



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE NESTE PRO+ COOLANT M

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	NESTE PRO+ COOLANT M
Tuotenumero	ID 19055
Sisäinen tunniste	7774
synonyymit; kauppanimi	Edellinen kauppanimi: NESTE COOLANT LONGLIFE M, tuotenumero 7734, ID 17166.
UFI	UFI: TP2H-GDU9-8Q0R-9T1J

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. Hätäpuhelinnumero

Kansallinen häätäpuhelinnumero	0800 147 111 tai 09 471 977, Myrkytystietokeskus.
-----------------------------------	---

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

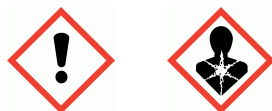
2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

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

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H302 Haitallista nieltynä. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

NESTE PRO+ COOLANT M

Turvalausekkeet

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

Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi. Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

1,2-Etaanidioli		75 - 100 %
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		

Dekaanidihappo, dinatriumsuola		3 - < 5 %
CAS-nro: 17265-14-4	EY-nro: 241-300-3	REACH rekisteröintinumero: 01-2120762063-61-XXXX
Luokitus Eye Irrit. 2 - H319		

1H-bentsotriatsoli, 4(tai 5)-metyyli-, natriumsuola		0,1 - < 0,2 %
CAS-nro: 64665-57-2	EY-nro: 265-004-9	REACH rekisteröintinumero: 01-2119980062-42-XXXX
Luokitus Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 2 - H361d Aquatic Chronic 2 - H411		

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

Huuhto suu. Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin välittömästi.

NESTE PRO+ COOLANT M

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. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. 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	Haitallisia kaasuja tai höyryjä.
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.
Erityiset suojavälineet palomiehille	Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet	Käytä sopivaa suojavaatetusta roiskeita ja saastumista vastaan. Hengityslaitetta tarvitaan ainoastaan silloin kun muodostuu aerosolia tai sumua.
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 hyväksytyn jätteenkäsittelylaitoksen toimesta.
------------------------	--

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin	Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.
-----------------------------------	--

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

NESTE PRO+ COOLANT M

Käytön varotoimet

Käytä suojavaatetustaja suojakäsineitä. 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

Erityinen loppukäyttö(t)

Ei tunnettu.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

1,2-Etaanidioli

1,2-etaanidioli: 20 ppm (8h), 50 mg/m³ (8h), 40 ppm (15 min), 100 mg/m³ (15 min), HTP 2020/FIN.

1,2-etaanidioli: 20 ppm (8h TWA), 52 mg/m³ (8h TWA), 40 ppm (15min STEL), 104 mg/m³ (15min STEL) EU OELV (EC/2000/39).

Iho

1,2-Etaanidioli (CAS: 107-21-1)

DNEL

Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 7 mg/m³
Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 53 mg/kg bw/day
Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 35 mg/m³
Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 106 mg/kg bw/day

PNEC

makea vesi; 10 mg/l
merivesi; 1 mg/l
Sedimentti (Makea vesi); 37 mg/kg
Sedimentti (Merivesi); 3,7 mg/kg
Maaperä; 1,53 mg/kg
Jätevedenpuhdistuslaitos; 199,5 mg/l

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa.

Silmien/kasvojen suojaus

Suojalasit roiskevaarallisissa töissä.

Käsiensuojaus

Käytä suojakäsineitä. Lyhytkestoisin töihin: Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 0,5 tuntia. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Butyylikumi. Paksuus: 0,7 mm Nitrilikumi. Paksuus: 0,4 mm

Muut ihon ja kehon suojamenetelmät

Tarvittaessa suojavaatetus.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojainta on käytettävä jos ilman pitoisuus ylittää suositellut altistusrajat. Käytä hengityksensuojainta varustettuna seuraavilla suodattimilla: Orgaanisten höyryjen + pölyn ja sumun suodatin. Yhdistelmäsuodatin, tyyppi A2/P2.

Ympäristövahinkojen ehkäiseminen

Varastoi rajatulla eristetyllä alueella estääksesi päästöjen pääsyn viemäriin ja/tai vesistöihin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

NESTE PRO+ COOLANT M

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Neste.
Väri	Haalean pinkki.
Haju	Tunnusomainen.
Hajukynnys	-
pH	pH (konsentroidu liuos): ~ 8 (ASTM D1287)
Sulamispiste	< -18°C (DIN ISO 3016)
Kiehumispiste ja alue	> 160 °C (ASTM D1120)
Leimahduspiste	> 124°C (DIN EN 22719; ISO 2719)
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	-
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	-
Muu syttyvyys	Tuote ei ole syttyvä.
Höyrynpaine	0,2 hPa @ 20°C
Höyryn tiheys	-
Suhteellinen tiheys	1,122 - 1,125 @ 20°C (DIN 51757)
Liukoisuus	Täysin liukeneva veteen.
Jakautumiskerroin	1,2-ethanedioli: log Pow: 1,4
Itsesyttymislämpötila	420°C (DIN 51794)
Hajoamislämpötila	-
Viskositeetti	20 - 30 mm ² /s @ 20°C (DIN 51562)
Räjähtävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä.
Hapettavat ominaisuudet	-

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot	Hygroσκοoppinen.
-------------	------------------

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.
-------------------------	--------------------------------------

NESTE PRO+ COOLANT M

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 1 600,0

Lajit Ihminen

ATE suun kautta (mg/kg) 1 600,0

Ihosoövyttävyyksihoärsytys

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-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.

Yleistä tietoa

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

Aineosien myrkyllisyystiedot

1,2-Etaanidioli

NESTE PRO+ COOLANT M

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 7712 mg/kg bw, Suun kautta, Rotta
LD₅₀ 1600 mg/kg, Suun kautta, Cat

ATE suun kautta (mg/kg) 1 600,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 3500 mg/kg, Ihon kautta, Hiiri

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀ 2,5 mg/l, 6 tuntia, Höyry Rotta
LC₅₀)

1H-bentsotriatsoli, 4(tai 5)-metyyli-, natriumsuola

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

ATE suun kautta (mg/kg) 735,0

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 vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 72860 mg/l, Pimephales promelas

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt LC₅₀, 48 tuntia: 100 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 96 tuntia: 6500-13000 mg/l,

1H-bentsotriatsoli, 4(tai 5)-metyyli-, natriumsuola

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC₅₀, 21 päivää: > 37,6 mg/l, Meriveden selkärangattomat

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Ilmakemiallisesti hajoava.

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

Aineosien ekologiset tiedot

1,2-Etaanidioli

Pysyvyys ja hajoavuus > 90 %
10 päivää

1H-bentsotriatsoli, 4(tai 5)-metyyli-, natriumsuola

NESTE PRO+ COOLANT M

Pysyvyys ja hajoavuus Ei helposti biohajoava.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Tuote ei ole biokerääntyvä.

Jakautumiskerroin 1,2-ethanediol: log Pow: 1,4

Aineosien ekologiset tiedot

1,2-Etaanidioli

Jakautumiskerroin log Kow - 1,36

1H-bentsotriatsoli, 4(tai 5)-metyyli-, natriumsuola

Jakautumiskerroin log Kow: 1,08 - 1,09

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.

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

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.

Jäteluokka 16 01 14 * Jäätymisenestoaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

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

NESTE PRO+ COOLANT M

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 Ei soveltuva.

MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

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).
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. 1.12.2022

Viimeinen muutospäivä 19.4.2023

Edellinen päivämäärä 1.9.2017

KTT numero 5798

Täydelliset vaaralausekkeet H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.