

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



BG Ultra-Guard LS SAE 75W-90 Full Synthetic Gear Lubricant

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

### 1.1 Tuotetunniste

|                    |                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Tuotenimi          | : BG Ultra-Guard LS SAE 75W-90 Full Synthetic Gear Lubricant                    |
| UFI                | : FMG0-F09R-K00X-F0YG                                                           |
| Tuotekoodi         | : 751                                                                           |
| Tuotteen kuvaus    | : Ei saatavilla.                                                                |
| Tuotteen tyyppi    | : Nestemäinen.                                                                  |
| Muu tunnistuskeino | : 751-xxxx, 75132E, 751B, 75153, 75116, 7515, 75132, 75164, 75196, 751270, 751T |

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

| Tunnistetut käyttötarkoitukset |
|--------------------------------|
| Käyttö voiteluaineissa         |

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

BG Products Inc.  
740 S. Wichita Street  
Wichita, KS, 67213, USA  
www.bgprod.com  
316-266-8120  
msds@bgprod.com

Tämän KTT:n : msds@bgprod.com

vastuuhenkilön  
sähköpostiosoite

#### Kansalliset yhteystiedot

JoyDrive Oy  
Sakselantie 6 A3  
FI-40320 Jyväskylä  
FIN  
Phone: +358 10 200 3880  
Email: info@bgprod.fi  
Web: bgprod.fi

HH Compliance Ltd. (Only Representative)  
Rubicon Centre, CIT Campus, Bishopstown, Cork  
Ireland  
353-21-4868120  
info@h2compliance.com

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Finland  
Myrkytystietokeskus  
Avoimna 24 t / vrk  
puh. 0800 147 111 tai 09 471 977

#### Toimittaja

Puhelinnumero : 00 +1 703-527-3887 (CHEMTREC INTL: CCN656479)  
24-hour telephone and/or website

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos  
Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan  
Skin Sens. 1, H317

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.  
Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.  
Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit : 

Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvallausekkeet

Ennaltaehkäisy : Käytä suojakäsineitä. Vältä höyryn hengittämistä.

Pelastustoimenpiteet : Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE: Pese runsaalla vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Varastointi : Ei sovelleta.

Jäte : Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

Lisämerkinnät : Ei sovelleta.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset : Ei sovelleta.

Erityiset pakkausvaatimukset

Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla : Ei sovelleta.

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus : Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti : Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : Ei tiedossa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset : Seos

| Tuotteen/ainesosan nimi                | Tunnisteet                                                     | %    | Luokitus                                                                                                                                             | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t                                                        | Tyyppi  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Polysulfides, di-tert-Bu               | ES: 273-103-3<br>CAS: 68937-96-2                               | ≤5   | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                        | -                                                                                                    | [1]     |
| Phosphoric acid ester amine salt       | -                                                              | ≤3   | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                  | -                                                                                                    | [1]     |
| triisodecyl phosphite                  | ES: 246-998-3<br>CAS: 25448-25-3                               | ≤3   | Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                   | -                                                                                                    | [1]     |
| 2,5-bis(octyldithio)-1,3,4-thiadiazole | ES: 236-912-2<br>CAS: 13539-13-4                               | <1   | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                | ATE [hengitettynä (höyryt)] = 11 mg/l                                                                | [1]     |
| cumene                                 | ES: 202-704-5<br>CAS: 98-82-8                                  | <0.1 | Flam. Liq. 3, H226<br>Carc. 1B, H350<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                                              | -                                                                                                    | [1] [2] |
| ethylbenzene                           | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>ES: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4 | ≤0.1 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (kuuloelimet)<br>Asp. Tox. 1, H304                                                       | ATE [hengitettynä (höyryt)] = 11 mg/l                                                                | [1] [2] |
| 4-metyylipentan-2-oni                  | ES: 203-550-1<br>CAS: 108-10-1<br>Indeksi: 606-004-00-4        | ≤0.1 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                         | ATE [hengitettynä (höyryt)] = 11 mg/l                                                                | [1] [2] |
| naphthalene                            | ES: 202-049-5<br>CAS: 91-20-3                                  | ≤0.1 | Acute Tox. 4, H302<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit. | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 490 mg/kg<br>M [akuutti] = 1<br>M [krooninen] = 1 | [1] [2] |

