

## Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

### Vollsynthetisches Hypoid-Getriebeoel (GL5) LS SAE 75W-140

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt:

Synteesiöljy

Vaihteistonvoiteluaine

##### **Käytöt, joita ei suositella:**

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Str. 4

89081 Ulm-Lehr

Tel.: (+49) 0731-1420-0

Fax: (+49) 0731-1420-88

Asiantuntijan sähköpostiosoite: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Osoitetta EI SAA käyttää käyttöturvallisuustiedotteiden tilauksiin.

#### 1.4 Häätöpuhelinnumero

##### Hätätilanteen tietopalvelut / virallinen neuvontaelin:

FIN

HUS/Myrkytystietokeskus, PL 340, 00029 HUS. Neuvontanumero on avoinna 24 t / vrk puh. 0800 147 111 (maksuton) tai (09) 471 977 (normaalihintainen puhelu)

##### **Yrityksen hätänumero:**

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

+1 872 5888271 (LMR)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### **Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan**

Seos ei ole luokiteltu vaaralliseksi direktiivin (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

#### 2.2 Merkinnät

##### **Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan**

EUH208-Sisältää Polysulfidit, di-tert-butyyli-, Bis(4-metyylipentaani-2-yl)ditiiofosforihapon reaktiotuotteet fosforioksidin, propyleenioksidin ja amiinien kanssa, C12-14-alkyyli (haarautunut). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH210-Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

#### 2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä vPvB -ainetta (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (< 0,1 %).

Seos ei sisällä PBT-ainetta (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (< 0,1 %).

FIN

Sivu 2 / 14  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)  
 Muokattu / versio: 29.10.2025 / 0018  
 Korvaa painoksen / version: 27.03.2023 / 0017  
 Astuu voimaan alk.: 29.10.2025  
 PDF-painopvm.: 30.10.2025  
 Vollsynthetisches Hypoid-Getriebeoel (GL5) LS SAE 75W-140

Valmiste ei sisällä ainetta, jolla on hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia (< 0,1 %).

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1 Aineet

#### e.s. 3.2 Seokset

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>1-Deseeni, homopolymeeri, hydrattu</b>                              |                       |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>                                     | 01-2119486452-34-XXXX |
| <b>Index</b>   | ---                   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                          | 500-183-1             |
| <b>CAS</b>   | 68037-01-4            |
| <b>% Alue</b>  | 20-50                 |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet</b> | Asp. Tox. 1, H304     |

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Perusöljy - täsmentämätön *</b>                                     |                   |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>                                     | ---               |
| <b>Index</b>   | ---               |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                          | ---               |
| <b>CAS</b>   | ---               |
| <b>% Alue</b>  | 1-10              |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet</b> | Asp. Tox. 1, H304 |

|  |  |
|--|--|
| <b>Polysulfidit, di-tert-butyyli-</b>                                  |  |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>                                     | 01-2119540515-43-XXXX                          |
| <b>Index</b>   | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                          | 273-103-3                                      |
| <b>CAS</b>   | 68937-96-2                                     |
| <b>% Alue</b>  | 1-5  |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet</b> | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| <b>Erityiset pitoisuusrajat ja ATE-arvot</b>                           | Skin Sens. 1B, H317: >=46 %                    |

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>Alkoholit, C14-18, C18-tyydyttämättömät reaktiotuotteet, esteröidyt fosforipentoksidilla ja muunnetaan suoloiksi C12-14-terti-alkyyliamiinien kanssa</b> |                         |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>  | 01-2119978530-33-XXXX   |
| <b>Index</b>  | ---                     |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>   | 939-591-3               |
| <b>CAS</b>  | ---                     |
| <b>% Alue</b>   | 1-5                     |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet</b>  | Aquatic Chronic 3, H412 |

|  |   |
|--|---|
| <b>Bis(4-metyylipentaani-2-yl)ditiofosforihapon reaktiotuotteet fosforioksidin, propyleenioksidin ja amiinien kanssa, C12-14-alkyyli (haarautunut)</b> |   |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>   | 01-2119493620-38-XXXX   |
| <b>Index</b>   | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 931-384-6   |
| <b>CAS</b>   | ---   |
| <b>% Alue</b>  | 1-2,5   |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet</b>   | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  |
| <b>Erityiset pitoisuusrajat ja ATE-arvot</b>   | Eye Irrit. 2, H319: >50 %<br>Skin Sens. 1B, H317: >=9,39 %<br>ATE (oraalisesti): 2000 mg/kg |

H-lausekkeiden teksti ja luokituslyhenteet (GHS/CLP), katso kohta 16.

