

## Käyttöturvallisuustiedote

### MAPESIL AC

Käyttöturvallisuustiedote, pvm: 20/03/2020 - korjaus 3



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

### 1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: MAPESIL AC

Kaupallinen koodi: 4810025

Rekisteröintinumero N/A

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

Suositteltu käyttö: Yksikomponenttinen silikoninen tiivistysaine

Kielletyt käytöt: Tietoja ei saatavilla

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jälleenmyyjä: MAPEI AS - Vallsetvegen, 6 - 2120 Sagstua - Norway

Vastuuhenkilö: sicurezza@mapei.it

### 1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS

09-471 977 - 24h (09-4711 vaihde)

MAPEI AS - phone: +47-62972000

fax: +47-62972099

www.mapei.no (office hours)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

0 Tuotetta ei pidetä vaaralliseksi asetuksen CE 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

### 2.2 Merkinnät

Tuotetta ei pidetä vaaralliseksi asetuksen CE 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

### Erikoislaitteita

EUH208 Sisältää 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one. Voi aiheuttaa allergisen reaktion

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä

### Eryissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

### 2.3 Muut vaarat

Ei ole PBT/vPvB komponentteja.

Muut riskit: Ei muita riskejä

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

N.A.

### 3.2 Seokset

Valmisteen tunnistustiedot: MAPESIL AC

### Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

| Määrä            | Nimi                                       | Tunnistusno                    | Luokitus  | Rekisteröintinumero   |
|------------------|--|--------------------------------|---|-----------------------|
| ≥1 - <2.5 %      | ethyl-triacetoxy-silane                    | CAS:17689-77-9<br>EC:241-677-4 | Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314, EUH014 | 01-2119881778-15-XXXX |
| ≥1 - <2.5 %      | oligomeric ethyl and methyl acetoxysilanes |                                | Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318                             |                       |
| ≥0.025 - <0.05 % | 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one   | CAS:64359-81-5<br>EC:264-843-8 | Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Skin |                       |

---

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Pese välittömästi vedellä.

Nieltynä:

Ei saa oksennuttaa, hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä KTT tai vaaraetiketti.

Hengitettynä:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.

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

N.A.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käsittely: N.A.

(katso kohta 4.1)

---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Vesi.

Hiiidioksidi (CO<sub>2</sub>).

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Ei erityisesti mikään.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Älä hengitä räjähdyksen tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaisia suojarusteita.

Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.

Peitä vuodot mullalla tai hiekalla.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kappaleita 8 ja 13

---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.

Älä syö tai juo työskentelyn aikana.

Katso myös kappaleessa 8 esitellyjä suositeltuja turvalaitteita.

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

Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.

Yhteensopimattomat materiaalit:

Ei mitään erityistä.

Ohjeita tiloille:

Riittävästi tuuletetut tilat.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositus(suositukset)

Ei erityistä käyttöä

Teollisen sektorin erityisratkaisut:

Ei erityistä käyttöä

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### PNEC altistuksen raja-arvot

| Aineosa                 | CAS-nro    | PNEC-raja         | Altistumisväylä                                 | Altistumistaajuus | Huomautus |
|-------------------------|------------|-------------------|---|-------------------|-----------|
| ethyl-triacetoxy-silane | 17689-77-9 | 0,200000<br>mg/l  | Makea vesi                                      |                   |           |
|                         |            | 0,020000<br>mg/l  | Merivesi  |                   |           |
|                         |            | 1,700000<br>mg/l  | Intermittent release                            |                   |           |
|                         |            | 0,160000<br>mg/kg | Makean veden<br>sedimentit                      |                   |           |
|                         |            | 0,016000<br>mg/kg | Meriveden<br>sedimentit                         |                   |           |
|                         |            | 0,031000<br>mg/kg | Maaperä<br>(maanviljely)                        |                   |           |
|                         |            | 1,000000<br>mg/l  | Mikro-organismit<br>jäteveden<br>puhdistuksessa |                   |           |