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Tyyppi

- [1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi  
[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** :  Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsejä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.
- Hengitysteitse** :  Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ihokosketus** :  Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon. Mikäli henkilöllä esiintyy mitä tahansa vaivoja tai oireita, älä altista häntä enempää. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
- Nieleminen** :  Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ensiavun antajien suojaus** :  Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

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

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** :  Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
punoitus
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille** : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nieltä tai hengitetty.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen.
- Soveltumaton sammutusaine** : Ei tiedossa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- Aineen tai seoksen vaarat** : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
hiilidioksidi  
hiilimonoksidi  
rikkioksidit  
fosforioksidit
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- Erityiset suojatoiminnot palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
- Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
- Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoï ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.
- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta “Muu kuin pelastushenkilökunta”.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
- Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliuukoista. Vaihdoetoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.
- Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten. Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista. Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suojatoimet
- Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä niele. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.
- Ohjeet yleisestä työhygieniasta
- Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Suosituks
- Ei saatavilla.
- Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut
- Ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistumisen raja-arvot                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| umene                   | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). Imeytyy ihon läpi.<br>HTP-arvot 8 h: 10 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 50 mg/m³ 8 tuntia.<br>HTP-arvot 15 min: 50 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 250 mg/m³ 15 minuuttia.   |
| ethylbenzene            | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). Imeytyy ihon läpi.<br>HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 220 mg/m³ 8 tuntia.<br>HTP-arvot 15 min: 200 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 880 mg/m³ 15 minuuttia. |
| 4-metyylipentan-2-oni   | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021).<br>HTP-arvot 8 h: 20 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 80 mg/m³ 8 tuntia.<br>HTP-arvot 15 min: 50 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 210 mg/m³ 15 minuuttia.                      |
| naphthalene             | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021).<br>HTP-arvot 8 h: 1 ppm 8 tuntia.                                                                                                                                                   |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|  |                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HTP-arvot 8 h: 5 mg/m³ 8 tuntia.<br>HTP-arvot 15 min: 2 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 10 mg/m³ 15 minuuttia. |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Biologiset altistusindeksit

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistusindeksit                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ethylbenzene            | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020)</b><br>Biologisten näytteiden raja-arvot: 5.2 mmol/l, mantelihappo [virtsassa]. Näytteenottoaika: tyovuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua. |

**Suosittelavat tarkkailumenetelmät** : Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardehin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

DNEL/DMEL

| Tuotteen/ainesosan nimi  | Tyyppi | Altistus                     | Arvo            | Populaatio  | Vaikutukset |
|--------------------------|--------|------------------------------|-----------------|-------------|-------------|
| Polysulfides, di-tert-Bu | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.167 mg/kg/vrk | Yleisö      | Systeeminen |
|                          | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 0.58 mg/m³      | Yleisö      | Systeeminen |
|                          | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 1.67 mg/kg/vrk  | Yleisö      | Systeeminen |
|                          | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 3.29 mg/m³      | Työntekijät | Systeeminen |
|                          | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 4.67 mg/kg/vrk  | Työntekijät | Systeeminen |
|                          | DNEL   | Lyhytaikainen Ihon kautta    | 166.7 µg/cm²    | Työntekijät | Paikallinen |
|                          | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 166.7 µg/cm²    | Työntekijät | Paikallinen |
|                          | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 50 mg/kg/vrk    | Työntekijät | Systeeminen |
|                          | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 70.5 mg/m³      | Työntekijät | Systeeminen |
|                          | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 1.2 mg/kg/vrk   | Yleisö      | Systeeminen |
| triisodecyl phosphite    | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 5 mg/kg/vrk     | Yleisö      | Systeeminen |
|                          | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 15.4 mg/kg/vrk  | Työntekijät | Systeeminen |
|                          | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 16.6 mg/m³      | Yleisö      | Systeeminen |
|                          | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 100 mg/m³       | Työntekijät | Systeeminen |
|                          | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 250 mg/m³       | Työntekijät | Paikallinen |
| cumene                   | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 1.6 mg/kg/vrk   | Yleisö      | Systeeminen |
|                          | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 15 mg/m³        | Yleisö      | Systeeminen |
|                          | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 77 mg/m³        | Työntekijät | Systeeminen |
|                          | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 180 mg/kg/vrk   | Työntekijät | Systeeminen |
|                          | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 293 mg/m³       | Työntekijät | Paikallinen |
| ethylbenzene             |        |                              |                 |             |             |



KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                       |      |                              |                |             |             |
|-----------------------|------|------------------------------|----------------|-------------|-------------|
| 4-metyylipentan-2-oni | DMEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 442 mg/m³      | Työntekijät | Paikallinen |
|                       | DMEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 884 mg/m³      | Työntekijät | Systeeminen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta    | 4.2 mg/kg/vrk  | Yleisö      | Systeeminen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 4.2 mg/kg/vrk  | Yleisö      | Systeeminen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 11.8 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 14.7 mg/m³     | Yleisö      | Paikallinen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 14.7 mg/m³     | Yleisö      | Systeeminen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 83 mg/m³       | Työntekijät | Paikallinen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 83 mg/m³       | Työntekijät | Systeeminen |
|                       | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 155.2 mg/m³    | Yleisö      | Paikallinen |
|                       | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 155.2 mg/m³    | Yleisö      | Systeeminen |
|                       | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 208 mg/m³      | Työntekijät | Paikallinen |
|                       | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 208 mg/m³      | Työntekijät | Systeeminen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 3.57 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 25 mg/m³       | Työntekijät | Paikallinen |
| naphthalene           | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 25 mg/m³       | Työntekijät | Systeeminen |

PNEC

PNEC-arvoja ei saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

: Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille.
- Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet
- Hygieniatoimenpiteet

:  Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.
- Silmien tai kasvojen suojaus

: Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojasta tulee käyttää: suojalasit sivusuojilla.
- Ihonsuojaus
- Käsien suojaus

:  Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Ottaen huomioon käsinevalmistajan arvot, tarkista käytön aikana, että käsineet pitävät suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessäollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida.



KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kehonsuojaus                     | : Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.                                                                                                                                                                 |
| Muu ihonsuojaus                  | : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.                                                                                                                     |
| Hengityksensuojaus               | : Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifikaatin mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat. |
| Ympäristöaltistumisen torjuminen | : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.          |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

: Nestemäinen.

Väri

: Keltainen.

Haju

: Rikikäs. [Lievä]

Hajukynnys

: Ei saatavilla.

Sulamis- tai jäätymispiste

: Ei saatavilla.

Kiehumispiste ja kiehumisalue

: Ei saatavilla.

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

: Ei saatavilla.

Alempi ja ylempi räjähdysraja

: Ei saatavilla.

Leimahduspiste

: Ömpikuppi: 144°C (291.2°F) [ASTM D 7094-04]

Itsesyttymislämpötila

| Ainesosan nimi                                                        | °C        | °F             | Menetelmä  |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|------------|
| tuotinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen                        | 220 - 250 | 428 - 482      | ASTM E 659 |
| triisodecyl phosphite                                                 | >220      | >428           |            |
| White mineral oil (petroleum)                                         | 325 - 355 | 617 - 671      | ASTM E 659 |
| Oktametyylisyklotetrasiloksaani                                       | 384 - 387 | 723.2 - 728.6  | ASTM E 659 |
| kumeeni                                                               | 424       | 795.2          |            |
| Etyylibentseeni                                                       | 432.22    | 810            |            |
| 4-metyylipentan-2-oni                                                 | 448       | 838.4          |            |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | 500       | 932            | EU A.15    |
| Naftaleeni                                                            | 526 - 587 | 978.8 - 1088.6 | DIN 51794  |
| difenyyliamiini                                                       | 634       | 1173.2         |            |
| Fenoli                                                                | 715       | 1319           |            |

Hajoamislämpötila

: Ei saatavilla.

pH

: Ei saatavilla.

Viskositeetti

: Kinemaattinen (40°C): 94.92 mm²/s [ASTM D 445]

Liukoisuus (liukoisuudet)

:

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

| Media                                                                                        | Tulos        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  kylmä vesi | Ei liukeneva |
| kuuma vesi                                                                                   | Ei liukeneva |

Vesiliukoisuus : Ei saatavilla.

Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi :  sovelleta.

| Ainesosan nimi                                                                                     | Höyrynpaine 20 °C:ssa |            |             | Höyrynpaine 50 °C:ssa |     |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|-------------|-----------------------|-----|-----------|
|                                                                                                    | mm Hg                 | kPa        | Menetelmä   | mm Hg                 | kPa | Menetelmä |
|  metyylibentseeni | 15.75                 | 2.1        |             |                       |     |           |
| Etylibentseeni                                                                                     | 9.3                   | 1.2        |             |                       |     |           |
| kumeeni                                                                                            | 3.72                  | 0.5        |             |                       |     |           |
| Oktametyylisyklotetrasiloksaani                                                                    | 0.99                  | 0.13       |             |                       |     |           |
| Fenoli                                                                                             | 0.15                  | 0.02       |             |                       |     |           |
| Polysulfides, di-tert-Bu                                                                           | 0.12                  | 0.016      | OECD 104    |                       |     |           |
| White mineral oil (petroleum)                                                                      | 0.08                  | 0.011      | OECD 104    |                       |     |           |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset                                             | <0.08                 | <0.011     | ASTM D 5191 |                       |     |           |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat naftteeniset                                             | <0.08                 | <0.011     | ASTM D 5191 |                       |     |           |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen                              | <0.08                 | <0.011     | ASTM D 5191 |                       |     |           |
| Naftaleeni                                                                                         | 0.054                 | 0.0072     | OECD 104    |                       |     |           |
| Liuotinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen                                                    | 0.02                  | 0.0027     |             |                       |     |           |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene                              | <0.01                 | <0.0013    | EU A.4      |                       |     |           |
| octylphosphonic acid                                                                               | 0.0000012             | 0.00000016 |             |                       |     |           |
| lauriinihappo, puhdas                                                                              | 0                     | 0          |             |                       |     |           |

Suhteellinen tiheys :  0.8608

Höyryntiheys : Ei saatavilla.

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokomediaani :  sovelleta.

9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähävyys : Ei saatavilla.

Hapettavuus : Ei saatavilla.

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus : Tuote on stabiili.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet : Ei erityisiä tietoja.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit : Ei erityisiä tietoja.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) nro 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos                     | Laji  | Annos       | Altistus |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------------|----------|
| Trisodecyl phosphite    | LD50 Ihon kautta          | Kani  | >5 g/kg     | -        |
|                         | LD50 Suun kautta          | Rotta | >5 g/kg     | -        |
| cumene                  | LC50 Hengitysteitse Höyry | Rotta | 39000 mg/m³ | 4 tuntia |
|                         | LD50 Suun kautta          | Rotta | 1400 mg/kg  | -        |
| ethylbenzene            | LD50 Ihon kautta          | Kani  | >5000 mg/kg | -        |
|                         | LD50 Suun kautta          | Rotta | 3500 mg/kg  | -        |
| 4-metyylipentan-2-oni   | LD50 Suun kautta          | Rotta | 2080 mg/kg  | -        |
| naphthalene             | LD50 Ihon kautta          | Kani  | >20 g/kg    | -        |
|                         | LD50 Suun kautta          | Rotta | 490 mg/kg   | -        |

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Akuutit myrkyllisyysarvot

Ei saatavilla.

Ärsytys/Korroosio

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos                             | Laji | Tulos | Altistus          | Tarkkailu |
|-------------------------|-----------------------------------|------|-------|-------------------|-----------|
| cumene                  | Silmät - Lievä ärsyttävä aine     | Kani | -     | 24 tuntia 500 mg  | -         |
|                         | Silmät - Lievä ärsyttävä aine     | Kani | -     | 86 mg             | -         |
|                         | Iho - Lievä ärsyttävä aine        | Kani | -     | 24 tuntia 10 mg   | -         |
| ethylbenzene            | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä    | Kani | -     | 24 tuntia 100 mg  | -         |
|                         | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä      | Kani | -     | 500 mg            | -         |
|                         | Iho - Lievä ärsyttävä aine        | Kani | -     | 24 tuntia 15 mg   | -         |
| 4-metyylipentan-2-oni   | Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä | Kani | -     | 24 tuntia 100 uL  | -         |
|                         | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä      | Kani | -     | 40 mg             | -         |
|                         | Iho - Lievä ärsyttävä aine        | Kani | -     | 24 tuntia 500 mg  | -         |
| naphthalene             | Iho - Lievä ärsyttävä aine        | Kani | -     | 495 mg            | -         |
|                         | Iho - Vaikeasti ärsyttävä         | Kani | -     | 24 tuntia 0.05 MI | -         |

