

Korvaa päivämäärän  
29-06-2021

Muutettu viimeksi  
13-06-2024

Muutosnumero  
1  
Country-Language: FIN-FI

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi	NESTE GEAR GL-4 80W-90
Synonyymit	Edellinen kaupan nimi: NESTE GEAR EP 80W-90, tuotenumero 2508, ID 16100.
Tuotekoodi(t)	ID 18892
PR No	2120
Puhdas aine/seos	Seos

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

Käyttötarkoitus	Moottoriöljy
-----------------	--------------

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

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

### 1.4. Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero :

Häätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008	
Eurooppa	112 Ukraine General Emergency Numbers: Police – 102; Ambulance – 103; Fire – 101; Gas emergency – 104
Viro	Poison information telephone number: 16662, calling from abroad: (+372) 7943 794
Suomi	0800 147 111 tai 09 471 977, Myrkytystietokeskus
Latvia	Valsts toksikoloģijas centrs: (+371) 6704 2473
Liettua	Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 5 236 20 52.
Alankomaat	NVIC (088 755 8000), Only for the purpose of informing medical personnel in case of acute intoxications.
Norja	Norway: Poison Information Centre +47 22 59 13 00.
Puola	112
Ruotsi	När det är akut: 112, begär giftinformation. I mindre akuta fall 010-456 6700, Giftinformationscentralens direktnummer

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Krooninen myrkyllisyys vesiliöille	Kategoria 3 - (H412)
------------------------------------	----------------------

## 2.2. Merkinnot

### Vaaralausekkeet

H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

EUH208 - Sisältää Di-tert-butyl polysulfide, Amines, C10-14-tert-alkyl Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### Turvalausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti

## 2.3. Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB).

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

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Ei sovellu

### 3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	Paino-%	REACH-rekisteröintinumero	EY-Numero (EU Indeksinumero)	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Eriytynen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)
Methacrylate copolymer	1 - < 2,5	Tietoja ei saatavissa	-	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-
Di-tert-butyl polysulfide 68937-96-2	1 - < 2,5	01-2119540515-43-XX XX	273-103-3	Aquatic Chronic 3 (H412) Skin Sens. 1B (H317)	Skin Sens. 1B :: 46%≤C<100%	-	-
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines 1213789-63-9	0,025 - < 0,1	01-2119473797-19-XX XX	627-034-4	Asp. Tox. 1 (H304) Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Chronic 1 (H410) STOT RE 2 (H373) (Liver, Immune system, Gastrointestinal system) Aquatic Acute 1 (H400) Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) (Respiratory tract) Eye Dam. 1 (H318)	-	10	10
Amines, C10-14-tert-alkyl	0,025 - < 0,1	01-2119456798-18-XX XX	-	Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400)	-	-	-

				Skin Sens. 1A (H317) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)			
--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

**H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16**Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta mg/kg	LD50 ihon kautta mg/kg	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm
Di-tert-butyl polysulfide 68937-96-2	> 2000 mg/kg (Rat) (OECD TG 401)	> 2000 mg/kg (Rat) (OECD TG 402)	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines 1213789-63-9	= 1689 mg/kg (Rat) (OECD TG 401)	> 2000 mg/kg (Rat) (OECD TG 402)	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
Amines, C10-14-tert-alkyl -	= 612 mg/kg (Rat)(OECD TG 401)	= 251 mg/kg (Rat) (OECD TG 402)	Tietoja ei saatavissa	= 0,5 mg/l (Rat) (Vapour, OECD TG 403), 4h	Tietoja ei saatavissa

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi  $\geq 0,1$  % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

**Lisätietoja**

Mineraaliöljyä sisältävä tuote sisältää alle 3 prosenttia DMSO-utetta mitattuna IP 346 -menetelmällä

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisiä ohjeita**

Tarkkaile altistunutta henkilöä.

**Hengitys**

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

**Roiskeet silmiin**

Roiskeet huuhteltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.

**Ihokosketus**

Riisu saastunut vaatetus. Iho pestään saippualla ja vedellä.

**Nieleminen**

Pidä hengitystiet avoinna. Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.

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

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

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

Huomautus lääkäreille Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

**Sopivat sammutusaineet** Jauhe, CO2, alkoholinkestävä vaahto tai vesisuihku.  
**Suuri tulipalo** VAROITUS: vesiruiskutus voi olla tehoton sammutustapa.  
**Sopimattomat sammutusaineet** Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Kemikaalista johtuvat erityisvaarat** Ei tunneta.

