

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
- 1.1.1 Kauppanimi**
NESSOL LIAV 230E
- 1.1.2 Tunnuskoodi**
(ID 10565), 7565, 135158, 897100
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus**
Liuotin
- 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 (Haartmaninkatu 4), 00029 HUS (Helsinki)

2. VAARAN YKSILÖINTI

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. (Asp. tox 1, H304)
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. (EUH066)

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

1272/2008 (CLP)

Asp. Tox. 1, H304

EUH066

67/548/EEC - 1999/45/EC

Xn; R65-66

2.2 Merkinnät

VÄHITTÄISMYYNTIPAKKAUSTEN LISÄMERKINNÄT: Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

VÄHITTÄISMYYNTIPAKKAUKSET VARUSTETTAVA TURVASULKIMIN JA NÄKÖVAMMAISTEN VAARATUNNUKSIIN.

1272/2008 (CLP)

GHS08

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

EUH066

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Turvausekkeet

P262

Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

P301+P310

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P331

Ei saa oksennuttaa.



2.3 Muut vaarat

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

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rek. nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
-	Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja	97 til-%	CLP: Asp.tox 1, H304; EUH066 DSD-DPD: Xn; R65, R66
34590-94-8 / 252-104-2 (CAS/EC)	(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	< 1 til-%	-

3.3 Muut tiedot

Sisältää aromaattisia hiilivetyjä enintään 1 til-%. Bentseeni <0,1 til-%. n-Heksaani <1 til-%.

Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja, REACH-rekisteröintinumero : 01-2119457273-39-0000. Identiteetti EU:n ulkopuolella (CAS-numero ja aineosan nimi): 64742-48-9, Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty 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 lääkäriin 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 liikutellen. 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 tuotetyynnyrit 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: Paineilmahengityslaite ja täydellinen suojarustus.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet 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 viemäriin, 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

Tuotetta pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä tai järjestettävä riittävä ilmanvaihto. 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. Säiliöissä noudatettava erityisohjeita (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).

Materiaali on staattinen varaaja. Eristettävä sytytysläheteistä. Estettävä varotoimenpitein (esim. maadoituksin) staattisen sähkön aiheuttama kipinäntoiminta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

Soveltuvat materiaalit ja pinnoitteet (kemiallinen yhteensopivuus) (Hiilivedyt C10-C13):

Teflon, polypropeeni, polyeteeni, ruostumaton teräs, hiiliteräs.

Soveltumattomat materiaalit ja pinnoitteet:

Butyylilikumi, luonnonkumi, eteeni-propeeni-dieeni-EPDM, polystyreeni.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tunneta.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 HTP-arvot

Liutinbenssiinit, ryhmä 1	500 mg/m ³ (8 h)	
	HTP 2011/ FIN	
(2-Metoksimetyylietoksi)- propanoli	50 ppm (8 h)	310 mg/m ³ (8 h)
	Huom. iho, HTP 2011/FIN	

8.1.2 Muut raja-arvot

Bensiinihiilivedylle voidaan soveltaa myös niiden yksittäisiä ohjearvoja.
Altistuksen seurantamenetelmä: SFS-EN 689, SFS-3861. Iho = Voi imeytyä ihon läpi.

8.1.4 DNEL

DNEL-arvon johtaminen ei ole perusteltua. (Hiilivedyt C10-C13)

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 (< 17 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). Lämpäisy 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 viemäroinnillä.

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

9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste

Jähmepiste < -15 °C

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue

175...225 °C (EN ISO 3405)

9.1.7 Leimahduspiste

Vähintään 64 °C (ISO 2719)

9.1.8 Haihtumisnopeus

tietoja ei ole käytettävissä

9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

tietoja ei ole käytettävissä

Päiväys: 11.4.2013

Edellinen päiväys: 30.11.2012

9.1.10	Räjähdysominaisuudet	
9.1.10.1	Alempi räjähdysraja	Noin 0,6 til. % (laskennallinen)
9.1.10.2	Ylempi räjähdysraja	Noin 7 til. % (laskennallinen)
9.1.11	Höyrynpaine	< 1 kPa (38 °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	Emulgoituva
9.1.14.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	Ei tunneta
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanol/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, Hiilivedyt, C10-C13: < 7 mm ² /s (40 °C; vesi = 0.6 mm ² /s, EN ISO 3104). (2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli: 5.14.
9.1.19	Räjähdykyky	Ei räjähtävä
9.1.20	Hapettavuus	Ei hapettava
9.2	Muut tiedot	
		Ei tunneta.

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 pinoista. 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.
- Hiilivedyt, C10-C13: 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)
- (2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli: LD50/suun kautta/rotta > 2000 mg/kg.
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden tiedot**

Ei luokiteltu. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. (Hiilivedyt, C10-C13: OECD 404, 405, HRIPT = Human Repeated Insult Patch Test)

11.1.3 Herkistyminen

Hiilivedyt, C10-C13: Ei ole ihoa herkistävä (OECD 406).

11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Hiilivedyt, C10-C13: 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. (Hiilivedyt, C10-C13: 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 :

Hiilivedyt, C10-C13: 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)

(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli, kala: LC50/96h > 10 000 mg/L.

äyriäinen : EC50/48h = 1919 mg/L

Pitkäaikaismyrkyllisyys vesieliöille , Hiilivedyt, C10-C13:

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

Hiilivedyt, C10-C13, (2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli: Nopeasti hajoava (OECD 301F).

12.2.2 Kemiallinen hajoavuus

Hiilivedyt, C10-C13: Ei hydrolysoidu vedessä. Haihtuvat hiilivedyt ovat ilmakemiallisesti hajoavia.

12.3 Biokertyvyys

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Hiilivedyt, C10-C13: 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

Hiilivedyt, C10-C13: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli: Tietoa ei ole käytettävissä.

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 | - | Ei ADR/RID:n, ADNR:n, IMDG-koodin, ICAO/IATA-säädösten tarkoittamia vaarallisia aineita |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | - | |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | - | |
| 14.4 Pakkausryhmä | - | |
| 14.5 Ympäristövaarat | - | |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | - | |
| 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | - | Ei määritetty . |

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Pinta-aktiivinen aine täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

Valtioneuvoston asetus kemikaalien vähittäismyynnistä 573/2011

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus vaarallisen kemikaalin päällyksen turvasulkimesta ja näkövammaisille tarkoitettuun vaaratunnuksesta 414/2011.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Hiilivedyt C10-C13: Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

16. MUUT TIEDOT

16.1 Muutokset edelliseen versioon

Kohta 1.3.1 ja 16.8.

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 (Hiilivedyt C10-C13)

16.5 Luettelo R-lausekkeista ja vaaralausekkeista

R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

16.8 Lisätiedot

LISÄTIETOJA ANTAA:

Neste Markkinointi Oy/ Voiteluaineet, tuoteneuvonta, puh. 010 45 85410, sähköposti: lubetec@nesteoil.com