

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

### **1.1 Tuotetunniste**

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: ULTRAPLAN MARINE 900

Kaupallinen koodi: 9008554

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

Suositteltu käyttö: Sementtipohjainen jauheliima

Kielletyt käytöt: Tietoja ei saatavilla

### **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Jälleenmyyjä: MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Vastuuhenkilö: sicurezza@mapei.it

### **1.4 Häät puhelinnumero**

Myrkytystietokeskus – Sairaalan nimi 1 – Kaupunki – Puhelin (saatavilla olevat tiedot)

YRITYKSESI NIMI- Puhelin 99-12345678

## **KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**



### **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

#### **Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)**

Eye Dam. 1 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Skin Sens. 1B Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

### **2.2 Merkinnät**

#### **Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)**

#### **Kuvakkeet ja Huomiosanat**



Vaara

#### **Vaaramerkinnät:**

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### **Varovaisuusohjeet:**

P261 Vältä pölyjen ja sumujen hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta

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

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.

P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus säännösten mukaisesti.

#### **Sisältää:**

portland sementti, Cr(VI) < 2ppm

#### **Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:**

Ei mitään

### **2.3 Muut vaarat**

Ei ole PBT/vPvB komponentteja.

Muut riskit: Ei muita riskejä

Pitkäaikainen altistus hengitettävälle kiteiselle piioksidille ja/tai sen runsas hengitys (keskimääräinen halkaisija <10 mikronia, ACGIH:n mukaan) saattaa aiheuttaa keuhkofibroosin, jota kutsutaan usein silikoosiksi.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1 Aineet

N.A.

#### 3.2 Seokset

Valmisteen tunnistustiedot: ULTRAPLAN MARINE 900

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

Määrä	Nimi	Tunnistusnro	Luokitus	Rekisteröintinumero
≥5 - <10 %	portland sementti, Cr(VI) < 2ppm	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	
≥1 - <2.5 %	kiteinen piioksidi (Ø >10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4		
≥0.0015 - <0.005 %	kiteinen piioksidi (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 2, H373	

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Riisu tuotteesta likaantuneet vaatteet välittömästi yltäsi.

Iho, johon tuotetta on joutunut, tai jos edes epäillään ihokosketusta on pestävä heti runsaalla ja juoksevilla vedellä sekä mahdollisesti saippualla.

HAKEUDU VÄLITTÖMÄSTI LÄÄKÄRIIN.

Pese keho kokonaan (suihku tai kylpy).

Riisu välittömästi saastunut vaatetus ja hävitä ne turvallisella tavalla.

Roiskeet silmiin:

Mikäli ainetta joutuu silmiin, huuhtelee vedellä riittävän kauan pitämällä silmäluomet auki ja ota yhteys välittömästi silmälääkäriin.

Suojaa aineelle altistunut silmä.

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

Ärsyttää silmiä

Silmävaurioita

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

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä käyttöohjeita tai käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista).

Käsittely:

(katso kohta 4.1)

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Vesi.

Hiilidioksidi (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 suojavarusteita.
- 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

- Kerää mekaanisesti ja hävitä paikallisten/kansallisten/alueellista määräysten mukaisesti
- Kerää astioihin ja sinetöi hävittämistä varten.
- 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.
- Käytä tyhjiä säiliöitä vasta niiden puhdistuksen jälkeen.
- Varmista ennen siirtotoimenpiteen aloittamista, ettei säiliöihin ole jäänyt yhteensopimattomia ainejäämiä.
- Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.
- Älä syö tai juo työskentelyn aikana.
- Katso myös kappaleessa 8 esiteltyjä 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(suositukses)

- Ei erityistä käyttöä

Teollisen sektorin erityisratkaisut:

- Ei erityistä käyttöä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Luettelo aineosista OEL arvon kanssa

Aineosa	Ammat maa illisen altistus rajan tyyppi		Ceiling	Pitkäaikaine n mg/m3	Pitkäaikaine n ppm	Lyhytaikai nen mg/m3	Lyhytaikai nen ppm	Käyttäyty minen	Huomioit
portland sementti, Cr(VI) < 2ppm	National	FINLAND		1					FINLAND, respirabel fraktion
	NDS	POLAND		6					frakcja wdychalna
	NDS	POLAND		2					frakcja respirabilna
	SUVA	SWITZERLAND		5					A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; pulmonary function; respiratory symptoms; asthma
	DFG	GERMANY		15					
	National	SPAIN		4,000					5 mg/m3 TWA

				(containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
National	FINLAND	5,000		
National	FINLAND	1,000		
National	PORTUGAL	10		
National	BELGIUM	10		
NDS	POLAND	6,000		
NDS	POLAND	2,000		
National	HUNGARY	10		
Malaysi a OEL	MALAYSIA	10,000		
National	LATVIA	6,000		
National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10,000		inhalable dust
National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4,000		respirable dust
National	CROATIA	10,000	10,000	
DFG	GERMANY C	15		
ACGIH	AUSTRALIA	1,000		A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; pulmonary function; respiratory symptoms; asthma
Malaysi a OEL	MALAYSIA	10		5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10	30,000	5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
National	UNITED	10	12,000	

		KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND			
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4,000		
	National	ROMANIA	10		
	National	CROATIA	10,000		
	National	CROATIA	4,000	10	
kiteinen piioksidi (Ø >10 µ)	NDS	POLAND	0,300		frakcja respirabilna
	National	DENMARK	0,3		DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol
	National	DENMARK	0,100		DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
	SUVA	GERMANY	0,150		50 µg/m³ (Partikel Durchmesser < 12 µm ) - TRGS 906
	National	SWITZERLAND	0,15		A
	ACGIH	NNN	0,025		(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	National	NORWAY	0,300		K 7
kiteinen piioksidi (Ø <10 µ)	National	SWEDEN	0,100		SWEDEN, respirable aerosol
	National	NORWAY	0,100		K 7
	NDS	POLAND	2,000		frakcja wdychalna
	NDS	POLAND	0,300		frakcja respirabilna
	National	DENMARK	0,3	0,600	DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol
	National	DENMARK	0,100	0,200	DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
	EU	NNN	0,1		A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
	ACGIH	NNN	0,025		(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	National	AUSTRIA	0,150		A

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

## 9.2 Altistuksen ehkäiseminen

### Silmien suojaus:

Käytä tiiviitä sivusuojilla varustettuja suojalaseja, älä käytä silmälasia.

### Ihon suojaus:

Käytä ihon täydellisen suojauksen takaavaa vaatetusta, kuten puuvillaa, kumia, PVC tai viton.

### 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.

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

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

Suosittelaa neopreenikäsineitä (0,5 mm). Ei-suositellut käsiineet: vettä läpäisevät käsiineet

### 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.

Hengityssuojainta (P2) on käytettävä altistumisrajojen ylittyessä (EN 149).

### 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

Fyysinen tila: Kiinteä

Ulkomuoto ja väri: Jauhe harmaa

Haju: Cement like

Hajukynnys: N.A.

pH: N.A.

pH (vesidispersiossa, 10 %): 12.00

Sulamis/jäätymispiste: 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: N.A.

Vesiliukoisuus:  $<5$  g/l

Jakaantumiskerroin (n-oktanol/vesi): N.A. - Tämä tuote on seos

Itsesyttymislämpötila: N.A. - Ei räjähtävää tai äkillistä syttymistä ilman kanssa huonelämpötilassa

Hajoamislämpötila: N.A.

Viskositeetti: N.A.

Räjähdysominaisuudet: == - Ei ainesosia, joilla on räjähtäviä ominaisuuksia

Sytyttävät ominaisuudet: N.A. - Ei ainesosia, joilla on hapettavia ominaisuuksia

Kiinteiden aineiden/kaasujen syttyvyys: N.A.

### 9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoa

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Muuttumaton normaaliolosuhteissa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei mitään erityistä.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään.

---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Seoksen myrkyllisyyttä koskevat tiedot:

Saatavilla ei ole kyseiseen valmisteeseen liittyviä myrkyllisyystietoja. Huomaa yksittäisten ainesosien pitoisuus myrkyllisyysvaikutuksien arvioimiseksi altistuttaessa valmisteelle.

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

kiteinen piioksidi ( $\emptyset > 10 \mu$ ) välitön myrkyllisyys LD50 Suun kautta > 2000 mg/kg

LD50 Ihon kautta > 2000 mg/kg

kiteinen piioksidi ( $\emptyset < 10 \mu$ ) välitön myrkyllisyys LD50 Suun kautta Rotta = 500 mg/kg

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

a) välitön myrkyllisyys

b) ihosyövyttävyyksihoärsytys

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

Tietoja ei ole tarjolla

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

N.A.

### 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. Toimita valtuutettuihin hävitys- tai polttolaitoksiin valvotuissa olosuhteissa. 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 oja 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.

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

VOC (2004/42/EC): N.A. g/l

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)  
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, 40

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset: 28

#### SVHC -aineet:

Tietoja ei ole tarjolla

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

### KOHTA 16: Muut tiedot.

Koodi	Kuvaus
H315	Ärsyttää ihoa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

Koodi	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Kuvaus
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, Katgoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio, Katgoria 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Ihoa herkistävä, Katgoria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katgoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Katgoria 2

#### Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritelty:

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008	Luokitusmenettely
3.3/1	Laskentamenetelmä
3.4.2/1B	Laskentamenetelmä

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjallähteet:

EC DIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Yhteinen Tutkimuskeskus, Euroopan Yhteisöjen Komissio  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - 8.painos - 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 Indeksi  
 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: Kemiallinen 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: Packaging Instruction  
 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:**

- 2. VAAROJEN TUNNISTAMINEN
- 3. KOOSTUMUS/TIEDOT AINEOSISTA
- 4. ENSIAPUOHJEET
- 5. OHJEET TULIPALON VARALTA
- 6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA
- 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET
- 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET
- 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

- 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY
- 14. KULJETUSTIEDOT
- 15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET