toksičnost - gutanjem

Skin Corr. — Nagrizajuće za kožu

Eye Dam. — Teška ozljeda oka

STOT RE — Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje

## Ključna literatura i izvori podataka:

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) u trenutno važećoj verziji.

Smjernice za izradu sigurnosno-tehničkih listova u važećoj verziji (ECHA).

Smjernice za označavanje i pakiranje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) u važećoj verziji (ECHA).

Sigurnosno-tehnički listovi o sastojcima.

Početna stranica Europske agencije za kemikalije (ECHA) - informacije o kemikalijama.

Baza podataka o tvarima GESTIS (Njemačka).

Informativna internetska stranica Saveznog ureda za okoliš "Rigoletto" Tvari opasne po vodu (Njemačka).

Direktive EU o granničnim vrijednostima profesionalne izloženosti 91/322/EEZ, 2000/39/EZ, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 u trenutno važećoj verziji.

Nacionalni popisi grančnih vrijednosti profesionalne izloženosti dotičnih zemalja u trenutno važećoj verziji.

Propisi za prijevoz opasnih tvari u cestovnom, željezničkom, pomorskom i zračnom prometu (ADR, RID, IMDG, IATA) u trenutno važećoj verziji.

Stranica 18 od 19  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
 Izmjena na dan / verzija: 28.03.2022 / 0021  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0020  
 Datum stupanja na snagu: 28.03.2022  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 29.03.2022  
 Zentralhydraulik-Oel

### Eventualno u ovom dokumentu korištene kratice i akronimi:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
 AOX Adsorpcijski organski halogeni spojevi  
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti)  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Saveznog zavoda za preispitivanje i istraživanje materijala, Njemačka)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Savezni zavod za zaštitu na radu i medicinu rada, Njemačka)  
 BSEF The International Bromine Council  
 bw body weight  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 cca. cirka / otprilike  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (Uredba (EZ) br 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i mješavina)  
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (materijal koji potpomaže rak, mutogen, reprodukcijom toksičan)  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level  
 dw dry weight  
 ECHA European Chemicals Agency (= Europska agencija za kemikalije)  
 EEZ Europska ekonomska zajednica  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EN Europskim standardima  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 EU Europska unija  
 EVAL Etilen-vinil alkohol kopolimera  
 EZ Europska zajednica  
 Fax. Broj faksa  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalno usklađen sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija)  
 GWP Global warming potential (= Potencijal efekta tople grede)  
 IARC International Agency for Research on Cancer  
 IATA International Air Transport Association (= Međunarodna udruga za zračni prijevoz)  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
 itd., i sl. i tako dalje, i slično  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju)  
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Pogubna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama)  
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Pogubna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan))  
 LQ Limited Quantities  
 n.d. nije dostupno  
 n.i. nije ispitano  
 n.po. nema podataka  
 n.pr. nije primjenjivo  
 np., n.p., npr. na primjer  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
 org. organski  
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= Perzistentni, bioakumulativni otrovne)  
 PE Polietilen  
 PNEC Predicted No Effect Concentration  
 PROC Process category  
 PVC polivinil hlorid  
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Uredba (EZ) br 1907/2006)  
 REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
 SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature  
 Tel. Telefon  
 UN United Nations (= Ujedinjeni Narodi)  
 UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (= Ujedinjeni Narodi - Preporuke o prijevozu opasnih tvari)

Stranica 19 od 19  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
Izmjena na dan / verzija: 28.03.2022 / 0021  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0020  
Datum stupanja na snagu: 28.03.2022  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 29.03.2022  
Zentralhydraulik-Oel

---

vPvB very persistent and very bioaccumulative  
wwt wet weight

Ovdje navedeni podaci trebaju opisati proizvod u pogledu potrebnih sigurnosnih mjera  
Ne služe za to, da osiguraju određene osobine i temelje na današnjem stanju naših saznanja  
Jamstvo isključeno

Izdano od:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax:  
+49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Promjena ili umnožavanje ovog dokumenta  
Moguća je sa izraženom suglasnošću Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. (savjetovanje na području opasnih tvari)