



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE NESTE TURBO+ FA-4 5W-30

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	NESTE TURBO+ FA-4 5W-30
Tuotenumero	ID 20300
Sisäinen tunniste	1877

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. Häät puhelinnumero

Kansallinen häät puhelinnumero	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 Kookosöljy, reaktiotuotteet boorihapon (H ₃ BO ₃), dietanoliamiinin ja glyserolin kanssa, 2,5-furandioni, polymeeri 1-heksadekeenin kanssa, metyylioksiraanipolymeeri, jossa on oksiraanibis (2-aminopropyli) eetteri ja 2-metyyli-1-propeeni, 4- (fenyylimino) fenyylimidi, Bentseenisulfonihappo metyyli-, mono-C20-26 haaroittuneet alkyyljohdannaiset, kalsiumsuolat, Bentseenisulfonihappo, metyyli-, mono-C20-24-haarautunut alkyyljohdannainen, kalsiumsuolat.. 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+ FA-4 5W-30

Isomeerien seos: C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-tert-butyli-4-hydroksifenyli)propionaatti	2,5 - < 5,0 %
CAS-nro: 125643-61-0	EY-nro: 406-040-9
	REACH rekisteröintinumero: 01-0000015551-76-XXXX
Luokitus Aquatic Chronic 4 - H413	
Amines, polyethylenepoly-, reaction products with succinic anhydride polyisobutenyl derivs., borated	2,5 - < 5,0 %
CAS-nro: 134758-95-5	EY-nro: 603-861-6
Luokitus Aquatic Chronic 4 - H413	
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	
Amiinit, polyetyleenipoly-, reaktiotuotteet joissa 1,3-dioksolan-2-oni ja sukkiinianhydridimonopolyisobutenyyljohdannaisia	1 - < 2,5 %
CAS-nro: 147880-09-9	EY-nro: 604-611-9
Luokitus Aquatic Chronic 4 - H413	
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen	1 - < 2,5 %
CAS-nro: 72623-87-1	EY-nro: 276-738-4
	REACH rekisteröintinumero: 01-2119474889-13-XXXX
Luokitus Asp. Tox. 1 - H304	
Fosforoditioinihappo, sekoitetut O,O-bis(sek-Bu ja 1,3-dimetyylibutyli)esterit, sinkkisuoloja	1 - < 2,5 %
CAS-nro: 68784-31-6	EY-nro: 272-238-5
Luokitus Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 2 - H411	

NESTE TURBO+ FA-4 5W-30

Bentsenisulfonihapon metyyli-, mono-C20-26-haarautuneet alkyylijohdannaiset, kalsiumsuola CAS-nro: 722503-69-7	1 - < 2,5 %
Luokitus Aquatic Chronic 4 - H413	
Kookosöljy, reaktiotuotteet boorihapon (H3BO3), dietanoliamiinin ja glyserolin kanssa CAS-nro: 1428353-74-5 EY-nro: 806-731-9 REACH rekisteröintinumero: 01-2120067755-46-XXXX	1 - < 2,5 %
Luokitus Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1B - H317 Aquatic Chronic 2 - H411	
2,5-furandioni, polymeeri 1-heksadekeenin kanssa, metyylioksisiraanipolymeeri, jossa on oksiraanibis (2-aminopropyli) eetteri ja 2-metyyli-1-propeeni, 4-(fenyylimino) fenyylimidi CAS-nro: 873694-48-5	1 - < 2,5 %
Luokitus Skin Sens. 1B - H317 Aquatic Chronic 4 - H413	
Bentseenisulfonihappo, metyyli-, mono-C20-24-haarautunut alkyylijohdannainen, kalsiumsuolat. CAS-nro: 722503-68-6	0,1 - < 0,25 %
Luokitus Skin Sens. 1B - H317 Aquatic Chronic 4 - H413	
Bentseenisulfonihappo metyyli-, mono-C20-26 haaroittuneet alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat CAS-nro: 722503-69-7	0,1 - < 0,25 %
Luokitus Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 4 - H413	

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

NESTE TURBO+ FA-4 5W-30

Hengittäminen	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
Nieleminen	Huuhto 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.
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 Ei tunnettu.

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, suojarusteet 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

NESTE TURBO+ FA-4 5W-30

Käytön varoitimet

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 varoitimet

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

-

Amines, polyethylenepoly-, reaction products with succinic anhydride polyisobutenyl derivs., borated

Boraatit: 0,5 mg/m³ (8h) HTP 2018/FIN.

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

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

Fosforoditiinihappo, sekoitetut O,O-bis(sek-Bu ja 1,3-dimetyyli)butyyli)esterit, sinkkisuoloja (CAS: 68784-31-6)

DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2,93 mg/m³
 Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 496,4 mg/m³
 Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 10,42 mg/kg
 Työntekijät - Ihon kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 100 mg/kg
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 11,75 mg/m³
 Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 198,6 mg/m³
 Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2,1 mg/kg
 Kuluttaja - Ihon kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 50 mg/kg
 Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0,21 mg/kg

PNEC

Sedimentti (Makea vesi); 0,0701 mg/kg
 Sedimentti (Merivesi); 0,00701 mg/kg
 Maaperä; 0,0548 mg/kg
 Jätevedenpuhdistuslaitos; 3,8 mg/l

