



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE NESTE PRO+ COOLANT W 50 %; NESTE PRO+ COOLANT W READY

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	NESTE PRO+ COOLANT W 50 %; NESTE PRO+ COOLANT W READY
Tuotenumero	ID 19058
Sisäinen tunniste	7777

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

Tunnistetut käytöt	Jäätymisenestoaine.
---------------------------	---------------------

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. Häät puhelinnumero

Kansallinen häät puhelinnumero	09-471 977 (suora) tai 09-4711 (vaihe) Myrkytystietokeskus
---------------------------------------	--

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

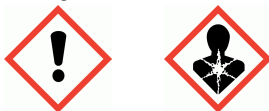
2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

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

2.2. Merkinnät

Piktogrammi



Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H302 Haitallista nieltynä. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Turvausekkeet	P260 Älä hengitä höyryä/ suihketta. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.
Sisältää	1,2-Etaanidioli

2.3. Muut vaarat

NESTE PRO+ COOLANT W 50 %; NESTE PRO+ COOLANT W READY**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2. Seokset**

1,2-Etaanidioli			40 - 49 %
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			1,5 - < 2,5 %
CAS-nro: 19766-89-3	EY-nro: 243-283-8	REACH rekisteröintinumero: 01-2119979083-31-XXXX	

Luokitus	
Repr. 2 - H361	

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

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

Hengittäminen	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
Nieleminen	Huuho suu. Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin välittömästi.
Ihokosketus	Riisu saastanut vaatetus välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.
Silmäkosketus	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

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 ₂). 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.
---	--

NESTE PRO+ COOLANT W 50 %; NESTE PRO+ COOLANT W READY

Erityiset suojavälineet palomiehille Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojaimet, 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.

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 kipinöinti. 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 muutujat

HTP-arvot

1,2-Etaanidioli

1,2-ethanedioli: 20 ppm (8h), 50 mg/m³ (8h), 40 ppm (15 min), 100 mg/m³ (15 min), HTP 2016/FIN.

1,2-ethanedioli: 20 ppm (8h TWA), 52 mg/m³ (8h TWA), 40 ppm (15min STEL), 104 mg/m³ (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. Polyvinyylidokloridi (PVC) Nitrilikummi.

Muut ihon ja kehon suojamenetelmät Tarvittaessa suojavaatetus.

NESTE PRO+ COOLANT W 50 %; NESTE PRO+ COOLANT W READY

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	Punainen.
Haju	Mieto.
Hajukynnys	-
pH	pH (konsentroidu liuos): 8,6
Sulamispiste	-
Kiehumispiste ja alue	> 180 °C Arvioitu arvo.
Leimahduspiste	> 100°C Arvioitu arvo.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	-
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	1,2-ethanediol: Alempi syttymis-/räjähdysraja: 3,2 Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 15,3
Höyrynpaine	-
Höyryn tiheys	-
Suhteellinen tiheys	~ 1,0 - 1,1 @ 20°C Arvioitu arvo.
Liukoisuus	Täysin liukeneva veteen.
Jakautumiskerroin	1,2-ethanediol: log Pow: 1,4
Itsesyttymislämpötila	-
Hajoamislämpötila	-
Viskositeetti	-
Räjähättävät 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.
--	---------------------------------------

NESTE PRO+ COOLANT W 50 %; NESTE PRO+ COOLANT W READY

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) 1 022,49

Ihosityttövyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/ärsytys Saattaa aiheuttaa silmien ja hengitysteiden ärsytystä. 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

1,2-Etaanidioli

NESTE PRO+ COOLANT W 50 %; NESTE PRO+ COOLANT W READY

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 4700 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 500,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 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 vesieläölle

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 41000-57000 mg/l,

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt LC₅₀, 48 tuntia: 46300-57600 mg/l,

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 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.

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).

NESTE PRO+ COOLANT W 50 %; NESTE PRO+ COOLANT W READY**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. YmpäristövaaratYmpäristölle 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).

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 6.4.2018

Edellinen päivämäärä 17.10.2017

KTT numero 5951

NESTE PRO+ COOLANT W 50 %; NESTE PRO+ COOLANT W READY

Täydelliset vaaralausekkeet H302 Haitallista nieltynä.
H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.