



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE NESTE PRO+ COOLANT M 50 %; NESTE PRO+ COOLANT M READY

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

#### 1.1. Tuotetunniste

<b>Kauppanimi</b>	NESTE PRO+ COOLANT M 50 %; NESTE PRO+ COOLANT M READY
<b>Tuotenumero</b>	ID 19056
<b>Sisäinen tunniste</b>	7775
<b>synonyymit; kauppanimi</b>	Edellinen kauppanimi: NESTE COOLANT LONGLIFE M 50%, NESTE COOLANT LONGLIFE M READY, tuotenumero 7740, ID 17778.

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

<b>Tunnistetut käytöt</b>	Jäätymisenestoaine.
---------------------------	---------------------

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

#### 1.4. Häät puhelinnumero

<b>Kansallinen häät puhelinnumero</b>	09-471 977 (suora) tai 09-4711 (vaihe) Myrkytystietokeskus
---------------------------------------	--

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

<b>Fyysiset vaarat</b>	Ei Luokiteltu
<b>Terveyshaitat</b>	Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373
<b>Ympäristövaarat</b>	Ei Luokiteltu

#### 2.2. Merkinnät

##### Piktogrammi



<b>Huomiosana</b>	Varoitus
<b>Vaaralausekkeet</b>	H302 Haitallista nieltynä. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

## NESTE PRO+ COOLANT M 50 %; NESTE PRO+ COOLANT M READY

<b>Turvalausekkeet</b>	P260 Älä hengitä höyryä/ suihketta. P301+P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. P330 Huuho suu. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
<b>Sisältää</b>	1,2-Etaanidioli

### 2.3. Muut vaarat

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

<b>1,2-Etaanidioli</b>			<b>50 %</b>
CAS-nro: 107-21-1	EY-nro: 203-473-3	REACH rekisteröintinumero: 01-2119456816-28-XXXX	
<b>Luokitus</b>	Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373		

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

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Hengittäminen</b>	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
<b>Nieleminen</b>	Huuho suu. Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin välittömästi.
<b>Ihokosketus</b>	Riisi saastanut vaatetus välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu 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

<b>Yleistä tietoa</b>	Haitallista nieltynä. Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista.
-----------------------	--

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

<b>Huomioita lääkärille</b>	Oireiden kehittyminen saattaa viivästyä 24:stä 48 tuntiin. Tarkkaile altistunutta henkilöä.
-----------------------------	---

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

<b>Soveltuvat sammutusaineet</b>	Vesisumu, vaahto, jauhe tai hiilidioksidi.
<b>Epäsopivat sammutusaineet</b>	Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

<b>Erityisvaarat</b>	Ei tunnettu.
<b>Haitalliset palamistuotteet</b>	Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Hiilimonoksidi (CO). Hiilivedyt. Aldehydit. Ketonit.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

## NESTE PRO+ COOLANT M 50 %; NESTE PRO+ COOLANT M READY

**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.

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

**Puhdistusohjeet** Imeytä vuoto palamattomaan imeytysmateriaaliin. Ilmoita viranomaisille jos ympäristön saastumista ilmenee (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). 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 höyryn/sprayn hengittämistä ja iho- ja silmäkosketusta. Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinänti. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. 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. 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

##### 1,2-Etaanidioli

1,2-ethanediol: 20 ppm (8h), 50 mg/m<sup>3</sup> (8h), 40 ppm (15 min), 100 mg/m<sup>3</sup> (15 min), HTP 2016/FIN.

1,2-ethanediol: 20 ppm (8h TWA), 52 mg/m<sup>3</sup> (8h TWA), 40 ppm (15min STEL), 104 mg/m<sup>3</sup> (15min STEL) EU OELV (EC/2000/39).

Iho.

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa.