\* Aineeseen sisältyvä mineraaliöljy voidaan kuvata yhdellä tai useammalla seuraavista numeroista:

| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | Rekisteröintinumero (REACH) | Kem. merkki  |
|--|-----------------------------|--|
| 265-157-1                              | 01-2119484627-25-XXXX       | Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset              |
| 265-169-7                              | 01-2119471299-27-XXXX       | Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset |
| 265-158-7                              | 01-2119487077-29-XXXX       | Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet parafiiniset               |
| 265-159-2                              | 01-2119480132-48-XXXX       | Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset  |

Tässä kappaleessa mainitut aineet mainitaan todellisella, paikansapitävällä luokituksellaan!

Tämä tarkoittaa aineiden kohdalla, jotka on luetteloitu EY-direktiivin 1272/2008 (CLP-asetuksen) liitteessä VI taulukossa 3.1, että kaikki mahdollisesti siellä mainitut huomautukset on huomioitu tässä mainitussa luokituksessa.

Tässä lueteltujen korkeimpien pitoisuuksien lisääminen voi johtaa luokitukseen. Vain silloin, kun tämä luokitus on lueteltu kohdassa 2, sitä sovelletaan. Kaikissa muissa tapauksissa kokonaispitoisuus on luokituksen alapuolella.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Pelastajien on huolehdittava omasta turvallisuudesta!

Tajuttomalle henkilölle ei saa juottaa mitään suun kautta!

#### Hengitys

Henkilö poistettava vaara-alueelta.

Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäriin.

#### Ihokosketus

Likaantuneet, kastuneet vaatteet ja kengät poistettava välittömästi, pestävä perusteellisesti runsaalla vedellä ja saippualla, ihoärsytyksessä (punoitus jne.) otettava yhteyttä lääkäriin.

#### Silmäkosketus

Piilolinssit poistettava.

Huuhdeltava runsaalla vedellä useamman minuutin ajan, tarvittaessa käännyttävä lääkäriin puoleen.

#### Nieleminen

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.

Ei saa pakottaa oksentamaan, mentävä heti lääkäriin.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Soveltuvat viiveellä esiintyvät oireet ja vaikutukset löytyvät kappaleesta 11 tai altistustavan mukaan kappaleesta 4.1.

Tietyissä tapauksissa myrkytysoireet ilmestyvät vasta pidemmän ajan/useiden tuntien kuluttua.

Joutuessa pidempään kontaktiin:

Ihonkuivumista.

Dermatitis (Ihotulehdus)

Höyryn muodostuessa:

Hengitysteiden ärsytystä

Nenän- ja kurkunlimakalvojen ärsytystä

Herkät henkilöt:

Allergiset reaktiot ovat mahdollisia.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Symptomaattinen hoito.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuvat sammutusaineet

CO2

Vaahto

Kuivasammutusaine

#### Soveltumattomat sammutusaineet

Täysvesiruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:

Hiilioksidit

Fosforioksidit

Rikkioksidit

Typpioksidit

Myrkylliset kaasut

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Henkilökohtainen suojavarustus, katso kohta 8.

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.

Palon laajuudesta riippuen

Tarvittaessa täyssuojat.

Vaarassa olevia säiliötä jäähdytetään vedellä.

Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta**

Siltä varalta, että valmistetta läikkyy yli tai pääsee vahingossa vapautumaan, on kontaminaation estämiseksi käytettävä kohdassa 8 mainittuja henkilönsuojaimia.

Varmista riittävä ilmanvaihto, poista syttymislähteet.

Vältä pölyn muodostumista, kun kyseessä ovat kiinteät tai jauhemaiset tuotteet.

Mikäli mahdollista poistu vaara-alueelta, toimi tarvittaessa sisäisten pelastussuunnitelmien mukaisesti.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Varottava mahd. liukastumisvaaraa.

**6.1.2 Pelastushenkilökunta**

Asianmukaiset suojavarusteet sekä materiaalitiedot, katso kohta 8.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet**

Padottava suurempien määrien vapautuessa.

Poista vuodot, jos se on mahdollista ilman vaaraa.

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.

Jos ainetta pääsee tapaturmassa viemäristöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Imeytä nesteitä sitovaan materiaaliin (esim. yleissidonta-aine, hiekka, piimaa) ja hävitä kohdan 13 mukaisesti.

Kerätty aine täytetään lukittaviin astioihin.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Henkilökohtainen suojavarustus, katso kohta 8 sekä hävitysohjeet kohta 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

Asiaan liittyviä tietoja on tässä kohdassa annettujen tietojen lisäksi myös kohdassa 8 ja 6.1.

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****7.1.1 Yleiset suositukset**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä silmäkosketusta.

Pitkäaikaista tai intensiivistä ihokontaktia pitää välttää.

