

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Kevitsa kuparirikaste

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

Kevitsa kuparirikaste

**CAS-numero**

-

**EY-numero**

310-127-6

**REACH rekisterinumero**

Ei vaadita - vapautettu REACH-rekisteröinnistä.

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

**Käyttötarkoitus**

Raaka-aine metallin valmistukseen.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Tavarantoimittaja**

Boliden Kevitsa

Katuosoite  
Kevitsantie 73099670 Petkula  
SuomiPuhelin  
+358 16 451 100Sähköposti  
kevitsa.msds@boliden.com

#### 1.4 Häät puhelinnumero

09-4711/Myrkytystietokeskus tai suora numero 09-471977 Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki) 112

**Saatavana toimistoajan ulkopuolella**

Kyllä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Kevitsa kuparirikaste

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

##### Luokittelu

Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3

##### Vaaralauseke

H412

#### 2.2 Merkinnät

##### Vaaralauseke

H412 Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

##### Turvalausekkeet

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P281 Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

##### Muut tiedot

Sisältää: Kuparirikaste on luonnossa esiintyvä aine, joka sisältää: Kuparikiisua, Pentlandiittia, Talkkia, Kubaniittia.

#### 2.3 Muut vaarat

Pöly voi ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.

Materiaalin hapettuminen voi kuluttaa kaiken hapen ympäröivästä ilmatilasta, jos se varastoidaan suljetussa tilassa (siilossa, ruumassa jne.).

Happitaso on tarkistettava ennen suljettuun varastotilaan menemistä.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1 Aineet

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Huomaus
Kuparirikaste	- 310-127-6 - -	100%	Aquatic Chronic 3	H412 - -	-

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Kevitsa kuparirikaste

### Tuotteen perustana on

Kuparirikaste sisältää (nimi (CAS), pitoisuus):

Kuparikiisu  $\text{CuFeS}_2$  (1308-56-1), 50-90 %

Kubaniitti  $\text{CuFe}_2\text{S}_3$  5-20%

Pyrokseenit  $\text{CaMgSi}_2\text{O}_6$  (12174-37-7), 1-10 %

Pyrrhotiitti  $\text{Fe}_7\text{S}_8$  (12305-96-3), 1-10 %

Pentlandiitti  $(\text{Ni,Fe})\text{S}$  (12174-14-0), 1-5 %

Talkki  $\text{Mg}_3\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$  (14807-96-6), 1-5 %

Serpentiini  $\text{H}_4\text{Mg}_3\text{O}_9\text{Si}_2$  (61076-98-0), 1-5 %

### Aineen lisätiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Onnettomuuden sattuessa: Ota yhteys lääkäriin tai päivystykseen - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai jos on epäilyksiä sairastuneen henkilön tilasta, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle vettä tai vastaavaa.

#### Hengitys

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena vähintään 48 tuntia.

Hengityselinten ärsytyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### Iho

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Iho-oireiden ilmaantuessa mentävä lääkäriin.

#### Silmät

Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan.

Jos esiintyy silmien ärsytystä, tulee konsultoida silmälääkärinä.

#### Nieleminen

Juo maitoa tai vettä. Ota yhteyttä lääkäriin, jos sitä on nielty yli merkityksettömän määrän.

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

Ei mitään erityistä

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

Jos altistuminen tai altistuminen epäillään:

Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Tietoja lääkäreille:

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Kevitsa kuparirikaste

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

##### Sopivat sammutusaineet

Tuote ei ole syttyvä.

