



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE NESTE HYDRAULIC GL-5 32

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	NESTE HYDRAULIC GL-5 32
Tuotenumero	ID 18953
Sisäinen tunniste	2585
synonyymit; kauppanimi	Edellinen kauppanimi: NESTE MULTIHIDRAULI 32, tuotenumero 3225, ID 16202.

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

Tunnistetut käytöt	Hydrauliöljy.
--------------------	---------------

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Neste Markkinointi Oy Keilaranta 21, Espoo, PL 95, FIN-00095 NESTE Puh. +358 10 45811 lubetec@neste.com
------------	--

#### 1.4. Häätäpuhelinnumero

Kansallinen häätäpuhelinnumero	0800 147 111 tai 09 471 977, Myrkytystietokeskus.
--------------------------------	---

### 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	EUH208 Sisältää Di-tert-butyylipolysulfidi. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. 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

Muut vaarat	Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi. Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
-------------	---

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

## NESTE HYDRAULIC GL-5 32

<b>Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen</b>			<b>80 - &lt; 90 %</b>
CAS-nro: 72623-87-1	EY-nro: 276-738-4	REACH rekisteröintinumero: 01-2119474889-13	
<b>Luokitus</b> Asp. Tox. 1 - H304			
<b>Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset</b>			<b>2,5 - &lt; 5 %</b>
CAS-nro: 64742-65-0	EY-nro: 265-169-7	REACH rekisteröintinumero: 01-2119471299-27-XXXX	
<b>Luokitus</b> Asp. Tox. 1 - H304			
<b>Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset</b>			<b>1 - &lt; 2,5 %</b>
CAS-nro: 64742-54-7	EY-nro: 265-157-1	REACH rekisteröintinumero: 01-2119484627-25-XXXX	
<b>Luokitus</b> Asp. Tox. 1 - H304			
<b>Di-tert-butyylipolysulfidi</b>			<b>1 - &lt; 2,5 % *</b>
CAS-nro: 68937-96-2	EY-nro: 273-103-3	REACH rekisteröintinumero: 01-2119540515-43-XXXX	
<b>Luokitus</b> Skin Sens. 1B - H317 Aquatic Chronic 3 - H412			
<b>2,6-di-tert-butyylifenoli</b>			<b>0,5 - &lt; 1 %</b>
CAS-nro: 128-39-2	EY-nro: 204-884-0	REACH rekisteröintinumero: 01-2119490822-33-XXXX	
M-kerroin (akuutti) = 1	M-kerroin (krooninen) = 1		
<b>Luokitus</b> Skin Irrit. 2 - H315 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			

## NESTE HYDRAULIC GL-5 32

Reaktiotuote: bis(4-metyylipent-2-yyli)ditiofosforihappo ja fosforioksidi, propyleenioksidi ja amiinit, C12-C14 -alkyyli (haaroittunut)

0,5 - &lt; 0,939 % \*

CAS-nro: —

EY-nro: 931-384-6

REACH rekisteröintinumero: 01-2119493620-38-XXXX

**Luokitus**

Acute Tox. 4 - H302

Eye Irrit. 2 - H319

Skin Sens. 1B - H317

Aquatic Chronic 2 - H411

Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16.

**Ainesosien huomiot**

Erytinen pitoisuusraja: \* EC: 931-384-6 Eye Dam. 1 - H318; > 50 - 100 %, Skin Sens. 1 - H317; > 9,39 - 100 %

\* CAS: 68937-96-2 Skin Sens. 1B - H317; 46 - 100 %

**Muut tiedot**

Maaöljytuote., DMSO-uute < 3% (IP 346).

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleistä tietoa**

Tarkkaile altistunutta henkilöä.

**Hengittäminen**

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista hengityksen kulkeminen. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.

**Nieleminen**

Pidä hengitystiet avoinna. Huuho suu. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilökunta ohjeista niin. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.

**Ihokosketus**

Riisu saastanut vaatetus välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.

