

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: 4,4'-DDE (ring-13C12,99%) 100 µg/mL in Nonane**
- **Artikkelinumero: CIL-CLM-1627-1.2**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteen käyttö** Käytetään viitemateriaalina.
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
LGC Standards GmbH
Im Biotechnologiepark - TGZ II
14943 Luckenwalde
GERMANY
- **Tietoja antaa:**
Product safety department
eMail : sds-request@lgcstandards.com
- **1.4 Häätöpuhelinnumero:** +49 (0) 281 9887-0 (Monday - Friday 8am - 5pm)

Tel: +49 (0)3371 681 680
Fax: +49 (0)3371 681 689
Email: info@lgc-germany.com
Web : www.lgcstandards.com

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS02 liekki

Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.



GHS08 terveysvaara

Asp. Tox. 1 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Haitallista hengitettynä.

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Aquatic Chronic 4 H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.

- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**



GHS02



GHS07



GHS08

- **Huomiosana** Vaara

- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
Nonane



Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 23.10.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 23.10.2017

Kaupanimike: 4,4'-DDE (ring-13C12,99%) 100 µg/mL in Nonane

(jatkuu sivulla 1)

· Vaaralausekkeet

- H226 Syttyvä neste ja höyry.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläille.

· Turvalausekkeet

- P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
- P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
- P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.
- P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P405 Varastoi lukitussa tilassa.
- P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

· 2.3 Muut vaarat

· PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

- PBT: Ei voida käyttää.
- vPvB: Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset

- Selostus: Tuotteen sisältämiä ainemääriä ei pidetä vaarallisina.

· Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 111-84-2	Nonane	> 99%
EINECS: 203-913-4	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 4, H413	
RTECS: RA6115000		

- Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

· Yleisohjeet:

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi. Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

· Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä. Oireiden jatkuessa pyydettyä lääkärin apua.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

Saatettava lääkärin hoitoon.

· Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdettava hyvin.

Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.

· Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännyttään lääkärin puoleen.

· Nieltyä:

Huuho suu. Älä oksennuta.

(jatkuu sivulla 3)



Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 23.10.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 23.10.2017

Kaupanimike: 4,4'-DDE (ring-13C12,99%) 100 µg/mL in Nonane

(jatkuu sivulla 2)

Saatettava lääkärin hoitoon.

· **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

· **5.1 Sammutusaineet**

· **Sopivat sammutusaineet:**

CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku

· **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

· **Erityinen suojarustus:**

Käytettävä hengityssuojainta.

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

· **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

· **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

· **6.4 Viittäukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

· **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa.

Vältettävä aerosolin muodostusta.

· **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

Vältettävä iskuja ja hankautumista.

· **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

· **Varastointi:**

· **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Säilytettävä viileässä paikassa.

Katso varastoinnin ja kuljetuksen aikaisiin lämpötilaolosuhteisiin liittyvä valmistajan todistus.

Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.

Säiliöt on pidettävä tilassa, jossa on kunnollinen ilmanvaihto. Ei saa altistaa syttymislähteille eikä kuumuudelle.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 23.10.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 23.10.2017

Kaupanimike: 4,4'-DDE (ring-13C12,99%) 100 µg/mL in Nonane

(jatkuu sivulla 3)

- **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

 · **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

III-84-2 Nonane

HTP	Lyhytaikaisarvo: 1300 mg/m ³ , 250 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 1100 mg/m ³ , 200 ppm

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilökohtainen suojarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- **Hengityssuoja:**
Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitkäaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.
Follow the OSHA respirator regulations found in 29 CFR 1910.134 or European Standard EN 149. Use a NIOSH/MSHA or European Standard EN 149 approved respirator if exposure limits are exceeded or if irritation or other symptoms are experienced
- **Käsisuojus:**
Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.
Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
Suojakäsineiden on oltava EU direktiivin 89/686/EEC ja EN374- standardin mukaiset



Suojakäsineet

- **Käsinemateriaali** Nitrilikumi
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**
Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- **Yleiset ohjeet**
- **Olomuoto:**
Muoto: Neste
Väri: Väritön

(jatkuu sivulla 5)

**Käyttöturvallisuustiedote**
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 23.10.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 23.10.2017

Kaupanimike: 4,4'-DDE (ring-13C12,99%) 100 µg/mL in Nonane

(jatkuu sivulla 4)

· Haju:	<i>Bensiinimäinen</i>
· Hajukynnys:	<i>Ei määrätty.</i>
· pH-arvo:	<i>Ei määrätty.</i>
· Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste:	<i>-54 °C</i>
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	<i>151 °C</i>
· Leimahduspiste:	<i>31 °C</i>
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	<i>Ei määrätty.</i>
· Syttymislämpötila:	<i>205 °C</i>
· Hajoamislämpötila:	<i>Ei määrätty.</i>
· Itsesyttymislämpötila:	<i>Tuote ei ole itsestään syttyvä.</i>
· Räjähätvyys:	<i>Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.</i>
· Räjähdysrajat: Alempi:	<i>0,7 Vol %</i>
Ylempi:	<i>5,6 Vol %</i>
· Höyrypaine:	<i>Ei määrätty.</i>
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	<i>0,71793 g/cm³</i>
· Suhteellinen tiheys	<i>Ei määrätty.</i>
· Höyryntiheys:	<i>Ei määrätty.</i>
· Haihtumisnopeus:	<i>Ei määrätty.</i>
· Liukenevuus/sekoituvuus veteen 25 °C lämpötilassa:	<i>0,00012 g/l</i>
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:	<i>Ei määrätty.</i>
· Viskositeetti: Dynaaminen:	<i>Ei määrätty.</i>
Kinemaattinen:	<i>Ei määrätty.</i>
· Liuoteainepitoisuus: Orgaaniset liuoteaineet:	<i>0,0 %</i>
· 9.2 Muut tiedot	<i>Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.</i>

