

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

**1.1 Tuotetunniste** Neuburgerin alueen piipitoinen maa, pintakäsittely

**Käyttöturvallisuustiedote**

**Vapaaehtoinen tuoteturvallisuustiedote:**

Tuote ei ole vaarallinen aine. Tuoteturvallisuustiedotetta ei siten tarvita. Tarjoamme vapaaehtoisesti käyttöön asetuksen 1907/2006 REACH mukaisen tuoteturvallisuustiedotteen.

**Kauppanimike:** AKTISIL AM

AKTISIL MAM

AKTISIL MAM-R

AKTISIL MM

AKTISIL PF 216

AKTISIL PF 777

AKTISIL Q

AKTISIL VE

AKTISIL VM 56

AKTISIL VM 56/89

**Rekisteröintinumero**

Vapautettu rekisteröintivelvoitteesta pintakäsittelyaineena asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti. **nanomuoto**

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaan tuotetta ei ole määritelty "nanomuoto".

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

**Aineen / valmisteiden käyttö**

Tehostavana lisäaineena elastomeereissa, muoveissa, maaleissa ja lakoissa, liimoissa, elintarvikkeiden lisäaineissa, hitsauselektrodeissa, kiillotus- ja hoitoaineissa sekä rakennusalan- ja kemian teollisuudessa.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Valmistaja:**

HOFFMANN MINERAL GmbH

Münchener Straße 75

D - 86633 Neuburg/Donau

Tel.: +49 (0) 8431 53-0

Fax: +49 (0) 8431 53-3 30

www.hoffmann-mineral.de

**Maahantuoja:** info@hoffmann-mineral.com

**1.4 Häät puhelinnumero:**

**+49 (0) 8431 53-0**

(vain työaikana)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Ainetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.

**Lisätietoja:**

Asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaista luokitusta ei vaadita, koska piilo(krypto-)kiteisen pihapon (Kryp.KS) A-pölypitoisuus on < 0,1 painoprosenttia (DIN EN 15051-3).

**2.2 Merkinnät**

**Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tarpeeton**

**Varoitusmerkit tarpeeton**

**Huomiosana tarpeeton**

**Vaaralausekkeet tarpeeton**

**Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**

Tuotteeseen sisältyvä piilo(krypto-)kiteinen pihappo saattaa muodostaa hienojakoista pölyä, mikä aiheuttaa hengitettynä keuhkoihin fibrogeenistä vaikutusta. Suurten (> 0,10 mg/m<sup>3</sup>) A-pölypitoisuuksien pitkäaikainen hengittäminen saattaa aiheuttaa silikoosin (kivipölykeuhkosairaus). Altistus piilo(krypto-)kiteisen pihapon A-pölylle tulisi mitata ja valvoa työpistekohtaisesti. Ks. lisäksi kohta 8.

**2.3 Muut vaarat**

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tuote on luonnosta saatavaa epäorgaanista ainetta. Tuote ei täytä asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), liitteen VIII mukaan PBT- eikä vPvB-aineiden kriteerejä.

**PBT:** Ei voida käyttää.

**vPvB:** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 1)

**Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen**

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet****Kuvaus:**

AKTISIL-ryhmän tuotteet ovat Neuburgerin piimaahan perustuvia tuotteita, jotka on pintakäsitelty eri sidosaineilla.

Neuburgerin piimaa on luonnossa esiintyvä seos, jossa on amorfista ja piilo(krypto-)kiteistä piihappoa sekä kerrostunutta kaoliinia.

Ainutlaatuisena mineralogisena yksikkönä Neuburgerin piimaalle on nimikkeellä "Siliceous Earth" annettu seuraavat tunnusnumerot.