**Vaaralliset palamistuotteet** Ei tunneta.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Palomiesten erityiset suojaruusteet ja varoitimet** Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia. Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Sitä ei saa laskea viemäriin.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Henkilökohtaiset suojoitimet** Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

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

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoitimet

**Ympäristöön kohdistuvat varoitimet** Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estä millä keinolla hyvänsä vuotoa menemästä viemäriin tai vesistöihin. Ilmoita viranomaisille jos ympäristön saastumista ilmenee (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

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

**Suojausmenetelmät** Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

**Puhdistusohjeet** Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten.

**Muiden vaarojen torjunta** Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Lisätietoja on kohdassa 8.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

<b>Turvallisen käsittelyn ohjeet</b>	Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Lisätietoja on kohdassa 8.
<b>Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat</b>	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

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

<b>Varastointiolosuhteet</b>	Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä astiat pystyssä. Ei saa saastuttaa ruokaa tai rehua.
------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityiset käytöt**  
Moottoriöljy.

<b>Riskinhallintamenetelmät (RMM)</b>	Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.
---------------------------------------	------------------------------------------------------------------

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

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

<b>Altistumisen raja-arvot</b>	Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille on annettu alueellisesti määrättyjä työperäisen altistumisen raja-arvoja.
--------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät** Tietoja ei saatavissa

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö** Tietoja ei saatavissa.

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)** Tietoja ei saatavissa.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

<b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Varmista, että silmänpesuasemat ja turvasuihkut ovat lähellä työpistettä.
--------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### **Henkilönsuojaimet**

<b>Silmien- tai kasvonsuojain</b>	Tiiviisti istuvat suojasilmälasit.
-----------------------------------	------------------------------------

<b>Käsien suojaus</b>	Käytä sopivia, EN 374 mukaisesti testattuja käsineitä. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Neopreenikäsineet. Lämpösuojaaika. 4 h. Käsineen paksuus. 0,35 mm. Varmistakaa, ettei käsinemateriaalin läpäisevyysaika ylitä. Lue käyttämiesi käsineiden läpäisevyysaika käsinetoimittajan tiedoista.
-----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Ihonsuojaus ja Kehon suojaus</b>	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.
-------------------------------------	-------------------------------------

<b>Hengityselinten suojaus</b>	Mitään erityistä suojavaarustusta ei vaadita.
--------------------------------	-----------------------------------------------

<b>Yleiset hygieniaa koskevat</b>	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Pese kädet huolellisesti
-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

toimintatavat	käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen	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

Olomuoto	Neste	
Väri	Ruskeankellertävä	
Haju	Maaöljy.	
Hajukynnys	-	
<b>Ominaisuus</b>	<b>Arvot</b>	<b>Huomautuksia • Menetelmä</b>
Sulamis- tai jäätymispiste	-	
Kiehumispiste ja kiehumisalue	-	
Syttyvyys	-	
Syttyvyysraja ilmassa	-	
Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja	-	
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja	-	
Leimahduspiste	192 °C	Pensky-Martens closed cup
Itsesyttymislämpötila	> 150 °C	
Hajoamislämpötila	-	
pH	Tietoja ei saatavissa	
pH (vesiliuksena)	Tietoja ei saatavissa	
Kinemaattinen viskositeetti	134 mm <sup>2</sup> /s	@ 40 °C
Dynaaminen viskositeetti	-	
Vesiliukoisuus	Veteen liukenematon	
Liukoisuus (liukoisuudet)	-	
Jakautumiskerroin	-	
Höyrynpaine	-	
Suhteellinen tiheys	0,8766 g/cm <sup>3</sup>	@ 15,6°C
Irtotiheys	-	
Nesteen tiheys	-	
Höyryn suhteellinen tiheys	-	
Hiukkasten ominaisuudet		
Hiukkaskoko	-	
Hiukkaskokojen jakauma	-	

### 9.2. Muut tiedot

Jähmepiste < -24 °C

9.2.1. Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot  
Tietoja ei saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet  
Tietoja ei saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Tähän tuotteeseen ei liity tunnettuja reaktiivisuusvaaroja.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalityöstöissä.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Vältettävät olosuhteet Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Yhteensopimattomat materiaalit Voimakkaat hapettimet.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008****Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot****Tuotetiedot**

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

**Roiskeet silmiin** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

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

**Oireet** Ei tunneta.

**Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

**Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja****Tiedot aineosista**

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Di-tert-butyl polysulfide	> 2000 mg/kg (Rat) (OECD TG 401)	> 2000 mg/kg (Rat) (OECD TG 402)	-
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	1689 mg/kg (Rat) (OECD TG 401)	> 2000 mg/kg (Rat) (OECD TG 402)	-
Amines, C10-14-tert-alkyl	612 mg/kg (Rat)(OECD TG 401)	251 mg/kg (Rat) (OECD TG 402)	0,5 mg/l (Rat) (OECD TG 403), 4 h, vapors

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

**Ihositytävyyksi/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

<b>Hengityselinten tai ihon herkistyminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Tämä tuote sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
<b>Sukusolujen perimää vaurioittava</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Lisääntymiselle vaarallinen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>STOT - kerta-altistuminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>STOT - toistuva altistuminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Aspiraatiovaara</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## 11.2. Tietoja muista vaaroista

### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

### 11.2.2. Muut tiedot

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei tunneta.

