



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE NESTE VOLTERA ARCTIC READY

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	NESTE VOLTERA ARCTIC READY
Tuotenumero	ID 21406
Sisäinen tunniste	7645
UFI	UFI: 14RM-V0KR-FQ0S-0U0Y

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

Tunnistetut käytöt	Autokemikaali. Tuulilasin pesuneste.
--------------------	--------------------------------------

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 hätäpuhelinnumero	0800 147 111 tai 09 471 977, Myrkytystietokeskus.
----------------------------------	---

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Flam. Liq. 3 - H226
Terveyshaitat	Ei Luokiteltu
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H226 Syttyvä neste ja höyry.
Turvausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.

2.3. Muut vaarat

NESTE VOLTERA ARCTIC READY

Muut vaarat

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

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Etanoli 40 - 45 % *		
CAS-nro: 64-17-5	EY-nro: 200-578-6	REACH rekisteröintinumero: 01-2119457610-43-XXXX
Luokitus Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319		
butanoni 0,5 - < 2,5 %		
CAS-nro: 78-93-3	EY-nro: 201-159-0	REACH rekisteröintinumero: 01-2119457290-43-XXXX
Luokitus Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		
(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli < 0,5 %		
CAS-nro: 34590-94-8	EY-nro: 252-104-2	REACH rekisteröintinumero: 01-2119450011-60-XXXX
Luokitus Ei Luokiteltu		
N, N-dimetyylidekyyliamiini-N-oksidi < 0,5 %		
CAS-nro: 2605-79-0	EY-nro: 220-020-5	REACH rekisteröintinumero: 01-2119959297-22-XXXX
M-kerroin (akuutti) = 1		
Luokitus Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411		
1-metoksi-2-propanoli < 0,5 %		
CAS-nro: 107-98-2	EY-nro: 203-539-1	REACH rekisteröintinumero: 01-2119457435-35-XXXX
Luokitus Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336		

NESTE VOLTERA ARCTIC READY

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

Ainesosien huomiot	Erityinen pitoisuusraja:
	* CAS: 64-17-5
	Eye Irrit. 2 - H319; > 50 - 100 %

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. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Hakeudu lääkäriin.
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 min ajan ja hakeudu lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleistä tietoa	Ei tunnettu erityisiä terveysvaaroja.
-----------------------	---------------------------------------

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille	Hoito oireiden mukaan.
-----------------------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla tai jauheella.
Epäsopivat sammutusaineet	Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat	Syttyvä neste ja höyry. Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi.
Haitalliset palamistuotteet	Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO2). Myrkylliset kaasut ja höyryt.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana	Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesiä.
Erityiset suojavälineet palomiehille	Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet	Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojavarusteita. Käytä paineilma- ja hengityslaitteita. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Höyryt saattavat syttyä kipinästä, kuumasta pinnasta tai hiiloksesta. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lähellä maata ja matkustaa pitkiäkin matkoja syttymispaikasta ja leimahtaa. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta. Evakuoalue. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
Pelastushenkilökunnalle	Asiattomien pääsy estettävä.

NESTE VOLTERA ARCTIC READY

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Ilmoita viranomaisille jos ympäristön saastumista ilmenee (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).
---	---

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet	Pienet vuodot: Imeytä vuoto palamattomaan imeytysmateriaaliin. Suuret vuodot: Suuret vuodot tulee koota mekaanisesti (poistaa pumppaamalla) hävittämistä varten. Hävitä jäte hyväksytyn jätteenkäsittelylaitoksen toimesta. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta.
------------------------	--

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	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Käytä räjähdysturvallisia sähkölaitteita. Höyryt saattavat kerääntyä lattialle ja matalille alueille. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Älä hengitä höyryä/suihketta. Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
--------------------------	--

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet	Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. 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

Etanoli

Etanoli: 1000 ppm (8h), 1900 mg/m³ (8h), 1300 ppm (15 min), 2500 mg/m³ (15 min), HTP 2020/FIN.

butanoni

2-Butanoni: 20 ppm (8h), 60 mg/m³ (8h), 100 ppm (15min), 300 mg/m³ (15min), HTP 2020/FIN

Saattaa imeytyä ihon läpi.

(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli

(2-metoksimetyylietoksi)propanoli: 50 ppm (8h), 310 mg/m³ (8h), HTP 2020/FIN.

(2-metoksimetyylietoksi)propanoli: 50 ppm (8h), 308 mg/m³ (8h), EU OELV (EC/2000/39).

Saattaa imeytyä ihon läpi.