**CAS-nro. nimike**

1020655-14-8 Neuburgerin alueen piipitoinen maa

**Tunnistenumero(t) EINECS:** 310-127-6

**Lisätietoja:****(Mineraloginen rakenne)**

7631-86-9 piilo(krypto-)kiteisen piihapon (A-pölyosuus < 0,1 painoprosenttia)

7631-86-9 Amorfinen piihappo

1318-74-7 Kaoliini

**Sidosaine:**

organofunktionaalisia silaaneja ja/tai parafiinit: Sidosaineen tarkka kemiallinen koostumus ja pitoisuus ovat valmistajan omaa tietotaitoa ja siten luottamuksellisia.

**Nanomuoto** REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaan tuotetta ei ole määritetty "nanomuoto".

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Yleisohjeet:** Jos olet epävarma tai jos oireita esiintyy, mene lääkäriin.

**Hengitettynä:** Huolehdi tavallaan raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

**Ihokosketuksessa:** Pese kosketuksessa olleet ihon osat vedellä ja miedolla puhdistusaineella.

**Aineen päästyä silmiin:**

Mahdollisia vierasesinevaikutuksen aiheuttamia vaivoja.

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

**Nieltyä:** Ei vaadi mitään erityistoimenpiteitä

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

Tuotteeseen sisältyvä piilo(krypto-)kiteinen piihappo saattaa muodostaa hienojakoista pölyä, mikä aiheuttaa hengitettynä keuhkoihin fibrogeenistä vaikutusta. Suurten (> 0,10 mg/m<sup>3</sup>) A-pölypitoisuuksien pitkäaikainen hengittäminen saattaa aiheuttaa silikooosin (kivipölykeuhkosairaus).

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Lääkärin hoito potilaan tilan arvioinnin mukaisesti. Oireen mukainen hoito.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

**Sopivat sammutusaineet:** Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tuote ei pala.

Tulipalossa voi vapautua:

Rikkidioksidijäämiä (koskee vain tuotteita: AKTISIL MM ja AKTISIL PF 216).

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet****Erityinen suojavarustus:**

On ryhdyttävä tavanomaisiin toimenpiteisiin palontorjunnassa.

Oleskelu vaara-alueella vain itsenäisen (kierrätysilmasta riippumattoman) hengityslaitteen kanssa.

(jatkuu sivulla 3)

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

(jatkuu sivulla 2)

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä tuuleutuksesta.

Vältettävä pölyn muodostumista.

Käytettävä hengityssuojainta, jos pölyäminen on runsasta.

**Muu kuin pelastushenkilökunta** Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

**Pelastushenkilökunta** Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

Vältettävä kuivan tuotteen lakaisua. Käytettävä teollisuusimuria (vähintään pölyluokka M) tai kasteltava ja kerättävä talteen.

Aine toimitettava hävitettäväksi suljetussa astiassa.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältettävä pölyämistä.

Pölyävissä tiloissa on oltava pölynimu.

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

Käsittele säkkejä ja suursäkkejä varoen repeämisen tai halkeamisen välttämiseksi.

Pöly, jota ei voida välttää, on puhdistettava säännöllisesti.

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

**Varastointi:**

**Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

Siiloo täytettäessä on suojauduttava pölyltä.

**Yhteisvarastointiohjeet:**

Ei tarvita lisätoimenpiteitä.

Huomioitava paikalliset viranomaismääräykset.

**Lisätietoja varastointiehtoihin:** Varastoitava kuivassa paikassa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

**Aineosat työpaikkakohtaisiin valvottavin raja-arvoihin:**

Kun piilo(krypto-)kiteisen piihapon (A-pöly) pitoisuus pidetään  $\leq 0,10 \text{ mg/m}^3$  (aikapainotteinen keskiarvo), voi työntekijöiden silikoosiin sairastumisen sulkea pois varmalla todennäköisyydellä.

Pölyävissä paikoissa on valvottava: Pölynäytteen keräys standardin EN 481 ja normin TRGS 402 mukaisesti / piilokiteisen osan A-pölyn konsentraatio normin BIA 8522 (FTIR) mukaisesti

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Soveltuvat tekniset ohjauslaitteet**

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Tämä voidaan saada aikaan paikallisen imurin tai yleisen ilmanpoiston avulla. Mikäli tämä ei riitä pitämään pitoisuutta työpaikan raja-arvojen alapuolella, on käytettävä sopivaa hengityssuojainta.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

**Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Työn aikana on syöminen ja juominen kielletty.

Vaihda likaantuneet vaatteet ja pese vaatteet, ennen kuin käytät niitä uudelleen.

