

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos
Tuotenimi : 73120 - AUTOGEAR POWER LS 80W-90
Tuotekoodi : 73120

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Ammattikäyttöön
Sovellus- tai käyttötarkoituusluokka : Voitelu- ja lisäaineet

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

North Sea Lubricants B.V. B.V.
Ampèrestraat 5
NL- 3846AN Harderwijk
The Netherlands
T +31 651345369
support@northsealubricants.com - www.northsealubricants.com

1.4. Häät puhelinnumero

Häät numero : +31 (0)786527652
Maanantaista perjantaihin: 09:00 - 16:00 (CET)

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Häät numero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoimna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3 H412
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Tietääksemme tuote ei aiheuta erityistä vaaraa kunhan yleisiä työhygieniä ja -turvallisuussääntöjä noudatetaan.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Huomiosana (CLP) : -
Vaaralausekkeet (CLP) : H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet (CLP) : P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti.

73120 - AUTOGEAR POWER LS 80W-90

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Jäännösöljyt (maaöljy), vahat poistettu liuottimella aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (NL)	CAS-nro: 64742-62-7 EY-nro: 265-166-0 Indeksinumero: 649-471-00-X REACH-nr: 01-2119480472-38	$\geq 55 - < 75$	Ei luokiteltu
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, CH, TR); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 64742-54-7 EY-nro: 265-157-1 Indeksinumero: 649-467-00-8 REACH-nr: 01-2119484627-24, 01-2119484627-25	$\geq 25 - < 45$	Ei luokiteltu
Polysulfides, di-tert-Bu	CAS-nro: 68937-96-2 EY-nro: 273-103-3	$\geq 1 - < 3$	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Amines, C10-14-tert-alkyl	EY-nro: 701-175-2 REACH-nr: 01-2119456798-18	$\geq 0,1 - < 0,5$	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Acute Tox. 3 (Ihon kautta), H311 Acute Tox. 2 (Hengittäminen:höyry), H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, CH, TR); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 64742-65-0 EY-nro: 265-169-7 Indeksinumero: 649-474-00-6 REACH-nr: 01-2119471299-27	$< 0,2$	Asp. Tox. 1, H304
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, LT, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, CH); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 64741-88-4 EY-nro: 265-090-8 Indeksinumero: 649-454-00-7 REACH-nr: 01-2119488706-23	$< 0,2$	Ei luokiteltu

73120 - AUTOGEAR POWER LS 80W-90

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Amines, C10-14-tert-alkyl	EY-nro: 701-175-2 REACH-nr: 01-2119456798-18	(6,7 <C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Pese iho runsaalla vedellä.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhtelevat silmät varotoimena vedellä.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Muita tietoja ei ole saatavissa

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.
Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä vesisuihkeä, koska se saattaa aiheuttaa palon leviämisen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Voi tuottaa myrkyllistä savua.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Suojavarusteet sammuttaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin.
Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

73120 - AUTOGEAR POWER LS 80W-90

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
Käsittelylämpötila : ≤ 40 °C
Hygienia-toimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset (64742-54-7)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
IOEL TWA	5 mg/m ³
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
HTP (OEL TWA) [1]	5 mg/m ³ Form: mist
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset (64742-65-0)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
IOEL TWA	5 mg/m ³
IOEL STEL	10 mg/m ³
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
HTP (OEL TWA) [1]	5 mg/m ³ Form: mist
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (64741-88-4)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
IOEL TWA	5 mg/m ³
IOEL STEL	10 mg/m ³
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
HTP (OEL TWA) [1]	5 mg/m ³ Form: mist

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyä ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

73120 - AUTOGEAR POWER LS 80W-90

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojainten symboli(t):



8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Suojalasit

Silmien suojaus			
tyyppi	Käyttöala	Ominaisuudet	Standardi
Suojalasit	Pienet pisarat	kirkas	EN 166

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Käsien suojaus:

Suojakäsineet

Käsien suojaus					
tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
Uudelleenkäytettävät käsineet	Nitriilikumi (NBR)	6 (> 480 minuuttia)	≥0.35		EN ISO 374