Aineeseen kostutettuja puhdistusriepuja ei saa pitää housutaskuissa.

Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.

Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.

**7.1.2 Työpaikan yleiseen hygieniaan liittyvät ohjeet**

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygienia-toimenpiteitä on noudatettava.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojavarustus.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.

Suojattava auringonpaahteelta ja yli 50°C lämpötiloilta.

Säilytettävä riittävästi ilmastoidussa paikassa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

FIN

Sivu 5 / 14  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)  
 Muokattu / versio: 29.10.2025 / 0018  
 Korvaa painoksen / version: 27.03.2023 / 0017  
 Astuu voimaan alk.: 29.10.2025  
 PDF-painopvm.: 30.10.2025  
 Vollsynthetisches Hypoid-Getriebeöl (GL5) LS SAE 75W-140

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

| FIN | Kem. merkki  | Mineraaliöljysumu  |
|-----|--|--|
|     | HTP-arvo (8 h): 2 mg/m <sup>3</sup> (Mmineraalöljyt, pikälle jalostetut (ölysumu)) | HTP-arvo (15 min): 10 mg/m <sup>3</sup> (Mmineraalöljyt, pikälle jalostetut (ölysumu)) |
|     | Seurantamenetelmiä:  | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)   |
|     | BRA: ---   | Muut tiedot: ---   |

| Perusöljy - täsmentämätön |                                |  |         |      |                   |           |
|---------------------------|--------------------------------|--|---------|------|-------------------|-----------|
| Käyttöalue                | Altistustapa / ympäristön osa  | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö           | Huomautus |
|                           | Ympäristö – suun kautta (rehu) |  | PNEC    | 9,33 | mg/kg             |           |
| Kuluttaja                 | Ihminen – hengitettynä         | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 1,19 | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Kuluttaja                 | Ihminen – suun kautta          | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,74 | mg/kg             |           |
| Työntekijä                | Ihminen – ihon kautta          | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,97 | mg/kg             |           |
| Työntekijä                | Ihminen – hengitettynä         | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 5,58 | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Työntekijä                | Ihminen – hengitettynä         | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 2,73 | mg/m <sup>3</sup> |           |

| Polysulfidit, di-tert-butyli- |                                      |  |         |        |                   |           |
|-------------------------------|--------------------------------------|--|---------|--------|-------------------|-----------|
| Käyttöalue                    | Altistustapa / ympäristön osa        | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo   | Yksikkö           | Huomautus |
|                               | Ympäristö – makea vesi               |  | PNEC    | 0,24   | µg/l              |           |
|                               | Ympäristö – merivesi                 |  | PNEC    | 0,024  | µg/l              |           |
|                               | Ympäristö – sedimentti, makea vesi   |  | PNEC    | 0,94   | mg/kg             |           |
|                               | Ympäristö – merivesi                 |  | PNEC    | 0,094  | mg/kg             |           |
|                               | Ympäristö – maa                      |  | PNEC    | 0,0181 | mg/kg             |           |
|                               | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos |  | PNEC    | 4,51   | mg/l              |           |
|                               | Ympäristö – suun kautta (rehu)       |  | PNEC    | 6,66   | mg/kg             |           |
| Kuluttaja                     | Ihminen – suun kautta                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,167  | mg/kg             |           |
| Kuluttaja                     | Ihminen – ihon kautta                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 1,67   | mg/kg             |           |
| Kuluttaja                     | Ihminen – hengitettynä               | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,58   | mg/kg             |           |
| Työntekijä                    | Ihminen – hengitettynä               | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 3,29   | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Työntekijä                    | Ihminen – ihon kautta                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 4,67   | mg/kg             |           |

FIN - Suomi/Finland | HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - 8 h (HTP-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020))

Sivu 6 / 14

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 29.10.2025 / 0018

Korvaa painoksen / version: 27.03.2023 / 0017

Astuu voimaan alk.: 29.10.2025

PDF-painopvm.: 30.10.2025

Vollsynthetisches Hypoid-Getriebeöl (GL5) LS SAE 75W-140

(EU) = Direktiivit 91/322/ETY, 98/24/EY, 2000/39/EY, 2004/37/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU tai 2019/1831/EU:

(8) = Hengittävä osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (11) = Hengittävä osuus (Direktiivi 2004/37/EY). (12) = Hengittävä osuus. Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus jäsenvaltioissa, joissa on tämän direktiivin voimaantulopäivänä käytössä biomonitorointijärjestelmä, jossa biologinen raja-arvo on enintään 0,002 mg Cd/g kreatiniinia virtsassa (Direktiivi 2004/37/EY). |

| HTP-arvo (15 min) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - 15 min. (HTP-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020))

