

FI

1 / 7

Täydennetty: 18.08.2006 Korvaa version: 09.06.2005 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

KUPARITAHNA 100g

Tunnuskoodi: 147769

## Käyttöturvallisuustiedote EY-direktiivin 91/155/ETY mukainen

### 1. Kemikaalin ja sen valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

Aineen tai valmisteen tunnistustiedot / Kauppanimi

**KUPARITAHNA 100g**  
**Tunnuskoodi: 147769**

Aineen ja/tai valmisteen käyttötarkoitus

Voiteluaine

Toimialakoodi: 453

Käyttötarkoituskoodi:35

**Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**

Puijon Pultti, Volttikatu 6, FI-70700 Kuopio

Puhelin +358 207 590 220, Telefax +358 207 590 221

www.pultti.com

EY-maahantuoja, katso tämän EY-turvallisuuserittelylehden kohdasta 16

**Hätänumero / Neuvontakohde**

**Neuvonta-asema myrkytysoireissa:**

Puh.: Myrkytystietokeskus, HUS/Lastenkliniikka, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki. Neuvontanumero myrkytysoireissa: 09-471 977

**Yrityksen hätänumero:**

Puh. --

### 2. Koostumus ja tiedot aineosista

2.1	Kem. merkki	% Alue	Symboli	R-lausekkeet	EINECS, ELINCS
	Kalsiumpetrolisulfonaatti	1 - 5		52	263-093-9
	R-lauseiden täydellinen muoto, katso kohtaa 16.				

### 3. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

#### 3.1 Ihmiselle

Katso kohta 11 ja 15.

Valmistetta ei ole luokiteltu normin 1999/45/EY mukaan vaaralliseksi.

#### 3.2 Ympäristölle

Katso kohta 12.

## 4. Ensiapuohjeet

### 4.1 Hengitys

Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.

### 4.2 Silmäkosketus

Huuhdeltava runsaalla vedellä useamman minuutin ajan, tarvittaessa käännyttävä lääkäriin puoleen.

### 4.3 Ihokosketus

Pestävä perusteellisesti vedellä ja saippualla.

Riisuttava saastunut, aineen kostuttama vaatetus.

### 4.4 Nieleminen

Ei saa pakottaa oksentamaan, mentävä heti lääkäriin.

Pidettävä käyttöturvallisuustiedote mukana.

### 4.5 Ensiavussa tarvittavat erikoistoimenpiteet

e.t.

## 5. Ohjeet tulipalon varalta

### 5.1 Sopivat sammutusaineet

C02

Sammutusjauhe

Vesiruisku

Vaahto

### 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Täysvesiruisku

### 5.3 Aineen, sen valmistuksen, palamistuotteiden tai kehittämien kaasujen aiheuttamat erikoiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:

Rikkioksidit

Fosforioksidit

Hilioksidit

Toksiset pyrolyysituotteet.

### 5.4 Erikoissuojavarustus palontorjunnassa

Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.

### 5.5 Muita ohjeita

Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

## 6. Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

Katso kohtaa 13, sekä henkilökohtaiset suojavarusteet, katso kohtaa 8.

### 6.1 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Varottava mahd. liukastumisvaaraa.

### 6.2 Ympäristösuojatoimenpiteet

Padottava suurempien määrien vapautuessa.

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.

### 6.3 Puhdistusmenetelmä

Ottettava talteen mekaanisesti ja hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

FI

3 / 7

Täydennetty: 18.08.2006 Korvaa version: 09.06.2005 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

KUPARITAHNA 100g

Tunnuskoodi: 147769

## 7. Käsittely ja varastointi

### 7.1 Käsittely

#### Turvallisen käsittelyn ohjeet:

katso kohta 6.1

Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.

Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.

### 7.2 Varastointi

#### Varastotiloille ja säiliöille

#### asetettavat vaatimukset:

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.

#### Erikoiset varastointiolosuhteet:

Katso kohta 10.2

Säilytetään kuivassa.

Säilytettävä viileässä.

## 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Riittävästä ilmanvaihdesta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla.

Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämistä kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa.

Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifioidaan altistuksen raja-arvoja.

FI	Kem. merkki	Kupari
HTP-arvo (8 h):	1 mg/m <sup>3</sup>	HTP-arvo (15 min): ---
		HTP-arvo (kattoarvo): ---
BRA :	---	Muut tiedot: ---

FI	Kem. merkki	Piidioksidi
HTP-arvo (8 h):	5 mg/m <sup>3</sup> (Piidioksidi, amorfinen)	HTP-arvo (15 min): ---
		HTP-arvo (kattoarvo): ---
BRA :	---	Muut tiedot: ---

FI HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (8 h) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (8 h). | HTP-arvo (15 min) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (15 min.) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (15 min.). | HTP-arvo (kattoarvo) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvo - (kattoarvo) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (takvärde). | BRA = Biologiset raja-arvot / Biologiska gränsvärden | iho = ihon läpi imeytymisen. Alveolijae.  
\*\* = Tämän aineen raja-arvo kumottiin tammikuun 2006 TRGS 900:lla (Saksa) tarkoituksena sen uudelleen muokkaus.

