

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.07.2018

Versionumero 4

Tarkistus: 17.07.2018

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste**Kauppanimike: KP146 - TN1 - CL1P - TO3 - CD4 - Sulphamic Acid / Dissolved Oxygen 3****Artikkelinumero:**

56Z014698, 56P014650, 56U014620, 56U014650, 56P014690, 56P014610, 56U014610, 56P014620, 56U014690, 56P0146,

56P014640, 56U014640, 56P014671, 56U014671

CAS-numero:

5329-14-6

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**Aineen / valmisteen käyttö** Vesianalysireagenssi**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja/toimittaja:**Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.comphone: +49 231 94510-0
e-mail: sales@tintometer.deTintometer GmbH
Division AQUALYTIC®
Schleefstr. 12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.aqualytic.dephone: +49 231 94510-755
e-mail: sales@aqualytic.deThe Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdomphone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@tintometer.com**Tietoja antaa:**Sähköposti: sds@tintometer.de
Tuoteturvallisuusosasto**1.4 Häät puhelinnumero:**

+358 9 7479 0199

Kieli: englanti ja suomi

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

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

GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.07.2018

Versionumero 4

Tarkistus: 17.07.2018

Kauppanimike: KP146 - TN1 - CL1P - TO3 - CD4 - Sulphamic Acid / Dissolved Oxygen 3

(jatkuu sivulla 1)

Varoitusmerkit



GHS07

Huomiosana Varoitus

Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese saippualla ja runsaalla vedellä.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

2.3 Muut vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Aine ei täytä PBT- eikä vPvB-ehtoja EU-säädöksen nro 1907/2006 liitteen XIII mukaan.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

CAS-nro. nimike

5329-14-6 sulfamiinihappo

Tunnistusnumero(t)

EY-numero: 226-218-8

Indeksinumero: 016-026-00-0

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet: Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Hengitettynä: Huolehdi ilmastusta ilman saannista.

Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä.

Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.

Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.

Käännyttävä heti lääkärin puoleen.

Nieltyä:

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

Saatettava lääkärin hoitoon.

Ei saa oksennuttaa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

ärsytys

Yskää

Hengitysvaikeuksia

kipu

Vatsa- suolistovaivoja

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.07.2018

Versionumero 4

Tarkistus: 17.07.2018

Kauppanimike: KP146 - TN1 - CL1P - TO3 - CD4 - Sulphamic Acid / Dissolved Oxygen 3

(jatkuu sivulla 2)

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Tuote ei pala.
- Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
- Tulipalossa voi vapautua:
 - Typpioksidia (NOx)
 - Nitroosikaasuja
 - Rikkioksidit (SOx)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityinen suojarustus:

- Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
- Käytettävä täyssuojapukua.

Lisätiedot

- Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.
 - Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti
 - Tulipalo voi vapauttaa vaarallisia höyryjä.
-

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ohjeet muulle kuin pelastushenkilökunnalle:

- Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- Vältettävä pölyn muodostumista.

Ohjeet pelastushenkilökunnalle: Suojarusteet: katso osa 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

- Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.
- Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

- Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- Otettava talteen mekaanisesti.
- Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

6.4 Viittaukset 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

Turvallista käsittelyä koskevat ohjeet:

- Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
- Vältettävä aerosolin muodostusta.
- Vältettävä pölyämistä.

Hygieniatoimenpiteet:

- Vältettävä ihokosketusta.
- Vältettävä kosketusta silmiin.
- Riisu saastunut vaatetus välittömästi.
- Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
- Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi:

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Säilytettävä viileässä paikassa.

Yhteisvarastointiohjeet:

- Ei saa varastoida yhdessä alkaalien (lipeiden) kanssa.
- Varastoitava erillään vedestä.

Lisätietoja varastointiehtoihin:

- Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
- Suojattava valolta.
- Varastoitava kuivassa paikassa.
- Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.