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Herkistyminen

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

**Perimää vaurioittava**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

**Teratogeenisyys**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

| Tuotteen/ainesosan nimi | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet             |
|-------------------------|-------------|--------------|--------------------------|
| umene                   | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys   |
| 4-metyylipentan-2-oni   | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

| Tuotteen/ainesosan nimi | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet |
|-------------------------|-------------|--------------|--------------|
| ethylbenzene            | Kategoria 2 | -            | kuuloelimet  |

**Aspiraatiovaara**

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| umene                   | ASPIRAATIOVAARA - Kat <span>eg</span> oria 1 |
| ethylbenzene            | ASPIRAATIOVAARA - Kat <span>eg</span> oria 1 |

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot** : Ei saatavilla.

**Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

- Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Hengitysteitse** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Ihokosketus** : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
punoitus
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

**Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**

**Lyhytaikainen altistuminen**

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.
- Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

**Pitkäaikainen altistuminen**

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|                                              |                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mahdolliset välittömät vaikutukset           | : Ei saatavilla.                                                                                                                          |
| Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset | : Ei saatavilla.                                                                                                                          |
| Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset     |                                                                                                                                           |
| Ei saatavilla.                               |                                                                                                                                           |
| Päätelmä/yhteenveto                          | : Ei saatavilla.                                                                                                                          |
| Yleiset                                      | : Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistustasot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion seuraavilla altistuskertoilla. |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset               | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                         |
| Perimää vaurioittava                         | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                         |
| Teratogeenisyys                              | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                         |
| Kehitysvaikutukset                           | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                         |
| Hedelmällisyysvaikutukset                    | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                         |
| Muut tiedot                                  | : Ei saatavilla.                                                                                                                          |
| 11.2 Tiedot muista vaaroista                 |                                                                                                                                           |
| Ei saatavilla.                               |                                                                                                                                           |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi          | Tulos                               | Laji                                              | Altistus  |
|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|
| Phosphoric acid ester amine salt | EC50 6.4 mg/l                       | Levät                                             | 4 päivää  |
| cumene                           | EC50 91.4 mg/l                      | Äyriäiset                                         | 2 päivää  |
|                                  | LC50 8.5 mg/l                       | Kalat                                             | 96 tuntia |
|                                  | NOEC 1.7 mg/l                       | Levät                                             | 4 päivää  |
|                                  | NOEC 0.12 mg/l                      | Äyriäiset                                         | 21 päivää |
| ethylbenzene                     | Akuutti EC50 7.4 mg/l Merivesi      | Äyriäiset - <i>Artemia sp.</i> - Nauplius-toukka  | 48 tuntia |
|                                  | Akuutti EC50 10.6 mg/l Makea vesi   | Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> - Vastasyntynyt | 48 tuntia |
|                                  | Akuutti LC50 2700 µg/l Makea vesi   | Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                | 96 tuntia |
|                                  | Akuutti EC50 4900 µg/l Merivesi     | Levät - <i>Skeletonema costatum</i>               | 72 tuntia |
| 4-metyylipentan-2-oni            | Akuutti EC50 7700 µg/l Merivesi     | Levät - <i>Skeletonema costatum</i>               | 96 tuntia |
|                                  | Akuutti EC50 6.53 mg/l Merivesi     | Äyriäiset - <i>Artemia sp.</i> - Nauplius-toukka  | 48 tuntia |
|                                  | Akuutti EC50 2.93 mg/l Makea vesi   | Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> - Vastasyntynyt | 48 tuntia |
|                                  | Akuutti LC50 4200 µg/l Makea vesi   | Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                | 96 tuntia |
| naphthalene                      | Akuutti LC50 505000 µg/l Makea vesi | Kalat - <i>Pimephales promelas</i>                | 96 tuntia |
|                                  | Krooninen NOEC 78 mg/l Makea vesi   | Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>                 | 21 päivää |
|                                  | Krooninen NOEC 168 mg/l Makea vesi  | Kalat - <i>Pimephales promelas</i> - Alkio        | 33 päivää |
|                                  | Akuutti EC50 1.6 mg/l Makea vesi    | Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> - Vastasyntynyt | 48 tuntia |
|                                  | Akuutti LC50 2350 µg/l Merivesi     | Äyriäiset - <i>Palaemonetes pugio</i>             | 48 tuntia |
|                                  | Akuutti LC50 213 µg/l Makea vesi    | Kalat - <i>Melanotaenia fluviatilis</i> - Toukka  | 96 tuntia |
|                                  | Krooninen NOEC 0.5 mg/l Merivesi    | Äyriäiset - <i>Uca pugnax</i> - Aikuinen          | 3 viikkoa |
|                                  | Krooninen NOEC 1.5 mg/l Makea vesi  | Kalat - <i>Oreochromis mossambicus</i>            | 60 päivää |