8.1 Hengityksensuojaus:

Ei tarvita normaalitapauksessa.

8.2 Käsiensuojaus:

Nitriliset suojakäsineet (EN 374)

Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:

> 480

Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

8.3 Silmiensuojaus:

Jos uhkaa silmäkosketusvaara.

Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

FI

4 / 7

Täydennetty: 18.08.2006 Korvaa version: 09.06.2005 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

KUPARITAHNA 100g

Tunnuskoodi: 147769

#### 8.4 Ihonsuojaus:

Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN 344, suojavaatetus pitkähihainen)

Lisätietoja käsinsuojille - Testejä ei suoritettu.

Valmisteiden sisällysaineiden valinta suoritettiin tunnontarkasti niistä olevien tietojen perusteella.

Valinta suoritettiin käsineidenvalmistajien aineista antamien tietojen perusteella.

Käsinemateriaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.

Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatutekijöistä, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.

Käsinemateriaalien kestävyyttä ei voi edeltä käsin arvioida ja siksi ne on koetettava käytössä.

Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamisaika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta ja tässä ajassa on pitäydyttävä.

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Olomuoto:

Tahna

Väri:

Kupari

Haju:

Tunnusomainen

pH-arvo ohentamattomana:

e.t.s.

Kiehumispiste/kiehumisalue (°C):

e.t.s.

Sulamispiste/sulamisalue (°C):

e.t.s.

Leimahduspiste (°C):

e.t.s.

Tiheys (g/ml):

1,14

Vesiliukoisuus:

Liukenematon

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Vältettävät olosuhteet

Katso kohta 7.

Ei odotettavissa asianmukaisessa varastoinnissa (stabiili).

### 10.2 Vältettävät materiaalit

Katso myös kohta 7.

Vaaralliset reaktiot eivät ole tunnettuja.

### 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso kohta 5.3

## 11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

### 11.1 Akuutti toksisuus sekä heti ilmenevät vaikutukset

Nieltynä, LD50 rotta suu (mg/kg):

e.t.s.

Hengitettynä, LC50 rotta hengitys (mg/1/4h):

e.t.s.

Ihokosketus, LD50 rotta iho (mg/kg):

e.t.s.

Silmäkontakti:

e.t.s.

### 11.2 Myöhemmin esiintyvät sekä krooniset vaikutukset

Herkistava vaikutus:

e.t.s.

Syöpää aiheuttava vaikutus:

e.t.s.

Perinnöllisyystekijöitä muuttava vaikutus:

e.t.s.

Hedelmällisyyttä vaarantava vaikutus:

e.t.s.

Narkotisoiva vaikutus:

e.t.s.

### 11.3 Muut huomautukset

Ei luokistusta laskentamenetelmän mukaisesti.

Voi aiheuttaa:

FI

5 / 7

Täydennetty: 18.08.2006 Korvaa version: 09.06.2005 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

KUPARITAHNA 100g

Tunnuskoodi: 147769

Silmien ärsytystä

## 12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Pysyvyys ja hajoavuus:	e.t.s.
Käyttäytyminen jätevesilaitoksissa:	
Ei sisällä kaavan mukaan AOX:	eja.
Myrkyllisyys vesieliöille:	e.t.s.
Ekomyrkyllisyys:	e.t.s.

## 13. Jätteiden käsittely

### 13.1 aine / valmistus / jäännösmäärät

Jätekoodi-nro. EY:

Mainittuja jäteavaimia suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perustella.

Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää

myös muita jäteavaimia. (2001/118/EY, 2001/119/EY, 2001/573/EY)

12 01 12 käytetyt vahat ja rasvat

Suositus:

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava

Otetaan uusiokäyttöön.

Säilytettävä esimerkiksi sopivassa varastossa.

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

### 13.2 likaantunut pakkausmateriaali

Katso kohta 13.1

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava

Säiliö tyhjennetään täysin.

Pakkauksia, jotka eivät ole saastuneet voidaan käyttää uudelleen.

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa poistetaan käytöstä samalla tavalla kuin itse aine.

## 14. Kuljetustiedot

### Yleiset tiedot

UN-numero: e.s.

### Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

Luokka/pakkausryhmä: e.s.

Luokituskoodi: e.s.

LQ: e.s.

### Merikuljetus

IMDG-koodi: e.s. (luokka/pakkausryhmä)

Marine Pollutant: e.s.

### Lentokuljetus

IATA: e.s. (luokka/lisävaara/pakkausryhmä)

### Lisätiedot:

Ei vaarallinen aine asetus mukaisesti.