#### Johdettu vaikutukseton altistustaso (DNEL)

| Aineosa                 | CAS-nro    | Teollin en käyttäjä            | Ammat tikkäytt äjä | Kulutta ja                     | Altistumisväylä                     | Altistumistaajuus                   | Huomautus                           |
|-------------------------|------------|--------------------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ethyl-triacetoxy-silane | 17689-77-9 | 32,500000<br>mg/m <sup>3</sup> |                    | 10,800000<br>mg/m <sup>3</sup> | Hengitysteitse, ihminen             | Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset |                                     |
|                         |            | 32,500000<br>mg/m <sup>3</sup> |                    | 65,000000<br>mg/m <sup>3</sup> | Hengitysteitse, ihminen             | Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset |                                     |
|                         |            | 25,000000<br>mg/m <sup>3</sup> |                    | 5,100000<br>mg/m <sup>3</sup>  | Hengitysteitse, ihminen             | Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset |                                     |
|                         |            | 25,000000<br>mg/m <sup>3</sup> |                    | 5,100000<br>mg/m <sup>3</sup>  | Hengitysteitse, ihminen             | Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset |                                     |
|                         |            | 14,500000<br>mg/kg             |                    | 7,200000<br>mg/kg              | Ihon kautta, ihminen                | Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset |                                     |
|                         |            | 14,500000<br>mg/kg             |                    | 7,200000<br>mg/kg              | Ihon kautta, ihminen                | Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset |                                     |
|                         |            |                                |                    |                                | 1,000000<br>mg/kg                   | Suun kautta, ihminen                | Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset |
|                         |            |                                | 1,000000<br>mg/kg  | Suun kautta, ihminen           | Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset |                                     |                                     |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Ei tarvita normaalin käytön aikana. Noudata tuotteen käytön aikana yleisiä turvaohjeita.

Ihon suojaus:

Mitään erityisiä varotoimia ei tarvitse ottaa käyttöön normaalin käytön aikana.

## Käsien suojaus:

Suojakäsineille sopivat materiaalit; EN 374:

Polykloropreeni - CR: paksuus  $\geq 0,5$  mm; läpäisy aika  $\geq 480$  min.

Nitriilikumi - NBR: paksuus  $\geq 0,35$  mm; läpäisy aika  $\geq 480$  min.

Butyylikumi - IIR: paksuus  $\geq 0,5$  mm; läpäisy aika  $\geq 480$  min.

Fluorattu kumi - FKM: paksuus  $\geq 0,4$  mm; läpäisy aika  $\geq 480$  min.

## Hengityssuojaus:

Kaikkien henkilökohtaisten suojalaitteiden tulee täyttää eurooppalaiset normit (CE) (kuten EN 374 käsineille ja EN 166 suojalaseille) ja ne tulee pitää hyvässä kunnossa sekä säilyttää asianmukaisesti. Tarkista tuotteiden kemikaalikestävyyttä ja käyttöohjeita koskevat tiedot toimittajalta.

## Hygieeninen ja tekniset toimenpiteet

N.A.

## Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät:

N.A.

---

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olotila: Neste

Ulkomuoto ja väri: Iitä eri

Haju: luonteenomainen

Hajukynnys: N.A.

pH: N.A.

Sulamis/jäätympiste: N.A.

Kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue: N.A.

Syttymispiste: N.A.

Haihtumisnopeus: N.A.

Ylemmät/alemmat syttyvyys- tai räjähdysrajat: N.A.

Höyryjen tiheys: N.A.

Höyryn paine: N.A.

Suhteellinen tiheys: 1.02 g/cm<sup>3</sup>

Vesiliukoisuus: liukenematon

Jakaantumiskerroin (n-oktanol/vesi): N.A.

Itsesyttymislämpötila: N.A.

Hajoamislämpötila: N.A.

Viskositeetti: 800,000.00 cPs

Räjähdysominaisuudet: N.A.

Sytyttävät ominaisuudet: N.A.

Kiinteiden aineiden/kaasujen syttyvyys: N.A.

### 9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoa

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reagoi veden kanssa

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Kosteus

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei mitään erityistä.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään.

---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tuotteen käytön aikana vapautuu pieni määrä etikkahappoa (CAS 64-19-7), jolla on ärsyttävä vaikutus limakalvoilla ja iholla.

