



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE NESTE INDUSTRIAL GEAR 150 EP

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	NESTE INDUSTRIAL GEAR 150 EP
Tuotenumero	ID 18987
Sisäinen tunniste	3430
synonyymit; kauppanimi	Edellinen kauppanimi: NESTE VAIHTEISTO 150 EP, tuotenumero 3429, ID 16232.

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

Tunnistetut käytöt	Voiteluaine.
--------------------	--------------

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

Varoitusetiketin täydentävät tiedot	EUH208 Sisältää Amiinit, C12-14-tert-alkyyli. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
-------------------------------------	--

#### 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 hormoniomintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
-------------	--

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

## NESTE INDUSTRIAL GEAR 150 EP

<b>Amiinit, C12-14-tert-alkyyli</b>		<b>0,1 - &lt; 0,25 %</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 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1A - H317 STOT SE 3 - H335 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410
---

<b>Oleyyliamiini</b>		<b>0,025 - &lt; 0,1 %</b>
CAS-nro: 112-90-3	EY-nro: 204-015-5	
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
---

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

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

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Yleistä tietoa</b>	Tarkkaile altistunutta henkilöä.
<b>Hengittäminen</b>	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista hengityksen kulkeminen. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
<b>Nieleminen</b>	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.
<b>Ihokosketus</b>	Riisu saastanut vaatetus välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin heti jos oireita ilmenee pesun jälkeen.
<b>Silmäkosketus</b>	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

## NESTE INDUSTRIAL GEAR 150 EP

**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

**Erityisvaarat** Ei tunnettu.

**Haitalliset palamistuotteet** Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Hiilimonoksidi (CO).

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**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, suojavarusteet 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. Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. 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

## NESTE INDUSTRIAL GEAR 150 EP

Erityinen loppukäyttö(t) Ei tunnettu.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muutujat

##### HTP-arvot

-

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

<b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Hanki silmähuhteluasema ja hätäsuihku.
<b>Silmien/kasvojen suojaus</b>	Tiukasti istuvat suojalasit.
<b>Käsiensuojaus</b>	Käytä suojakäsineitä. Suojakäsineet standardin EN 374 mukaiset. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Neopreeni. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 4 tuntia. Suojakäsineen tulee olla paksuudeltaan vähintään 0,35 mm. Ottaen huomioon käsineen valmistajan tiedot käytön aikana, että käsineet säilyttävät suojaavat ominaisuutensa ja vaihda ne heti heikkenemisen havaittuasi.
<b>Muut ihon ja kehon suojamenetelmät</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>	< -18°C Jähmepiste
<b>Kiehumispiste ja alue</b>	> 350°C
<b>Leimahduspiste</b>	> 200°C
<b>Syttyvyys (kiinteä, kaasu)</b>	-
<b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	-
<b>Höyrynpaine</b>	-
<b>Höyryn tiheys</b>	-
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,891 @ 15,6°C
<b>Liukoisuus</b>	Liukenematon veteen.
<b>Jakautumiskerroin</b>	-
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	> 250°C
<b>Hajoamislämpötila</b>	-

## NESTE INDUSTRIAL GEAR 150 EP

**Viskositeetti** Kinemaattinen viskositeetti ~150 mm<sup>2</sup>/s @ 40°C

**Räjähätävät ominaisuudet** -

**Hapettavat ominaisuudet** -

### 9.2. Muut tiedot

**Muut tiedot** Ei tunnettu.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

**Reaktiivisuus** Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

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

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**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 tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

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

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>)** ATE > 2000 mg/kg Laskentamenetelmä.

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>)** ATE > 20 mg/l (4 h) Laskentamenetelmä.

