

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

1.1.1 Kauppanimi

NESTE VALOPETROLI

1.1.2 Tunnuskoodi

(ID 10592) 135156, 765200, 896500

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

1.2.1 Käyttötarkoitus

Lämmityspolttoaine.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

Neste Markkinointi Oy

Katuosoite

Keilaranta 21

Postinumero ja -toimipaikka

Espoo

Postiosoite

PL 95

Postinumero ja -toimipaikka

00095 NESTE OIL

Puhelin

010 45811

Telefax

010 45 84442

Y-tunnus

1626490-8

Sähköposti

lubetec@nesteoil.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

1.4.1 Numero, nimi ja osoite

09-471 977 tai 09-4711 Myrkytystietokeskus / HUS

PL 340 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS (Helsinki)

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3, H226

Asp. Tox. 1, H304

EUH066

67/548/EEC - 1999/45/EC

Xn; R10-65-66

2.2 Merkinnät

1272/2008 (CLP)

GHS02 - GHS08

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H226

Syttyvä neste ja höyry.

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

EUH066

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Turvausekkeet

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P261

Vältä höyryn hengittämistä.

P262

Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

P301+P310

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P331

El saa oksennuttaa.



P370+P378

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia. Sammutukseen ei saa käyttää vettä.

2.3 Muut vaarat

Palava neste. Hitaasti haihtuva. Höyryt voivat ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet

CAS/EY-numero ja rek. nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
-	Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja (1)	80 %	CLP: Asp.tox 1, H304 EUH066 DSD-DPD: Xn; R65, R66
01-2119457273-39			
-	Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja (2)	20 %	CLP: Flam. Liquid 3, H226 Asp. Tox 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 DSD - DPD: R10, Xn; R65, R66
01-2119463258-33			

3.3 Muut tiedot

(1) Sisältää aromaattisia hiilivetyjä enintään 1 til-%. Bentseeni <0,1 til-%. n-Heksaani <1 til-%. Identiteetti EU:n ulkopuolella (CAS-numero ja aineosan nimi): 64742-48-9, Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely raskas. Edellinen EY-numero 265-150-3.

(2) Sisältää bentseeniä < 0,1 til-%, n-heksaania < 1 % ja aromaattisia hiilivetyjä < 0,5 til-%. Identiteetti EU:n ulkopuolella (CAS-numero ja aineosan nimi): 64742-48-9, Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely raskas. Edellinen EY-numero : 265-150-3.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

4.1.2 Hengitys

Höyryä hengittänyt siirretään altistuksesta, pidetään lämpimänä ja levossa. Tarvittaessa annetaan happea tai puhalluselvytystä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistumisen jälkeen.

4.1.3 Iho

Likaantuneet vaatteet riisutaan. Iho pestään runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ihoärsytys jatkuu, otetaan yhteys lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Huuhtelua jatketaan usean minuutin ajan silmiä ääriasentoihin liikuttellen. Otetaan yhteys (silmiä)lääkäriin (sarveiskalvovaurion vaara).

4.1.5 Nieleminen

Ei SAA OKSENNUTTAA. Otetaan yhteys lääkäriin (keuhkoihin joutumisen vaara erityisesti tunnettaessa pahoinvointia tai ärsytysoireita).

