



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE NESTE TURBO+ NEX 10W-40

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	NESTE TURBO+ NEX 10W-40
Tuotenumero	ID 19112
Sisäinen tunniste	1869
synonyymit; kauppanimi	Edellinen kauppanimi: NESTE TURBO NEX 10W-40, tuotenumero 1121, ID 17274.

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

Tunnistetut käytöt	Moottoriöljy.
--------------------	---------------

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. Häätäpuhelinnumero

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	Ei Luokiteltu
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

2.2. Merkinnät

Vaaralausekkeet	EUH208 Sisältää Molybdeenipolysulfidialkyyliidiokarbamaattiyhdiste, pitkäketjuinen. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
-----------------	--

Varoitusetiketin täydentävät tiedot	EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
-------------------------------------	---

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.
-------------	--

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

NESTE TURBO+ NEX 10W-40

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset			2,5 - < 5 %
CAS-nro: 64742-55-8	EY-nro: 265-158-7	REACH rekisteröintinumero: 01-2119487077-29-XXXX	
Luokitus			
Asp. Tox. 1 - H304			
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen			2,5 - < 5 %
CAS-nro: 72623-87-1	EY-nro: 276-738-4	REACH rekisteröintinumero: 01-2119474889-13	
Luokitus			
Asp. Tox. 1 - H304			
Isomeerien seos: C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-tert-butyli-4-hydroksifenyyli)propionaatti			2,5 - < 5 %
CAS-nro: 125643-61-0	EY-nro: 406-040-9	REACH rekisteröintinumero: 01-0000015551-76-XXXX	
Luokitus			
Aquatic Chronic 4 - H413			
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen			2,5 - < 5 %
CAS-nro: 72623-86-0	EY-nro: 276-737-9	REACH rekisteröintinumero: 01-2119474878-16	
Luokitus			
Asp. Tox. 1 - H304			
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset			2,5 - < 5 %
CAS-nro: 64742-54-7	EY-nro: 265-157-1	REACH rekisteröintinumero: 01-2119484627-25-XXXX	
Luokitus			
Asp. Tox. 1 - H304			
bis(nonylifenyli)amiini			1 - < 2,5 %
CAS-nro: 36878-20-3	EY-nro: 253-249-4	REACH rekisteröintinumero: 01-2119488911-28-XXXX	
Luokitus			
Aquatic Chronic 4 - H413			

NESTE TURBO+ NEX 10W-40

Sinkki-bis[O-(6-metyyliheptyyli)]bis[O-(sec-butyyli)]bis(ditiofosfaatti)	1 - < 2,5 %
CAS-nro: 93819-94-4	EY-nro: 298-577-9
	REACH rekisteröintinumero: 01-2119543726-33-XXXX

Luokitus
 Skin Irrit. 2 - H315
 Eye Dam. 1 - H318
 Aquatic Chronic 2 - H411

Molybdeenipolysulfidialkyiliditiokarbamaattiyhdiste, pitkäketjuinen	0,1 - < 0,25 %
CAS-nro: —	EY-nro: 457-320-2
	REACH rekisteröintinumero: 01-0000019337-66-XXXX

Luokitus
 Skin Irrit. 2 - H315
 Skin Sens. 1B - H317
 Aquatic Chronic 3 - H412

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

Muut tiedot Maaöljytuote., DMSO-uute < 3% (IP 346).

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista hengityksen kulkeminen. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
Nieleminen	Huuho suu. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilökunta ohjeista niin. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
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 Tämä tuote sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille Hoito oireiden mukaan.

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 Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

NESTE TURBO+ NEX 10W-40

Haitalliset palamistuotteet Hiilidioksidi (CO₂). Hiilimonoksidi (CO). Typen oksidit (NO_x).

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.

