



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE UNIVAR GEAR OIL U2 80W-90

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	UNIVAR GEAR OIL U2 80W-90
Tuotenumero	63609
synonyymit; kauppanimi	SUPER GEAR OIL 80W90

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

Tunnistetut käytöt	Vaihteistoöljy.
--------------------	-----------------

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

#### 1.4. Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)
Kansallinen häätäpuhelinnumero	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)
Sds No.	63609

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Ei Luokiteltu
Terveyshaitat	Ei Luokiteltu
Ympäristövaarat	Aquatic Chronic 3 - H412

#### 2.2. Merkinnät

Vaaralausekkeet	H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

#### 2.3. Muut vaarat

Ei tietoja saatavilla.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

## UNIVAR GEAR OIL U2 80W-90

<b>DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED</b>			<b>&lt;1%</b>
<b>LIGHT PARAFFINIC</b>			
CAS-nro: 64742-56-9	EY-nro: 265-159-2	REACH rekisteröintinumero: 01-2119480132-48-XXXX	
DMSO Extract, IP-346: < 3%			
<b>Luokitus</b>			
Asp. Tox. 1 - H304			
<b>C16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYLAMINES</b>			<b>&lt;0.3%</b>
CAS-nro: 1213789-63-9	REACH rekisteröintinumero: 01-2119473797-19-XXXX		
M-kerroin (akuutti) = 10	M-kerroin (krooninen) = 10		
<b>Luokitus</b>			
Acute Tox. 4 - H302			
Skin Corr. 1B - H314			
Eye Dam. 1 - H318			
STOT SE 3 - H335			
STOT RE 2 - H373			
Asp. Tox. 1 - H304			
Aquatic Acute 1 - H400			
Aquatic Chronic 1 - H410			
<b>AMINES, C12-14-TERT-ALKYL</b>			<b>0.1-0.3%</b>
CAS-nro: 68955-53-3	EY-nro: 273-279-1	REACH rekisteröintinumero: 01-2119456798-18-XXXX	
M-kerroin (akuutti) = 1	M-kerroin (krooninen) = 1		
<b>Luokitus</b>			
Acute Tox. 4 - H302			
Acute Tox. 3 - H311			
Acute Tox. 2 - H330			
Skin Corr. 1B - H314			
Skin Sens. 1A - H317			
Aquatic Acute 1 - H400			
Aquatic Chronic 1 - H410			

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

**Koostumustiedot** Mineraaliöljy, pitkälle jalostettu, DMSO < 3% (IP346)

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Hengittäminen

Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtelee nenä ja suu vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

## UNIVAR GEAR OIL U2 80W-90

<b>Nieleminen</b>	Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Ei saa oksennuttaa. Jos oksentamista ei voi välttää, pidä pää alhaalla jottei vatsansisältö pääse keuhkoihin. Hakeudu lääkäriin jos suuria määriä on nielty.
<b>Ihokosketus</b>	Poista altistunut henkilö saastumislähteen luota. Riisu saastunut vaatetus. Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin heti jos oireita ilmenee pesun jälkeen.
<b>Silmäkosketus</b>	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin heti jos oireita ilmenee pesun jälkeen.

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

**Silmäkosketus** Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

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

**Huomioita lääkärille** Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

**Soveltuvat sammutusaineet** Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.

**Epäsopivat sammutusaineet** Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Haitalliset palamistuotteet** Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Suojatoimet sammutustoimien aikana** Ota talteen ja kerää sammutusvesi.

**Erityiset suojavälineet palomiehille** Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

**Henkilökohtaiset varotoimet** Ole varovainen, koska lattia ja muut pinnat saattavat tulla liukkaaksi. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Hanki riittävä ilmanvaihto.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Varo päästämästä maaperään tai vesiympäristöön. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.