(EU) = Direktiivit 91/322/ETY, 98/24/EY, 2000/39/EY, 2004/37/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU tai 2019/1831/EU:

(8) = Hengittävä osuus (2004/37/EY, 2017/164/EU). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (2004/37/EY, 2017/164/EU). (10) = Lyhyen aikavälin raja-arvo suhteessa 1 minuutin vertailujaksoon (2017/164/EU). |

| HTP-arvo (kattoarvo) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvo - Kattoarvo (HTP-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)). |

| BRA = Biologiset raja-arvot (Biologisten näytteiden ohjeraja-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)). |

| Muut tiedot (HTP-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)):

iho = ihon läpi imeytymisen. melu = Huomautussarakkeessa on annettu huomautus "melu" niille aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaikutuksia.

(EU) = Direktiivit 91/322/ETY, 98/24/EY, 2000/39/EY, 2004/37/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU tai 2024/869/EU:

(13) = Aine voi aiheuttaa ihon ja hengitysteiden herkistymistä (98/24/EY, 2004/37/EY), (14) = Aine voi aiheuttaa ihon herkistymistä (2004/37/EY), (15) = Huomattava kehon kokonaiskuormituksen lisääntyminen ihon kautta altistumalla mahdollista. |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla.

Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämiseen kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa.

Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifoidaan altistuksen raja-arvoja.

Sopiviin arviointimenetelmiin tehtyjen suojaustoimenpiteiden tehokkuuden tarkastamiseen kuuluvat mittateknisiä ja ei-mittateknisiä määrittämenetelmiä

Sellaisia kuvataan esim. standardissa EN 14042.

EN 14042 "Työpaikan ilma. Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä".

### 8.2.2 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päättäsi saastunut vaatetus ja suojavaustus.

Silmien tai kasvojen suojaus:

Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:

Kemikaliota kestävä suojakäsineet (EN ISO 374).

Suositeltavaa

Nitriliset suojakäsineet (EN ISO 374).

Vähimmäispaksuus mm:

0,4

Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:

&gt; 480

Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

Saatuja EN 16523-1 mukaisia läpipuhkeamisajakoja ei laskettu käytännönolosuhteissa.

Suositellaan maksimi käyttöaikaa, joka vastaa 50% läpipuhkeamisajasta.

Ihonsuojaus - Muut:

Työsuoja-vaatetus (esim. turvakengät EN ISO 20345, suojavaatetus pitkähihainen).

Hengityksensuojaus:

Ei tarvita normaalitapauksessa.

Öljysumun muodostuessa:

Suodatin A2 P2 (EN 14387), tunnusväri ruskea, valkoinen

Hengityksensuojaimen käyttöaika-rajaukset on huomioitava.

Termiset vaarat:

Ei sovelleta

Lisätietoja käsisuojuille - Testejä ei suoritettu.

Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen

Valinta suoritettiin käsineidenvalmistajien aineista antamien tietojen perusteella.

Käsinemateriaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.

Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatuominaisuuksista, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.

Kun kyseessä ovat seokset, käsinemateriaalien kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä.

Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamisaika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta ja tässä ajassa on pidädyttävä.

## 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|  |   |
|--|---|
| Olomuoto:  | Nestemäinen   |
| Väri:  | Meripihka   |
| Haju:  | Mieto   |
| Sulamis- tai jäätymispiste:                                    | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Syttyvyys:   | Palava.   |
| Alempi räjähdysraja:   | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Ylempi räjähdysraja:   | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Leimahduspiste:  | 136 °C (Pensky-Martens, closed cup)                 |
| Itsesyttymislämpötila:   | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Hajoamislämpötila:   | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| pH:  | Seos ei ole liukeneva (veteen).                     |
| Kinemaattinen viskositeetti:                                   | 185 mm <sup>2</sup> /s (40°C)                       |
| Kinemaattinen viskositeetti:                                   | 25,3 mm <sup>2</sup> /s (100°C)                     |
| Liukoisuus:  | Liukenematon  |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):             | Ei koske seoksia.                                   |
| Höyrynpaine:   | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:                             | 0,854-0,894 (15,6°C, suhteellinen tiheys )          |
| Höyryn suhteellinen tiheys:                                    | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Hiukkasten ominaisuudet:                                       | Ei koske nesteitä.                                  |

### 9.2 Muut tiedot

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Räjähteet:          | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. |
| Hapettavat nesteet: | Ei                                |
| Ominaispaino:       | e.s.                              |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuotetta ei ole tarkastettu.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili asianmukaisesti varastoitaessa ja käsiteltäessä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot eivät ole tunnettuja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Katso myös kohta 7.

Voimakas kuumentuminen

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Katso myös kohta 7.

Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso myös kohta 5.2

Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 29.10.2025 / 0018

Korvaa painoksen / version: 27.03.2023 / 0017

Astuu voimaan alk.: 29.10.2025

PDF-painopvm.: 30.10.2025

Vollsynthetisches Hypoid-Getriebeöl (GL5) LS SAE 75W-140

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Mahdollisia lisätietoja terveysvaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

| Vollsynthetisches Hypoid-Getriebeöl (GL5) LS SAE 75W-140      |            |        |         |           |                    |               |
|---|------------|--------|---------|-----------|--------------------|---------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                       | Päätepiste | Arvo   | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus     |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                            | ATE        | >10000 | mg/kg   |           |                    | laskettu arvo |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                            |            |        |         |           |                    | e.t.s.        |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                  |            |        |         |           |                    | e.t.s.        |
| Ihosityövyttävyyshoärsytys:                                   |            |        |         |           |                    | e.t.s.        |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:                             |            |        |         |           |                    | e.t.s.        |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                        |            |        |         |           |                    | e.t.s.        |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                |            |        |         |           |                    | e.t.s.        |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                               |            |        |         |           |                    | e.t.s.        |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                      |            |        |         |           |                    | e.t.s.        |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE):    |            |        |         |           |                    | e.t.s.        |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): |            |        |         |           |                    | e.t.s.        |
| Aspiraatiovaara:  |            |        |         |           |                    | e.t.s.        |
| Oireet:   |            |        |         |           |                    | e.t.s.        |

| 1-Deseeni, homopolymeeri, hydrattu           |            |       |         |           |                                      |           |
|--|------------|-------|---------|-----------|--------------------------------------|-----------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                      | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä                   | Huomautus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:           | LD50       | >5000 | mg/kg   | rotta     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)       |           |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:           | LD50       | >2000 | mg/kg   | rotta     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)     |           |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LC50       | >5,2  | mg/l/4h | rotta     | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosoli  |
| Aspiraatiovaara:                             |            |       |         |           |                                      | Kyllä     |

| Perusöljy - täsmentämätön              |            |      |         |           |                    |                             |
|--|------------|------|---------|-----------|--------------------|-----------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus                   |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: |            |      |         |           |                    | Ei altistavaa, Analogisulku |
| Aspiraatiovaara:                       |            |      |         |           |                    | Kyllä                       |
| Oireet:                                |            |      |         |           |                    | limakalvoärsytys            |

| Polysulfidit, di-tert-butyli-          |            |      |         |           |                               |               |
|--|------------|------|---------|-----------|-------------------------------|---------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä            | Huomautus     |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: |            |      |         | marsu     | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Skin Sens. 1B |

| Alkoholit, C14-18, C18-tyydyttymättömät reaktiotuotteet, esteröidyt fosforipentoksidilla ja muunnetaan suoloiksi C12-14-terti-alkyyliamiinien kanssa |            |       |         |           |  |           |
|--|------------|-------|---------|-----------|--|-----------|
| Myrkyllisyys / vaikutus  | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä                                   | Huomautus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:   | LD50       | >2000 | mg/kg   | rotta     | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure) |           |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:   | LD50       | >2000 | mg/kg   | kaniini   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                     |           |

| Bis(4-metyylipentaani-2-yl)ditiofosforihapon reaktiotuotteet fosforioksidin, propyleenioksidin ja amiinien kanssa, C12-14-alkyyli (haarautunut) |            |      |         |           |                                |              |
|---|------------|------|---------|-----------|--------------------------------|--------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus   | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä             | Huomautus    |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:  | LD50       | 2000 | mg/kg   | rotta     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Analogisulku |



FIN

Sivu 10 / 14  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)  
 Muokattu / versio: 29.10.2025 / 0018  
 Korvaa painoksen / version: 27.03.2023 / 0017  
 Astuu voimaan alk.: 29.10.2025  
 PDF-painopvm.: 30.10.2025  
 Vollsynthetisches Hypoid-Getriebeöl (GL5) LS SAE 75W-140

