



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE NESTE VOLTERA STRONG -80

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	NESTE VOLTERA STRONG -80
Tuotenumero	ID 21079
Sisäinen tunniste	7640

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

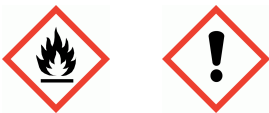
2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Flam. Liq. 2 - H225
Terveyshaitat	Eye Irrit. 2 - H319
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana	Vaara
------------	-------

Vaaralausekkeet	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
-----------------	---

Turvalausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P264 Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. P280 Käytä silmien- ja kasvonsuojainta.
-----------------	--

2.3. Muut vaarat

NESTE VOLTERA STRONG -80

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Etanoli 80 - < 90 %		
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 1 - < 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		
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		
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		

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

NESTE VOLTERA STRONG -80

Hengittäminen	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
Nieleminen	Huuhto 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	Huuhtele 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 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Höyryt/aerosolisumu saattaa ärsyttää hengityselimiä.

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, jauheella tai vesisumulla.

Epäsopivat sammutusaineet Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat Helposti syttyvä neste ja höyry. Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi.

Haitalliset palamistuotteet Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO₂).

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 paineilmahengityslaitteita. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Höyryt saattavat syttyä kipinästä, kuumasta pinnasta tai hiilloksesta. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lähellä maata ja matkustaa pitkiäkin matkoja syttymispaikasta ja leimahtaa. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta.

Pelastushenkilökunnalle Asiattomien pääsy estettävä.

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

NESTE VOLTERA STRONG -80

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. Varastoi lämpötilassa välillä 5°C ja 25°C. Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Suojaa auringonvalolta. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Pidä erossa hapettavista aineista, lämmöstä ja liekeistä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t) Ei tunnettu.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

butanoni

2-Butanoni: 100 ppm (15min), 300 mg/m³ (15min), HTP 2018/FIN
Saattaa imeytyä ihon läpi.

(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli

(2-metoksimetyylietoksi)propanoli: 50 ppm (8h), 310 mg/m³ (8h), HTP 2018/FIN, EU OELV (EC/2000/39)
Saattaa imeytyä ihon läpi.

1-metoksi-2-propanoli

1-metoksi-2-propanoli: 100 ppm (8h), 375 mg/m³ (8h), 150 ppm (15min), 568 mg/m³ (15min) HTP 2018/FIN, EU OELV (EC/2000/39).

Etanoli (CAS: 64-17-5)

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

NESTE VOLTERA STRONG -80

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
- Jätevedenpuhdistuslaitos; 580 mg/l
- Maaperä; 0,63 dw, mg/kg
- Secondary poisoning; 0,38 g/kg food

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)

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

NESTE VOLTERA STRONG -80**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.
Käsiensuojaus	Käytä suojakäsineitä. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Butyylikumi. Nitrilikumi. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 8 tuntia. Suojakäsineet standardin EN 374 mukaiset. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti.
Muut ihon ja kehon suojamenetelmät	Tarvittaessa suojavaatetus.
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**

Ulkomuoto	Neste.
Väri	Sininen.
Haju	Alkoholimainen.
Hajukynnys	-
pH	8,1
Sulamispiste	etanoli -114°C
Kiehumispiste ja alue	etanoli 78°C
Leimahduspiste	< 21°C Closed cup.
Haihtumisluku	-
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	-

NESTE VOLTERA STRONG -80

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 363-425°C

Hajoamislämpötila -

Viskositeetti -

Räjähtävät ominaisuudet -

Hapettavat ominaisuudet -

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot Ei tunnettu.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Reaktiivisuus Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Reaktio seuraavien aineiden kanssa saattaa synnyttää lämpöä: Hapettavat aineet. Voimakkaat hapot. Voimakkaat emäkset.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Haihtuva neste. Vältettävä altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Hapettavat aineet. Voimakkaat hapot. Emäkset.

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 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosyövyttävyyttä/ihoärsytystä

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

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Höyryt/aerosolisumu saattaa ärsyttää hengityselimiä. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

NESTE VOLTERA STRONG -80

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Pitkittynyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta, ärsytystä ja kuivaa ihoa. 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.