## 15. Kemikaaleja koskevat määräykset

**Merkintä vaarallisten aineiden ja EY-direktiivien mukaisesti  
(67/548/ETY ja 1999/45/EY)**

FI

6 / 7

Täydennetty: 18.08.2006 Korvaa version: 09.06.2005 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

KUPARITAHNA 100g

Tunnuskoodi: 147769

Symboli: Ei tarvita  
Vaaramerkinnät: ---  
R-lausekkeet:

S-lausekkeet:

Lisäykset:

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan ammattikäyttäjälle pyynnöstä.

Rajoitus huomioitava:

e.s.

VOC 1999/13/EC 0% w/w

## 16. Muut tiedot

Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.

VCI: 10 - 13

Korjatut kohdat: 8

Seuraavat lauseet ovat täydellisesti kirjoitetut aineosien R-lausekkeet (nimetään kohdassa 2).

52 Haitallista vesieliölle.

Berner Gesellschaft m.b.H.  
Industriezeile 36  
A - 5280 Braunau / Inn  
Tel +43 77 22 800 508  
Fax +43 77 22 800 184  
berner@berner.co.at  
www.berner.co.at

Berner Belgien NV/SA  
Bernerstraat 1  
B - 3620 Lanaken  
Tel +31 45 533 93 133(8.00h-  
16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-  
8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.be  
www.berner.be

Montagetechnik Berner AG  
Kägenstr. 8  
CH - 4153 Reinach / Bl. 1  
Tel +41 61 71 59 222  
Fax +41 61 71 59 333  
berner-ag@berner-ag.ch  
www.berner-ag.ch

Berner spol. s r.o.  
Jinonická 80  
CZ - 158 00 Praha 5  
Tel +420 225 390 692  
Fax +420 225 390 660  
berner@berner.cz  
www.berner.cz

Berner Montaje y Fijación, S.L.  
Polígono Industrial "La Rosa VI"  
E-18330 Chauchina-Granada-  
España  
Tel +34 958 060224  
Fax +34 958 060295  
berner-spain@berner.es  
www.berner.es

Berner Kft  
Táblás u. 34  
H - 1097 Budapest  
Tel +36 (1) 347 1052  
Fax +36 (1) 347 1054  
info@berner.hu  
www.berner.hu

Berner S.p.A.  
Via dell'Elettronica 15  
I - 37139 Verona  
Tel +39 04 58 67 01 11  
Fax +39 04 58 67 01 34  
info@berner.it  
www.berner.it

Berner Succ. Luxembourg  
105, Rue des Bruyères  
L - 1274 Howald  
Tel +31 45 533 93 133 (8.00h-  
16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-  
8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.lu  
www.berner.lu

Berner A/S  
Kirkeveien 185  
N - 1371 Asker  
Tel +45 99361 548  
Fax +45 98919 15 22  
berner@berner.no  
www.berner.no

Berner Lda.  
Edificio Berner  
Avenida Amália Rodrigues, 3510  
Manique de Baixo  
P - 2785-738 São Domingos de  
Rana  
Tel +35 12 14 48 90 98  
Fax +35 12 14 48 90 69  
berner-portugal@berner.pt  
www.berner.pt

Berner Polska Spółka z o.o.  
Ul. Wielicka 44c  
PL - 30-552 Kraków  
Tel +48 12 65 54 319  
Fax +48 12 65 52 857  
office@berner.com.pl  
www.berner.com.pl

Albert Berner Montagetechnik AB  
Kumla Gårdsväg 18  
S - 14563 Norsborg  
Tel +45 99361 548  
Fax +45 98919 15 22  
info@berner.se  
www.berner.se

Berner SK  
Berner s r.o.  
Jesenského 1  
962 12 Detva  
Tel (+421) 45 5410 245  
Fax (+421) 45 5410 255  
Berner@berner.sk  
www.berner.sk

UAB "Albert Berner"  
Mr. Linardas Gecas  
Birmûnø g. 66  
LT-09131 Vilnius  
TEL: +370-5-2104355  
FAX: +370-5-2350020  
linardas.gecas@t3technika.lt  
www.berner.lt  
Pagalbos telefonas (24h): 8-5-  
2362052

Puijon Pultti  
Volttikatu 6  
FI-70700 Kuopio  
Tel +358 207 590 220  
Fax +358 207 590 221  
www.pultti.com

(c) COPYRIGHT 1987 - 2050  
ALL RIGHTS RESERVED

### Selitykset:

n.a. = e.s. = ei sovellu / n.v. = e.k. = ei käytettävissä / n.g. = e.t. = ei tarkastettu / k.D.v. = e.t.s. = ei tietoja saatavilla

HTP = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet / BRA = Biologiset raja-arvot

AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Saksa) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Saksa)

VbF = palavista nesteistä annettu määräys (Itävalta)

VOC = Volatile organic compounds (haihtuvia org. yhdisteitä) / AOX = Adsorboituvat org. halogeeniyhdistelmät

Näiden tietojen tehtävänä on kuvata tuotetta tarvittavien turvallisuusnäkökohtien kannalta, niiden tehtävänä ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen. Takuu on poissuljettu.