Suosittelava varastointilämpötila: 20°C +/- 5°C

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.07.2018

Versionumero 4

Tarkistus: 17.07.2018

Kauppanimike: KP146 - TN1 - CL1P - TO3 - CD4 - Sulphamic Acid / Dissolved Oxygen 3

(jatkuu sivulla 3)

- 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin: Tarpeeton.
- DNEL-arvot Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL)
- Suosittelut valvontatoimenpiteet: Työpaikan sisäilman mittausmenetelmien on täytettävä DIN EN 482- ja DIN EN 689 -normien vaatimukset.
- PNEC-arvot Arvioitu vaikutukseton pitoisuus ympäristössä (PNEC)
- Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- Tekniset varotoimet: Teknisille toimenpiteille ja oikeille työmenetelmille tulee antaa etusija henkilönsuojaimien käyttöön nähden. Ks. kohta 7.
- Henkilökohtainen suojavarustus:
- Hengityssuoja: Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.
- Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin: Suodin P2
- Käsisuojus: Suojakäsineet Ennaltaehkäisevänä ihonsuojana suositellaan ihonsuojavoiteen käyttöä. Käsineiden käytön jälkeen käytettävä käsienpesu- ja hoitoainetta.
- Käsinemateriaali Nitrilikumi Suositeltava materiaalinpaksuus: $\geq 0,11$ mm
- Käsinemateriaalin läpäisy aika Läpäisevyyden arvo: taso ≤ 1 (10 min) Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- Silmäsuojus: Suojalasit
- Kehosuojus: Työsuojavaatetus
- Ympäristöpäästöjen rajoitus ja valvonta Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Kiinteä
Muoto:	Kiinteä
Väri:	Valkoinen
Haju:	Hajuton
Hajukynnys:	Ei voida käyttää.
pH-arvo 25°C (10 g/l) lämpötilassa:	1,2
Sulamispiste/sulamisalue:	205°C
Kiehumispiste/kiehumisalue:	Ei määrätty.
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):	Aine ei ole syttyvä. Tuote on palamaton.
Syttymislämpötila:	Ei voida käyttää.
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
Itsesyttyvyys:	Ei määrätty.
Räjähdyksvaara:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Räjähdyksrajat:	
Alempi:	Ei voida käyttää.
Ylempi:	Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.07.2018

Versionumero 4

Tarkistus: 17.07.2018

Kauppanimike: KP146 - TN1 - CL1P - TO3 - CD4 - Sulphamic Acid / Dissolved Oxygen 3

(jatkuu sivulla 4)

· Hapettavuus:	Ei ole
· Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	0,0078 hPa Ei voida käyttää.
· Tiheys 20°C lämpötilassa:	2,1 g/cm ³
· Suhteellinen tiheys	Ei määrittäty.
· Höyryntiheys:	Ei voida käyttää.
· Haihtumisnopeus:	Ei voida käyttää.
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen 20°C lämpötilassa:	213 g/l Liukeneva.
· Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi):	Ei voida käyttää.
· Viskositeetti:	Ei voida käyttää.
· Dynaaminen:	Ei voida käyttää.
· Kinemaattinen:	Ei voida käyttää.
· Orgaaniset liuoteaineet:	0,0 %
· Kiinneainepitoisuus:	100,0 %
· 9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Ks. osa 10.3.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus** Stabiili ympäristön lämpötilassa.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Reagoi veden kanssa.
Vesiliuos reagoi happoihin.
Kehittää vetisissä liuksissa metallien kanssa vetyä.
Vesiliuos reagoi metalleihin voimakkaasti.
Reagoi happojen, alkalien ja hapettimien kanssa.
Reagoi halogenisoitujen yhdisteiden kanssa.
Alumiinin tai sinkin läsnä ollessa muodostuu vetyä.
Väkivaltainen reaktio on mahdollinen:
nitraatit
kloori
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Kuumentaa voimakkaasti (hajoaminen)
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**
metallit
kloori
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Ks. osa 5.

* KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Luokittelurelevanti LD/LC50-arvot:**
Seuraavat väitteet viittaavat yksittäisiin komponentteihin.

