



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE NESTE GEAR GL-4 80W-90

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

| | |
|------------------------|---|
| Kauppanimi | NESTE GEAR GL-4 80W-90 |
| Tuotenumero | ID 18892 |
| Sisäinen tunniste | 2120 |
| synonyymit; kauppanimi | Edellinen kauppanimi: NESTE GEAR EP 80W-90, tuotenumero 2508, ID 16100. |

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 | 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 | Aquatic Chronic 3 - H412 |

2.2. Merkinnät

| | |
|-----------------|---|
| Vaaralausekkeet | EUH208 Sisältää Di-tert-butyylipolysulfidi, Amiinit, C10-14-tert-alkyyli. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| Turvalausekkeet | P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti. |

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 GEAR GL-4 80W-90

| | | |
|---|----------------------------|--|
| Metakrylaattikopolymeeri | | 1 - < 2,5 % |
| CAS-nro: — | EY-nro: 931-551-3 | |
| Luokitus Eye Irrit. 2 - H319 | | |
| Di-tert-butyylipolysulfidi | | 1 - < 2,5 % |
| 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 | | |
| C16-18- (jopa numeroidut, tyydyttyneet ja tyydyttymättömät) alkyliamiinit | | 0,025 - < 0,1 % |
| CAS-nro: 1213789-63-9 | EY-nro: 627-034-4 | REACH rekisteröintinumero: 01-2119473797-19-XXXX |
| M-kerroin (akuutti) = 10 | M-kerroin (krooninen) = 10 | |
| Luokitus Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410 | | |
| Amiinit, C10-14-tert-alkyyli | | 0,025 - < 0,1 % |
| CAS-nro: — | EY-nro: 701-175-2 | |
| M-kerroin (akuutti) = 1 | M-kerroin (krooninen) = 1 | |
| Luokitus Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 2 - H330 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1A - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410 | | |

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 GEAR GL-4 80W-90

| | |
|----------------------|---|
| 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

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

Haitalliset palamistuotteet Ei tunnettu.

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, suojavausteet 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

NESTE GEAR GL-4 80W-90

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 kipinäinti. 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

-

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 suojamenetelmät 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 < -24°C Jähmepiste

Kiehumispiste ja alue -

Leimahduspiste 192°C Pensky-Martens closed cup.

Syttyvyys (kiinteä, kaasu) -

Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja -

Höyrynpaine Ei tietoja saatavilla.

NESTE GEAR GL-4 80W-90

| | |
|--------------------------|---|
| Höyryn tiheys | - |
| Suhteellinen tiheys | 0,8766 @ 15.6°C |
| Liukoisuus | Liukenematon veteen. |
| Jakautumiskerroin | - |
| Itsesyttymislämpötila | > 150°C |
| Hajoamislämpötila | - |
| Viskositeetti | Kinemaattinen viskositeetti 134 mm ² /s @ 40°C |
| Räjähätävät 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 | Ei tunnettu. |
|------------------------|--------------|

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. |
|---------------------------|--|

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

NESTE GEAR GL-4 80W-90

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

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)

C16-18- (jopa numeroidut, tyydyttyneet ja tyydyttymättömät) alkyyliamiinit

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 1689 mg/kg, Suun kautta, Rotta (OECD TG 401)
Samankaltaisuus tiedot.

ATE suun kautta (mg/kg) 500,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

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

Amiinit, C10-14-tert-alkyyli

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 612 mg/kg, Suun kautta, Rotta (OECD TG 401)

ATE suun kautta (mg/kg) 500,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 251 mg/kg, Ihon kautta, Rotta (OECD TG 402)

ATE ihon kautta (mg/kg) 300,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

NESTE GEAR GL-4 80W-90

ATE hengitettynä (höyryt 0,5
mg/l)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosien ekologiset tiedot

C16-18- (jopa numeroidut, tyydyttyneet ja tyydyttymättömät) alkyyliamiinit

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

L(E)C₅₀ 0.01 < L(E)C₅₀ ≤ 0.1

M-kerroin (akuutti) 10

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 0,06 mg/l, Kalat
Samankaltaisuus tiedot.

**Akuutti myrkyllisyys -
selkärangattomat vesieliöt** EC₅₀, 48 tuntia: 0,98 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
(OECD TG 202)
Samankaltaisuus tiedot.

**Akuutti myrkyllisyys -
vesikasvit** EC₅₀, 72 tuntia: 0,083 mg/l, Desmodesmus subspicatus
(OECD TG 201)
Samankaltaisuus tiedot.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

M-kerroin (krooninen) 10

Amiinit, C10-14-tert-alkyyli

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-kerroin (akuutti) 1

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

M-kerroin (krooninen) 1

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)

C16-18- (jopa numeroidut, tyydyttyneet ja tyydyttymättömät) alkyyliamiinit

Biohajoavuus 66 %, 28 d
Samankaltaisuus tiedot.

12.3. Biokertyvyys

NESTE GEAR GL-4 80W-90

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin -

Aineosien ekologiset tiedot

C16-18- (jopa numeroidut, tyydyttyneet ja tyydyttymättömät) alkyyliamiinit

Jakautumiskerroin log Pow: 6 - 8 Arvioitu arvo.

Amiinit, C10-14-tert-alkyyli

Jakautumiskerroin log Pow: 2,9 @ 20 °C

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. 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.

NESTE GEAR GL-4 80W-90

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
BCF = Bio-Concentration Factor

Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet Valmistajan ktt. 2.6.2021

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

Viimeinen muutospäivä 29.6.2021

Edellinen päivämäärä 12.11.2019

KTT numero 4975

Täydelliset vaaralausekkeet H302 Haitallista nieltynä.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330 Tappavaa hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH208 Sisältää Di-tert-butyylipolysulfidi, Amiinit, C10-14-tert-alkyyli. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.