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. Kerää vuoto hiekkaan, maahan tai muuhun sopivaan palamattomaan materiaaliin. Ilmoita viranomaisille jos ympäristön saastumista ilmenee (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Imeytä vuoto hiekkaan tai muuhun inerttiin imeytysaineeseen. Sijoita jäte merkittyyn, suljettuun astiaan. 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 hengittämästä höyryjä ja roiskeita/sumua. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. 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. Pidä astiat pystyssä. 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

-

Isomeerien seos: C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-tert-butyli-4-hydroksifenyli)propionaatti (CAS: 125643-61-0)

NESTE TURBO+ NEX 10W-40

PNEC	Jätevedenpuhdistuslaitos; 1 mg/l
	Jätevedenpuhdistuslaitos; 10 mg/l
	Sedimentti (Makea vesi); 60,9 mg/kg
	Sedimentti (Merivesi); 0,037 mg/kg
	Sedimentti (Makea vesi); 0,37 mg/kg
	Sedimentti (Makea vesi); 233 mg/kg
	Sedimentti (Merivesi); 0,609 mg/kg
	Sedimentti (Merivesi); 23,3 mg/kg
	Maaperä; 0,05 mg/kg
	Maaperä; 3,16 mg/kg
Maaperä; 189 mg/kg	
Maaperä; 1 mg/kg	

Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen (CAS: 72623-86-0)

DNEL	Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 5,4 mg/m ³ , (8h), aerosoli
	Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 1,2 mg/m ³ , (24h), aerosoli
	Saatavilla oleva vaarallisuustieto ei mahdollista DNELiä ihoa ärsyttävän vaikutuksen määrittämiseen.
	Saatavilla oleva vaarallisuustieto ei tue DNEL:n tarpeellisuutta muille terveysvaikutuksille.

Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen (CAS: 72623-87-1)

DNEL	Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 5,4 mg/m ³ , (8h), aerosoli
	Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 1,2 mg/m ³ , (24h), aerosoli
	Saatavilla oleva vaarallisuustieto ei mahdollista DNELiä ihoa ärsyttävän vaikutuksen määrittämiseen.
	Saatavilla oleva vaarallisuustieto ei tue DNEL:n tarpeellisuutta muille terveysvaikutuksille.

Sinkki-bis[O-(6-metyyliheptyyli)]bis[O-(sec-butyli)]bis(ditiofosfaatti) (CAS: 93819-94-4)

DNEL	Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 8,31 mg/m ³
	Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0,58 mg/kg
	Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2,11 mg/m ³
	Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0,29 mg/kg
	Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0,24 mg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet	Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku.
Silmien/kasvojen suojaus	Tiukasti istuvat suojalasit.
Käsiensuojaus	Käytä suojakäsineitä. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Butyylikumi.
Muut ihon ja kehon suojamenetelmät	Käytä sopivaa suojavaatetusta roiskeita ja saastumista vastaan.
Hengityksensuojaus	Ei erityisiä suosituksia.

NESTE TURBO+ NEX 10W-40

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	Keltaisenruskea.
Haju	Öljymäinen.
Hajukynnys	-
pH	-
Sulamispiste	< -39°C Jähmepiste
Kiehumispiste ja alue	-
Leimahduspiste	206°C Cleveland open cup.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	-
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	-
Höyrynpaine	-
Höyryn tiheys	-
Suhteellinen tiheys	0,864 @ 15,6°C
Liukoisuus	Liukenematon veteen.
Jakautumiskerroin	-
Itsesyttymislämpötila	-
Hajoamislämpötila	-
Viskositeetti	Kinemaattinen viskositeetti 103 mm ² /s @ 40°C Dynaaminen viskositeetti < 7.000 mPa s @ -25°C
Räjähävät 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.
---------------------------------------	---------------------------------------

10.4. Vältettävät olosuhteet

NESTE TURBO+ NEX 10W-40

Vältettävät olosuhteet Vältettävä kuumuutta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Hapettavat aineet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Ei tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Myrkylliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosityttövyys/ihoärsytys

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

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä. Höyry ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. Vakavan silmävaurion vaara. Toimittajan tiedot.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Höyryt voivat ärsyttää hengityselimiä/keuhkoja.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Tämä tuote sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. 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

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

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

NESTE TURBO+ NEX 10W-40

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ > 5,58 mg/l, Hengitettynä, Rotta (4h)
LC₅₀)

Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen

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 > 5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ > 5,58 mg/l, 4 tuntia, Pöly/Sumu Rotta
LC₅₀)

Isomeerien seos: C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-tert-butyli-4-hydroksifenyli)propionaatti

