

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksella (EU) 2020/878 muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti.

Tämä käyttöturvallisuustiedote perustuu Immersion oil IO Type 300 -immersioöljyn valmistajan 16.8.2016 antamaan käyttöturvallisuustiedotteeseen:

Yritys Cargille Laboratories, 55
Commerce Road, Cedar
Grove, NJ 07009-1289,
Yhdysvallat

Puhelin +973 239-6633

Sähköposti compliance@cargille.com

Verkkosivu www.cargille.com

1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	Artikkelinumero
CellaVision Oil Pack, 2 x 150 ml	XU-10135-01
CellaVision Oil Pack, 1 x 150 ml	XU-10135-02
Immersion oil Type 300, 473 ml (16 oz)	XU-10249
Immersion oil, 50 ml	XU-10319

Sisältö: Cargille Immersion Oil Type 300

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

Käyttötarkoitus: Mikroskoopin immersioöljy normaalissa huoneen paineessa 101,32 kPa (760 mmHg), lämpötilassa 7–40 °C (45–104 °F) ei sumutetussa / ei ilmassa leijuvassa muodossa huoneessa, jossa ilma vaihtuu normaalisti (2)/h; koulutetussa ja valvotussa laboratorioissa/teollisuusympäristössä, jossa noudatetaan standardeja hyviä laboratorio-/valmistuskäytäntöjä. Käytetään yksi tippa muutamaan kuutiosenttimetriin käyttökertaa kohti.

Käytöt, joita ei suositella: Ota yhteyttä valmistajaan.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys CellaVision AB
Mobilvägen 12
SE-223 62 Lund
Ruotsi

Puhelin +46 (0)46 460 16 00

Verkkosivu www.cellavision.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

	Yhteydenotto	Hätänumero	Comment (Kommentti)
Eurooppa	Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot	112	
Yhdysvallat ja Kanada	Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot	911	
Uusi-Seelanti	National Poison Centre, Dunedin Roche Diagnostics NZ. Ltd.	0800 764 766 0800 652 634, noudata äänikehotteita	24 tunnin auttava puhelin, http://www.poisons.co.nz/ Ma-pe klo 8.30-17.00
Muut maat	Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot	Käytä matkapuhelimeen kiinteästi sisältyvää hätänumeroa.	

Maahantuojaja Uudessa-Seelannissa:
Roche Diagnostics NZ Ltd
ANZ Raranga Building, Level 1, Sylvia Park
286 Mount Wellington Highway
Mount Wellington, Auckland 1060, Uusi-Seelanti
Puhelin: +64 9 2764157
Sähköposti: rdnz.logistics@roche.com

2 VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus:

- Vaaraluokka- ja kategoria-koodi: Aquatic Chronic 2
- Vaarakoodi ja -lauseke: H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen merkintä

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaisesti.

Varoitusmerkki



Huomiosanat:

Huomiosanoja ei käytetä.

Vaaralauseke:

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P391 Valumat on kerättävä.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus

paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 kohdan 1.5.2 mukaisesti.

Varoitusmerkki



Huomiosanat: Ei yhtään
Vaaralauseke: Ei yhtään
Turvalausekkeet: Ei yhtään

2.3 Muut vaarat

Ei muita luokittelemattomia tunnistettuja vaaroja.

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

- **PBT:** Ei sovellettavissa
- **vPvB:** Ei sovellettavissa

Aine/seos ei sisällä ainesosia, joilla katsottaisiin REACH-asetuksen artiklan 57 (f), komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1-prosenttisesti tai enemmän.

3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet

Epäolennainen (seos)

3.2 Seokset

Aineet		
CAS-nro 8012-95-1 EY-nro 232-384-2	Parafiiniöljyt Asp. Tox. 1, H304, Aquatic Chronic 4, H413	20-40 %
CAS-nro 9003-29-6 EY-nro 500-004-7	Buteeni, homopolymeeri (tuotteet saatu joko but-1-eenista tai but-2-eenista) Asp. Tox. 1, H304	20-40 %
CAS-numero 26140-60-3 EINECS: 247-477-3 Rekisteröintinumero: 01-2119488220-43-XXXX	Terfenyyli Aquatic Chronic 1, H410	1-<2,5 %

Muut tiedot: Katso H-lausekkeiden täydelliset tekstit kohdasta 16.

4 ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Jos ainetta on hengitetty:

- Hakeuduttava raikkaaseen ilmaan; otettava yhteys lääkäriin, jos oireita ilmenee.

Jos ainetta on joutunut iholle:

- Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
- Jos ihoärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin.