**Silmäkosketus**

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet****Yleistä tietoa**

Tämä tuote sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet****Huomioita lääkärille**

Hoito oireiden mukaan.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1. Sammutusaineet****Soveltuvat sammutusaineet**

Vesisumu, vaahto, jauhe tai hiilidioksidi.

**Epäsopivat sammutusaineet**

Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat****Erytisvaarat**

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lähellä maata ja matkustaa pitkiäkin matkoja syttymispaikasta ja leimahtaa.

**Haitalliset palamistuotteet**

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Hiilimonoksidi (CO).

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

## NESTE HYDRAULIC GL-5 32

**Suojatoimet sammutustoimien aikana** Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Ota talteen ja kerää sammutusvesi. Vätä päästävästä viemäriin.

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

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojaruusteet ja menettelyt hätätilanteissa

**Henkilökohtaiset varotoimet** Käytä sopivaa suojavaatetusta roiskeita ja saastumista vastaan.

**Pelastushenkilökunnalle** Pidä tarpeettomat ja suojaamattomat henkilöt poissa vuodosta.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Kerää vuoto hiekkaan, maahan tai muuhun sopivaan palamattomaan materiaaliin. Ilmoita viranomaisille jos ympäristön saastumista ilmenee (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

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

**Puhdistusohjeet** Imeytä vuoto hiekkaan tai muuhun inerttiin imeytysaineeseen. Sijoita jäte merkittyyn, suljettuun astiaan. Hävitä jäte hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitoksen toimesta.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

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

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käytön varotoimet** Vältä hengittämästä höyryjä ja roiskeita/sumua. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäntointi. Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.

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

**Varastoinnin varotoimet** Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä astiat pystyssä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityinen loppukäyttö(t)** Ei tunnettu.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

##### HTP-arvot

-

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku.

**Silmien/kasvojen suojaus** Tiukasti istuvat suojalasit.

**Käsiensuojaus** Käytä suojakäsineitä. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Butyylikumi.

## NESTE HYDRAULIC GL-5 32

<b>Muut ihon ja kehon suoja menetelmät</b>	Käytä sopivaa suojavaatetusta roiskeita ja saastumista vastaan.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Ei erityisiä suosituksia.
<b>Ympäristövahinkojen ehkäiseminen</b>	Varastoi rajatulla eristetyllä alueella estääksesi päästöjen pääsyn viemäriin ja/tai vesistöihin.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

<b>Ulkomuoto</b>	Neste.
<b>Väri</b>	Keltaisenruskea.
<b>Haju</b>	Öljymäinen.
<b>Hajukynnys</b>	-
<b>pH</b>	-
<b>Sulamispiste</b>	-
<b>Kiehumispiste ja alue</b>	> 350°C
<b>Leimahduspiste</b>	186°C
<b>Syttyvyys (kiinteä, kaasu)</b>	-
<b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	-
<b>Höyrynpaine</b>	-
<b>Höyryn tiheys</b>	-
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,853 @ 15,6°C
<b>Liukoisuus</b>	Liukenematon veteen.
<b>Jakautumiskerroin</b>	-
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	-
<b>Hajoamislämpötila</b>	-
<b>Viskositeetti</b>	Kinemaattinen viskositeetti 32 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C
<b>Räjähättävät ominaisuudet</b>	-
<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	-

#### 9.2. Muut tiedot

<b>Muut tiedot</b>	Ei tunnettu.
--------------------	--------------

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

<b>Reaktiivisuus</b>	Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.
----------------------	--

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

<b>Pysyvyys</b>	Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.
-----------------	--

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

## NESTE HYDRAULIC GL-5 32

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tunnettuja haitallisia reaktioita.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

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

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

**Vältettävät materiaalit** Hapettavat aineet.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

**Haitalliset hajoamistuotteet** Ei hajoa käytettäessä ja varastoitaessa kuten suositeltu.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**Myrkylliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Ihosityttövyys/ihoärsytys

**Skin corrosion/irritation** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Vakava silmävaurio-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Saattaa ärsyttää silmiä.