### Seoksen myrkyllisyyttä koskevat tiedot:

MAPESIL AC a) välitön myrkyllisyys LD50 Ihon kautta Kani > 2009 mg/kg  
LD50 Suun kautta Rotta > 2000,00000 mg/kg

- b) ihosyövyttävyyksi/ihöärsyty  
s Ärsyttää ihoa Ihon kautta Kani Ei
- c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Ärsyttää silmiä Kani Ei
- d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä Marsu : Negatiivinen

#### Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

|  |                         |   |
|--|-------------------------|---|
| ethyl-triacetoxy-silane                      | a) välitön myrkyllisyys | LD50 Suun kautta Rotta > 1460 mg/kg     |
| 4,5-dichloro-2-octyl-2H-<br>isothiazol-3-one | a) välitön myrkyllisyys | LD50 Ihon kautta Kani > 2000 mg/kg      |
|  |                         | LC50 Hengitettyinä Rotta = 0,26 mg/l 4h |
|  |                         | LD50 Suun kautta Rotta = 1636 mg/kg     |

#### Ellei toisin mainita, asetuksen (EU)2015/830 vaatimat tiedot eivät ole oleellisia.

- a) välitön myrkyllisyys
  - b) ihosyövyttävyyksi/ihöärsytys
  - c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
  - d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen
  - e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
  - f) syöpää aiheuttavat vaikutukset
  - g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
  - h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen
- Myrkyn syntymisen dynamiikkaa, aineenvaihduntaa ja jakautumista koskevia tietoja
- i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen
  - j) aspiraatiovaara

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle:

#### Tuotteen ekotoksikologisten ominaisuuksien luettelo

| Aineosa    | Ekotoksisuus   |
|------------|--|
| MAPESIL AC | a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala > 10,00000 mg/l 96h<br>a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Daphnia > 10,00000 mg/l 48h<br>b) Krooninen myrkyllisyys vesielioille : NOEC Kala > 1,00000 mg/l<br>b) Krooninen myrkyllisyys vesielioille : NOEC Daphnia > 1,00000 mg/l |

#### Luettelo aineosista, joilla on ympäristölle vaarallisia ominaisuuksia

| Aineosa                 | Tunnistusnro                           | Ekotoksisuus   |
|-------------------------|--|--|
| ethyl-triacetoxy-silane | CAS: 17689-77-9 -<br>EINECS: 241-677-4 | a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Daphnia = 62 mg/l 48<br>a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala = 251 mg/l 96 |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

N.A.

### Biodegradability information

| Biodegradable          | Test | Duration | Value |
|------------------------|------|----------|-------|
| Ei nopeasti biohajoava |      |          |       |

### 12.3 Biokertyvyys

N.A.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

N.A.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei ole PBT/vPvB komponentteja.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

N.A.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ota talteen, jos mahdollista. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti.

Euroopan jäteluettelon (EWC) mukaista jättekoodia ei voida määrittää käytöstä riippuvuuden vuoksi. Ota yhteys valtuutettuun jätteidenkäsittelypalveluun.

Tuote:

Älä hävitä tuotetta viemäriin.

Älä saastuta lampia, vesistöjä tai ojia kemikaaleilla tai käytetyillä astioilla.

Lähetä valtuutetulle jätteen käsittelijälle.

Vaurioitunut pakkaus:

Tyhjennä jäljellä oleva sisältö.

Hävitä kuten käyttämätön tuote.

Älä käytä uudelleen tyhjiä säiliöitä.

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei-vaarallinen tavara kuljetusmääräysten mukaisesti.

### 14.1 YK-numero

N.A.

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

N.A.

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

N.A.

### 14.4 Pakkausryhmä

N.A.

### 14.5 Ympäristövaarat

N.A.

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

N.A.

Maa- ja rautatie (ADR-RID):

N.A.

ADR-Ylänumero: NA

Ilma (IATA):

N.A.

Meri (IMDG):

N.A.

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

N.A.

---

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Direktiivi 98/24/EY (Työpaikalla esiintyvät kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit)

Direktiivi 2000/39/EY (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot)

Määräys (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Määräys (EY) 2015/830

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Määräys (EY) N:o 790/2009 (1. ATP CLP) ja (EU) 758/2013

Määräys (EU) N:o 286/2011 (2. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 618/2012 (3. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 487/2013 (4. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 944/2013 (5. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 605/2014 (6. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2015/1221 (7. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/918 (8. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/1179 (9. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2017/776 (10. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2018/669 (11. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2019/521 (12. ATP CLP)

Säännökset, jotka kuuluvat EU direktiiviin 2012/18 (Seveso III):

N.A.

#### Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.

N.A.

**Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:**

Tuotetta koskevat rajoitukset: 3

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset: Ei mitään

#### SVHC -aineet:

Tietoja ei ole tarjolla

MAL-kode: 00-4

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

---

#### KOHTA 16: Muut tiedot.

| Koodi      | Kuvaus   |  |
|------------|--|--|
| EUH014     | Reagoi voimakkaasti veden kanssa                       |  |
| H302       | Haitallista nieltynä                                   |  |
| H314       | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |  |
| H318       | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                          |  |
| Koodi      | Vaaraluokka ja vaarakategoria                          | Kuvaus   |
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4   | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4 |

|        |               |                                 |
|--------|---------------|---------------------------------|
| 3.2/1B | Skin Corr. 1B | Ihosityövyttävyyys, Katgoria 1B |
| 3.3/1  | Eye Dam. 1    | Vakava silmävaurio, Katgoria 1  |

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjalähteet:

ECDIN – Ympäristökemikaalien tietoverkko – Yhteinen tutkimuskeskus, Euroopan yhteisöjen komissio

SAX:n TEOLLISUUSMATERIAALIEN VAARALLISET OMINAISUUDET – Kahdeksas versio – Van Nostrand Reinold

Tähän sijoitetut tiedot perustuvat ylle sijoitettujen tietojen tuntemiseen. Niissä viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista.

Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentävyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan.

Tämä lomake mitätöi ja korvaa jokaisen edeltävän painoksen.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.

AND: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

ATE: Akuutin Toksisuuden Arviointi

ATEmix: välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)

BCF: Biokertymisen kerroin

BEI: Biologisen Altistumisen Indeks

BOD: Biokemiallinen Hapentarve

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).

CAV: Myrkytystietokeskus

CE: Euroopan Yhteisö

CLP: Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen

CMR: Karsinogeeninen, Mutageeninen ja Lisääntymiselle Vaarallinen

COD: Kemiaallinen Hapentarve

COV: Haihtuva Orgaaninen Yhdiste

CSA: Kemikaaliturvallisuusarviointi

CSR: Kemikaaliturvallisuusraportti

DMEL: Johdettu Vähimmäisvaikutustaso

DNEL: Johdettu vaikutukseton altistustaso

DPD: Vaarallisten Valmisteiden Direktiivi

DSD: Vaarallisten Aineiden Direktiivi

EC50: Puolimaksimaalinen Vaikuttava Pitoisuus

ECHA: Euroopan Kemikaalivirasto

EINECS: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.

ES: Altistumisskenaario

GefStoffVO: Asetus vaarallisille aineille, Saksa.

GHS: Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.

IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus

IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto.

IATA-DGR: "Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.

IC50: puolimaksimaalinen kasvua estävä pitoisuus

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.

ICAO-TI: "Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.

IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.

INCI: Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.

IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care

KSt: Räjähdyskerroin.

LC50: Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.

LD50: Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.

LDLo: Tappava Annos Matala

N.A.: Ei Ilmoitettu

N/A: Ei Ilmoitettu

N/D: Ei määritetty/ Ei saatavilla

NA: Ei saatavissa

NIOSH: Kansallinen työterveys- ja työturvallisuusvirasto

NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta

OSHA: Työsuojeluhallinto

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen

PGK: Pakkausohjeet

PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.

PSG: Matkustajat



RID: Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.

STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.

STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.

TLV: Kynnysraja-arvo.

TWATLV: Keskimääräinen kynnysraja-arvo 8 tunnille päivässä. (ACGIH Standardi).

vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, Erittäin voimakkaasti biokertyvä

WGK: Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.

**Edellisen tarkistuksen jälkeen muutetut kappaleet:**

- 1. AINEEN TAI VALMISTEEN SEKÄ YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTUSTIEDOT
- 2. VAAROJEN TUNNISTAMINEN
- 3. KOOSTUMUS/TIEDOT AINEOSISTA
- 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET
- 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET
- 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS
- 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT
- 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE
- 15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET
- 16. MUUT TIEDOT