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 12.5. PBT- ja vPvB-arviointin tulokset:          |  |  |  |  |  |  | e.t.s.   |
| 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: |  |  |  |  |  |  | Ei koske seoksia.  |
| 12.7. Muut haitalliset vaikutukset:              |  |  |  |  |  |  | Tietoja muista ympäristölle haitallisista vaikutuksista ei ole saatavilla. |

| 1-Deeseeni, homopolymeeri, hydrattu |            |      |       |         |                         |  |           |
|-------------------------------------|------------|------|-------|---------|-------------------------|--|-----------|
| Myrkyllisyys / vaikutus             | Päätepiste | Aika | Arvo  | Yksikkö | Organismi               | Tarkastusmenetelmä                                       | Huomautus |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:   | EC50       | 48h  | >1000 | mg/l    | Daphnia magna           |  |           |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:   | NOEC/NOEL  | 21d  | 125   | mg/l    | Daphnia magna           |  |           |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:         | LC50       | 72h  | >1000 | mg/l    | Scenedesmus quadricauda |  |           |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:        |            | 28d  | 2     | %       |                         | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) |           |
| 12.3. Biokertyvyys:                 | Log Kow    |      | >6,5  |         |                         |  | measured  |

| Perusöljy - täsmentämätön         |            |      |        |         |                         |  |                                  |
|-----------------------------------|------------|------|--------|---------|-------------------------|--|----------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus           | Päätepiste | Aika | Arvo   | Yksikkö | Organismi               | Tarkastusmenetelmä                                       | Huomautus                        |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LC50       | 96h  | >100   | mg/l    | Pimephales promelas     |  |                                  |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50       | 48h  | >10000 | mg/l    | Daphnia magna           |  |                                  |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOEC/NOEL  | 21d  | >10    | mg/l    | Daphnia magna           |  |                                  |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | EC50       | 72h  | >100   | mg/l    | Scenedesmus quadricauda |  |                                  |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      |            | 28d  | 31     | %       |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Ei helposti hajoava biologisesti |

| Polysulfidit, di-tert-butyyl-     |            |      |        |         |                                 |  |                                  |
|-----------------------------------|------------|------|--------|---------|---------------------------------|--|----------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus           | Päätepiste | Aika | Arvo   | Yksikkö | Organismi                       | Tarkastusmenetelmä                                       | Huomautus                        |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50       | 48h  | 63     | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                                  |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | EC50       | 72h  | >100   | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                  |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      |            | 28d  | 13     | %       |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Ei helposti hajoava biologisesti |
| 12.3. Biokertyvyys:               | Log Kow    |      | 6      |         |                                 |  | measured                         |
| Myrkyllisyys bakteereille:        | EC50       | 3h   | >10000 | mg/l    | activated sludge                |  |                                  |

Alkoholit, C14-18, C18-tydyttymättömät reaktioutteet, esteröidyt fosforipentoksidilla ja muunnetaan suoloiksi C12-14-tert-alkyyliamiinien kanssa

| Myrkyllisyys / vaikutus           | Päätepiste | Aika | Arvo     | Yksikkö | Organismi                 | Tarkastusmenetelmä                                       | Huomautus               |
|-----------------------------------|------------|------|----------|---------|---------------------------|--|-------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LC50       | 96h  | >1000    | mg/l    | Oncorhynchus mykiss       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |                         |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50       | 48h  | 91       | mg/l    | Daphnia magna             | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                         |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | EC50       | 72h  | >10      | mg/l    | Selenastrum capricornutum |  |                         |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      |            | 28d  | 0,000001 | %       | activated sludge          | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Biologisesti hajoamaton |
| 12.3. Biokertyvyys:               | Log Kow    |      | 8        |         |                           |  | calculated              |
| Myrkyllisyys bakteereille:        | LC50       | 3h   | 320      | mg/l    | activated sludge          |  |                         |

**Bis(4-metyylipentaani-2-yl)ditiofosforihapon reaktiotuotteet fosforioksidin, propyleenioksidin ja amiinien kanssa, C12-14-alkyyli (haarautunut)**

| Myrkyllisyys / vaikutus                 | Päätepiste | Aika | Arvo  | Yksikkö | Organismi                 | Tarkastusmenetelmä   | Huomautus                        |
|---|------------|------|-------|---------|---------------------------|--|----------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:            | LC50       | 96h  | 8,5   | mg/l    | Pimephales promelas       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |                                  |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:       | EL50       | 48h  | 91,4  | mg/l    | Daphnia magna             | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   | Analogisulku                     |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:       | NOEC/NOEL  | 21d  | 0,12  | mg/l    | Daphnia magna             | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)   | Analogisulku                     |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:             | EC50       | 96h  | 6,4   | mg/l    | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |                                  |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |            | 28d  | 7,4   | %       | activated sludge          | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                 | Ei helposti hajoava biologisesti |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |            |      |       |         |                           |  | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta  |
| Myrkyllisyys bakteereille:              | EC50       | 3h   | ~2433 | mg/l    | activated sludge          | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                  |

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**
**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
**Aine / seos / jäämäärät**

Kostutet puhistusliinat, paperit tai muu orkaaninen materiaali aiheuttavat palovaaran ja siksi ne on tarkasti kerättävä ja toimitettava jätteisiin.

