



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

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

#### 1.1. Tuotetunniste

<b>Kauppanimi</b>	NESTE PRO+ COOLANT B 50 %; NESTE PRO+ COOLANT B READY
<b>Tuotenumero</b>	ID 19053
<b>Sisäinen tunniste</b>	7771
<b>synonyymit; kauppanimi</b>	Edellinen kauppanimi: NESTE COOLANT LONGLIFE B READY, tuotenumero 7752, ID 18638.

#### 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 B 50 %; NESTE PRO+ COOLANT B READY**

<b>Turvalausekkeet</b>	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P260 Älä hengitä höyryä/ suihketta. P264 Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.
------------------------	--

**Sisältää** 1,2-Etaanidioli

**2.3. Muut vaarat****KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2. Seokset**

<b>1,2-Etaanidioli</b>			<b>&gt; 45 %</b>
CAS-nro: 107-21-1	EY-nro: 203-473-3	REACH rekisteröintinumero: 01-2119456816-28-XXXX	

**Luokitus**

Acute Tox. 4 - H302  
STOT RE 2 - H373

**Natrium-2-etyyliheksanoaatti****1 - < 1,5 %**

CAS-nro: 19766-89-3

EY-nro: 243-283-8

REACH rekisteröintinumero: 01-2119979083-31-XXXX

**Luokitus**

Repr. 2 - H361

**Dinatriumtetraboraatti pentahydraatti****< 0,5 %**

CAS-nro: 12179-04-3

EY-nro: 215-540-4

REACH rekisteröintinumero: 01-2119490790-32-XXXX

**Luokitus**

Eye Dam. 1 - H318  
Repr. 1B - H360FD

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

**Koostumustiedot** CAS 12179-04-3: Erityinen pitoisuusraja (Repr. 1B)  $\geq$  6,5%.

**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>	Riisu 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**

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

**Yleistä tietoa** Haitallista nieltynä. Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista.

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

**Huomioita lääkärille** Oireiden kehittyminen saattaa viivästyä 24:stä 48 tuntiin. Tarkkaile altistunutta henkilöä.

### 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). Hiilivedyt. Aldehydit. Ketonit.

#### 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, suojarusteet 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 kipinäointi. 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

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

Erityinen loppukäyttö(t) Ei tunnettu.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### 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: Neopreeni. Polyvinyylidikloridi (PVC) Nitrilikumi.

**Muut ihon ja kehon suojausmenetelmät** Tarvittaessa suojavaatetus.

**Hengityksensuojaus** Hengityslaitetta tarvitaan ainoastaan silloin kun muodostuu aerosolia tai sumua. Käytä hengityksensuojainta varustettuna seuraavilla suodattimilla: Kaasusuodatin, tyyppi A2.

**Ympäristövahinkojen 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

Ulkomuoto	Neste.
Väri	Sininen.
Haju	Mieto.
Hajukynnys	-
pH	pH (konsentroidu liuos): 7,1 - 7,3 (laimentamaton)
Sulamispiste	Jähmepiste < -18°C (laimentamaton)
Kiehumispiste ja alue	> 165 °C (laimentamaton)
Leimahduspiste	> 126,5°C (laimentamaton)
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	-
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Alempi syttymis-/räjähdysraja: 4,9 % Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 14,6 % (laimentamaton)
Höyrynpaine	0,2 hPa @ 20°C (laimentamaton)
Höyryn tiheys	-
Suhteellinen tiheys	1,122 @ 20°C (laimentamaton)
Liukoisuus	Täysin liukeneva veteen.
Jakautumiskerroin	1,2-ethanediol: log Pow: 1,4
Itsesyttymislämpötila	-

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

Hajoamislämpötila	-
Viskositeetti	20 - 30 mm <sup>2</sup> /s @ 20°C (laimentamaton)
Räjähätävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä.
Hapettavat ominaisuudet	-

### 9.2. Muut tiedot

Muut tiedot	Ignition temperature: > 440°C (laimentamaton)
-------------	---

## 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	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)	510Z
-------------------------	------

### Ihosityövyttävyys/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.
-----------------------------	--

### 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

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

**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** Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

**Kohde-elin** Munuaiset

### Aspiraatiovaara

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

### Aineosien myrkyllisyystiedot

#### 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 olevn ympäristölle vaarallinen. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosien ekologiset tiedot

#### 1,2-Etaanidioli

##### Välitön myrkyllisyys vesieliölle

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

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** 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** Tuotteen oletetaan olevan biohajoava.

#### 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.

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

### 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 jätemääräysten mukaan. Noudata varovaisuutta käsiteltäessä tyhjiä astioita, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu läpikotaisin. Älä uudelleenkäytä tyhjiä astioita.

## 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 luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

**NESTE PRO+ COOLANT B 50 %; NESTE PRO+ COOLANT B READY****Luvat (Otsikko VII asetus  
1907/2006)**

Tämä tuote sisältää ainetta, joka sisältyy erityistä huolta aiheuttavien aineiden (SVHC) kandidaattilistalle (Asetus No 1907/2006 , REACH): Tietuenumero: Disodium tetraborate, pentahydrate (CAS 12179-04-3)

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 16: Muut tiedot****Käyttöturvallisuustiedotteessa  
käytetyt lyhenteet**ATE = Acute Toxicity Estimate  
TWA = Time-Weighted Average**Kirjallisuusviitteet ja  
tietolähteet**

Valmistajan ktt.

**Version kommentit**

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

**Viimeinen muutospäivä**

4.4.2018

**Edellinen päivämäärä**

1.9.2017

**KTT numero**

5743

**Täydelliset vaaralausekkeet**H302 Haitallista nieltynä.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.  
H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.