(jatkuu sivulla 4)

(jatkuu sivulla 3)

**Hengityksensuojaus**

Jos piilo(krypto-)kiteisen pihapon A-pölyä syntyy enemmän kuin 0,10 mg/m<sup>3</sup> (A-pöly), käytä asianmukaista pölynsuojainta (FFP 2).

**Käsien suojaus** Ei tarpeellista normaalitapauksessa

**Silmien tai kasvojen suojaus** Suojalasit, silmien suojaus myös sivuilta

**Ympäristöaltistumisen torjuminen** Ei erityisiä toimenpiteitä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Yleiset ohjeet****Olomuoto**

Kiinteä

**Väri:**

valkoinen / beige

**Haju:**

Hajuton

**Sulamis- ja jäätymispiste**

&gt; 1600 °C

**Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja****kiehumisalue**

Ei voida käyttää.

**Syttyvyys**

Aine ei ole syttyvä.

**Alempi ja ylempi räjähdysraja****Alempi:**

ei voida käyttää

**Ylempi:**

ei voida käyttää

**Leimahduspiste:**

Ei voida käyttää.

**Itsesyttymislämpötila:**

Ei voida käyttää.

**Hajoamislämpötila:**

Ei määrittäty.

**pH 20 °C (400 g/l) lämpötilassa**

5 - 9

**Viskositeetti:****Kinemaattinen viskositeetti**

Ei voida käyttää.

**Liukoisuus****veteen:**

Erittäin pieni

DIN ISO 787 / 3

**Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)**

Ei määrittäty.

**Höyrynpaine**

Ei voida käyttää.

**Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys****Tiheys 20 °C lämpötilassa:**2,6 g/cm<sup>3</sup> (DIN ISO 787 / 10)**Höyryntiheys:**

Ei voida käyttää.

**Hiukkasten ominaisuudet**

D50 = 2-4µm / D97 = 9-18µm (ISO 13320)

**Rakeen muoto:** pyöreä / liuskainen**nanomuoto**

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaan tuotetta ei ole määritelty "nanomuoto".

### 9.2 Muut tiedot

**Olomuoto:****Muoto:**

Jauhe

**Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet****Syttymislämpötila:**

Ei määrittäty.

**Räjähtävyys:**

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

**Tilanmuutos****Haihtumisnopeus:**

Ei voida käyttää.

**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot****Räjähteet**

tarpeeton

**Syttyvät kaasut**

tarpeeton

**Aerosolit**

tarpeeton

**Hapettavat kaasut**

tarpeeton

**Paineen alaiset kaasut**

tarpeeton

**Syttyvät nesteet**

tarpeeton

**Syttyvät kiinteät aineet**

tarpeeton

**Itseraaktiiviset aineet ja seokset**

tarpeeton

**Pyroforiset nesteet**

tarpeeton

**Pyroforiset kiinteät aineet**

tarpeeton

(jatkuu sivulla 5)

(jatkuu sivulla 4)

<b>Itsestään kuumenevat aineet ja seokset</b>	tarpeeton
<b>Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja</b>	tarpeeton
<b>Hapettavat nesteet</b>	tarpeeton
<b>Hapettavat kiinteät aineet</b>	tarpeeton
<b>Orgaaniset peroksidit</b>	tarpeeton
<b>Metalleja syövyttävät aineet ja seokset</b>	tarpeeton
<b>Flegmatoidut räjähteet</b>	tarpeeton

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus inertti, ei reaktiivinen**
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus** Vakaa normaaleissa olosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet** Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**  
Rikkidioksidijämiä (koskee vain tuotteita: AKTISIL MM ja AKTISIL PF 216).