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuotteen/ainesosan nimi          | Testi         | Tulos                           | Annos | Rokote |
|----------------------------------|---------------|---------------------------------|-------|--------|
| Phosphoric acid ester amine salt | OECD TG 301 B | 7.4 % - Ei helposti - 28 päivää | -     | -      |
|                                  | -             | 3.6 % - Ei helposti - 28 päivää | -     | -      |

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

| Tuotteen/ainesosan nimi          | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|----------------------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| Phosphoric acid ester amine salt | -                        | -              | Ei helposti  |

12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainesosan nimi  | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Mahdollisesti aiheuttava |
|--------------------------|--------------------|------------|--------------------------|
| Polysulfides, di-tert-Bu | 5.6                | -          | Suuri                    |
| cumene                   | 3.55               | 35.48      | Alhainen                 |
| ethylbenzene             | 3.6                | -          | Alhainen                 |
| 4-metyylipentan-2-oni    | 1.9                | -          | Alhainen                 |
| naphthalene              | 3.4                | 36.5 - 168 | Alhainen                 |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (K<sub>oc</sub>) : Ei saatavilla.

Kulkeutuvuus : Ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käytötavoista.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Hävitysmenetelmät : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

Vaarallinen jäte : Tuotteen luokitus voi täyttää vaarallisen jätteen kriteerit.

Pakkaaminen

Hävitysmenetelmät : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

**Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                               | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA           |
|-----------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 UN-numero tai tunnistenumero             | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | -              | -              | -              | -              |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | -              | -              | -              | -              |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | -              | -              | -              | -              |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei.            | Ei.            | Ei.            | Ei.            |

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

**14.7 Merikuljetus irtolastina** : Ei saatavilla.  
**IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

| Tuotteen/ainesosan nimi                                    | %    | Nimitys [Käyttö] |
|------------------------------------------------------------|------|------------------|
| PG Ultra-Guard LS SAE 75W-90 Full Synthetic Gear Lubricant | ≥90  | 3                |
| oktametyylisyklotetrasiloksaani                            | ≤0.1 | 70               |

**Merkinnät** : Ei sovelleta.

**Muut EU-määräykset**

**Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Ilma** : Luoteltu



KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Vesi : Ei luetteloitu

Räjähteiden esiasteet : Ei sovelleta.

Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU) : Ei luetteloitu.

Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU) : Ei luetteloitu.

pysyvistä orgaanisista yhdisteistä : Ei luetteloitu.

Seveso Direktiivi : Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

Kansalliset määräykset : NACE : Ei saatavilla. UC62 : Ei saatavilla.

Kansainväliset määräykset : Sopimus kemiallisista aseista Luettelo I, II & III Kemikaalit : Ei luetteloitu.

Montrealin protokolla : Ei luetteloitu.

Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkkyistä : Ei luetteloitu.

Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC) : Ei luetteloitu.

UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja : Ei luetteloitu.

Varastoluettelo : Australia : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton. Kanada : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton. Kiina : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton. Euraasian talousliitto : Venäjän federaation inventaario: Ei määritelty. Japani : Japanin luettelo (CSCL): Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton. Japanin luettelo (ISHL): Ei määritelty. Uusi-Seelanti : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton. Filippiinit : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton. Etelä-Korea : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton. Taiwan : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton. Thaimaa : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton. Turkki : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton. Yhdysvallat : Kaikki komponentit ovat aktiivisia tai vapautettuja. Vietnam : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.