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Pitkäaikainen tai toistuva kosketus aiheuttaa ihon kuivumista ja ärtymistä. Tuotteen joutuminen keuhkoihin (aspiraatio) voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Keuhkoihin joutuneena tuote voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sammutusaineet**
5.1.1 Sopivat sammutusaineet
Vesisumu, vaahto, jauhe, hiilidioksidi.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
Voimakas vesisuihku
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Räjähdyksivaara paineen kasvaessa, jos tuotetynnyrit tai -säiliöt kuumenevat tulipalossa. Voimakkaasti kuumennettaessa tai tulipalossa voi syntyä hiilimonoksidia sekä muita epätäydellisen palamisen tuotteita.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Avotulen läheisyydessä olevia tuoteastioita ja -säiliöitä jäähdytetään riittävältä turvaetäisyydeltä vesisuihkuin. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.
- 5.4 Muita ohjeita**
Suojautuminen tulipalossa: Paineilmahengityslaitte ja täydellinen suojarustus.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Vältettävä höyryjen hengittämistä ja ihokosketusta. Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojarusteita. Päästöalueella olevat evakuoidaan tuulen yläpuolelle. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Pyritään rajoittamaan päästö ja estämään tuotteen leviäminen ympäristöön. Nestemäinen tuote kerätään talteen ennen sen leviämistä viemäreihin, maaperään ja vesistöön. Vahingosta on ilmoitettava välittömästi paikalliselle viranomaiselle. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Aloitetaan välittömästi nestemäisen tuotteen ja likaantuneen maan talteenotto. Suuret vuodot pitää koota mekaanisesti (poistaa pumppaamalla) hävittämistä varten. Pienet määrät voidaan imeyttää absorboivaan aineeseen. Huomioitava tuotteen aiheuttama palo-, räjähdys- ja terveysvaara. Jos vuoto on päässyt veteen, kerää tuote kuorimalla tai muilla sopivilla mekaanisilla välineillä. Asiantuntijan tulee neuvoa dispergoivien aineiden käytössä ja tarvittaessa paikallisten viranomaisten tulee hyväksyä niiden käyttö.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Tuotetta sisältävä jäte hävitetään ongelmajätteenä (kohta 13). Henkilökohtainen suojaus, ks. kohta 8.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Vältettävä höyryjen hengittämistä ja ihokosketusta. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimeja. Ei saa maistaa eikä niellä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Lääkkeet ja vuodot: kerättävä talteen liukastumisen välttämiseksi.
- Materiaali on staattinen varaaja. Eristettävä sytytyslähteistä. Estettävä varotoimenpitein (esim. maadoituksin) staattisen sähkönsä aiheuttama kipinäohti.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Syttyville nesteille soveltuvassa säiliössä tai varastossa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Ehkäistävää varotoimenpitein tuotteen joutuminen viemäreihin, maaperään tai vesistöön. Pienet tuote-erät säilytetään hiilivetyjä läpäisemättömissä, tiiviisti suljetuissa, etiketöidyissä astioissa. Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai juomien kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tunneta.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 HTP-arvot

Liutotinbenssiinit, ryhmä 1 500 mg/m³ (8 h)
HTP 2014/ FIN

8.1.2 Muut raja-arvot

Bensiinihiilivedyille voidaan soveltaa myös niiden yksittäisiä ohjearvoja.
Altistuksen seurantamenetelmä: SFS-EN 3861, EN-689.

8.1.4 DNEL

DNEL-arvon johtaminen ei ole perusteltua.

8.1.5 PNEC

Tietoa ei ole käytettävissä.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Tuotetta pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä tai järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

8.2.2.1 Hengityksensuojaus

Suodatinsuojain/puolinaamari (orgaanisten kaasujen ja höyryjen suodatin, tyyppi A2). Suodatinsuojainta voi käyttää enintään 2 tuntia kerrallaan. Suodatinsuojaimia ei saa käyttää vähähappisissa olosuhteissa (< 19 til.-%). Suurissa pitoisuuksissa on käytettävä hengityslaitteita (paineilma- tai raitisilma). Suodatin on vaihdettava riittävän usein. Hengityksensuojaimet standardien EN 140 ja EN 141 mukaiset.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Suojakäsineet (esim nitrilikumi / neopreeni / PVA). Läpäisy aika väh. >240, suojausluokka 5 Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti. Huom. PVA ei kestä vettä. Suojakäsineet standardien EN 420 ja EN 374 mukaiset.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Suojavaatetus (antistaattinen), roisketiivis kemikaalisuojavaatetus tarvittaessa.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan esim. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäröinnillä.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

9.1.1 Olomuoto

Kirkas, herkkäliikkeinen neste.

9.1.2 Haju

Mieto hiilivetyjen haju.

9.1.3 Hajukynnys

tietoja ei ole käytettävissä

9.1.4 pH

tietoja ei ole käytettävissä

Päiväys: 16.3.2015

Edellinen päiväys: 13.2.2014

9.1.5	Sulamis- tai jäätymispiste	Sulamisaste/Jähmepiste (Melting/pour point) < -15 °C (ASTM D 5950)
9.1.6	Kiehumispiste ja kiehumisalue	159...230 °C (EN ISO 3405)
9.1.7	Leimahduspiste	Vähintään 50 °C (DIN 51755)
9.1.8	Haihtumisnopeus	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.9	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.10	Räjähdysominaisuudet	
9.1.10.1	Alempi räjähdyssraja	Noin 0,6 til. % (laskennallinen)
9.1.10.2	Ylempi räjähdyssraja	Noin 7 til. % (laskennallinen)
9.1.11	Höyrynpaine	< 0,3 kPa @ 20 °C (vesi= 6,5 kPa)
9.1.12	Höyryntiheys	> 3 (ilma= 1).
9.1.13	Suhteellinen tiheys	Noin 0,8 (15/4 °C; vesi= 1) (ISO 12185)
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	Niukkaliukoinen (noin 10 mg/l)
9.1.14.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	Ei tunneta
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	log Kow = 3...yli 6.
9.1.16	Itsesyttymislämpötila	>200 °C (arvio)
9.1.17	Hajoamislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.18	Viskositeetti	Kinemaattinen viskositeetti < 7 mm ² /s (40 °C; vesi= 0,6 mm ² /s); 1,3-2,5 mm ² /s (ASTM D7042). Viskositeetti, dynaaminen < 50 mPa.s (20 °C).
9.1.19	Räjähävyys	Ei räjähtävä
9.1.20	Hapettavuus	Ei hapettava
9.2	Muut tiedot	