### Hengitysteiden herkistyminen

**Hengitysteiden herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Ihon herkistyminen

**Ihon herkistyminen** Tämä tuote sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

**Genotoksisuus - in vivo** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Karsinogenisuus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

**STOT - kerta-altistus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

**STOT - toistuva altistus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aspiraatiovaara

**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Yleistä tietoa

Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### Aineosien myrkyllisyystiedot

## NESTE HYDRAULIC GL-5 32

### Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta (OECD 401)

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

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

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>) LC<sub>50</sub> > 5,58 mg/l, 4 tuntia, Pöly/Sumu Rotta  
LC<sub>50</sub>)

### Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset

#### 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

### Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 15000 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

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>) LC<sub>50</sub> > 5,53 mg/l, (4h), Hengitettynä, Rotta  
LC<sub>50</sub>)

### Di-tert-butyylipolysulfidi

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Suun kautta, Rotta (OECD TG 401)

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Rotta (OECD TG 402)

### 2,6-di-tert-butyylifenoli

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta (OECD TG 401)

Reaktiotuote: bis(4-metyylipent-2-yyli)ditiiofosforihappo ja fosforioksidi, propyleenioksidi ja amiinit, C12-C14 -alkyyli (haaroittunut)

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> ~2000 mg/kg, Suun kautta, Rotta (OECD TG 401)

ATE suun kautta (mg/kg) 500,0

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

#### 12.1. Myrkyllisyys

## NESTE HYDRAULIC GL-5 32

### Myrkyllisyys

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Tuote sisältää aineita, jotka ovat myrkyllisiä vesieliöille ja jotka saattavat aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia vesiympäristöön.

### Aineosien ekologiset tiedot

#### Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen

##### Välitön myrkyllisyys vesieliöille

<b>Akuutti myrkyllisyys - kalat</b>	LL <sub>50</sub> , 96 tuntia: > 100 mg/l, Pimephales promelas NOEL, 96 tuntia: ≥ 100 mg/l, WAF (OECD 203)
<b>Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt</b>	EL <sub>50</sub> , 48 tuntia: > 10000 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) NOEL, 48 - 96 tuntia: ≥ 10000 mg/l, LL <sub>50</sub> , 24 - 96 tuntia: > 10000 mg/l, WAF (OECD 202)
<b>Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit</b>	NOEL, 72 tuntia: ≥ 100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata WAF (OECD 201)

##### Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

<b>Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa</b>	NOELR, 14 päivää: ≥ 1000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
<b>Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt</b>	NOEL, 21 päivää: 10 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) WAF (OECD 211)

#### Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

##### Välitön myrkyllisyys vesieliöille

<b>Akuutti myrkyllisyys - kalat</b>	LL <sub>50</sub> , 96 tuntia: > 100 mg/l, Kalat
<b>Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt</b>	EL <sub>50</sub> , 48 tuntia: > 10000 mg/l, Meriveden selkärangattomat, Makean veden selkärangattomat
<b>Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit</b>	EL <sub>50</sub> , 72 tuntia: > 100 mg/l, Levät NOEC, 72 tuntia: ≥ mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (OECD TG 201)

##### Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

<b>Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa</b>	NOEC, : 10 mg/l, Kalat
<b>Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt</b>	NOEC, : 10 mg/l, Meriveden selkärangattomat, Makean veden selkärangattomat

#### 2,6-di-tert-butyylifenoli

##### Välitön myrkyllisyys vesieliöille

<b>L(E)C<sub>50</sub></b>	0.1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1
<b>M-kerroin (akuutti)</b>	1
<b>Akuutti myrkyllisyys - kalat</b>	LC <sub>50</sub> , 96 tuntia: 13 mg/l, Brachydanio rerio (Seeprakala) LC <sub>50</sub> , 96 tuntia: > 0,1 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) (OECD TG 203)