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

**Puhdistusohjeet** Ole varovainen, koska lattia ja muut pinnat saattavat tulla liukkaaksi. Imeytä vuoto palamattomaan imeytysmateriaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

## UNIVAR GEAR OIL U2 80W-90

<b>Käytön varoitimet</b>	Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Hanki riittävä ilmanvaihto.
<b>Ohjeet yleisestä työhygieniasta</b>	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Riisu saastunut vaatetus ja suojarusteet ennen syömään menoa.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

<b>Varastoinnin varoitimet</b>	Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoi alle 40°C lämpötilassa.
--------------------------------	--

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

<b>Erityinen loppukäyttö(t)</b>	Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.
---------------------------------	---

## **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

5 mg/m<sup>3</sup> (inhalable) TWA Manuf. data

#### **DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC**

5 mg/m<sup>3</sup>, TWA, Manuf. data

### **C16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYLAMINES (CAS: 1213789-63-9)**

<b>Ainesosien tiedot</b>	Ei tunnettuja altistumisrajoja aineosalle/aineosille.
<b>DNEL</b>	Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.09 mg/kg painokiloa kohti päivässä Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.38 mg/m <sup>3</sup> Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.06 %
<b>PNEC</b>	- Vesi; 0.00026 mg/l - Sedimentti; 0.0039 mg/kg - Maaperä; 10 mg/kg - Jätevedenpuhdistuslaitos; 0.550 mg/l

### **AMINES, C12-14-TERT-ALKYL (CAS: 68955-53-3)**

<b>DNEL</b>	Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 12.5 mg/m <sup>3</sup> Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 12.1 mg/m <sup>3</sup> Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.5 mg/m <sup>3</sup> Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.35 mg/kg painokiloa kohti päivässä Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 1.2 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	- makea vesi; 0.001 mg/l - merivesi; 0.0001 mg/l - Jätevedenpuhdistuslaitos; 0.635 mg/l - Sedimentti (Makea vesi); 2.14 mg/kg - Sedimentti (Merivesi); 0.214 mg/kg - Maaperä; 0.428 mg/kg

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

## UNIVAR GEAR OIL U2 80W-90

### Suojavarusteet



<b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	Koska tämä tuote sisältää ainesosia joilla on altistusrajat, prosessikoteloitua, paikallista tuuletusta tai muuta teknistä valvontaa tulisi käyttää, jotta työntekijöiden altistus pysyy alle kaikkien lakisääteisten tai suositeltavien pitoisuuksien, mikäli käyttö aiheuttaa pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua. Hanki riittävä ilmanvaihto.
<b>Silmien/kasvojen suojaus</b>	Hyväksytyyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Mikäli arviointi ei aseta suojaukselle korkeampaa tasoa, on noudatettava seuraavaa suojausta: Käytä kemikaalin kestäviä suojalasiasia. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.
<b>Käsiensuojaus</b>	Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Paksuus: >0.35 mm Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 8 tuntia. Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374.
<b>Muut ihon ja kehon suojamenetelmät</b>	Käytä soveltuvaa vaatetusta estämään mahdollinen nestekosketus ja toistuva tai pitkittynyt höyrykosketus.
<b>Hygieniatoimenpiteet</b>	Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Hengityksensuojainta on käytettävä jos ilman pitoisuus ylittää suositellut altistusrajat. EN 136/140/141/145/143/149

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Ulkomuoto</b>	Neste.
<b>Väri</b>	Ruskea.
<b>Haju</b>	Tunnusomainen.
<b>Hajukynnys</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>pH</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Sulamispiste</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Kaada kohta</b>	-27°C
<b>Kiehumispiste ja alue</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Leimahduspiste</b>	214°C Cleveland open cup.
<b>Haihtumisaste</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Haihtumisluku</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Syttyvyys (kiinteä, kaasu)</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Muu syttyvyys</b>	Ei tietoja saatavilla.

## UNIVAR GEAR OIL U2 80W-90

Höyrynpaine	Ei tietoja saatavilla.
Höyryn tiheys	Ei tietoja saatavilla.
Suhteellinen tiheys	0.897 @ 15°C
Liukoisuus	Liukenematon veteen.
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Viskositeetti	150.5 cSt @ 40°C
Räjähätävät ominaisuudet	Ei tietoja saatavissa.
Räjähätävä liekin vaikutuksen alaisena	Ei tietoja saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Ei tietoja saatavilla.