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: ruskea.
Haju	: Ei saatavilla
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei sovellettavissa
Jäätymispiste	: -33 °C ASTM D7346

73120 - AUTOGEAR POWER LS 80W-90

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Syttyvyys	: Ei palava.
Räjähdyksrajat-arvot	: Ei saatavilla
Alempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: > 200 °C ASTM D92
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: 131 mm ² /s @40°C (ASTM D7042)
Liukoisuus	: ei liukene veteen.
Jakaantumiskerroin n-oktanoliväsi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 887 kg/m ³ @ 15°C (ASTM D4052)
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkasen ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu

Jäännösöljyt (maaöljy), vahat poistettu liuottimella (64742-62-7)

LD50 suu, (rotta)	> 5000 mg/kg
LD50 iho, (rotta)	> 2000 mg/kg

73120 - AUTOGEAR POWER LS 80W-90

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset (64742-54-7)	
LD50 suu, (rotta)	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa 401 Acute Oral Toxicity Test
LD50 ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg 402 Acute Dermal Toxicity Test
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 5000 mg/m ³
LC50 hengitys, (rotta) (pöly/sumu - mg/l/4h)	> 5,53 mg/l/4h 403 Acute Inhalation Toxicity Test
Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)	
LD50 suu, (rotta)	> 2000 mg/kg
LD50 iho, (rotta)	> 2000 mg/kg
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset (64742-65-0)	
LD50 suu, (rotta)	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa 401 Acute Oral Toxicity Test
LD50 ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg 402 Acute Dermal Toxicity Test
LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)	> 5,53 mg/l/4h 403 Acute Inhalation Toxicity Test
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (64741-88-4)	
LD50 suu, (rotta)	> 5000 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 5000 mg/m ³
LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)	5,53 mg/l/4h
Amines, C10-14-tert-alkyl	
LD50 suu, (rotta)	612 mg/kg (OECD 401)
LD50 iho, (rotta)	251 mg/kg (OECD 402)
LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)	1,19 mg/l/4h (OECD 403)
Ihosityövyttävyyssihoärsytys	: Ei luokiteltu
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset (64742-54-7)	
LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	125 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset (64742-65-0)	
LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	125 mg/kg ruumiinpainoa
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu
73120 - AUTOGEAR POWER LS 80W-90	
Viskositeetti, kinemaattinen	131 mm ² /s @40°C (ASTM D7042)
Jäännösöljyt (maaöljy), vahat poistettu liuottimella (64742-62-7)	
Viskositeetti, kinemaattinen	490 mm ² /s @40°C
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset (64742-54-7)	
Viskositeetti, kinemaattinen	21 (21 – 23) mm ² /s @40°C

73120 - AUTOGEAR POWER LS 80W-90

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)	
Viskositeetti, kinemaattinen	716,19 mm ² /s @20°C
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset (64742-65-0)	
Viskositeetti, kinemaattinen	150 (1,99 – 847) mm ² /s @40°C
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (64741-88-4)	
Viskositeetti, kinemaattinen	28,51 mm ² /s @40°C
Amines, C10-14-tert-alkyl	
Viskositeetti, kinemaattinen	3,44 mm ² /s

11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesielioille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset (64742-54-7)	
LC50 - Kalat [1]	> 100 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Äyriäiset [1]	> 10000 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Levät [1]	> 100 mg/l Scenedesmus quadricauda
NOEC krooninen kala	1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (14d)
NOEC krooninen äyriäiset	10 mg/l Daphnia magna (21d)
NOEC krooninen levä	≥ 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (72h)
Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)	
EC50 - Äyriäiset [1]	0,255 mg/l Daphnia Magna
EC50 72h - Levät [1]	> 1,89 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC krooninen levä	0,696 mg/l 72h,Pseudokirchneriella subcapitata
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset (64742-65-0)	
LC50 - Kalat [1]	> 100 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Äyriäiset [1]	> 10000 mg/l Daphnia magna
NOEC krooninen kala	> 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (14d)
NOEC krooninen äyriäiset	> 10 mg/l Daphnia magna (21d)
NOEC krooninen levä	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (72h)
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (64741-88-4)	
LC50 - Kalat [1]	> 100 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Äyriäiset [1]	> 10000 mg/l Daphnia magna
NOEC krooninen kala	1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (14d)
NOEC krooninen äyriäiset	10 mg/l Daphnia magna (21d)