1-metoksi-2-propanoli

1-metoksi-2-propanoli: 100 ppm (8h), 370 mg/m³ (8h), 150 ppm (15min), 560 mg/m³ (15min), HTP 2020/FIN.

1-metoksi-2-propanoli: 100 ppm (8h), 375 mg/m³ (8h), 150 ppm (15min), 568 mg/m³ (15min), EU OELV (EC/2000/39).

Etanoli (CAS: 64-17-5)

NESTE VOLTERA ARCTIC READY

DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 950 mg/m³
 Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 1900 mg/m³
 Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 343 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 950 mg/m³
 Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 206 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 114 mg/m³
 Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 87 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC

makea vesi; 0,96 mg/l
 merivesi; 0,79 mg/l
 Ajoittainen päästö; 2,75 mg/l
 Sedimentti (Makea vesi); 3,6 mg/kg, dw
 Sedimentti (Merivesi); 2,9 mg/kg, dw
 Jätevedenpuhdistuslaitos; 580 mg/l
 Maaperä; 0,63 mg/kg, dw
 Toissijainen myrkytys.; 380 mg/kg

butanoni (CAS: 78-93-3)

DNEL

Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen : 1161 mg/kg/day
 Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen : 600 mg/m³
 Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen : 412 mg/kg/day
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen : 106 mg/m³
 Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen : 31 mg/kg

PNEC

makea vesi; 55,8 mg/l
 merivesi; 55,8 mg/l
 Sedimentti (Makea vesi); 284,74 mg/kg
 Sedimentti (Merivesi); 287,7 mg/kg
 Maaperä; 22,5 mg/kg, ww

(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli (CAS: 34590-94-8)

DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 308 mg/m³
 Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 283 mg/kg bw/day
 Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 37,2 mg/m³
 Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 121 mg/kg bw/day
 Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 36 mg/kg bw/day

PNEC

makea vesi; 19 mg/l
 Ajoittainen päästö, makea vesi; 190 mg/l
 merivesi; 1,9 mg/l
 Jätevedenpuhdistuslaitos; 4168 mg/l
 Sedimentti (Makea vesi); 70,2 mg/kg, dw
 Sedimentti (Merivesi); 7,02 mg/kg, dw
 Maaperä; 2,74 mg/kg, dw

1-metoksi-2-propanoli (CAS: 107-98-2)

NESTE VOLTERA ARCTIC READY

DNEL	Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 369 mg/m³ Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 553,5 mg/m³ Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 553,5 mg/m³ Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 183 mg/kg bw/day Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 43,9 mg/m³ Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 78 mg/kg bw/day Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 33 mg/kg bw/day
-------------	---

PNEC	makea vesi; 10 mg/l merivesi; 1 mg/l Ajoittainen päästö, makea vesi; 100 mg/l Jätevedenpuhdistuslaitos; 100 mg/l Sedimentti (Makea vesi); 52,3 mg/kg, dw Sedimentti (Merivesi); 5,2 mg/kg, dw Maaperä; 4,59 mg/kg, dw
-------------	--

N, N-dimetyyli-dekyyliamiini-N-oksidi (CAS: 2605-79-0)

DNEL	Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 6,2 mg/m³ Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 11 mg/kg bw/day Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1,53 mg/m³ Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5,5 mg/kg bw/day Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0,44 mg/kg bw/day
-------------	---

PNEC	makea vesi; 0,034 mg/l merivesi; 0,003 mg/l Ajoittainen päästö; 0,034 mg/l Jätevedenpuhdistuslaitos; 4,59 mg/l Sedimentti (Makea vesi); 5,24 mg/kg, dw Sedimentti (Merivesi); 0,524 mg/kg, dw Maaperä; 1,02 mg/kg, dw Suun kautta; 11,1 mg/kg
-------------	---

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Silmähuuhdeasema ja hätäsuihku tulee olla saatavilla käsiteltäessä tätä tuotetta.

Silmien/kasvojen suojaus Tiukasti istuvat suojalasit. Mikäli riskinä on aerosolin muodostuminen, käytettävä kokonaamarimaskia. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.

Käsiensuojaus Käytä suojakäsineitä. Suojakäsineet standardin EN 374 mukaiset. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Polyeteeni. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 8 tuntia. Paksuus: 0,062 mm Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti.

Muut ihon ja kehon suojausmenetelmät Käytä suojavaatetusta. Käytä kumisia jalkineita. Suurimman suojaustason saavuttamiseksi, tulee vaatetuksen olla antistaattinen haalari, kengät ja käsineet.