**Silmien/kasvojen suojaus** Suojalasit roiskevaarallisissa töissä.

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

**NESTE PRO+ COOLANT M 50 %; NESTE PRO+ COOLANT M READY**

<b>Muut ihon ja kehon suojamenetelmät</b>	Tarvittaessa suojavaatetus.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Hengityslaitetta tarvitaan ainoastaan silloin kun muodostuu aerosolia tai sumua. Käytä hengityksensuojainta varustettuna seuraavilla suodattimilla: Kaasusuodatin, tyyppi A2.
<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>	Violetti.
<b>Haju</b>	Tunnusomainen.
<b>Hajukynnys</b>	-
<b>pH</b>	pH (konsentroidu liuos): ~ 8 (ASTM D1287) (laimentamaton)
<b>Sulamispiste</b>	< -18°C (DIN ISO 3016) (laimentamaton)
<b>Kiehumispiste ja alue</b>	> 160 °C (ASTM D1120) (laimentamaton)
<b>Leimahduspiste</b>	> 124°C (DIN EN 22719; ISO 2719) (laimentamaton)
<b>Syttyvyys (kiinteä, kaasu)</b>	-
<b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Alempi syttymis-/räjähdysraja: 3,4 % Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 15,1 % (DIN 51649-1) (laimentamaton)
<b>Muu syttyvyys</b>	Tuote ei ole syttyvä.
<b>Höyrynpaine</b>	0,2 hPa @ 20°C (laimentamaton)
<b>Höyryn tiheys</b>	-
<b>Suhteellinen tiheys</b>	1,122 - 1,125 @ 20°C (DIN 51757) (laimentamaton)
<b>Liukoisuus</b>	Täysin liukeneva veteen.
<b>Jakautumiskerroin</b>	1,2-ethanedioli: log Pow: 1,4
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	420°C (DIN 51794) (laimentamaton)
<b>Hajoamislämpötila</b>	-
<b>Viskositeetti</b>	20 - 30 mm <sup>2</sup> /s @ 20°C (DIN 51562) (laimentamaton)
<b>Räjähättävät ominaisuudet</b>	Ei pidetä räjähtävänä.
<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	-

**9.2. Muut tiedot**

<b>Muut tiedot</b>	Hygroσκοoppinen.
--------------------	------------------

**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.
-----------------	--

## NESTE PRO+ COOLANT M 50 %; NESTE PRO+ COOLANT M READY

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

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

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

**Vältettävät olosuhteet** Ei tunnettuja olosuhteita, jotka voisivat aiheuttaa vaarallisia tilanteita.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

**Vältettävät materiaalit** Hapettavat aineet. Voimakkaat hapot.

### 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** Haitallista nieltynä.

### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**ATE suun kautta (mg/kg)** 1 000,0

### 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** 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-altistuminen

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

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

**STOT - toistuva altistus** Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

### Kohde-elin

Munuaiset

### Aspiraatiovaara

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

### Aineosien myrkyllisyystiedot

**NESTE PRO+ COOLANT M 50 %; NESTE PRO+ COOLANT M READY****1,2-Etaanidioli****Välitön myrkyllisyys - suun kautta**Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 4700 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 500,0

**Välitön myrkyllisyys - ihon kautta**Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 9530 mg/kg, Ihon kautta, Kani**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1. Myrkyllisyys**

**Myrkyllisyys** Tuotteen ei odoteta olevan ympäristölle vaarallinen. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aineosien ekologiset tiedot****1,2-Etaanidioli****Välitön myrkyllisyys vesieläimille**

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 41000-57000 mg/l,

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet** LC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 46300-57600 mg/l,

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 6500-13000 mg/l,

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Ilmakemiallisesti hajoava.

**Biohajoavuus** > 70 %, 28d (OECD 301A)  
Tuotteen oletetaan olevan biohajoava.  
(laimentamaton)

**12.3. Biokertyvyys**

**Biokertyvyys** Tuote ei ole biokerääntyvä.

**Jakautumiskerroin** 1,2-ethanedioli: log Pow: 1,4

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

**Liikkuvuus** Tuote on vesiliukoista ja saattaa levitä vesijärjestelmässä.

**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.

**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 uudelleenkäytä tyhjiä astioita.

**NESTE PRO+ COOLANT M 50 %; NESTE PRO+ COOLANT M READY****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**

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).  
Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.  
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  
EU OELV = European Occupational Exposure Limit Value  
STEL = Short-Term Exposure Limit  
TWA = Time-Weighted Average

**Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet** Valmistajan ktt.

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

**Viimeinen muutospäivä** 10.4.2018

## NESTE PRO+ COOLANT M 50 %; NESTE PRO+ COOLANT M READY

**Edellinen päivämäärä** 1.9.2017

**KTT numero** 5799

**Täydelliset vaaralausekkeet** H302 Haitallista nieltynä.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.