#### Ihosyövyttävyyssihoärsytys

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

#### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Vakava silmävaurio/-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Hengitysteiden herkistyminen

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

#### Ihon herkistyminen

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

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

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

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

## NESTE INDUSTRIAL GEAR 150 EP

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

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

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

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

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

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

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

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

### Aspiraatiovaara

**Aspiraatiovaara** Saataavilla 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

#### Amiinit, C12-14-tert-alkyyli

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 612 mg/kg, Suun kautta, Rotta (OECD TG 401)

**ATE suun kautta (mg/kg)** 500,0

##### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 251 mg/kg, Ihon kautta, Rotta (OECD TG 402)

**ATE ihon kautta (mg/kg)** 300,0

##### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>)** LC<sub>50</sub> 1,19 mg/l, (4h), Hengitettynä, Rotta (OECD TG 403)

**ATE hengitettynä (höyryt mg/l)** 0,5

#### Oleyyliamiini

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 1950 mg/kg, Suun kautta, Rotta

**ATE suun kautta (mg/kg)** 500,0

### **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

#### 12.1. Myrkyllisyys

##### Myrkyllisyys

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

##### Aineosien ekologiset tiedot

#### Amiinit, C12-14-tert-alkyyli

## NESTE INDUSTRIAL GEAR 150 EP

### 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: 1,3 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) (OECD TG 203)
<b>Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt</b>	EC <sub>50</sub> , 48 tuntia: 2,5 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
<b>Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit</b>	ErC <sub>50</sub> , 72 tuntia: 0,44 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata NOEC, 72 tuntia: 0,05 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (OECD TG 201)

### Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

<b>M-kerroin (krooninen)</b>	1
<b>Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa</b>	NOEC, 96 päivää: 0,078 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) (OECD TG 210)

### Oleyyliamiini

#### Välitön myrkyllisyys vesieliöille

<b>L(E)C<sub>50</sub></b>	0.01 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 0.1
<b>M-kerroin (akuutti)</b>	10
<b>Akuutti myrkyllisyys - kalat</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hours: 0,11 mg/l, Pimephales promelas
<b>Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt</b>	EC <sub>50</sub> , 48 tuntia: 0,011 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
<b>Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit</b>	EC <sub>50</sub> , 72 tuntia: 0,083 mg/l, Desmodesmus subspicatus NOEC, 96 tuntia: 0,01 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

#### Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

<b>M-kerroin (krooninen)</b>	10
------------------------------	----

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tietoja ei saatavilla.

**Biohajoavuus** Tietoja ei saatavilla.

### Aineosien ekologiset tiedot

#### Aminit, C12-14-tert-alkyyli

<b>Biohajoavuus</b>	22 %, 28 d (OECD TG 301D)
---------------------	------------------------------

#### Oleyyliamiini

<b>Biohajoavuus</b>	44 %, 28 d
---------------------	------------

### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantumisesta saatavilla.

**Jakautumiskerroin** -

## NESTE INDUSTRIAL GEAR 150 EP

### Aineosien ekologiset tiedot

#### Amiinit, C12-14-tert-alkyyli

**Biokertyvyys** log Pow 2,9 @ 20°C

#### Oleyyliamiini

**Biokertyvyys** (BCF) > 500

**Jakautumiskerroin** log Pow: Arvioitu arvo. > 4

### 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. Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan. Noudata varovaisuutta käsiteltäessä tyhjiä astioita, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu läpikotaisin. Älä uudelleenkäytä tyhjiä astioita.

**Jäteluokka** Jättekoodin luokituksen tulee vastata Euroopan jäteluotteloa (EWC). Esimerkiksi: 13 02 05

## 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)** -

### 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



## NESTE INDUSTRIAL GEAR 150 EP

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 luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavilla.

### KOHTA 16: Muut tiedot

**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet** ATE = Acute Toxicity Estimate

**Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet** Valmistajan ktt. 1.3.2023

**Version kommentit** Päivitetty, kohdat: 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13 HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.

**Viimeinen muutospäivä** 21.6.2023

**Edellinen päivämäärä** 22.5.2019

**KTT numero** 4805

**Täydelliset vaaralausekkeet** 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 vesieläimille.  
 H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.