### 9.2. Muut tiedot

Muut tiedot	Ei määritelty.
Taitekerroin	Ei tietoja saatavilla.
Hiukkaskoko	Ei tietoja saatavilla.
Molekyylipaino	Ei tietoja saatavilla.
Haihtuvuus	Ei tietoja saatavilla.
Kyllästyskonsentraatio	Ei tietoja saatavilla.
Kriittinen lämpötila	Ei tietoja saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

**Reaktiivisuus** Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

**Pysyvyys** Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Seuraavat materiaalit saattavat reagoida voimakkaasti tuotteen kanssa. Vahvoja hapettajia.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

**Vältettävät olosuhteet** Vältettävä altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

**Vältettävät materiaalit** Vahvoja hapettajia.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

**Haitalliset hajoamistuotteet** Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**UNIVAR GEAR OIL U2 80W-90**

**Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>)** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Välitön myrkyllisyys - ihon kautta**

**Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>)** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**ATE ihon kautta (mg/kg)** 251 000,0

**Välitön myrkyllisyys - hengitettynä**

**ATE hengitettynä (höyryt mg/l)** 1 190,0

**Ihosityövyttävyyksihoärsytys**

**Skin corrosion/irritation** Ei tietoja saatavilla.

**vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

**Vakava silmävaurio-ärsytys** Ei tietoja saatavilla.

**Hengitysteiden herkistyminen**

**Hengitysteiden herkistyminen** Ei tietoja saatavilla.

**Ihon herkistyminen**

**Ihon herkistyminen** Ei tietoja saatavilla.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

**Genotoksisuus - in vitro** Ei tietoja saatavilla.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

**Karsinogenisuus** Ei tietoja saatavissa.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Ei tietoja saatavilla.

**STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen**

**STOT - kerta-altistus** Ei tietoja saatavissa.

**STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen**

**STOT - toistuva altistus** Ei tietoja saatavilla.

**Aspiraatiovaara**

**Aspiraatiovaara** Ei tietoja saatavilla.

**Hengittäminen** Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

**Nieleminen** Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

**Ihokosketus** Pitkittynyt ihokosketus saattaa aiheuttaa väliaikaista ärsytystä.

**Silmäkosketus** Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

**Aineosien myrkyllisyystiedot*****DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC*****Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

**Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

**Välitön myrkyllisyys - ihon kautta**

**Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

**UNIVAR GEAR OIL U2 80W-90****C16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYLAMINES****Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

ATE suun kautta (mg/kg) 500,0

**Välitön myrkyllisyys - ihon kautta**Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani**Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys**

Eläintiedot Syövyttävä.

**vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**Vakava silmävaurio/-  
ärsytys Vaurioittaa vakavasti silmiä.**Hengitysteiden herkistyminen**Hengitysteiden  
herkistyminen Ei tietoja saatavilla.**Ihon herkistyminen**

Ihon herkistyminen Ei herkistävä.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Genotoksisuus - in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**Myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
lisääntymiselle -  
hedelmällisyys**STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen**

STOT - kerta-altistus Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen**

STOT - toistuva altistus Saattaa vahingoittaa elimiä (Suolet ja mahalaukku) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltynä.

**Aspiraatiovaara**

Aspiraatiovaara Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**Nieleminen**Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Haitallista nieltynä.  
Saattaa aiheuttaa palovammoja limakalvoille, nieluun, ruokatorveen ja mahaan.**Ihokosketus**

Voimakkaasti syövyttävää.