Jos ainetta on joutunut silmiin:

- Poista mahdolliset piilolinssit.
- Huuhtelevointia silmää usean minuutin ajan juoksevan veden alla. Jos oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin.

Jos ainetta on nielty:

- Huuhtelev suu ja juo sen jälkeen runsaasti vettä.
- Ei saa oksennuttaa, kutsu välittömästi lääketieteellistä apua.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Nieltyinä aiheuttaa vatsa- ja suolistosairauksia
- Ärsyttää ihoa ja limakalvoja

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Jos tarvitaan lääkärin apua, pidä valmisteen pakkaus tai tuoteseloste käsillä.

5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

- Vaahto
- Sammutusjauhe
- Sammutuskaasut
- Hiilidioksidi
- Vesisumu

Turvallisuussyistä soveltumattomat sammutusaineet:

- Täysi vesisuihku
- Vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumentamisen aikana tai tulipaloissa voi syntyä myrkyllisiä kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilönsuojaimet:

- Käytettävä kannettavia hengityksensuojaimia.
- Käytettävä täysin suojaavaa pukua.

6 TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Käytettävä henkilönsuojaimia.
- Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Älä päästä ainetta viemäriin / pinta- tai pohjaveteen.
- Ilmoita asianmukaisille viranomaisille, mikäli ainetta on päässyt vuotamaan vesistöön tai viemäriverkkoon.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

- Imeytä nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happoja sitovat materiaalit, yleiset sitovat materiaalit, sahanpuru).
- Lähetä kierrätykseen tai hävitettäväksi asianmukaisissa astioissa.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

- Katso turvallista käsittelyä koskevat tiedot kohdasta 7.
- Katso henkilönsuojaimia koskevat tiedot kohdasta 8.
- Katso hävittämistä koskevat tiedot kohdasta 13.

7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Vältettävä roiskuttamista tai suihkuttamista sisätiloissa.
- Palo- ja räjähdysuojaohjeet: erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi:

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

- Vältettävä varastointia äärimmäisen lämmön lähteiden, syttymislähteiden ja avotulen läheisyydessä.
- Varastoitava paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidettävä viileänä.

Yhteisvarastointiohjeet:

- Varastoitava erillään elintarvikkeista.
- Varastoitava erillään hapettimista, vahvoista hapoista ja vahvoista emäksistä.

Lisätietoja varastointiehtoihin:

- Varastointilämpötilat: 18–32 °C (65–90 °F)
- Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

8 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

- Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.
- DNEL: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- PNEC: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilönsuojaimet:

Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

- Yleisiä kemikaalien käsittelyn yhteydessä käytettäviä varotoimia on noudatettava.
- Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
- Kaikki likaantuneet ja saastuneet vaatteet on riisuttava välittömästi.
- Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
- Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.
- Varottava aineen joutumista silmiin tai iholle.

Hengityksensuojaus:

Ei tarpeen tavanomaisissa käyttöolosuhteissa.

Käsiensuojaus:



Suojakäsineet

Käsin materiaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Silmiensuojaus:



Suojalasit

Noudata suojalasien käytöstä annettuja asianmukaisia kansallisia ohjeistuksia.

Kehonsuojaus:

Käytettävä suojavaatetusta

Ympäristön altistumisen rajoittaminen ja valvonta:

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

9 FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto:	
Muoto:	Neste
Väri:	Vaaleankeltainen
Haju:	Vähäinen
Hajukynnys:	Ei määritetty
pH-arvo:	Ei sovellettavissa
Sulamispiste/sulamisalue:	<0 °C
Kiehumispiste/kiehumisalue:	340 °C (1 atm/1,0132 bar)
Leimahduspiste:	163 °C (avokuppi)
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila:	Ei määritetty
Hajoamislämpötila:	Ei määritetty
Räjähdyksvaara:	Ei määritetty
Räjähdyksrajat:	
Alempi:	Ei määritetty
Ylempi:	Ei määritetty
Hapettavuus:	Ei määritetty
Höyrynpaine:	<0,133 hPa (<0,1 mmHg)
Tiheys:	0,923 g/cm ³
Suhteellinen tiheys:	Ei määritetty

Höyryn tiheys:	Ei määritetty
Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:	<1,0 (n-butyyliasetaatti = 1,0)
Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Ei sekoitu tai vaikea sekoittaa
Jakautumiskerroin (-oktanoliv/vesi):	Ei määritetty
Viskositeetti:	
Dynaaminen 23 °C:ssa:	300 cSt
Kinemaattinen 40 °C:ssa:	>20,5 mm ² /s (arvio)

