



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE NESTE PRO BRAKE FLUID

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	NESTE PRO BRAKE FLUID
Tuotenumero	ID 18829
Sisäinen tunniste	7921
UFI	UFI: P96N-HTWW-DQ0K-2DTE

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

Tunnistetut käytöt	Autokemikaali. Jarruneste.
--------------------	----------------------------

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	Repr. 2 - H361d
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Turvalausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä. P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. P308+P313 Altistumisen tapahduutta tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. P405 Varastoi lukitussa tilassa. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.
Sisältää	Etanoli, 2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]-, triesteri boorihapon kanssa (H3BO3)

NESTE PRO BRAKE FLUID

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.
Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Etanoli, 2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]-, triesteri boorihapon kanssa (H3BO3)	60 - < 70 %
CAS-nro: 30989-05-0 EY-nro: 250-418-4 REACH rekisteröintinumero: 01-2119462824-33-XXXX	
Luokitus Repr. 2 - H361d	
2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanolin ja 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-olin reaktiomassa	< 15 %
CAS-nro: — EY-nro: 907-996-4 REACH rekisteröintinumero: 01-2119531322-53-XXXX	
Luokitus Eye Dam. 1 - H318	
2,2'-oksibisetanoli	< 2 %
CAS-nro: 111-46-6 EY-nro: 203-872-2 REACH rekisteröintinumero: 01-2119457857-21-XXXX	
Luokitus Acute Tox. 4 - H302	
1,1'-iminodipropan-2-oli	< 2 %
CAS-nro: 110-97-4 EY-nro: 203-820-9 REACH rekisteröintinumero: 01-2119475444-34-XXXX	
Luokitus Eye Irrit. 2 - H319	
2-(2-metoksietoksi)etanoli	0,1 - < 0,5 %
CAS-nro: 111-77-3 EY-nro: 203-906-6 REACH rekisteröintinumero: 01-2119475100-52-XXXX	
Luokitus Repr. 2 - H361d	

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

Koostumustiedot

Erytynen pitoisuusraja:
* EC 908-996-4
Eye Dam. 1 - H318; ≥ 30 %, Eye Irrit. 2 - H319; 20 - < 30 %

NESTE PRO BRAKE FLUID

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä tietoa	Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista hengityksen kulkeminen.
Hengittäminen	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
Nieleminen	Huuho suu. Anna runsaasti vettä juotakvaksi. 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	Huuhtele 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	Ei tunnettu erityisiä terveysvaaroja.
-----------------------	---------------------------------------

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

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat	Tämän tuotteen höyryt saattavat olla vaarallisia hengitettynä.
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, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet	Käytä sopivaa suojavaatetusta roiskeita ja saastumista vastaan. Käytä sopivaa hengityksensuojainta mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä.
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.
---	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet	Pienet vuodot: Imeytä vuoto inerttiin, kosteaan palamattomaan materiaaliin. Suuret vuodot tulee koota mekaanisesti (poistaa pumppaamalla) hävittämistä varten. Hävitä jäte hyväksytyin jätteenkäsittelylaitoksen toimesta.
------------------------	--

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

NESTE PRO BRAKE FLUID

Viittaukset muihin kohtiin Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. (min. 3-5/h)
Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia ja/tai kohdepoistoa. Raskaana olevien tai imettävien naisten ei pitäisi työskennellä tämän tuotteen kanssa, jos on olemassa altisumisriski. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. 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. Varastoi lämpötilassa välillä 0°C ja 40°C.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t) Ei tunnettu.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Etanoli, 2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]-, triesteri boorihapon kanssa (H3BO3)

Boraatit: 0,5 mg/m³ (8h) HTP 2020/FIN.

2-(2-metoksietoksi)etanoli

2-(2-metoksietoksi)etanoli: 10 ppm (8h), 50 mg/m³ (8h), HTP 2020/FIN, EU OELV (EC/2006/15).

Saattaa imeytyä ihon läpi.

Etanoli, 2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]-, triesteri boorihapon kanssa (H3BO3) (CAS: 30989-05-0)

DNEL Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 29,1 mg/m³
Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 8,3 mg/kg
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 7,2 mg/m³
Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4,1 mg/kg
Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4,1 mg/kg

2-(2-metoksietoksi)etanoli (CAS: 111-77-3)

DNEL Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 25 mg/m³
Työntekijät - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 10 ppm

PNEC - merivesi; 1,2 mg/l
- Sedimentti (Makea vesi); 12 mg/l
- Ajoittainen päästö; 12 mg/l
- Jätevedenpuhdistuslaitos; 10 000 mg/l

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Silmähuuhdeasema ja hätäsuihku tulee olla saatavilla käsiteltäessä tätä tuotetta.

NESTE PRO BRAKE FLUID

Silmien/kasvojen suojaus	Tiukasti istuvat suojalasit. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.
Käsiensuojaus	Käytä suojakäsineitä. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Butyylikumi. Paksuus: $\geq 0,7$ mm Nitrilikumi. Paksuus: $\geq 0,4$ mm Suojausluokka min. 2 Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään $> 0,5$ tuntia. Suojakäsineet standardin EN 374 mukaiset. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti.
Muut ihon ja kehon suojamenetelmät	Käytä sopivaa suojavaatetusta roiskeita ja saastumista vastaan. (EN 14605)
Hengityksensuojaus	Hengityksensuojainta on käytettävä jos ilman pitoisuus ylittää suositellut altistusrajat. Tarkista, että hengityksensuojain istuu tiiviisti ja että suodatintäyttö vaihdetaan säännöllisesti. Suodatinsuojaimia ei saa käyttää vähähappisissa olosuhteissa (< 19 til.-%). Suodatinsuojainta voi käyttää enintään 2 tuntia kerrallaan. Hiukkasten suodatin, tyyppi P2. (FFP2) Hiukkassuodattimen tulee olla Euroopan standardin EN143 mukaisia.
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	Meripihkanvärinen. Kellertävä.
Haju	Tunnusomainen.
Hajukynnys	-
pH	pH (laimennettu liuos): 7,7 (50%)
Sulamispiste	Jähmepiste < -50 °C (DIN 51583)
Kiehumispiste ja alue	271 °C (ASTM D1120)
Leimahduspiste	137,5°C (DIN EN 22719; ISO 2719)
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	-
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	-
Höyrynpaine	1 hPa (50 °C), 1 hPa (20 °C)
Höyryn tiheys	-
Suhteellinen tiheys	1,06 @ 20°C (DIN 51757)
Liukoisuus	Täysin liukeneva veteen.
Jakautumiskerroin	-
Itsesyttymislämpötila	Ei itsestäänsyttävä 222°C (DIN EN ISO/IEC 80079-20-1) 230°C (DIN 51794)
Hajoamislämpötila	-
Viskositeetti	Kinemaattinen viskositeetti 11,5 mm ² /s @ 23°C (ASTM D445)
Räjähävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä.
Hapettavat ominaisuudet	-

NESTE PRO BRAKE FLUID

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot Hygroskoopinen.

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. Kosteus.

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.

Ihositytävyyttä/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 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 Epäillään vaurioittavan sikiötä.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

NESTE PRO BRAKE FLUID

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Yleistä tietoa

Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Aineosien myrkyllisyystiedot

2,2'-oksibisetanoli

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

ATE suun kautta (mg/kg) 500,0

2-(2-metoksietoksi)etanoli

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 7128 mg/kg, Suun kautta, Hiiri

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 9404 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ > 1,2 mg/l, Hengitettynä, Rotta
LC₅₀)

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

2-(2-metoksietoksi)etanoli

Välitön myrkyllisyys vesieläille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 5741 mg/l,

Akuutti myrkyllisyys -
selkärangattomat vesieläöt LC₅₀, 48 tuntia: 1192 mg/l,

Akuutti myrkyllisyys -
vesikasvit LC₅₀, 96 tuntia: > 1000 mg/l, Levät

Akuutti myrkyllisyys -
mikro-organismit LC₅₀, 0,5 tuntia: > 1995 mg/l, Aktiiviliete

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavilla.

Biohajoavuus

Tuote on helposti biohajoava.
> 70%, 28 d
(OECD 302B; ISO 9888)

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys

Biokertyminen on epätodennäköistä.

NESTE PRO BRAKE FLUID

Jakautumiskerroin -

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Tuote on veteen liukeneva.

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. Toksikologiset tiedot perustuvat testeihin vastaavilla tuotteilla ja komponenteilla.

Hormonitoimintaa häiritsevät 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 jätemääräysten mukaan. Noudata varovaisuutta käsiteltäessä tyhjiä astioita, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu läpikotaisin. Älä uudelleenkäytä tyhjiä astioita.

Jäteluokka Jätekoodin luokituksen tulee vastata Euroopan jäteluotteloa (EWC). Esimerkiksi: 16 01 13* Jarruneste.

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

NESTE PRO BRAKE FLUID

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). 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 DNEL = Derived No-Effect Level PNEC = Predicted No-Effect Concentration
Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet	Valmistajan ktt. 3.1.2022
Version kommentit	Tarkistettu formulaatio. Tarkistettu luokitus. HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	17.2.2023
Edellinen päivämäärä	1.11.2017
KTT numero	5794
Täydelliset vaaralausekkeet	H302 Haitallista nieltynä. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H361d Epäilläään vaurioittavan sikiötä.