Jätekuodi-nro. EY:

Mainittuja jäteavaimia suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perusteella.

Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää

myös muita jäteavaimia. (2014/955/EU)

Sivu 12 / 14  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)  
 Muokattu / versio: 29.10.2025 / 0018  
 Korvaa painoksen / version: 27.03.2023 / 0017  
 Astuu voimaan alk.: 29.10.2025  
 PDF-painopvm.: 30.10.2025  
 Vollsynthetisches Hypoid-Getriebeoel (GL5) LS SAE 75W-140

13 02 06 synteettiset moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt  
 Suositus:  
 Kemikaalin laskemista jäteveeteen kehoitetaan välttämään.  
 Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.  
 Esimerkiksi sopiva polttolaite.

### Likaantunut pakkausmateriaali

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.  
 Säiliö tyhjennetään täysin.  
 Pakkauksia, jotka eivät ole saastuneet voidaan käyttää uudelleen.  
 Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa poistetaan käytöstä samalla tavalla kuin itse aine.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Yleiset tiedot

#### Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

|   |              |
|---|--------------|
| 14.1. YK-numero tai tunnistenumero:             | Ei sovelleta |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | Ei sovelleta |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat:                  | Ei sovelleta |
| 14.4. Pakkausryhmä:                             | Ei sovelleta |
| 14.5. Ympäristövaarat:                          | Ei sovelleta |
| Tunnel restriction code:                        | Ei sovelleta |
| Luokituskoodi:                                  | Ei sovelleta |
| LQ:   | Ei sovelleta |
| Kuljetusluokka:                                 | Ei sovelleta |

#### Merikuljetus (IMDG-koodi)

|   |              |
|---|--------------|
| 14.1. YK-numero tai tunnistenumero:             | Ei sovelleta |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | Ei sovelleta |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat:                  | Ei sovelleta |
| 14.4. Pakkausryhmä:                             | Ei sovelleta |
| 14.5. Ympäristövaarat:                          | Ei sovelleta |
| Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant):      | Ei sovelleta |
| EmS:  | Ei sovelleta |

#### Lentokuljetus (IATA)

|   |              |
|---|--------------|
| 14.1. YK-numero tai tunnistenumero:             | Ei sovelleta |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | Ei sovelleta |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat:                  | Ei sovelleta |
| 14.4. Pakkausryhmä:                             | Ei sovelleta |
| 14.5. Ympäristövaarat:                          | Ei sovelleta |

#### 14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Mikäli ei toisin määritetty, turvallisen kuljetuksen varmistamiseksi tarkoitettuja yleisiä toimenpiteitä on noudatettava.

#### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Asetusten mukaan ei vaarallinen aine.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Rajoitus huomioitava:  
 Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.

Direktiivi 2010/75/EU (VOC): < 5 %

Työvälineiden käytöstä annettuja turvallisuutta ja terveysuojaa koskevia kansallisia ohjeita/määräyksiä on sovellettava.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

Sivu 13 / 14  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)  
 Muokattu / versio: 29.10.2025 / 0018  
 Korvaa painoksen / version: 27.03.2023 / 0017  
 Astuu voimaan alk.: 29.10.2025  
 PDF-painopvm.: 30.10.2025  
 Vollsynthetisches Hypoid-Getriebeöl (GL5) LS SAE 75W-140

## KOHTA 16: Muut tiedot

Muutetut kohdat:

8

### Seoksen EY-direktiivin 1272/2008 (CLP) mukainen luokitus ja käytetyt menetelmät sen luokitteluun:

Ei tarvita

Jäljempänä olevat lausekkeet ovat tuotteen ja sen aineosien täydelliset H-lausekkeet, vaaraluokka- ja vaarakategoriakoodit (GHS/CLP).

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H302 Haitallista nieltynä.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Asp. Tox. — Aspiraatiovaara

Skin Sens. — Ihon herkistyminen

Aquatic Chronic — Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen

Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Suun kautta

Eye Irrit. — Silmä-ärsytys

### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:

Asetus (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja asetus (EY) nro 1272/2008 (CLP) kulloinkin voimassa olevassa muodossa.

Ohjeet käyttöturvallisuustiedotteiden laatimiseen voimassa olevassa muodossa (ECHA).

Tunnusmerkintä- ja pakkausohjeet asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti voimassa olevassa muodossa (ECHA).

Aineosien käyttöturvallisuustiedotteet.

ECHA-kotisivu - Tietoa kemikaaleista.

GESTIS-ainetietokanta (Saksa).

Liittovaltion ympäristövirasto "Rigoletto" infisivu Vettä saastuttavat aineet (Saksa).

Työssä tapahtuvan altistumisen raja-arvoista annettu Komission direktiivi 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 kulloinkin voimassa olevassa muodossa.