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Suun kautta, Rotta (OECD TG 401)

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

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

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus NOAEL 5 mg/kg, Suun kautta, Rotta, Uros, Naaras (OECD TG 407)

Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen

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 > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani (OECD 402)

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ > 5,53 mg/l, Hengitettynä, Rotta (4h) (OECD 403)
LC₅₀)

Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ > 15000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

bis(nonyylifenyli)amiini

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

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

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

NESTE TURBO+ NEX 10W-40

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

Sinkki-bis[O-(6-metyyliheptyyli)]bis[O-(sec-butyli)]bis(ditiofosfaatti)

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 2600 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 3160 mg/kg, Ihon kautta, Kani (OECD TG 402)

Molybdeenipolysulfidialkyyliditiokarbamaattiyhdiste, pitkäketjuinen

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, Rotta

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosien ekologiset tiedot

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

Välitön myrkyllisyys vesieläimille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LL₅₀, 96 tuntia: > 100 mg/l, Pimephales promelas
WAF (OECD TG 203)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet EL₅₀, 48 tuntia: > 10 000 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
WAF (OECD TG 202)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit NOEL, 72 tuntia: ≥ 100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
WAF (OECD TG 201)

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille

Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa NOELR, 14 päivää: ≥ 1000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
(laskennallinen)

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet NOEL, 21 päivää: 10 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
WAF (OECD TG 211)

Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen

Välitön myrkyllisyys vesieläimille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LL₅₀, 96 tuntia: > 100 mg/l, Pimephales promelas
NOEL, 96 tuntia: ≥ 100 mg/l,
WAF (OECD 203)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet EL₅₀, 48 tuntia: > 10000 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
NOEL, 48 - 96 tuntia: ≥ 10000 mg/l,
LL₅₀, 24 - 96 tuntia: > 10000 mg/l,
WAF (OECD 202)

NESTE TURBO+ NEX 10W-40

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit NOEL, 72 tuntia: ≥ 100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata WAF (OECD 201)

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit NOEL, 10 minuuttia: $> 1,93$ mg/l, Mikro-organismit (jätevesiliete) (DIN 38412, DIN38409)

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille

Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa NOELR, 14 päivää: ≥ 1000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet NOEL, 21 päivää: 10 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) WAF (OECD 211)

Isomeerien seos: C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-tert-butyyl-4-hydroksifenyyl)propionaatti**Välitön myrkyllisyys vesieläimille**

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: > 100 mg/l, Brachydanio rerio (Seeprakala) (OECD TG 203)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet EC₅₀, 48 tuntia: > 100 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) WAF (OECD TG 202)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 72 tuntia: > 3 mg/l, Desmodesmus subspicatus (OECD TG 201)
NOEC, 72 tuntia: ≥ 3 mg/l, Desmodesmus subspicatus (OECD TG 201)

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit EC₅₀, 3 tuntia: > 100 mg/l, Aktiiviliete (OECD TG 209)

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille

Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa NOEC, 36 päivää: 0,001 mg/l, Danio rerio WAF (OECD TG 210)

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet NOEC, 21 päivää: $\sim 0,01$ mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) (OECD TG 211)

Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen**Välitön myrkyllisyys vesieläimille**

Akuutti myrkyllisyys - kalat LL₅₀, 96 tuntia: > 100 mg/l,
NOEL, 96 tuntia: ≥ 100 mg/l,
WAF (OECD 203)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet EL50, 24 - 48 tuntia: > 10000 mg/l,
NOEL, 48 - 96 tuntia: ≥ 10000 mg/l,
LL₅₀, 24 - 96 tuntia: > 10000 mg/l,
WAF (OECD 202)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit NOEL, 72 tuntia: ≥ 100 mg/l,
WAF (OECD 201)

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit NOEL, 10 minuuttia: $> 1,93$ mg/l, Mikro-organismit (jätevesiliete) (DIN 38412, DIN38409)

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille

NESTE TURBO+ NEX 10W-40

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot NOEL, 21 päivää: 10 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)
WAF (OECD 211)

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset**Välitön myrkyllisyys vesielioille**