Hengityksensuojaus Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Käytä hengityksensuojainta varustettuna seuraavilla suodattimilla: Kaasusuodatin, tyyppi A2. Suodatin on vaihdettava riittävän usein.

Ympäristövahinkojen ehkäiseminen Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan esim. keräysaltailla ja viemäröinnillä, sekä täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

NESTE VOLTERA ARCTIC READY

Ulkomuoto	Neste.
Väri	Sininen.
Haju	Alkoholimainen.
Hajukynnys	-
pH	6 - 8
Sulamispiste	-33°C
Kiehumispiste ja alue	etanoli 88°C
Leimahduspiste	24°C Closed cup.
Haihtumisluku	-
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	-
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	etanoli Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 19 % Alempi syttymis-/räjähdysraja: 3,3 %
Höyrynpaine	etanoli 5,85 kPa @ 20°C
Höyryn tiheys	-
Suhteellinen tiheys	-
Liukoisuus	Täysin liukeneva veteen.
Itsesyttymislämpötila	etanoli 423°C
Hajoamislämpötila	-
Viskositeetti	-
Räjähtävät 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	Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa vaarallisia reaktioita ei ilmene.
---------------------------------------	---

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältettävä altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle.
------------------------	---

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapettavat aineet. Voimakkaat hapot. Emäkset.
-------------------------	---

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

NESTE VOLTERA ARCTIC READY

Haitalliset hajoamistuotteet Hiilidioksidi (CO₂). Hiilimonoksidi (CO). Orgaaniset yhdisteet.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Myrkylliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosyövyttävyyksihoärsytys

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 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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**Etanoli****Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 10470 mg/kg, Suun kautta, Rotta (OECD 401)

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 15800 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ 117 mg/l, (4h), Hengitettynä, Rotta (OECD 403)

NESTE VOLTERA ARCTIC READY

butanoni

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta (OECD 401)

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 9510 mg/kg bw, Ihon kautta, Kani (24h) (OECD 402)

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ > 1,67 mg/l, (7h) , Hengitettynä, Höyry, Rotta (OECD 403)

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys	Epämuodostumiseen vaikuttava: - LOAEL: ≥ 300 ppm, Hengitettynä, Rotta 10
lisääntymiselle - kehitys	päivää
	Emoon vaikuttava myrkyllisyys: - LOAEL: ≥ 300 mg/kg bw/day, Hengitettynä, Rotta
	10 päivää

N, N-dimetyylidekyyliamiini-N-oksidi

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 300-2000 mg/kg bw, Suun kautta, Rotta, Naaras (OECD 423)

ATE suun kautta (mg/kg) 5 000,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg bw, (24h), Ihon kautta, Rotta (OECD 402)

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Vaurioittaa vakavasti silmiä.

1-metoksi-2-propanoli

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 4016 mg/kg bw, Suun kautta, Rotta (EU B:1)

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg bw, (24w) , Ihon kautta, Rotta (EU B.3)

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀)	LC ₅₀ >7000 ppm, (6h) , Hengitettynä, Höyry, Rotta (OECD 403)
	LC ₅₀ 27596 mg/l, (6h) , Hengitettynä, Höyry, Rotta (OECD 403)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

NESTE VOLTERA ARCTIC READY

Myrkyllisyys

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

Aineosien ekologiset tiedot

Etanoli

Välitön myrkyllisyys vesieläimille

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 tuntia: 14,2 mg/l, Pimephales promelas (US EPA E03-05)
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet	LC ₅₀ , 48 tuntia: 5012 mg/l, Makean veden selkärangattomat Ceriodaphnia dubia (ASTM E729-80) EC ₅₀ , 48 tuntia: 857 mg/l, Meriveden selkärangattomat
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	EC ₅₀ , 3 päivää: 275 mg/l, EC10, 3 päivää: 11,5 mg/l, Chlorella vulgaris (OECD 201)

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille

Lyhytaikainen myrkyllisyys - alkio vaiheessa	NOEC, 120 tuntia: 250 mg/l, Danio rerio (OECD 212)
Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet	NOEC, 10 päivää: 2 mg/l, (Environ. Toxicol. Chem., 1984, 3, 425-434)

butanoni

Välitön myrkyllisyys vesieläimille

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 48 tuntia: <100 mg/l, Leuciscus idus (Kultasäynävä)
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet	EC ₅₀ , 48 tuntia: >100 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	EC ₅₀ , 7 päivää: >100 mg/l, Desmodesmus subspicatus