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**  
**Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**  
Suurten (> 0,10 mg(m3) piilo(krypto)-kiteisen pihapon A-pölypitoisuuksien pitkäaikainen hengittäminen saattaa aiheuttaa silikooosin (kivipölykeuhkosairaus). Koska piilo(krypto)-kiteisen pihapon A-pölyn osuus (DIN EN 15051-3) < 0,1 painoprosenttia, direktiivin (EY) 1272/2008 mukaisesti luokittelua ei tarvita.  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 11.2 Tiedot muista vaaroista**  
**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**  
Tämänhetkisen tieteellisen tutkimustason huomioon ottaen tätä tuotetta koskevia tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä terveydelle vaikutuksellisista ominaisuuksista ei ole saatu.
- Aine ei sisälly

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- 12.1 Myrkyllisyys**  
Neuburgerin piimaa kuuluu mineralogisesti silikaatteihin/oksideihin. Niitä esiintyy maankuorella yleisesti. Ympäristövaikutuksia ei tunneta eikä niitä ole odotettavissa.  
Tälle tuotteelle ei ole ympäristömyrkyllisyystietoja.
- Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 12.3 Biokertyvyys** Ei olennaisesti (On eliöitä, jotka keräävät pihappoa luustoa/tukieliimiä varten.)
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 6)

(jatkuu sivulla 5)

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT:** Ei voida käyttää.**vPvB:** Ei voida käyttää.**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämänhetkisen tieteellisen tutkimustason huomioon ottaen tätä tuotetta koskevia tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ympäristölle vaikutuksellisista ominaisuuksista ei ole saatu.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Määräysten 2008/98/EC ja 2000/532/EC mukaisesti tuotetta ei luokitella vaaralliseksi jätteeksi.

**Suositus:**

Varastoidaan paikallisen viranomaisen määräyksiä noudattaen. Aineen uudelleenkäyttö (kierrätys) on hävittämistä parempi vaihtoehto. Tuote olisi varastoitava suljetussa astiassa pölyn muodostumisen välttämiseksi.

**Jätekoodinumero:**

Tuotteelle ei voi antaa eurooppalaisen jätekoodiluettelon mukaista jätekoodinumeroa, sillä luokittelun määrittelee vasta käyttäjän tuotteelle osoittama käyttötarkoitus. Jätekoodinumero on sovittava paikallisen toimijan kanssa.

**Puhdistamattomat pakkaukset:****Suositus:**

Tyhjä astiat olisi toimitettava paikallisesti uudelleen käytettäväksi, kierrätysmateriaaliksi tai kaatopaikalle.

**Huomaa:** Pölyäminen on mahdollista käsiteltäessä tyhjiä paperisäkkejä tai suursäkkejä. Noudata työturvallisuusmääräyksiä!**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 YK-numero tai tunnistenumero****ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** tarpeeton**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi****ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** tarpeeton**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat****ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**  
luokka tarpeeton**14.4 Pakkausryhmä****ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** tarpeeton**14.5 Ympäristövaarat:**

Ei voida käyttää.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei voida käyttää.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei voida käyttää.

**UN "Model Regulation":**

tarpeeton

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Eurooppalaiset määräykset:**

Direktiivi 2010/75/EU (VOC) ei epäilty

Seveso-luokka (DIREKTIIVI 2012/18/EU) ei epäilty

ASETUS (EU) 2019/1148

Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)

Aine ei sisälly

Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET Aine ei sisälly

(jatkuu sivulla 7)

(jatkuu sivulla 6)

**Kansalliset määräykset:****Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:***Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.**Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.***15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:***Liitteen V.7. ja artiklan 3, nro 5 (polymeerit) REACH-rekisteröintivelvollisuutta ei ole.**Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.***KOHTA 16: Muut tiedot***Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.***Edellisen version pvm:** 01.06.2023**Edellisen version versionro:** 5.01**Lyhenteet ja lyhytnimet:**

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = Octanol / water partition coefficient

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ATE: acute toxicity estimate

ADR: Accord relatif au transport international 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

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

IOELV = indicative occupational exposure limit values

**\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**