9.2 Muut tiedot

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilius

Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja paineissa

Lämpöhajaantuminen / vältettävät olosuhteet:

Ei lämpöhajaantumista käytettäessä ja säilytettäessä määräystenmukaisesti

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

- Voi muodostaa räjähtäviä seoksia ilmassa, jos lämmitetään leimahduspistettä korkeampiin lämpötiloihin ja/tai jos suihkutetaan tai sumutetaan.
- Reagoi voimakkaiden hapettavien aineiden kanssa.
- Reagoi voimakkaiden happojen ja emästen kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

- Liiallinen kuumuus.
- Varastoitava erillään hapettavista aineista.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vain tulipalotilanteissa:

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

11 MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Vaaraluokkia koskevat tiedot asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Akuutti toksisuus:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Luokituksen kannalta merkitykselliset LD-/LC50-arvot	Ei yhtään
Ensisijainen ärsyttävä vaikutus Ihosityövyttävyys/ihoärsytys: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
IARC (Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus, International Agency for Research on Cancer):	Mikään aineosista ei sisälly luetteloon.
Mahdolliset altistumistavat:	Nieleminen, sisäänhengittäminen, joutuminen silmiin, joutuminen iholle
Välittömät vaikutukset (välitön myrkyllisyys, ärsyttävyys ja syövyttävyys):	Ei yhtään
Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys:	Ei yhtään
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Karsinogeenisuus:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT), kerta-altistuminen:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT), toistuva altistuminen:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaara:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:	Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamat haitalliset terveysvaikutukset: Aine/seos ei sisällä ainesosia, joilla katsottaisiin REACH-asetuksen artiklan 57 (f), komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1-prosenttisesti tai enemmän.
Muut tiedot:	Lisätietoja ei ole saatavilla.

12 TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Jakaantumiskertoimen n-oktanoli/vesi vuoksi aineen ei odoteta kertyvän organismeihin.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Ekotoksiset vaikutukset:

Huomattavaa:

- Haitallinen kaloille
- Myrkyllinen vesikirpuille

Muut ekologiset tiedot:

Yleiset huomautukset:

- Aineen pääsy laimentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin tai viemäristöön on estettävä.
- Saatavilla olevien poistettavuutta/hajoamista ja biokertyvyyttä koskevien tietojen vuoksi mahdollisia pitkäaikaisia vahinkoja ympäristölle ei voida sulkea pois.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

- **PBT:** Ei sovellettavissa
- **vPvB:** Ei sovellettavissa

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamat haitalliset terveysvaikutukset:

Aine/seos ei sisällä ainesosia, joilla katsottaisiin REACH-asetuksen artiklan 57 (f), komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1-prosenttisesti tai enemmän.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

12.8 Lisätiedot

Tietoja ei ole saatavilla.

13 JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Suosituks

Ei saa hävittää talousjätteiden mukana. Älä päästä ainetta viemärijärjestelmään. Tämän aineen käyttäjä on vastuussa käyttämättömän aineen, jäämien ja säiliöiden hävittämisestä kaikkien sovellettavien paikallisten, valtion ja liittovaltion lakien ja asetusten mukaisesti, jotka on annettu vaarallisten ja vaarattomien jätteiden käsittelystä, säilytyksestä ja hävittämisestä.

Puhdistamaton pakkaus:

Suosituks: hävittäminen on tehtävä virallisten määräysten mukaisesti.

14 KULJETUSTIEDOT

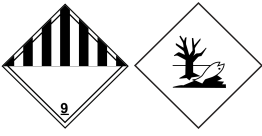

14.1 YK- tai tunnistenumero

DOT	Vapautettu
ADR, IMDG, IATA	UN3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (YK)

DOT	Vapautettu
ADR, IMDG, IATA	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTE, N.O.S (TERFENYYLI)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

DOT	
Luokka	Vapautettu
ADR	
	
Luokka	(M6) Muut vaaralliset aineet ja esineet
Merkintä	9
IMDG, IATA	
	
Luokka	9 Muut vaaralliset aineet ja esineet
Merkintä	9

14.4 Pakkausryhmä

DOT	Vapautettu
ADR, IMDG, IATA	III

14.5 Ympäristövaarat

Meriä saastuttava aine:	Kyllä Symboli (kala ja puu)
-------------------------	--------------------------------

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Varoitus: muut vaaralliset aineet ja esineet

Vaarakoodi (Kemler):	90
EMS-numero:	F-A, S-F

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

Muut kuljetusta koskevat tiedot:	Ei säännelty, kun kuljetus tapahtuu pakkauksessa tai pakkausyhdistelmässä, joka sisältää nettomäärältään enintään 5 l nesteitä tai enintään 5 kg kiinteitä seuraavien mukaisesti: DOT: 171.4(c)(2) ADR: SP 375 IMDG: 2.10.2.7 IATA: erityisehto A197
ADR	
Kuljetusluokka:	3
Tunneleita koskeva rajoitustunnus:	E

15 LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Karsinogeenisuusluokat

IARC (Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus, International Agency for Research on Cancer): Mikään aineosista ei sisälly luetteloon.