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Vakaa normaaliolosuhteissa.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus** Vakaa normaaliolosuhteissa.
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Muodostaa räjähtäviä kaasuseoksia ilman kanssa.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Lämpö.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** *Vahvoja oksidoivia aineita.*
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** *Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.*

(jatkuu sivulla 6)



Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 23.10.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 23.10.2017

Kaupanimike: 4,4'-DDE (ring-13C12,99%) 100 µg/mL in Nonane

(jatkuu sivulla 5)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

· 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

- **Välitön myrkyllisyys**
Haitallista hengitettynä.

· Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

111-84-2 Nonane

Inhaloituna	LC50/4 h	16,8 mg/l (rat)
-------------	----------	-----------------

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityttövyys/ihoärsytys**
Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara**
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**
Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
- **Euroopan jäteluetteloon**
Waste disposal key numbers from EWC have to be assigned depending on origin and processing.

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 23.10.2017

Versionumero 1


Tarkistus: 23.10.2017

Kaupanimike: 4,4'-DDE (ring-13C12,99%) 100 µg/mL in Nonane

(jatkuu sivulla 6)

- Puhdistamattomat pakkaukset:
- Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- 14.1 YK-numero
 - ADR, IMDG, IATA
 - ADR
 - IMDG, IATA
- | | |
|--|---------------------|
| | UN1920 |
| | 1920 NONAANIT, Seos |
| | NONANES mixture |
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka
 - ADR, IMDG, IATA
- 
- luokka
 - Lipuke
- | | |
|--|-------------------|
| | 3 Palavat nesteet |
| | 3 |
- 14.4 Pakkausryhmä
 - ADR, IMDG, IATA
- | | |
|--|-----|
| | III |
|--|-----|
- 14.5 Ympäristövaarat:
- | | |
|--|-------------------|
| | Ei voida käyttää. |
|--|-------------------|
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
 - Kemler-luku:
 - EMS-numero:
 - Stowage Category
- | | |
|--|---------------------------|
| | Varoitus: Palavat nesteet |
| | 30 |
| | F-E, <u>S</u> -E |
| | A |
- 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
- | | |
|--|-------------------|
| | Ei voida käyttää. |
|--|-------------------|
- Kuljetus/lisätietoja:
-
- ADR
 - Rajoitetut määrät (LQ)
 - Poikkeusmäärät (EQ)
 - Kuljetuskategoria
 - Tunnelirajoituskoodi:
 - UN "Model Regulation":
- | | |
|--|--|
| | 5L |
| | Koodi: E1 |
| | Enimmäisnettomäärä sisäpakkaukselta kohti: 30 ml |
| | Enimmäisnettomäärä ulkopakkaukselta kohti: 1000 ml |
| | 3 |
| | D/E |
| | UN 1920 NONAANIT, SEOS, 3, III |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- Direktiivi 2012/18/EU
- Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- Seveso-luokka P5c SYTTYVÄT NESTEET
- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 5.000 t
- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 50.000 t
- NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3

(jatkuu sivulla 8)



Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 23.10.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 23.10.2017

Kaupanimike: 4,4'-DDE (ring-13C12,99%) 100 µg/mL in Nonane

(jatkuu sivulla 7)

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asianmukaisesti ja sen tiedot pitävät paikkansa ja on annettu hyvässä uskossa. Käyttäjän on itse huolehdittava, että tiedot soveltuvat käyttäjän tarkoituksiin, ja varmistettava, että ne noudattavat nykyisiä lakeja ja säädöksiä. Lisäksi materiaalin käytössä, käsittelyssä ja/tai säilytyksessä on otettava mahdollisesti huomioon muita tai ylimääräisiä turvallisuus- tai toimintanäkökohtia. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot eivät ole kaikenkattavia eivätkä takaa toimitetun materiaalin ominaisuuksia. Tiedote on tarkoitettu ainoastaan ohjeeksi. LGC ei anna mitään takuuta tai lausuntoa tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä eikä ole vastuussa tietojen soveltuvuudesta käyttäjän tarkoituksiin tai niiden käytön seurauksista eikä mistään suorista tai epäsuorista vahingoista tai menetyksistä mistä tahansa syystä.

· Asiaankuuluvat lausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.

· Lyhenteet ja lyhennykset:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Kattegoria 3

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Kattegoria 4

Skin Irrit. 2: Ihosyövättävyys/ihoärsytys – Kattegoria 2

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kattegoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kattegoria 3

Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Kattegoria 1

Aquatic Chronic 4: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kattegoria 4

· Lähteet

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.

· **Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta** Kaikki osiot on päivitetty.