Akuutti myrkyllisyys - kalat LL₅₀, 96 tuntia: > 100 mg/l,

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot EL₅₀, 48 tuntia: > 10000 mg/l,

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EL₅₀, 72 tuntia: > 100 mg/l,

Krooninen myrkyllisyys vesielioille

Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa NOEC, : 10 mg/l,

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot NOEC, : 10 mg/l,

bis(nonyylifenyli)amiini**Välitön myrkyllisyys vesielioille**

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: > 100 mg/l, *Danio rerio*

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot EC₅₀, 48 tuntia: > 100 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)
WAF

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 72 tuntia: 600 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Sinkki-bis[O-(6-metyyliheptyyli)]bis[O-(sec-butyli)]bis(ditiofosfaatti)**Välitön myrkyllisyys vesielioille**

Akuutti myrkyllisyys - kalat LL₅₀, 96 tuntia: 4,5 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Kirjolohi)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot EC₅₀, 48 tuntia: 5,4 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 72 tuntia: 2,1 mg/l, *Selenastrum capricornutum*

Molybdeenipolysulfidialkyyliditiokarbamaattiyhdiste, pitkäketjuinen**Välitön myrkyllisyys vesielioille**

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 94,8 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Kirjolohi)
WAF (OECD TG 203)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot EL₅₀, 48 tuntia: 50 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)
WAF (OECD TG 202)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit NOELR, 72 tuntia: 4,05 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*
WAF (OECD TG 201)

Krooninen myrkyllisyys vesielioille

NESTE TURBO+ NEX 10W-40

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot NOELR, 21 päivää: 100 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)
WAF (OECD TG 211)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavilla.

Biohajoavuus Tietoja ei saatavilla.

Aineosien ekologiset tiedot

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

Biohajoavuus 2 - 4 %, 28 d (OECD TG 301B)

Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen

Pysyvyys ja hajoavuus Ei helposti biohajoava. 2 - 4 % 28 päivää (OECD 301B)

Isomeerien seos: C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-tert-butyli-4-hydroksifenyyli)propionaatti

Biohajoavuus < 4 %, 28 d (OECD TG 301B)

bis(nonylifenyli)amiini

Biohajoavuus 0 %, 28 d
(OECD TG 301 B)

Sinkki-bis[O-(6-metyyliheptyyli)]bis[O-(sec-butyli)]bis(ditiofosfaatti)

Biohajoavuus 1,5 %, 28 d
(OECD TG 301 B)

Molybdeenipolysulfidialkyyliiditiokarbamaattiyhdiste, pitkäketjuinen

Biohajoavuus 23 %, 28 d (OECD TG 301B)

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin -

Aineosien ekologiset tiedot

Isomeerien seos: C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-tert-butyli-4-hydroksifenyyli)propionaatti

Biokertyvyys BCF: 260, Kalat (OECD TG 305)

Jakautumiskerroin log Pow: 9,2 (laskennallinen)

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

Jakautumiskerroin log Pow > 7

bis(nonylifenyli)amiini

Jakautumiskerroin log Pow: > 7,5

Sinkki-bis[O-(6-metyyliheptyyli)]bis[O-(sec-butyli)]bis(ditiofosfaatti)

NESTE TURBO+ NEX 10W-40

Jakautumiskerroin log Pow 0,59 - 1,2 @ 23°C

Molybdeenipolysulfidialkyyliiditiokarbamaattiyhdiste, pitkäketjuinen

Jakautumiskerroin log Pow : > 5,1 (OECD TG 107)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Tietoja ei saatavilla.

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 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 jättemääräysten mukaan. Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan. 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.

NESTE TURBO+ NEX 10W-40

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 luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu). Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC) enintään: 5,4 %
------------------------	---

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet	WAF = Water Accommodated Fraction
Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet	Valmistajan ktt. 27.10.2021
Version kommentit	Tarkistettu formulaatio. HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	15.11.2021
Edellinen päivämäärä	5.11.2020
KTT numero	4690
Täydelliset vaaralausekkeet	H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille. EUH208 Sisältää Molybdeenipolysulfidialkyyliidiokarbamaattiyhdiste, pitkäketjuinen. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.