

Korvaa päivämäärän  
24-08-2023Muutettu viimeksi  
14-05-2024Muutosnumero  
1  
Country-Language: FIN-FI**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

Tuotteen nimi	NESTE CUTTING NEATOIL 15
Tuotekoodi(t)	ID 16284
PR No	3995
Yksilöllinen koostumustunniste (UFI)	RFGS-4R21-HF0S-YE7E
Puhdas aine/seos	Seos

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

Käyttötarkoitus Työstöneste.

**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. Häät puhelinnumero**

Häät puhelinnumero :

<b>Häät puhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008</b>	
<b>Eurooppa</b>	<b>112</b>
<b>Viro</b>	Poison information telephone number: 16662, calling from abroad: (+372) 7943 794
<b>Suomi</b>	0800 147 111 tai 09 471 977, Myrkytystietokeskus
<b>Latvia</b>	Valsts toksikoloģijas centrs: (+371) 6704 2473
<b>Liettua</b>	Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 5 236 20 52.
<b>Alankomaat</b>	NVIC (088 755 8000), Only for the purpose of informing medical personnel in case of acute intoxications.
<b>Puola</b>	112
<b>Ruotsi</b>	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

<b>Aspiraatiovaara</b>	Kategoria 1 - (H304)
------------------------	----------------------

**2.2. Merkinnyt**

Sisältää Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based, Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic

**Huomiosana**

Vaara

**Vaaralausekkeet**

H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin

EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

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

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa

P301 + P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

P331 - Ei saa oksennuttaa

P405 - Varastoi lukitussa tilassa

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)
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based 72623-87-1	50 - < 70	01-2119474889-13-XX XX	276-738-4	Asp. Tox. 1 (H304)	-	-	-
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic 64742-53-6	20 - < 30	01-2119480375-34-XX XX	265-156-6	Asp. Tox. 1 (H304) EUH066	-	-	-

**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
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based 72623-87-1	> 5000 mg/kg (Rat), (OECD 401)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 5,58 mg/l (Rat), 4h	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic 64742-53-6	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 5,53 mg/l (Rat), 4h	Tietoja ei saatavissa	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- uutetta mitattuna IP 346 -menetelmällä

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

<b>Yleisiä ohjeita</b>	Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille. Vaikutukset saattavat viivästyä. Tarkkaile altistunutta henkilöä.
<b>Hengitys</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>Roiskeet silmiin</b>	Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.
<b>Ihokosketus</b>	Riisu saastunut vaatetus. Iho pestään saippualla ja vedellä.
<b>Nieleminen</b>	Pidä hengitystiet avoinna. Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

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

<b>Oireet</b>	Aspiraatiovaara nieltynä. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
---------------	---

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

<b>Huomautus lääkäreille</b>	Aspiraatiovaara nieltynä. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen. Hoito oireiden mukaan.
------------------------------	---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	Jauhe, CO <sub>2</sub> , 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	Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Vetysulfidi. Rikin oksidit.

### 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	Kerää talteen hiekalla, maa-aineksella tai muulla palamattomalla imeytysmateriaalilla. Aseta asianmukaiseen kemikaalijätteen astiaan. Jätteet on toimitettava hävitettäväksi hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.
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

Turvallisen käsittelyn ohjeet	Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai
-------------------------------	--

vaatteisiin. Lisätietoja on kohdassa 8.

**Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat**

Käsitteltävä 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**

**Varastointiolosuhteet**

Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä astiat pystyssä. Varastoi lukitussa tilassa. Ei saa saastuttaa ruokaa tai rehua.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

**Erityiset käytöt**

Työstöneste.

**Riskinhallintamenetelmät (RMM)**

Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**

**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

**Altistumisen raja-arvot**

Öljysumu: 5 mg/m<sup>3</sup> (8h) HTP 2020/FIN.

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät**

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based 72623-87-1	-	-	5.4 mg/m <sup>3</sup> , 8h, Aerosol [5] [6]
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic 64742-53-6	-	0.97 mg/kg bw/day [4] [6]	2.73 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 5.58 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]

**Huomautukset**

[4]

Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.

[5]

Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.

[6]

Pitkäaikainen.

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö**

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based 72623-87-1	-	-	1.2 mg/m <sup>3</sup> , 8h, Aerosol [5] [6]
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic 64742-53-6	0.74 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1.19 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]

**Huomautukset**

[4]

Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.

[5]

Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.

[6] Pitkäaikainen.

#### Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Kemiallinen nimi	Makean veden sedimentti	Meriveden sedimentti	Jätevedenpuhdistus	Maaperä	Ravintoketju
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic 64742-53-6	-	-	-	-	9.33 mg/kg food

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

<b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Varmista, että silmänpesuasemat ja turvasuihkut ovat lähellä työpistettä.
<b>Henkilönsuojaimet</b>	
<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: Neopreeni. Nitrilikumi. Lämpöaika. 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>	Hengityksensuojainta on käytettävä jos ilman pitoisuus ylittää suositellut altistusrajat.
<b>Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat</b>	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
<b>Ympäristöaltistumisen 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>Olomuoto</b>	Neste
<b>Väri</b>	Ruskeankellertävä
<b>Haju</b>	Maaöljy.
<b>Hajukynnys</b>	-

<u>Ominaisuus</u>	<u>Arvot</u>	<u>Huomautuksia • Menetelmä</u>
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	-	
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	-	
<b>Syttyvyys</b>	-	
<b>Syttyvyysraja ilmassa</b>		
<b>Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	-	
<b>Alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	-	
<b>Leimahduspiste</b>	> 160 °C	
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	-	
<b>Hajoamislämpötila</b>	-	

pH	Tietoja ei saatavissa	
pH (vesiliuksena)	Tietoja ei saatavissa	
Kinemaattinen viskositeetti	~ 13,9 mm <sup>2</sup> /s	@ 40 °C
Dynaaminen viskositeetti	-	
Vesiliukoisuus	Veteen liukenematon	
Liukoisuus (liukoisuudet)	-	
Jakautumiskerroin	-	
Höyrynpaine	-	
Suhteellinen tiheys	0,878	@ 15,6 °C
Irtotiheys	-	
Nesteen tiheys	-	
Höyryn suhteellinen tiheys	-	
Hiukkasten ominaisuudet		
Hiukkaskoko	-	
Hiukkaskokojen jakauma	-	

**9.2. Muut tiedot**

**Jähmepiste** -21 °C

## 9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Tietoja ei saatavissa

Räjähätyvyys -

**Hapettavuus** -

## 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 normaalityöstössä.

**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**

<b>Hengitys</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Ihokosketus</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Nieleminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Oireet** Aspiraatiovaara nieltynä.

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

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

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	> 5000 mg/kg (Rat) (OECD 401)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 5,58 mg/l (Rat), 4 h Dust/mist
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 5,53 mg/l (Rat), 4 h dust/mist

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

<b>Ihosoövyttävyyssihoärsytys</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Hengityselinten tai ihon herkistyminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<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>	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.



**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** Tuote poistaa ihon rasvakerrosta.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1. Myrkyllisyys**

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

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys mikro-organismeille	Äyriäiset
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	NOEL, 72 h: $\geq 100$ mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata, WAF (OECD 201)	LL50, 96 h: $> 100$ mg/l, Pimephales promelas, WAF (OECD 203) NOEL, 96 h: $\geq 100$ mg/l, WAF (OECD 203) NOELR, 14 d: $\geq 1000$ mg/l, Oncorhynchus mykiss	-	EL50, 48 h: $> 10000$ mg/l, Daphnia magna, WAF (OECD 202) LL50, 96 h: $> 100$ mg/l, WAF (OECD 203) NOEL, 48 - 96 h: $\geq 10000$ mg/l NOEL, 21 d: 10 mg/l, Daphnia magna, WAF (OECD 211)
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	EC50: $>100$ mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata (green algae))	LC50: $>5000$ mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	NOEC: $> 2.17$ mg/l (4D, Photobacterium phosphoreum)	EC50: $>1000$ mg/L (48h, Daphnia magna)

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tietoja ei saatavissa.

Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based (72623-87-1)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: CO <sub>2</sub> :n kehittymisen testi (TG 301 B)	28 päivää	2 - 4 %	Vaikeasti biologisesti hajoava

**12.3. Biokertyvyys**

**Biokertyvyys** Tietoja ei saatavissa.

**Tiedot aineosista**

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	log Kow: $> 6$
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	3.9 - 6 Estimated

**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: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

#### 13.1. Jätteen käsittelymenetelmät

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

**Likaantunut pakkaus** Tyhjä loppu sisältö. Ole varovainen käsitellessäsi tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu perusteellisesti. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.

### **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 ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV) Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

**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

H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin

#### 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 - kaasu	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Laskentamenetelmä
Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys	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 vesiliöille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesiliöille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiovaara	Koetulosten perusteella
Otsoni	Laskentamenetelmä

Korvaa päivämäärän 24-08-2023

Muutettu viimeksi 14-05-2024

Muutoksen syy (uusi ohjelmisto on otettu käyttöön) Koostumusmuutos Seoksen luokituksen muutos  
Päivitetty, kohdat: 2, 3, 4, 7, 11, 12

Lisätietoja Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot : 19.2.2024

#### 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 takuuksi 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**