



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE NESTE PRO AXLE 75W-90

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	NESTE PRO AXLE 75W-90
Tuotenumero	ID 19025
Sisäinen tunniste	2151
synonyymit; kauppanimi	Edellinen kauppanimi: NESTE HYPOIDI S 75W-90, tuotenumero 2009, ID 16102.

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

Tunnistetut käytöt	Vaihteistoöljy.
--------------------	-----------------

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	09-471 977 (suora) tai 09-4711 (vaihe) 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 Di-tert-butyylipolysulfidi, Reaktiotuote: bis(4-metyylipent-2-yyli)ditiofosforihappo ja fosforioksidi, propyleenioksidi ja amiinit, C12-C14 -alkyyli (haaroittunut). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
-----------------	---

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

2.3. Muut vaarat

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

NESTE PRO AXLE 75W-90

Dekeeni-1, homopolymeeri, hydrogenoitu	60 - < 70 %
CAS-nro: 68037-01-4	EY-nro: 500-183-1
	REACH rekisteröintinumero: 01-2119486452-34-XXXX
Luokitus	
Asp. Tox. 1 - H304	
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	1 - < 2,5 %
CAS-nro: 64742-54-7	EY-nro: 265-157-1
	REACH rekisteröintinumero: 01-2119484627-25-XXXX
Luokitus	
Asp. Tox. 1 - H304	
Di-tert-butyylipolysulfidi	2,5 - < 5 %
CAS-nro: 68937-96-2	EY-nro: 273-103-3
	REACH rekisteröintinumero: 01-2119540515-43-XXXX
Luokitus	
Skin Sens. 1B - H317	
Aquatic Chronic 3 - H412	
Reaktiotuote: bis(4-metyylipent-2-yyli)ditiiofosforihappo ja fosforioksidi, propyleenioksidi ja amiinit, C12-C14 -alkyyli (haaroittunut)	1 - < 2,5 %
CAS-nro: —	EY-nro: 931-384-6
	REACH rekisteröintinumero: 01-2119493620-38-XXXX
Luokitus	
Acute Tox. 4 - H302	
Eye Dam. 1 - H318	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Chronic 2 - H411	

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
Nieleminen	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 heti jos oireita ilmenee 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

NESTE PRO AXLE 75W-90

Yleistä tietoa Tuote sisältää herkistäviä aineita. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä.

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 Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lähellä maata ja matkustaa pitkiäkin matkoja syttymispaikasta ja leimahtaa.

Haitalliset palamistuotteet Hiilidioksidi (CO₂). Hiilimonoksidi (CO). Hiilivedyt. Aldehydit. Ketonit. Rikkivety (H₂S). Rikin oksidit (SO_x). 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 suojatimet, suojaruusteet 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

NESTE PRO AXLE 75W-90

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 henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

-

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Vältä sumun muodostuminen. 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 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 Keltaisenruskea.

Haju Öljymäinen.

Hajukynnys -

pH -

Sulamispiste < - 45°C Jähmepiste

Kiehumispiste ja alue > 350°C @

Leimahduspiste 192°C

Syttyvyys (kiinteä, kaasu) -

Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja -

Höyrynpaine < 0,01 hPa

Höyryn tiheys -

Suhteellinen tiheys 0,849 @ 20°C

Liukoisuus Liukenematon veteen.

Jakautumiskerroin -

NESTE PRO AXLE 75W-90

Itsesyttymislämpötila	-
Hajoamislämpötila	-
Viskositeetti	Kinemaattinen viskositeetti 86 mm ² /s @ 40°C ~14,4 mm ² /s @ 100°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

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

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapettavat aineet.
--------------------------------	--------------------

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

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

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

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Saattaa ärsyttää silmiä. Toimittajan tiedot. Päättelessä (laimennus).
------------------------------------	--

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
-------------------------------------	--

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
---------------------------	--

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vivo	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
--------------------------------	--

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

NESTE PRO AXLE 75W-90

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

Dekeeni-1, homopolymeeri, hydrogenoitu

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, Kani

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ > 5,2 mg/l, (4h), Hengitettynä, Rotta

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt 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

Di-tert-butyylipolysulfidi

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)

Reaktiotuote: bis(4-metyylipent-2-yyli)ditiofosforihappo ja fosforioksidi, propyleenioksidi ja amiinit, C12-C14 -alkyyli (haaroittunut)

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

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

ATE suun kautta (mg/kg) 500,0

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

NESTE PRO AXLE 75W-90

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys

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

Aineosien ekologiset tiedot

Dekeeni-1, homopolymeeri, hydrogenoitu

Välitön myrkyllisyys vesieläimille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LL₅₀, 96 tuntia: > 1000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
WAF

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet EL50, 48 tuntia: > 1000 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
WAF (OECD TG 202)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EL50, 72 tuntia: > 1000 mg/l, Levät
WAF (OECD TG 201)

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet NOELR, 21 päivää: 125 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
WAF (OECD TG 211)

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

Välitön myrkyllisyys vesieläimille

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

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

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

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille

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

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

Reaktiotuote: bis(4-metyylipent-2-yyli)ditiiofosforihappo ja fosforioksidi, propyleenioksidi ja amiinit, C12-C14 -alkyyli (haaroittunut)

Välitön myrkyllisyys vesieläimille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LL₅₀, 96 tuntia: ~ 24 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
WAF (OECD TG 203)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet EL50, 48 tuntia: ~ 91,4 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
WAF (OECD TG 202)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit ErC50, 96 tuntia: 15 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
(OECD TG 201)
NOEC, 96 tuntia: 3,3 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
(OECD TG 201)

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille

NESTE PRO AXLE 75W-90

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot NOEC, 21 päivää: 0,12 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

Di-tert-butyylipolysulfidi

Biohajoavuus 13 %, 28 d
(OECD TG 301B)

Reaktiotuote: bis(4-metyylipent-2-yyli)ditiofosforihappo ja fosforioksidi, propyleenioksidi ja amiinit, C12-C14 -alkyyli (haaroittunut)

Biohajoavuus Ei helposti biohajoava.
- Hajoaminen 7,4 %: 28 päivää

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin -

Aineosien ekologiset tiedot

Dekeeni-1, homopolymeeri, hydrogenoitu

Jakautumiskerroin log Pow > 6,5

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 Ei tunnettu.

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

NESTE PRO AXLE 75W-90

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 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 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.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet ATE = Acute Toxicity Estimate
WAF = Water Accommodated Fraction

Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet Valmistajan ktt. 23.4.2019

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

Viimeinen muutospäivä 28.5.2019

Edellinen päivämäärä 13.12.2018

KTT numero 5569

NESTE PRO AXLE 75W-90

Täydelliset vaaralausekkeet	H302 Haitallista nieltynä. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. EUH208 Sisältää Di-tert-butyylipolysulfidi, Reaktiotuote: bis(4-metyylipent-2-yyli)ditiiofosforihappo ja fosforioksidi, propyleenioksidi ja amiinit, C12-C14 -alkyyli (haaroittunut). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
------------------------------------	--