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

NESTE TURBO+ FA-4 5W-30

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: Nitriilikumi. Butyylikumi.
Muut ihon ja kehon suojausmenetelmät	Käytä sopivaa suojavaatetusta roiskeita ja saastumista vastaan.
Hengityksensuojaus	Ei erityisiä suosituksia.
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	-
Haju	-
Hajukynnys	-
pH	-
Sulamispiste	-
Kiehumispiste ja alue	-
Leimahduspiste	226°C Cleveland open cup.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	-
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	-
Höyrynpaine	-
Höyryn tiheys	-
Suhteellinen tiheys	0,859 g/cm ³
Liukoisuus	-
Jakautumiskerroin	-
Itsesyttymislämpötila	-
Hajoamislämpötila	-
Viskositeetti	Kinemaattinen viskositeetti 58 mm ² /s @ 40°C
Räjähävät ominaisuudet	-
Hapettavat ominaisuudet	-

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot	Ei tunnettu.
--------------------	--------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

NESTE TURBO+ FA-4 5W-30

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 Vältettävä altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Voimakkaat hapot. Vahvoja hapettajia.

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.

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

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

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Toimittajan tiedot.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Tämä tuote sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Toimittajan tiedot.

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.

NESTE TURBO+ FA-4 5W-30

Aineosien myrkyllisyystiedot

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

bis(nonylifenyyli)amiini

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

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

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

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

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

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Lajit Rotta

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

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 20 000,0

Lajit Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 20 000,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ pöly/sumu mg/l) 553,0

Lajit Rotta

ATE hengitettynä (pöly/sumu mg/l) 553,0

Fosforoditiinihappo, sekoitetut O,O-bis(sek-Bu ja 1,3-dimetyyli)butyyli)esterit, sinkkisuoloja

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 2900 mg/kg, Suun kautta, Rotta, Naaras (OECD TG 401) LD₅₀ 3400 mg/kg, Suun kautta, Rotta, Uros (OECD TG 401)

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani (OECD TG 402)

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

NESTE TURBO+ FA-4 5W-30

STOT - toistuva altistus NOAEL 125 mg/kg, Suun kautta, Rotta, Uros, Naaras (28 d)

Kookosöljy, reaktiotuotteet boorihapon (H₃BO₃), dietanoliamiinin ja glyserolin kanssa

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ > 200 mg/kg, Suun kautta, Rotta (OECD TG 423)

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

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

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys

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

Aineosien ekologiset tiedot

Isomeerien seos: C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-tert-butyli-4-hydroksifenyli)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: ~ 0,01 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
(OECD TG 211)

bis(nonyylifenyli)amiini

Välitön myrkyllisyys vesieläimille

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

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

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

Fosforoditiinihappo, sekoitetut O,O-bis(sek-Bu ja 1,3-dimetyyli)butyyli)esterit, sinkkisuoloja

Välitön myrkyllisyys vesieläimille

NESTE TURBO+ FA-4 5W-30

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LL50, 96 tuntia: 4,4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) (OECD TG 203)
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt	EL50, 48 tuntia: 75 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) (OECD TG 202) WAF
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	EL50, 72 tuntia: 410 mg/l, Desmodemus subspicatus (OECD TG 201) WAF

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavilla.

Biohajoavuus Tietoja ei saatavilla.

Aineosien ekologiset tiedot

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

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

bis(nonylifenyli)amiini

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

Fosforoditiinihappo, sekoitetut O,O-bis(sek-Bu ja 1,3-dimetyyli-butyli)esterit, sinkkisuoloja

Biohajoavuus < 5 %, 27 d (OECD TG 301D)

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin -

Aineosien ekologiset tiedot

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

Biokertyvyys BCF: 260, Kalat (OECD TG 305)

Jakautumiskerroin log Pow: 9,2 (laskennallinen)

bis(nonylifenyli)amiini

Jakautumiskerroin log Pow: > 7,5

Fosforoditiinihappo, sekoitetut O,O-bis(sek-Bu ja 1,3-dimetyyli-butyli)esterit, sinkkisuoloja

Jakautumiskerroin log Pow: 4

Kookosöljy, reaktiotuotteet boorihapon (H3BO3), dietanoliamiinin ja glyserolin kanssa

Jakautumiskerroin Pow: 3,57 @ 25 °C

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Tietoja ei saatavilla.

NESTE TURBO+ FA-4 5W-30

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

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitysmenetelmät Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan. Noudata varovaisuutta käsiteltäessä tyhjiä astioita, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu läpikotaisin. Älä uudelleenkäytä tyhjiä astioita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleinen Tuote ei kuulu kansainvälisiin sääntöihin vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR / RID).

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.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-lainsäädäntö Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).
Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavilla.

NESTE TURBO+ FA-4 5W-30**KOHTA 16: Muut tiedot**

Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet	Valmistajan ktt. 30.03.2021
Version kommentit	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta. Tarkistettu formulaatio.
Viimeinen muutospäivä	7.4.2021
Edellinen päivämäärä	25.11.2020
KTT numero	6372
Täydelliset vaaralausekkeet	H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille. EUH208 Sisältää Kookosöljy, reaktiotuotteet boorihapon (H3BO3), dietanoliamiinin ja glyserolin kanssa, 2,5-furandioni, polymeeri 1-heksadekeenin kanssa, metyylioksiraanipolymeeri, jossa on oksiraanibis (2-aminopropyli) eetteri ja 2-metyyli-1-propeeni, 4- (fenyylimino) fenyylimidi, Bentseenisulfonihappo metyyli-, mono-C20-26 haaroittuneet alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat, Bentseenisulfonihappo, metyyli-, mono-C20-24-haarautunut alkyylijohdannainen, kalsiumsuolat.. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.