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

### 12.1. Myrkyllisyys

**Ekotoksisuus** Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys mikro-organismeille	Äyriäiset
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	EC50, 72 h: 0,083 mg/l, Desmodesmus subspicatus, (OECD TG 201).	LC50, 96 h: 0,06 mg/l.	-	EC50, 48 h: 0,98 mg/l, (OECD TG 202). LOEC, 21 d: 0,032 mg/l, Daphnia magna. NOEC, 21 d: 0,013 mg/l, Daphnia magna. M-factor (acute toxicity, crustacea): 10. M-factor (chronic toxicity, crustacea): 10.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tietoja ei saatavissa.



## Di-tert-butyl polysulfide (68937-96-2)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: CO2:n kehittymisen testi (TG 301 B)	28 päivää	13 %	

## C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
EC 440/2008 (C, C-4)	28 päivää	66 %	

**12.3. Biokertyvyys**

**Biokertyvyys** Tietoja ei saatavissa.

**Tiedot aineosista**

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	4,33 @ 25 °C
Amines, C10-14-tert-alkyl	2,9 @ 20 °C

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

**Liikkuvuus maaperässä** Tietoja ei saatavissa.

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

**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi** Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB).

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

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

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tunneta.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte** Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti. Älä päästä mihinkään viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön.

**Likaantunut pakkaus** Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Ole varovainen käsitellessäsi tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu perusteellisesti.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

**Huomautus:** Tätä materiaalia eivät koske vaarallisten aineiden säädökset kuljetuksesta (IMDG, IATA, ADR / RID)

**IATA**

**14.1 YK-numero tai ID numero** -

- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi -  
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka -  
 14.4 Pakkausryhmä -  
 14.5 Ympäristövaarat Ympäristölle vaarallinen / Meriä saastuttava aine Ei  
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei sovellu

**IMDG**

- 14.1 YK-numero tai ID numero -  
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi -  
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka -  
 14.4 Pakkausryhmä -  
 14.5 Ympäristövaara Ympäristölle vaarallinen / Meriä saastuttava aine Ei  
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei sovellu  
 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Ei sovellu

**RID**

- 14.1 YK-numero tai ID numero -  
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi -  
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka -  
 14.4 Pakkausryhmä -  
 14.5 Ympäristövaara Ympäristölle vaarallinen / Meriä saastuttava aine Ei  
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei sovellu

**ADR**

- 14.1 YK-numero tai ID numero -  
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi -  
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka -  
 14.4 Pakkausryhmä -  
 14.5 Ympäristövaara Ympäristölle vaarallinen / Meriä saastuttava aine Ei  
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei sovellu

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

**Kansalliset säädökset** Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti  
 Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus

**Euroopan unioni**

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

**Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:**

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa lupamenettelyn alaista ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV)

**Pysyvät orgaaniset saasteet**

Ei sovellu

**Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista**  
Ei sovellu

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

**Kemikaaliturvallisuusraportti** Tietoja ei saatavissa

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

##### **Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

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  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
H330 - Tappavaa hengitettynä  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä  
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa  
H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille  
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

##### **Merkkien selitys**

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:  
PBT: Pysyvät, kertyvät ja myrkylliset (PBT) yhdisteet  
vPvB: Erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin voimakkaasti biokertyvät (vPvB) yhdisteet

##### **Merkkien selitys Section 8: Exposure controls/personal protection**

TWA	TWA (aikapainotettu keskiarvo)	STEL	STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)
Suurin sallittu pitoisuus	Raja-arvojen yläraja	*	Ihohuomautus
+	Herkistävät aineet		

Luokitusmenettely	
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Käytetty menetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasuu	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Laskentamenetelmä
Ihosyövyttävyyssihoärsytys	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä
Hengitysteitä herkistävä	Laskentamenetelmä
Ihon herkistyminen	Laskentamenetelmä

Mutageenisuus	Laskentamenetelmä
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Laskentamenetelmä
Lisääntymiselle vaarallinen	Laskentamenetelmä
STOT - kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä
STOT - toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiovaara	Laskentamenetelmä
Otsoni	Laskentamenetelmä

**Korvaa päivämäärän** 29-06-2021

**Muutettu viimeksi** 13-06-2024

**Muutoksen syy** (uusi ohjelmisto on otettu käyttöön) Päivitetty, kohdat: 2, 3, 8, 11, 12

**Lisätietoja** Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot : SDS 25.9.2023

**Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti**

**Vastuuvapauslauseke**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**