Alkoholinkestävä vaahto, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Jauhe, Vesisuihku

##### Sopimattomat sammutusaineet

Suoravesisuihku

Vesisuihku ei saa käyttää, koska se voi levittää tulta.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa korkeisiin lämpötiloihin voi muodostua haitallisia höyryjä, jotka sisältävät rikin oksideja ja metallioksideja.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

##### Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytä täydellisiä suojavarusteita, mukaan lukien hengityssuojainta.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä suoraa kontaktia roiskuneisiin aineisiin. Hätätilanteissa on käytettävä suojalaseja. Käsineitä ja muita henkilösuojaimia on käytettävä tarvittaessa. Jos ilmassa on pölyä, käytä hengityssuojainta, jossa on ABEK P3-luokan suodatin.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriin jne. Ota yhteyttä paikallisiin ympäristöviranomaisiin, jos päästöjä joutuu ympäristöön.

Hävitä jätteet jätteenkeräystä varten, jotta estetään joutuminen ympäristöön. Katso kohta 8 henkilökohtaisista suojauksista. Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.

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

Vuotanut materiaali kerätään sopivaan säiliöön poistoa varten.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso jätehuolto kohdasta 13. Katso turvallisuusohjeet kohdasta 8.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Kevitsa kuparirikaste

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Hävitä jätteet jätteenkeräystä varten, jotta estetään joutuminen ympäristöön. Katso kohta 8 henkilökohtaisista suojauksista. Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.

Älä altista lämmölle. Älä altista sytytyslähteille. Älä niele tuotetta. Älä hengitä pölyä tuotteesta. Käytä sopivaa suojavaatetusta.

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

Säilytä tuote siten, että päästöt ympäristöön estyvät.

Varastointilämpötila: Tietoja ei saatavilla

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvattuihin käyttötarkoituksiin

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Altistumisen

Ammattikäyttäjää koskevat työympäristölainsäädännön säännökset altistumisen enimmäispitoisuuksista. Katso työhygienian raja-arvot.

##### Raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainesosa	CAS-numero EY-numero	Altistuksen raja- ppm / mg/m <sup>3</sup>	Lähde	Huomautus	Vuosi
Kupari ja sen yhdisteet	7440-50-8 231-159-6	- 0,02	HTP-ARVOT 2020 Haital- lisiksi tunnetut pitoisuudet	Cu, alveolijae	2016
Kadmium ja sen yhdisteet	7440-43-9 231-152-8	- 0,004	HTP-ARVOT 2020 Haital- lisiksi tunnetut pitoisuudet	Cd, alveolijae, liite 3	2016
Kvartsi	14808-60-7 238-878-4	- 0,05	HTP-ARVOT 2020 Haital- lisiksi tunnetut pitoisuudet	alveolijae, liite 3	2007
Epäorgaaninen pöly	- -	- 10	HTP-ARVOT 2020 Haital- lisiksi tunnetut pitoisuudet	-	1981
Nikkeli, metalli	7440-02-0	-	HTP-ARVOT	Ni, alveolijae	2014

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Kevitsa kuparirikaste

Ainesosa	CAS-numero EY-numero	Altistuksen raja- ppm / mg/m <sup>3</sup>	Lähde	Huomautus	Vuosi
	231-111-4	0,01	2020 Haital- lisiksi tunnetut pitoisuudet		
Nikkeli, yhdisteet	- -	- 0,05	HTP-ARVOT 2020 Haital- lisiksi tunnetut pitoisuudet	Ni, hengittävä pöly	2014
Nikkeli, yhdisteet	- -	- 0,01	HTP-ARVOT 2020 Haital- lisiksi tunnetut pitoisuudet	Ni, alveolijae	2014

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Määrättyjen raja-arvojen noudattaminen on tarkastettava säännöllisesti. Varmista hyvä ilmanvaihto. Varmista hyvä työhygienia.

#### Altistusskenaario

Jos tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen on liite, on noudatettava liitteessä esitettyjä altistumisskenaarioita.

#### Tekniset toimenpiteet ja varastointiolosuhteet

Ole yleinen varovainen käyttäessäsi tuotetta. Vältä kaasun ja pölyn hengittämistä. Hyvin ilmastoituja tiloja suositellaan.

#### Erityisiä suojaus- ja hygieniaohjeita

Jokaisen tuotteen käytön tauon yhteydessä ja työn päätyttyä tulee ihoalueet pestä. Pese aina kädet, käsivarret ja kasvot.