Direktiivi 2012/18/EU

Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I:	Mikään aineosista ei sisälly luetteloon.
Seveso-luokka:	E1 Vaarallinen vesiympäristölle
Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset:	100 t
Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset:	200 t

Kansalliset säännökset:

Vesivaarallisuusluokka:	Vesivaarallisuusluokka 2 (valmistajan oma luokitus): vettä vaarantava
--------------------------------	---

Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot:

Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) REACH-asetuksen artiklan 57 mukaisesti: Mikään aineosista ei sisälly luetteloon.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

16 MUUT TIEDOT

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme ja on tarkoitettu kuvaamaan tuotetta ainoastaan terveyteen, turvallisuuteen ja ympäristöön liittyvien vaatimusten suhteen. Näin ollen niitä ei pidä tulkita siten kuin ne takaisivat tuotteen tietyn ominaisuuden. Annetut tiedot perustuvat käytettävissämme oleviin tietoihin, ja niitä pidetään oikeina. Esitetyille tiedoille ei kuitenkaan anneta minkäänlaisia suoria tai epäsuoria takuita tai takeita, ja Cargille Laboratories ei vastaa tämän tuotteen käytön tuloksista. Nämä tiedot annetaan edellyttäen, että niiden käytöstä vastaavat henkilöt tekevät omat päätöksensä aineen soveltuvuudesta omiin erityistarkoituksiinsa. Huomaa, että englanninkielinen versio on vaatimustenmukaisuus- ja sääntelytarkoituksissa käytettävä virallinen versio.

Aineelle määrätyt lausekkeet:

- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Lyhenteet:

ADR: vaarallisten tavaroiden kansainvälisiä tiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Code for Dangerous Goods)

DOT: Yhdysvaltojen liikenneministeriö (US Department of Transportation)

IATA: kansainvälinen ilmakuljetusliitto (International Air Transport Association)

GHS: maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals)

EINECS: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

ELINCS: Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo (European List of Notified Chemical Substances)

CAS: kemiallinen tiivistelmäpalvelu (Chemical Abstracts Service) (American Chemical Society:n osasto)

DNEL: johdettu vaikutukseton altistustaso (Derived No-Effect Level) (REACH).

PNEC: ennakoitu vaikutukseton pitoisuus (Predicted No-Effect Concentration) (REACH)

LC50: tappava pitoisuus (Lethal Concentration), 50 prosenttia

LD50: tappava annos (Lethal Dose), 50 prosenttia

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)

SVHC: erityistä huolta aiheuttavat aineet (Substances of Very High Concern)

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä (very Persistent and very Bioaccumulative)

LDLo: pienin havaittu tappava annos (Lowest Lethal Dose Observed)

Asp. Tox. 1: aspiraatiovaara – kategoria 1

Aquatic Chronic 1: vesiympäristölle vaarallinen – pitkäaikainen vaara – kategoria 1

Aquatic Chronic 2: vesiympäristölle vaarallinen – pitkäaikainen vaara – kategoria 2

Aquatic Chronic 4: vesiympäristölle vaarallinen – pitkäaikainen vaara – kategoria 4

Lähteet

Euroopan kemikaaliviraston verkkosivusto (echa.europa.eu)

Verkkosivusto: US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sor_internet/registry/substreg/home/overview/home.do).

Verkkosivusto: Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (www.cas.org)

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed., ISBN: 978-0-470-07488-6.

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

Yksittäisten valmistajien käyttöturvallisuustiedotteet

Käyttöturvallisuustiedotteen laatija:

Cargille:

ChemTel Inc.
1305 North Florida Avenue
Tampa, Florida, Yhdysvallat 33602-2902
Maksuton numero Pohjois-Amerikassa: 1-888-255-3924
Kansainvälinen: +01 813-248-0573
www.chemtelinc.com

CellaVision:

CellaVision AB
Mobilvägen 12
SE-223 62 Lund
Ruotsi
+46 46 460 1600
www.cellavision.com