**Silmäkosketus**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**AMINES, C12-14-TERT-ALKYL****Välitön myrkyllisyys - suun kautta**Välitön myrkyllisyys suun  
kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 612,0



## UNIVAR GEAR OIL U2 80W-90

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 612,0

### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 251,0

Lajit Rotta

ATE ihon kautta (mg/kg) 251,0

### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC<sub>50</sub> höyryt mg/l) 1,19

Lajit Rotta

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 1,19

### Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Eläintiedot Annos: , 4 tuntia, Kani Syövyttävää.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Vakavan silmävaurion vaara.

### Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

### Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Buehler testi - Marsu: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Tällä aineella ei ole todisteita mutegeenista ominaisuuksista.

Genotoksisuus - in vivo Tällä aineella ei ole todisteita mutegeenista ominaisuuksista.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei saatavill erityisiä testitietoja.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisäntymiselle - hedelmällisyys - NOAEC 250 ppm, Rotta Ei sisällä yhtään aineita, joita pidettäisiin myrkyllisinä lisäntymiselle.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Ei saatavill erityisiä testitietoja.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus NOAEL 0.019 mg/l, Hengitettynä, Rotta NOAEL 20 mg/kg, Ihon kautta, Rotta

### Aspiraatiovaara

## UNIVAR GEAR OIL U2 80W-90

<b>Aspiraatiovaara</b>	Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.
<b>Hengittäminen</b>	Tappavaa hengitettynä. Höyryt ärsyttävät hengitysteitä.
<b>Nieleminen</b>	Haitallista nieltynä.
<b>Ihokosketus</b>	Myrkyllistä joutuessaan iholle. Syövyttävää. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
<b>Silmäkosketus</b>	Vakavan silmävaurion vaara.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**Ekomyrkyllisyys** Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Aineosien ekologiset tiedot

#### C16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYLAMINES

**Ekomyrkyllisyys** Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### AMINES, C12-14-TERT-ALKYL

**Ekomyrkyllisyys** Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 12.1. Myrkyllisyys

#### Välitön myrkyllisyys vesieliöille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** Ei tietoja saatavilla.

#### Aineosien ekologiset tiedot

#### DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC

#### Välitön myrkyllisyys vesieliöille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: >100 mg/l, Kalat

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: >100 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 72 tuntia: >100 mg/l, Levät

#### C16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYLAMINES

**Myrkyllisyys** Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

#### Välitön myrkyllisyys vesieliöille

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.01 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 0.1

**M-kerroin (akuutti)** 10

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 4.21 mg/l, Brachydanio rerio (Seeprakala)

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 0.98 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 72 tuntia: 0.46 mg/l, Levät

#### Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

**UNIVAR GEAR OIL U2 80W-90**

<b>NOEC</b>	0.001 < NOEC ≤ 0.01
<b>Hajoavuus</b>	Ei nopeasti hajoava
<b>M-kerroin (krooninen)</b>	10

**AMINES, C12-14-TERT-ALKYL**

**Myrkyllisyys** Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Välitön myrkyllisyys vesieliöille**

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**M-kerroin (akuutti)** 1

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 1.3 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)  
OECD 203

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 2.5 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)  
OECD 202

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 72 tuntia: 0.435 mg/l, Levät, Selenastrum capricornutum  
OECD 201

**Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit** EC<sub>50</sub>, 30 minuuttia: 63.5 mg/l, Aktiiviliete

**Krooninen myrkyllisyys vesieliöille**

**M-kerroin (krooninen)** 1

**Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa** NOEC, 96 päivää: 0.078 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

**Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

**Aineosien ekologiset tiedot****DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Luonnostaan biohajoava.

**Biohajoavuus** - 31%: 28 päivää

**C16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYLAMINES**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tuote on biohajoava.

**Biohajoavuus** Tämä pinta täyttää biohajoavuuden kriteerit, jotka esitetty määräyksessä (EU) No. 648/2004 koskien pesuaineita.  
Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisilla viranomaisilla ja annetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuaineen valmistaja pyynnöstä.