15.2 : Ei sovelleta. Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Lyhenteet

- : ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
- CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
- DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
- DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
- EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
- PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
- PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- RRN = REACH Rekisteröintinumero
- vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

| Luokitus           | Perustelu         |
|--------------------|-------------------|
| Skin Sens. 1, H317 | Laskentamenetelmä |

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

|        |                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Helposti syttyvä neste ja höyry.                                            |
| H226   | Syttyvä neste ja höyry.                                                     |
| H302   | Haitallista nieltynä.                                                       |
| H304   | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                   |
| H315   | Ärsyttää ihoa.                                                              |
| H317   | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                       |
| H319   | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                               |
| H332   | Haitallista hengitettynä.                                                   |
| H335   | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                 |
| H336   | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                               |
| H350   | Saattaa aiheuttaa syöpää.                                                   |
| H351   | Epäillään aiheuttavan syöpää.                                               |
| H373   | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H400   | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                          |
| H410   | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.         |
| H411   | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                  |
| H412   | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                  |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.              |

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

|                   |                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4                               |
| Aquatic Acute 1   | LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1     |
| Aquatic Chronic 1 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1   |
| Aquatic Chronic 2 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2   |
| Aquatic Chronic 3 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3   |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1                                    |
| Carc. 1B          | SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET - Katgoria 1B                    |
| Carc. 2           | SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET - Katgoria 2                     |
| Eye Irrit. 2      | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2                   |
| Flam. Liq. 2      | SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 2                                   |
| Flam. Liq. 3      | SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3                                   |
| Skin Irrit. 2     | IHOÄRSYTYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2                              |
| Skin Sens. 1      | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1                                    |
| Skin Sens. 1B     | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B                                   |
| STOT RE 2         | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2 |
| STOT SE 3         | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3    |

Painopäivä : 3/25/2024

KOHTA 16: Muut tiedot

Julkaisupäivä/ : 3/25/2024  
Tarkistuspäivä  
Edellinen päiväys : 5/7/2020  
Versio : 3  
Formulaatio Versionumero : 4.0

Huomautus lukijalle

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.

## Liite laajennettuun käyttöturvallisuustiedotteeseen (eSDS)

Ammattimainen

### Aineen tai seoksen tunnistetiedot

Tuotteen määritelmä : Seos  
Koodi : 751  
Tuotenimi :  B&G Ultra-Guard LS SAE 75W-90 Full Synthetic Gear Lubricant

### Osa 1 - Otsikko

Altistumisskenaariion lyhyt otsikko : Lubricants  
Luettelo käyttökuvaajista : Tunnistetun käytön nimi: Käyttö voiteluaineissa  
Prosessiluokka: PROC28  
Aine toimitettu mainittua käyttöä varten seuraavassa muodossa: Sellaisena  
Loppukäyttöala: SU22  
Jäljellä oleva käytölle olennainen käyttöikä: Ei.  
Ympäristöaltistusluokka: ERC10a, ERC11a  
Kemikaalituotteen mukainen markkinasektori: PC24  
Jäljellä olevaan käyttöikään liittyvä tuotekategoria: AC01

### Osa 2 - Altistumisen ehkäiseminen

### Osa 3 - Altistumisen estimointi ja viittaus altistumlähteeseen

|                                                                                 |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Internet-sivu:                                                                  | : Ei sovelleta.  |
| <b>Altistumisen estimointi ja viittaus altistumlähteeseen - Ympäristö: 1:</b>   |                  |
| Altistumisen arviointi (ympäristö):                                             | : Ei saatavilla. |
| Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä                                    | : Ei saatavilla. |
| <b>Altistumisen estimointi ja viittaus altistumlähteeseen - Työntekijät: 2:</b> |                  |
| Altistumisen arviointi (ihminen):                                               | : Ei saatavilla. |
| Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä                                    | : Ei saatavilla. |

### Osa 4 - Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

|           |                  |
|-----------|------------------|
| Ympäristö | : Ei saatavilla. |
| Terveys   | : Ei saatavilla. |

### Muut REACH-järjestelmän kemikaaliturvallisuusarviointiin kuulumattomat hyvää käytäntöä koskevat neuvot

|           |                  |
|-----------|------------------|
| Ympäristö | : Ei saatavilla. |
| Terveys   | : Ei saatavilla. |