## NESTE HYDRAULIC GL-5 32

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 0,45 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 72 tuntia: 3,6 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

### Krooninen myrkyllisyys vesielioille

**M-kerroin (krooninen)** 1

**Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa** NOEC, 14 päivää: 0,30 mg/l, *Pimephales promelas*

**Reaktiotuote: bis(4-metyylipent-2-yyli)ditiofosforihappo ja fosforioksidi, propyleenioksidi ja amiinit, C12-C14 -alkyyli (haaroittunut)**

### Välitön myrkyllisyys vesielioille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LL50, 96 tuntia: ~24 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Kirjolohi)  
WAF (OECD TG 203)

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** EL50, 48 tuntia: ~91,4 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)  
WAF (OECD TG 202)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** ErC50, 96 tuntia: 15 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (OECD TG 201)  
NOEC, 96 tuntia: 3,3 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (OECD TG 201)

### Krooninen myrkyllisyys vesielioille

**Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** NOEC, 21 päivää: 0,12 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)  
WAF (OECD TG 211)

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tietoja ei saatavilla.

**Biohajoavuus** Tietoja ei saatavilla.

### Aineosien ekologiset tiedot

#### Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen

**Biohajoavuus** 2 - 4 %, 28 d (OECD TG 301B)

#### Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

**Biohajoavuus** 31 % (28 d) (OECD TG 301F)

#### Di-tert-butyylipolysulfidi

**Biohajoavuus** 13 %, 28 d (OECD TG 301B)

#### 2,6-di-tert-butyylifenoli

**Biohajoavuus** 12 - 24 %, 28 d (OECD TG 302C)

## NESTE HYDRAULIC GL-5 32

### Reaktiotuote: bis(4-metyylipent-2-yyli)ditiiofosforihappo ja fosforioksidi, propyleenioksidi ja amiinit, C12-C14 -alkyyli (haaroittunut)

**Biohajoavuus** Ei helposti biohajoava.  
- Hajoaminen 7,4 %: 28 päivää

#### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantumisesta saatavilla.

**Jakautumiskerroin** -

#### Aineosien ekologiset tiedot

##### Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

**Jakautumiskerroin** log Pow > 7

##### 2,6-di-tert-butyylifenoli

**Biokertyvyys** Chlorella fusca vacuolata 0,05 mg/l, 24 h BCF 800  
Leuciscus idus melanotus 0,037 mg/l, 3 d BCF 660

**Jakautumiskerroin** log Pow 4,92

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus** Tietoja ei saatavilla.

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

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

#### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei tunnettu.

**Hormonitoimintaa häiritsevät vaikutukset** Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### **KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**Hävitysmenetelmät** Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jättemääräysten mukaan. Noudata varovaisuutta käsiteltäessä tyhjiä astioita, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu läpikotaisin. Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan. Älä uudelleenkäytä tyhjiä astioita.

**Jäteluokka** Jättekoodin luokituksen tulee vastata Euroopan jäteluotteloa (EWC). Esimerkiksi: 13 01 10

### **KOHTA 14: Kuljetustiedot**

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

#### 14.1. YK-numero

**YK nro. (ADR/RID)** -

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)** -

## NESTE HYDRAULIC GL-5 32

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka -

### 14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä -

### 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 Ei soveltuva.  
MARPOL 73/78 ja IBC koodin  
mukaisesti

## 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).

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 16: Muut tiedot

**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet** ATE = Acute Toxicity Estimate  
DNEL = Derived No-Effect Level  
WAF = Water Accommodated Fraction

**Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet** Valmistajan ktt. 5.9.2023

**Version kommentit** HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.

**Viimeinen muutospäivä** 25.9.2023

**Edellinen päivämäärä** 13.6.2019

**KTT numero** 5581

**Täydelliset vaaralausekkeet** H302 Haitallista nieltynä.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
EUH208 Sisältää Di-tert-butyylipolysulfidi. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.