**AMINES, C12-14-TERT-ALKYL**

## UNIVAR GEAR OIL U2 80W-90

**Pysyvyys ja hajoavuus** Luonnostaan biohajoava. Tuote ei ole helposti biohajoava.

**Biohajoavuus** - Hajoaminen 22%:  
OECD 301D

### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

#### Aineosien ekologiset tiedot

##### *DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC*

**Jakautumiskerroin** log Pow: >3

##### *C16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYLAMINES*

**Biokertyvyys** BCF: 173,

**Jakautumiskerroin** Ei tietoja saatavilla.

##### *AMINES, C12-14-TERT-ALKYL*

**Biokertyvyys** Tuote ei sisällä yhtään aineita, joiden oletetaan olevan biokeraantuvia.

**Jakautumiskerroin** log Pow: 2.90 OECD 107

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus** Tuote on veteen liukenematon.

#### Aineosien ekologiset tiedot

##### *C16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYLAMINES*

**Liikkuvuus** Ei tietoja kirjattu.

##### *AMINES, C12-14-TERT-ALKYL*

**Liikkuvuus** Tuote on veteen liukeneva.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Ei tietoja saatavilla.

#### Aineosien ekologiset tiedot

##### *C16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYLAMINES*

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

##### *AMINES, C12-14-TERT-ALKYL*

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Ei tietoja saatavilla.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei määritelty.

#### Aineosien ekologiset tiedot

# UNIVAR GEAR OIL U2 80W-90

## C16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYLAMINES

Muut haitalliset vaikutukset Ei tietoja saatavissa.

### AMINES, C12-14-TERT-ALKYL

Muut haitalliset vaikutukset Ei tietoja saatavissa.

#### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

##### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**Yleistä tietoa** Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä.

**Hävitysmenetelmät** Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jättemääräysten mukaan.

#### KOHTA 14: Kuljetustiedot

**Yleinen** Tuote ei kuulu kansainvälisiin sääntöihin vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR / RID).

##### 14.1. YK-numero

Ei soveltuva.

##### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei soveltuva.

##### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei vaadi kuljetusvaroituserkintää.

##### 14.4. Pakkausryhmä

Ei soveltuva.

##### 14.5. Ympäristövaarat

**Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava**  
Ei.

##### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei soveltuva.

##### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

**Kuljetus irtolastina liitteen II MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti** Ei soveltuva.

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**EU-lainsäädäntö** Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).

Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.

##### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

## UNIVAR GEAR OIL U2 80W-90

Ei soveltuva.

<b>KOHTA 16: Muut tiedot</b>
------------------------------

**Käyttöturvallisuustiedotteessa  
käytetyt lyhenteet**

ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.  
 ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.  
 ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.  
 IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.  
 IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.  
 Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.  
 LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.  
 LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).  
 PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.  
 PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.  
 REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.  
 RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.  
 vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.  
 IARC: International Agency for Research on Cancer.  
 MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla.  
 cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.  
 BCF: Biokertyvyystekijä.  
 BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.  
 EC<sub>50</sub>: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-eliöistä aiheutuu vaikutuksia.  
 LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.  
 LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.  
 NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.  
 NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.  
 NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.  
 LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.  
 DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.  
 EL50: altistumisen raja 50  
 hPa: Hektopaskal  
 LL50: Lethal Loading viisikymmentä  
 OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen  
 POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin  
 SCBA: omavarainen hengityslaite  
 STP: Jätevedenpuhdistamo  
 VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet

**Luokituksen lyhenteet**

Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys  
 Aquatic Acute = Haitallista vesielioille (välitön)  
 Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)

**Kirjallisuusviitteet ja  
tietolähteet**

Toimittajan tiedot.

**Viimeinen muutospäivä**

7.3.2022

**Versionumero**

1.000

**KTT numero**

63609

## UNIVAR GEAR OIL U2 80W-90

<b>KTT status</b>	Hyväksytty.
<b>Täydelliset vaaralausekkeet</b>	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. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (Ruuansulatuskanava, maksa, immuunijärjestelmä) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille. H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
<b>Allekirjoitus</b>	K Winter

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.