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

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

NESTE VOLTERA STRONG -80

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

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, Ihon kautta, Rotta (24w) (EU B.3)

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

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

N, N-dimetyylidekyliamiini-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, (24h) > 2000 mg/kg bw, Ihon kautta, Rotta (OECD 402)

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

Etanoli

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 14,2 mg/l, Pimephales promelas (US EPA E03-05)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt LC₅₀, 48 tuntia: 5012 mg/l, Makean veden selkärangattomat Ceriodaphnia dubia (ASTM E729-80)
EC₅₀, 48 tuntia: 857 mg/l, Meriveden selkärangattomat

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 3 päivää: 275 mg/l,
EC10, 3 päivää: 11,5 mg/l,
Chlorella vulgaris (OECD 201)

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Lyhytaikainen myrkyllisyys - alkio vaiheessa NOEC, 120 tuntia: 250 mg/l, Danio rerio (OECD 212)

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt NOEC, 10 päivää: 2 mg/l, (Environ. Toxicol. Chem., 1984, 3, 425-434)

butanoni

NESTE VOLTERA STRONG -80

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

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

(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

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

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt	NOEC, 22 päivää: ≥0,5 mg/l, Vesikirppu (<i>Daphnia magna</i>) (OECD 211)
Myrkyllisyys maanpäällisille kasveille	NOEC, 21 päivää: 250 g/l, <i>Brassica napus</i> EC ₅₀ , 21 päivää: >500 mg/l, <i>Brassica napus</i>

1-metoksi-2-propanoli

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 tuntia: 4600-10000 mg/l, <i>Leuciscus idus</i> (Kultasäynävä) (DIN 38412-15)
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt	LC ₅₀ , 48 tuntia: 21100-25900 mg/l, Vesikirppu (<i>Daphnia magna</i>)
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	ErC ₅₀ , 7 päivää: >1000 mg/l, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit	EC ₅₀ , : >1000 mg/l, <i>Pseudomonas fluorescens</i> IC ₅₀ , 3 tuntia: >1000 mg/l, Aktiiviliete (OECD 209)

N, N-dimetyylidekyyliamiini-N-oksidi

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

L(E)C₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
---------------------------	-------------------------------

NESTE VOLTERA STRONG -80

M-kerroin (akuutti)	1
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	NOEC, 28 päivää: $\geq 67 \mu\text{g/l}$, Levät makea vesi IC ₅₀ , : 0,16 mg/l, Levät

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

(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli

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

1-metoksi-2-propanoli

Biohajoavuus 96%, 28 d
(OECD 301E)

N, N-dimetyylidekyyliamiini-N-oksidi

Biohajoavuus 97 %, 28 d
(OECD 301E)

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Tuote ei ole biokerääntyvä.

Aineosien ekologiset tiedot**Etanoli**

Jakautumiskerroin log K_{ow} = -0,35 @ 20°C

(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli

Jakautumiskerroin log K_{ow}: 0,004 @ 25 °C (OECD 107)

1-metoksi-2-propanoli

Jakautumiskerroin log K_{ow}: < 1 @ 20°C (OECD 117)

N, N-dimetyylidekyyliamiini-N-oksidi

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

Jakautumiskerroin log K_{ow}: 0,95-2,7 (laskennallinen)

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.

NESTE VOLTERA STRONG -80

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tietoja ei saatavilla.

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. Käsiteltäessä jätettä, varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa. Noudata varovaisuutta käsiteltäessä tyhjiä astioita, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu läpikotaisin. Älä uudelleenkäytä tyhjiä astioita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1. YK-numero**

YK nro. (ADR/RID) 1987

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike UN 1987, ALKOHOLIT, N.O.S. (Etanoli)
(ADR/RID)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka 3

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä II

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).
Komission asetus (EU) N: o 453/2010 20. toukokuuta 2010.
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).
Komission direktiivi 2000/39/EY, annettu 8 päivänä kesäkuuta 2000, ensimmäinen luettelo työperäisen altistumisen raja-arvoista annetun neuvoston direktiivin 98/24/EY terveyden ja turvallisuuden suojelemiseksi riskeiltä, jotka liittyvät kemiallisiin aineisiin työpaikalla (muutettu).

NESTE VOLTERA STRONG -80

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 16: Muut tiedot

Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet	Valmistajan ktt. Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset.
Version kommentit	Tämä on ensimmäinen julkaisu.
Viimeinen muutospäivä	8.6.2021
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 vesieliöille. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.