73120 - AUTOGEAR POWER LS 80W-90

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (64741-88-4)

NOEC krooninen levä	≥ 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (72h)
---------------------	--

Amines, C10-14-tert-alkyl

LC50 - Kalat [1]	1,3 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Äyriäiset [1]	2,5 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Levät [1]	0,44 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC krooninen kala	0,078 mg/l 96d, Oncorhynchus mykiss
NOEC krooninen levä	0,05 mg/l 72h, Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset (64742-54-7)

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	31 % OECD 301F (28d)

Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)

Biologinen hajoaminen	13 % 28 d. OECD TG 301 B
-----------------------	--------------------------

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset (64742-65-0)

Biologinen hajoaminen	31 % OECD 301F (28d)
-----------------------	----------------------

Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (64741-88-4)

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	31 % OECD 301F (28d)

Amines, C10-14-tert-alkyl

Biologinen hajoaminen	21,8 % OECD 301D (28d)
-----------------------	------------------------

12.3. Biokertyvyys

Jäännösöljyt (maaöljy), vahat poistettu liuottimella (64742-62-7)

Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	> 3,5
---	-------

Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)

Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)	188
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	5,6

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset (64742-65-0)

Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)	260
---------------------------------	-----

Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (64741-88-4)

Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	3,9 – 6
---	---------

Amines, C10-14-tert-alkyl

Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	2,9 @20°C
---	-----------

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

73120 - AUTOGEAR POWER LS 80W-90

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
HP-koodi : HP14 - 'Ympäristölle vaarallinen': jätteet, jotka aiheuttavat tai voivat aiheuttaa välittömästi tai myöhemmin vaaraa yhdelle tai useammalle ympäristön osa-alueelle.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.4. Pakkausryhmä				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.5. Ympäristövaarat				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Ei säädelty

Merikuljetukset

Ei säädelty

Ilmakuljetus

Ei säädelty

Jokikuljetukset

Ei säädelty

Rautatiekuljetus

Ei säädelty

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

73120 - AUTOGEAR POWER LS 80W-90

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

15.1.2. Kansalliset määräykset

Lueteltu käyttöönotto Australian teollisuuskemikaalien käyttöönottojärjestelmään (AICIS Inventory)

Sisältyy Kanadan DSL-luetteloon (Domestic Substances List)

Sisältyy IECSC-luetteloon (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)

Sisältyy Japanin ENCS-luetteloon (Existing New Chemical Substances)

Listattu KECL/KECI-luettelossa (Korean Existing Chemicals Inventory)

Sisältyy Uuden-Seelannin NZIoC-luetteloon (New Zealand Inventory of Chemicals)

Sisältyy PICCS-luetteloon (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

Listattu TCSI:ssä (Taiwan Chemical Substance Inventory)

Sisältyy USA:n TSCA-luetteloon (Toxic Substances Control Act) - Status: Aktiivinen

Sisältyy EINECS-luetteloon (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit:

ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)

73120 - AUTOGEAR POWER LS 80W-90

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Lyhenteet ja akronyymit:

Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Kemiallinen hapenkulutus (COD)
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
Englanti	Euroopan standardi
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA	Kansainvälinen ilmajetustusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Jätevedenpuhdistamo
ThOD	Teoreettinen hapenkulutus
TLM	Keskimääräinen sietoraja
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
CAS-nro	CAS-numero
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
ED	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Full text of H- and EUH-phrases:

Acute Tox. 2 (Hengittäminen:höyry)	Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: höyry) Katgoria 2
Acute Tox. 3 (Ihon kautta)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), katgoria 3
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), katgoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, katgoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katgoria 1
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, katgoria 1

73120 - AUTOGEAR POWER LS 80W-90

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Full text of H- and EUH-phrases:	
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Skin Corr. 1B	Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Sens. 1A	Ihon herkistyminen, kategoria 1A

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämukseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.