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Pidettävä erillään tulesta, kipinöistä ja kuumista pinnoista. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

11.1.1 Välitön myrkyllisyys

Erittäin lievästi myrkyllinen:

LD50/suun kautta/rotta > 5000 mg/kg (OECD 401, 423)

LD50/ihon kautta/kani > 3000 mg/kg; LD50/ihon kautta/rotta = >2000 mg/kg (OECD 402)

LC50/hengitysteitse/4h/rotta > 5000 mg/m³, ilma (OECD 403)

11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Ei luokiteltu (OECD 404, 405, HRIPT = Human Repeated Insult Patch Test). Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

11.1.3 Herkistyminen

Ei ole ihoa herkistävä (OECD 406).

11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi. (OECD 453)

Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn (OECD 421, 422)

Ei luokiteltavissa sikiövaurioita aiheuttavaksi (OECD 414)

Genotoksuustestit (in vitro ja in vivo) ovat olleet negatiivisia. (OECD 471, 476, 478, 479)

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei tunnettuja vaikutuksia.

11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei tunnettuja vaikutuksia. (OECD 408, 413, 422)

11.1.7 Aspiraatiovaara

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Keuhkoihin joutuneena tuote voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Toksikologiset tiedot perustuvat testeihin vastaavilla tuotteilla ja komponenteilla.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Erittäin lievästi myrkyllinen.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille :

kala: LL50/24h > 1000 mg/l; LL0/96h = 1000 mg/l (OECD203)

äyriäinen : EL50/48h > 1000 mg/L; EL0/48h = 1000 mg/l (OECD 202)

levä : EL50/72h > 1000 mg/L; NOELR/72h = 1000 mg/l (OECD 201)

Pitkäaikaismyrkyllisyys vesieliöille :

kala: NOELR/28d = 0,101 mg/l (QSAR)

äyriäinen : NOELR/21d = 0,176 mg/l (QSAR)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

12.2.1 Biologinen hajoavuus

Nopeasti hajoava (OECD 301F).

12.2.2 Kemiallinen hajoavuus

Ei hydrolysoitu vedessä. Haihtuvat hiilivedyt ovat ilmakemiallisesti hajoavia.

12.3 Biokertyvyys

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote haihtuu hitaasti maan ja veden pinnalta. Tuote voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveden pinnalle. Anaerobisissa olosuhteissa hajoaminen on erittäin hidasta. Suurimolekyylisimmät hiilivedyt voivat adsorboitua maaperän tai sedimentin orgaaniseen aineeseen (log Kow > 3).

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunneta. Annetut tiedot perustuvat samantyyppisien aineiden aineosia ja ympäristömyrkyllisyyttä koskeviin tietoihin.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotetta sisältävä jäte on ongelmajätettä. Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisen ohjeiden mukaisesti. Jätettä käsiteltäessä on huomattava sen aiheuttamat vaarat sekä huolehdittava tarvittavista varotoimenpiteistä, varoitusmerkinnöistä ja tietojen toimittamisvelvoitteesta.

13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista

Tyhjät säiliöt voivat sisältää palavia tuotejäämiä. Tyhjät säiliöt on toimitettava kierrätykseen, uudelleenkäyttöön tai jätteenkäsittelyyn.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	1993
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (liuotinbenssiini)
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	3
14.4	Pakkausryhmä	III
14.5	Ympäristövaarat	-
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	-
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	-

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset. Päivitetty asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muutoksen (EU) N:o 453/2010 mukaan.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

16. MUUT TIEDOT

16.1 Muutokset edelliseen versioon

KOHTA 2.2: Merkinnät

16.2 Lyhenteiden selitykset

CLP = Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta

DSD = Euroopan neuvoston direktiivi 67/548/ETY vaarallisten aineiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä

DPD = Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 1999/45/EY vaarallisten valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä

DNEL = Derived No-Effect Level

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

16.3 Tietolähteet

Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset. Kemikaaliturvallisuusraportti 2011.

16.5 Luettelo R-lausekkeista ja vaaralausekkeista

R10	Syttyvää.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

16.8 Lisätiedot

Neste Markkinointi Oy/ Voiteluaineet, tuoteneuvonta, puh. 0200 65000, sähköposti: lubetec@nesteoil.com