CAS: 5329-14-6 sulfaamiihappo

Oraali	LD50	3160 mg/kg (rotta) (GESTIS)
--------	------	--------------------------------

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityttövyys/ihoärsytys**
Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

· Komponenttien tiedot:

CAS: 5329-14-6 sulfaamiihappo

Ihoärsytys	OECD 404	(rabbit: irritation)
Silmien ärsytys	OECD 405	(rabbit: irritation)

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.07.2018

Versionumero 4

Tarkistus: 17.07.2018

Kauppanimike: KP146 - TN1 - CL1P - TO3 - CD4 - Sulphamic Acid / Dissolved Oxygen 3

(jatkuu sivulla 5)

- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
CAS 5329-14-6:
Bakteerimutagenisyys: Salmonella typhimurium - negatiivinen (NTP)
- **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** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

• Komponenttien tiedot:
CAS: 5329-14-6 sulfaamiihappo

OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)
OECD 476	(negative) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
OECD 474	(negative) (mouse, oral)
OECD 487	(negative) (In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

• 12.1 Myrkyllisyys
• Vesimyrkyllisyys:
CAS: 5329-14-6 sulfaamiihappo

EC50	71,6 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50	14,2 mg/l/96h (kala) (GESTIS)
LC50	70,3 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203) (Merck)

• Toksisuus bakteereille:
CAS: 5329-14-6 sulfaamiihappo

EC10	≥1000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h) (IUCLID)
------	---

• 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

• Lisätietoja:

Ei aiheuta biologista hapenpuutetta.
Biohajoavuuden määrittäminen ei sovellu epäorgaanisille aineille.

• 12.3 Biokertyvyys

log Pow < 1 = Ei rikastu organismeissa.

CAS: 5329-14-6 sulfaamiihappo

log Pow	0,1 (.) (experimental) (Merck)
---------	-----------------------------------

• 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

• 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja
Aine ei täytä PBT- eikä vPvB-ehoja EU-säädöksen nro 1907/2006 liitteen XIII mukaan.

• 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Vaikuttaa haitallisesti pH-arvon muuttuessa.
Ympäristön kuormitusta vältettävä.

• Vesistövaarallisuus:

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

• 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
• Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.07.2018

Versionumero 4

Tarkistus: 17.07.2018

Kauppanimike: KP146 - TN1 - CL1P - TO3 - CD4 - Sulphamic Acid / Dissolved Oxygen 3

(jatkuu sivulla 6)

Annettava erikoisjätehuoltoon tai vietävä ongelmajätekeräykseen.

Euroopan jäteluetteloon

16 05 07* käytöstä poistetut epäorgaaniset kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä

Puhdistamattomat pakkaukset:
Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

Suosittelava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot
14.1 YK-numero
ADR, IMDG, IATA

UN2967

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
ADR

2967 SULFAMIINIHAPPO

IMDG, IATA

SULPHAMIC ACID

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka
ADR

Luokka

8 (C2) Syövyttävät aineet

Lipuke

8

IMDG, IATA

Class

8 Syövyttävät aineet

Label

8

14.4 Pakkausryhmä
ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Ympäristövaarat:
Marine pollutant:

Ei

Erityistä merkintää (ADR):

Symboli (kala ja puu)

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Kemler-luku:

80

EMS-numero:

F-A,S-B

Stowage Category

A

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei voida käyttää.

Kuljetus/lisätietoja:
ADR
Rajoitetut määrät (LQ)

5 kg

Poikkeusmäärät (EQ)

Koodi: E1

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 g

Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 g

Kuljetuskategoria

3

Tunnelirajoituskoodi:

E

IMDG
Limited quantities (LQ)

5 kg

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.07.2018

Versionumero 4

Tarkistus: 17.07.2018

Kauppanimike: KP146 - TN1 - CL1P - TO3 - CD4 - Sulphamic Acid / Dissolved Oxygen 3

(jatkuu sivulla 7)

<ul style="list-style-type: none"> • Excepted quantities (EQ) 	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
---	--

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

- **Säädös (EU) nro 1005/2009 otsonikerrosta vaurioittavista aineista:**

Aine ei sisälly

- **Direktiivi 2012/18/EU (SEVESO III):**

- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** Aine ei sisälly

- **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:** Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.

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

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- **Koulutusohjeet** Käyttäjille on annettava riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta.

- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

STOT: toksisuus tietylle kohde-elimelle

SE: yksittäinen altistuminen

RE: toistuva altistuminen

EC50: puolet suurimmasta efektiivisestä pitoisuudesta

IC50: puolet suurimmasta estävästä pitoisuudesta

NOEL tai NOEC: Vaikutukseton pitoisuus ympäristössä

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

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 2

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

Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3

- **Lähteet** Tiedot ovat peräisin käyttöturvallisuustiedotteista, referenssiteoksista ja kirjallisuudesta.