#### Henkilösuojaimien symbolit



#### Silmien / kasvonsuojain

Käytä hyväksytyjä suojalaseja.

Käytä vain CE-merkittyjä tai paikallisesti hyväksytyjä suojarusteita.

#### Käsien suojaus

Käytä suojakäsineitä.

Käytä vain CE-merkittyjä tai paikallisesti hyväksytyjä suojarusteita.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Kevitsa kuparirikaste

### Muu ihon suojaus

Käytä puhdasta suojavaatetusta ja sopivia kenkiä.

Käytä vain CE-merkittyjä tai paikallisesti hyväksytyjä suojarusteita.

### Hengityksensuojaimet

Noudata työrutiineja, jotka minimoivat pölyn muodostumisen. Tietyissä osissa saatetaan tarvita hyväksytyä hengityssuojainta pölyltä. Jos tuotteesta muodostuu hapettumisen seurauksena savua, käytä termisesti syntyville hiukkasille ja happamille kaasuille hyväksytyä hengityssuojainta.

Käytä vain CE-merkittyjä tai paikallisesti hyväksytyjä suojarusteita.

### Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Noudata riskinhallintatoimenpiteitä, jotka varmistavat riittävän ympäristön altistumisen hallinnan käyttöturvallisuustiedotteen liitteessä (jos sellainen on) esitettyjen altistumisskenaarioiden osalta.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Kiinteä. Erittäin hieno, kuiva jauhe

#### Väri

Vihertävästä harmaaseen

#### Haju

hajuton

#### Sulamispiste / jäätymispiste

~ 950 °C

#### Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Tietoja ei ole käytettävissä

#### Syttyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

#### Alempi ja ylempi räjähdysraja

Tietoja ei ole käytettävissä

#### Leimahduspiste

Tietoja ei ole käytettävissä

#### Itsesyttymislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

#### Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

#### pH

Tietoja ei ole käytettävissä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Kevitsa kuparirikaste

### Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole käytettävissä

### Liukoisuus

Liukoisuus rasvaan (g / L): Liukenematon

### Vesiliukoisuus

käytännössä liukenematon

### Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Tietoja ei ole käytettävissä

### Höyrypressure

Tietoja ei ole käytettävissä

### Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

4,1 g/cm<sup>3</sup>

### Suhteellinen höyryntiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

### Hiukkasten ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

## 9.2 Muut tiedot

On olemassa pieni riski, että materiaali hapettuu ja palaa hitaasti varastona.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili kohdassa 7 määritellyissä olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi vahvojen happojen kanssa vapauttaen myrkyllistä rikkivetyä.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Älä altista lämmölle. Älä altista sytytyslähteille. Älä niele tuotetta. Älä hengitä pölyä tuotteesta. Käytä sopivaa suojavaatetusta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja voimakkaat pelkistimet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoa, kun käytetään tarkoituksenmukaisesti.



Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Kevitsa kuparirikaste

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Tuotteen normaalin käsittelyn aikana ei saa syntyä terveysriskejä.

##### Välitön myrkyllisyys

Metallisulfidit voivat kuumennettaessa vapauttaa rikkidioksidia. Rikkidioksidi ärsyttää ylempiä hengitysteitä. Suurina pitoisuuksina se voi olla hengenvaarallinen.

Kun tuotetta kuumennetaan, kuparioksidia ja sinkkioksidia voi muodostua ja aiheuttaa metallisavukuumeen, yleensä hyvänlaatuisen, ohimenevän, palautuvan flunssan kaltaisen tilan.

Olosuhteita ja työrutiineja, jotka synnyttävät pölyä ja savua, on valvottava tai niitä on vältettävä.

Pöly ja savu voivat aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia.

##### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Pöly voi ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.

##### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

#### 11.2 Tiedot muista vaaroista

Tietoja ei ole käytettävissä

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

Rikaste tulee luonnonmateriaalien murskaamisesta ja prosessoinnista. Mutta tiivistetyssä muodossa tuotteessa voi olla merkittävä vaikutus paikalliseen ympäristöön, jos kuljetusjätteitä syntyy. Vältä vesistöjen saastuttamista.

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)

Materiaalin hapettuminen voi aiheuttaa happamia vuotovesiä erittäin pitkäksi ajaksi (2-10 vuotta) avoimelta varastointialueelta.

#### 12.3 Biokertyvyys

Metalleja voi kertyä kasveille.

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Materiaali voi levitä ympäristöön pölynä tai sadeveden sisällä vesistöön.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Kevitsa kuparirikaste

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-kriteerit eivät koske epäorgaanisia aineita.

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tällä hetkellä saatavilla olevien resurssien mukaan tämän tuotteen ja sen aineosien hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista ei ole vakuuttavia tietoja.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tämä tuote sisältää aineita, jotka huonon biohajoavuuden vuoksi voivat aiheuttaa haitallisia pitkäaikaisvaikutuksia vesiympäristöön.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tuotetta koskevat ongelmajätettä koskevat määräykset.

#### Pakkaus

Saastunut pakkaus täytyy hävittää samoin kuin tuote.

Jätekoodia	Jätteen kuvaus
01 03 06	muut kuin nimikkeissä 01 03 04 ja 01 03 05 mainitut rikastushiekat

Huomaa - koodin vieressä oleva tähti (\*) tarkoittaa, että se on VAROITUSJÄTTE.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Ei sovelleta

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovelleta

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovelleta

### 14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

### 14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Merikuljetuksissa sulfidit voivat kuluttaa kaiken hapen kuljetuksen aikana laivoilta suljetusta ruumasta.

Tila on tuuletettava kunnolla ja happitaso mitattava ennen ruumaan menemistä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Kevitsa kuparirikaste

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

IMO MARPOL V Classification: Not Harmful to the Marine Environment (IMO MARPOL V -luokitus: Ei haitallinen meriympäristölle)

#### Muut

Ei sovelleta

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU-määräykset

EU asetus (EY) nro 1979/2006 (REACH)

CLP - asetus (EY) N:o 1272/2008

Direktiivi 94/33/EY nuorten suojelusta työssä.

NEUVOSTON DIREKTIIVI 92/85/ETY raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden työturvallisuuden ja -terveyden parantamisen edistämiseksi.

#### Kansalliset määräykset

Käyttörajoitukset

Alle 18-vuotiaat nuoret eivät saa käyttää tuotetta ammattimaisesti. Ainoastaan ammattikäyttöön.

Raskaana olevat ja imettävät naiset eivät saa altistua tuotteelle. Siksi olisi otettava huomioon riski ja mahdollisuudet teknisiin varotoimiin tai työpaikan mukauttamiseen tällaisen vaikutuksen välttämiseksi.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)

Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: Muut tiedot

#### Muutokset edelliseen versioon

1-16

#### Lyhenteet

ADN – Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

ADR – Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista

ATE - Akuutti myrkyllisyysarvio

C&L - Luokitus ja merkinnät

CAS-nro - Chemical Abstracts Service numero

CLP – Luokitusmerkintöjä koskeva pakkausasetus; asetus (EY) N:o 1272/2008

CMR - Syöpää aiheuttava, mutageeninen tai lisääntymiselle vaarallinen aine

CSR – Kemikaaliturvallisuusraportti

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Kevitsa kuparirikaste

DNEL – Johdettu vaikutukseton taso  
EWC - Euroopan jäteluettelo  
ECHA – Euroopan kemikaalivirasto  
EC-nro - EINECS-numero (European Inventory of Existing Commercial Substances)  
GHS – Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä  
IATA - Kansainvälinen lentoliikenneliitto (International Air Transport Association)  
IMDG - Kansainvälinen merenkulun vaaralliset aineet  
Kow - Oktanoli-vesi -jakaantumiskerroin  
LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testipopulaatiosta  
LD50 – Tappava annos 50 %:lle testipopulaatiosta (Mediaani tappava annos)  
OEL - Työperäisen altistuksen raja  
PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine  
PNEC – Ennustettu vaikutukseton pitoisuus(t)  
REACH - Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, lupa- ja rajoitusasetus (EY) N:o 1907/2006  
RID – Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset  
SCBA - Itsenäinen hengityslaite  
STOT - Elinkohtainen myrkyllisyys  
SVHC - Erittäin suurta huolta aiheuttavat aineet  
UFI - Ainutlaatuinen kaavan tunniste  
vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lause tarkoittaa

Aquatic Chronic 3 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3  
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Kevitsa kuparirikaste

### Lisätiedot

Hätäpuhelinnumero

Austria: Poison Control Centre Emergency helpline +43 1 406 43 43, 112

Belgium: 070 - 245 245

Bulgaria: +359 2 9154 233

Czech Republic: Toxikologické informační středisko Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Denmark: Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 8212 1212 (åbent 24 timer i døgnet).

Estonia: 112, 16662, ((+372) 7943 794)

Finland: 112, Poison Information Center 0800 147 111 avoinna 24 tuntia vuorokaudessa

France: ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59. 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 Germany: 112, Gift-notruf Berlin: +49 30 19240 (Tag und Nacht)

Greece: (0030) 2107793777

Hungary: +36-80-201-199 (0-24h)

Iceland: Neyðarlínan: Sími 112. Eitrunarmiðstöð Landsspítalans. Sími: 543 2222.

Ireland: +353 1 809 2566

Italy: Centro antiveneni di Roma - Policlinico Umberto I tel. 06-49978000 Latvia: 112, Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs +371 67042473

Lithuania: 112, Visuomenės sveikatos centrams +370 5 236 20 52

Malta: 112, Medicines & Poisons Info Office +356 25456508

Netherlands: 112, NVIC: +31 (0)88 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftiging

Norway: Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00, 113

Poland: 112, Instytut Medycyny Pracy i Zdrowia Srodowiskowego +48 32 266 11 45

Portugal: 112, Em caso de intoxicacao, ligue Centro de Informação Antivenenos (CIAV) +351 800 250 250

Romania: +40 21 3183606

Slovakia: +421 2 54 77 4166

Slovenia: 112, +386 41 635 500

Spain: 112, Servicio de Información Toxicológica Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas) Información en español (24h/365 días)

Sweden: 112 - När det är brådska, begär giftinformation 24 timmar om; 010-456 6700 - Vid mindre akuta fall (24 timmar om dygnet)

United Kingdom: 999 (or 111 for non-emergency medical advice). Emergency Action: In the event of a medical enquiry involving this product, please contact your doctor or local hospital accident and emergency department or the NHS enquiry service)

### Valmistajan huomautukset

On suositeltavaa paljastaa tämä SDS tuotteen todelliselle käyttäjälle

Tämän SDS:n tiedot perustuvat nykyiseen tietoomme. Käyttöturvallisuustiedotteiden tiedot perustuvat parhaisiin saatavilla oleviin tietoihin ja koskevat tuotteen aiottua käsittelyä. Tämä tuoteseloste koskee vain tätä tuotetta, eikä sitä välttämättä voida soveltaa, jos tuotetta käytetään toisen tuotteen ainesosana.

Jos tuotetta käytetään muulla tavalla tai muussa sovelluksessa kuin siinä, johon tuote on alun perin kehitetty tai jota varten sitä suositellaan, tämä tapahtuu täysin käyttäjän vastuulla. Tämän SDS:n tarkoituksena on kuvata tuotteen turvallisuusvaatimukset. Sitä ei saa tulkita takuiksi tuotteen ominaisuuksista, eivätkä tiedot saa korvata tuoteselostetta.