(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli

Välitön myrkyllisyys vesieläimille

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 tuntia: > 1000 mg/l, Kalat, Poecilia reticulata (Miljoonakala) (OECD 203)
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet	LC ₅₀ , 48 tuntia: 1919 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) (OECD 202)
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	EC ₅₀ , 96 tuntia: 969 mg/l, Levät NOEC, 72 tuntia: 969 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201) ErC50, 72 tuntia: > 969 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201)
Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit	EL10, 18 tuntia: 4168 mg/l, Pseudomonas putida

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille

NESTE VOLTERA ARCTIC READY

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot NOEC, 22 päivää: $\geq 0,5$ mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*) (OECD 211)

Myrkyllisyys maanpäällisille kasveille NOEC, 21 päivää: 250 g/l, Brassica napus
EC₅₀, 21 päivää: >500 mg/l, Brassica napus

N, N-dimetyylidekyyliamiini-N-oksidi

Välitön myrkyllisyys vesielioille

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-kerroin (akuutti) 1

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit NOEC, 28 päivää: ≥ 67 µg/l, Levät makea vesi
IC₅₀, : 0,16 mg/l, Levät

1-metoksi-2-propanoli

Välitön myrkyllisyys vesielioille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 4600-10000 mg/l, *Leuciscus idus* (Kultasäynävä) (DIN 38412-15)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot LC₅₀, 48 tuntia: 21100-25900 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit ErC₅₀, 7 päivää: >1000 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit EC₅₀, : >1000 mg/l, *Pseudomonas fluorescens*
IC₅₀, 3 tuntia: >1000 mg/l, Aktiiviliete (OECD 209)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Haihtuu pintavedestä nopeasti ilmaan, missä hajoaa.

Biohajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Aineosien ekologiset tiedot

Etanoli

Biohajoavuus Nopeasti hajoava
89 % 14 päivää

(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli

Biohajoavuus 76-96 %, 28d (OECD 301F)

N, N-dimetyylidekyyliamiini-N-oksidi

Biohajoavuus 97 %, 28 d
(OECD 301E)

1-metoksi-2-propanoli

NESTE VOLTERA ARCTIC READY

Biohajoavuus 96%, 28 d
(OECD 301E)

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Tuote ei ole biokerääntyvä.

Aineosien ekologiset tiedot**Etanoli**

Jakautumiskerroin log Kow: -0,35 @ 20°C

(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli

Jakautumiskerroin log Kow: 0,004 @ 25 °C (OECD 107)

N, N-dimetyyli-dekyyliamiini-N-oksidi

Biokertyvyys BCF: 126,5 l/kg, Kalat BCFBAF v3.01 Arvioitu arvo.

Jakautumiskerroin log Kow: 0,95-2,7 (laskennallinen)

1-metoksi-2-propanoli

Jakautumiskerroin log Kow: < 1 @ 20°C (OECD 117)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Haihtuu pintavedestä nopeasti ilmaan, missä hajoaa. Tuote on vesiliukoista ja saattaa levitä vesijärjestelmässä. Oletetaan olevan vähäinen adsorptio. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

Aineosien ekologiset tiedot**N, N-dimetyyli-dekyyliamiini-N-oksidi**

Adsorptio- ja desorptiokerroin Log Koc: 2,49 - 3,33

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 Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan. Käsiteltäessä jätettä, varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa. Ei saa tyhjentää viemäriin. Noudata varovaisuutta käsiteltäessä tyhjiä astioita, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu läpikotaisin. Älä uudelleenkäytä tyhjiä astioita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

NESTE VOLTERA ARCTIC READY

14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID)	1170
YK nro. (IMDG)	1170
YK nro. (ICAO)	1170

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID) UN 1170, ETANOLILIUOS (ETYLYALKOHOLILIUOS)

Oikea kuljetusnimike (IMDG) UN 1170, ETANOLILIUOS (ETYLYALKOHOLILIUOS)

Oikea kuljetusnimike (ICAO) UN 1170, ETANOLILIUOS (ETYLYALKOHOLILIUOS)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka	3
IMDG luokka	3
ICAO luokka/jako	3

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä	III
IMDG pakkausryhmä	III
ICAO pakkausryhmä	III

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava
Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelirajoituskoodi (D/E)

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

Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet Valmistajan ktt. Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset.

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

NESTE VOLTERA ARCTIC READY

Viimeinen muutospäivä	17.3.2023
Edellinen päivämäärä	25.11.2021
KTT numero	5613
Täydelliset vaaralausekkeet	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H226 Syttyvä neste ja höyry. H302 Haitallista nieltynä. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.