Kulloisenkin maan kansalliset työssä tapahtuvan altistumisen raja-arvojen listat kulloinkin voimassa olevassa muodossa.

Ohjesäännöt koskien vaarallisten aineiden maantie-, kisko-, meri- ja lentokuljetusta (ADR, RID, IMDG, IATA) kulloinkin voimassa olevassa muodossa.

## Asiakirjassa mahdollisesti käytetyt lyhenteet ja akronyymit:

|        |  |
|--------|--|
| ADR    | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  |
| AOX    | Adsorboituvat orgaaniset halogeeniyhdistelmät  |
| ASTM   | ASTM International (American Society for Testing and Materials)  |
| ATE    | Acute Toxicity Estimate (= Välittömän myrkyllisyyden arviointi)  |
| BAM    | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (ainetutkimuksen ja -tarkastuksen valtionlaitoksen, Saksa)                          |
| BAuA   | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksan liittovaltion työsuojelun ja työlääketiiteen laitos)                    |
| BSEF   | The International Bromine Council  |
| bw     | body weight  |
| CAS    | Chemical Abstracts Service   |
| CLP    | Classification, Labelling and Packaging (ASETUS (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokittelusta, merkinnöistä ja pakkaamisesta) |
| CMR    | carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogeeni / mutageeni / reproduktioon vaikuttava)                                    |
| DMEL   | Derived Minimum Effect Level   |
| DNEL   | Derived No Effect Level (= määritetty johdettu vaikutukseton taso)   |
| dw     | dry weight   |
| e.k.   | ei käytettävissä   |
| e.s.   | ei soveltu   |
| e.t.   | ei tarkastettu   |
| e.t.s. | ei tietoja saatavilla  |
| ECHA   | European Chemicals Agency (= Euroopan kemikaalivirasto)  |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  |

Sivu 14 / 14

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 29.10.2025 / 0018

Korvaa painoksen / version: 27.03.2023 / 0017

Astuu voimaan alk.: 29.10.2025

PDF-painopvm.: 30.10.2025

Vollsynthetisches Hypoid-Getriebeöl (GL5) LS SAE 75W-140

|                   |   |
|-------------------|---|
| ELINCS            | European List of Notified Chemical Substances   |
| EN                | Eurooppalaiset standardit   |
| EPA               | United States Environmental Protection Agency (United States of America)  |
| esim.             | Esimerkiksi   |
| ETY               | Euroopan talousyhteisö  |
| EU                | Euroopan unioni   |
| EVAL              | Etyleeni-vinyylialkoholi-kopolymeeri  |
| EY                | Euroopan yhteisö  |
| Fax.              | Faksinumero   |
| GHS               | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä)   |
| GWP               | Global warming potential (= Kasvihuonepotentiaali)  |
| IARC              | International Agency for Research on Cancer   |
| IATA              | International Air Transport Association (= Kansainvälinen ilmakuljetusliitto)   |
| IBC (Code)        | International Bulk Chemical (Code)  |
| IMDG-koodi        | International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)   |
| IUCLID            | International Uniform Chemical Information Database   |
| IUPAC             | International Union for Pure Applied Chemistry (= Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto)  |
| jne.              | ja niin edelleen  |
| LC50              | Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa)   |
| LD50              | Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos))   |
| LQ                | Limited Quantities  |
| muk.              | mukaan  |
| n.                | noin  |
| OECD              | Organisation for Economic Co-operation and Development  |
| org.              | orgaaninen  |
| PBT               | persistent, bioaccumulative and toxic (= pysyviä, biokertyviä, myrkyllinen)   |
| PE                | Polyetyleni   |
| PNEC              | Predicted No Effect Concentration (= arvioitu vaikutukseton pitoisuus)  |
| Puh.              | Puhelin   |
| PVC               | Polyvinyylikloridi  |
| REACH             | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ASETUS (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista)   |
| 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   |
| SVHC              | Substances of Very High Concern   |
| UN RTDG           | United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (tarkoitetaan vaarallisten aineiden kuljetusta koskevia Yhdistyneiden Kansakuntien suosituksia)  |
| VOC               | Volatile organic compounds (= haihtuvat orgaaniset yhdisteet)   |
| vPvB              | very persistent and very bioaccumulative  |
| wwt               | wet weight  |

Näiden tietojen tehtävänä on kuvata tuotetta tarvittavien turvallisuusnäkökohtien kannalta, niiden tehtävänä ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseemme.

Takuu on poissuljettu.

Laatinut:

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

© laatinut Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Tämän asiakirjan kopiointi tai muuttaminen on kielletty ilman Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung lupaa.