

## Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 1 / 16

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCP 1000

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

#### 1.1 Tuotetunniste

VCP 1000

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

##### Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Liukastusaine

##### Käytöt, joita suositellaan välttämään

Asiaton käyttö.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:	Meusburger Georg GmbH & Co KG		
Katu:	Kesselstrasse 42		
Postitoimipaikka:	A-6960 Wolfurt		
Puhelin:	+43 5574 6706-0	Telefax: +43 5574 6706-12	
Sähköpostiosoite:	office@meusburger.com		
Internet:	www.meusburger.com		
Tietoa antavia toimiala:	Dr. Gans-Eichler	e-mail: info@tge-consult.de	
	Chemieberatung GmbH	Tel.: +49 2534 41594-0	
	Otto-Hahn-Str. 36	www.tge-consult.de	
	D-48161 Muenster		

#### 1.4 Häät puhelinnumero:

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49 (6131) 19240

#### Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (muutettu asetuksella (EU) nro 2020/878)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Asetus (EY) N:o 1272/2008

Eye Irrit. 2; H319  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

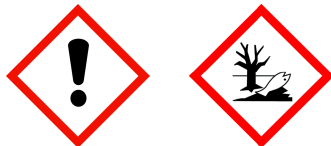
Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

#### 2.2 Merkinnät

##### Asetus (EY) N:o 1272/2008

Huomiosana: Varoitus

##### Varoitusmerkit:



##### Vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

##### Turvalausekkeet

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 2 / 16

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCP 1000

P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
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.
P391	Valumat on kerättävä.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/ kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

### 2.3 Muut vaarat

Seoksen aineet (>0,1%) eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACH in, liitteen XIII mukaisesti.

Tämä tuote ei sisällä ainetta (> 0,1 %), jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro. EG-nro. REACH-nro Indeksinro	Aineosat GHS-Luokittelu	Pitoisuus
7440-50-8 231-159-6	Kupari  Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H331 H302 H319 H400 H410	2,5 - < 10 %
7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16	Piidioksidi	0,5 - 2,5 %
64742-48-9 265-150-3 01-2119486659-16 649-327-00-6	Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini  Asp. Tox. 1; H304 EUH066	0,5 - 2,5 %
4259-15-8 224-235-5 01-2119493635-27	Sinkki bis[O,O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis(ditofosfaatti)  Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H318 H411	1 - < 2,5 %

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

#### Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 3 / 16

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCP 1000

7440-50-8	231-159-6	Kupari	2,5 - < 10 %
	hengitettynä: LC50 = > 5,11 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 0,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = (300 - 500) mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10		
7631-86-9	231-545-4	Piidioksidi	0,5 - 2,5 %
	hengitettynä: LC50 = > 2,08 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = > 5000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 5000 mg/kg		
64742-48-9	265-150-3	Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely raskas; Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbenssiini	0,5 - 2,5 %
	ihon kautta: LD50 = >2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = >5000 mg/kg		
4259-15-8	224-235-5	Sinkki bis[O,O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis(ditfosfaatti)	1 - < 2,5 %
	ihon kautta: LD50 = > 5000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 3100 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 50 - 100		

### Muut tiedot

Tuote ei sisällä lueteltuja SVHC-aineita > 0,1 % asetuksen (EY) N:o 1907/2006 § 59 mukaisesti (REACH).

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset ohjeet

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

#### Hengittäminen

Tahna: Sisäänhengitys ei ole luultava, koska aineen höyrypaine on alhainen ympäröivässä lämpötilassa. Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

#### Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### Silmäkosketus

Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä. Vaivojen ilmantuessa tai jatkuessa on hakeuduttava silmä lääkäriin hoitoon.

#### Nieleminen

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa. Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

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

Ei tietoja saatavissa.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Symptomaattinen käsittely.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine

Hiekka. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Sammutusjauhe.

#### Soveltumaton sammutusaine

Vesi

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 4 / 16

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCP 1000

### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

### **Muut tiedot**

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön. Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

#### **Yleisiä ohjeita**

Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

#### **Muu kuin pelastushenkilökunta**

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

#### **Pelastushenkilökunta**

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Vuodot pysäytettävä välittömästi. Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla). Ei saa päästää maaperään. Ota tarvittaessa huomioon jätteen hävittämistä koskevat määräykset.

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

#### **Pidättämiseen**

Otettava talteen mekaanisesti.  
Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

#### **Puhdistamiseen**

Saastuneet esineet ja pinnat on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7  
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8  
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

#### **Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. (Katso kohta 8.)

#### **Palo- ja räjähdyssuojaohjeet**

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin.

#### **Ohjeita yleisestä työhygieniasta**

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

#### **Muut tiedot**

Suojautumis- ja hygienia-toimenpiteet: Katso kohta 8.

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

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 5 / 16

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCP 1000

### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Käytettävä ainoastaan sellaisia säiliöitä, jotka ovat tuotteelle erityisesti hyväksytyt.

Varmista, että vuodot voidaan kerätä talteen (esim. talteenottoaltaat tai talteenottopinnat).

### Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Räjähdyksaineet. Sytyttävästi (hapettavasti) vaikuttavat kiinteät aineet. Sytyttävästi (hapettavasti) vaikuttavat nestemäiset aineet. Radioaktiiviset aineet. Tartuntavaaralliset aineet. Elintarvikkeet ja eläinravinto.

### Lisätietoja varastointiolosuhteista

Suosittelava varastointilämpötila: 20 °C

Suojeltava seuraavalta: pakkanen. UV-säteily/aurionvalo. kuumuus. Kosteus

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategoria	Alkuperä
7440-50-8	Kupari, metalli	-	0,02		8 h	

#### DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
7631-86-9	Piidioksidi			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	4 mg/m <sup>3</sup>
4259-15-8	Sinkki bis[O,O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis(ditiofosfaatti)			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	6,6 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	9,6 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	1,67 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	4,8 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	0,19 mg/kg painokiloa kohti päivässä

#### PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
	Ympäristönosa	
4259-15-8	Sinkki bis[O,O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis(ditiofosfaatti)	
	Makea vesi	0,004 mg/l
	Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)	0,044 mg/l

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 6 / 16

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCP 1000

Merivesi	0,0046 mg/l
Makean veden sedimentti	0,322 mg/l
Sekundäärinen myrkyttyminen	8,33 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	0,038 mg/l
Maaperä	0,062 mg/kg

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen



#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet ja sopivat työtavat ovat tärkeämpiä kuin henkilökohtaisen suojaruustuksen käyttö. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

##### Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä suojalaseja; kemikaaleilta suojaavia (jos roiskumismahdollisuus). EN 166

##### Käsien suojaus

Pitkäaikaisen tai toistuvan ihokosketuksen yhteydessä:

Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Sopiva materiaali:

NBR (Nitrilikumi). - Käsine materiaalin paksuus: 0,35 mm

Materiaalin läpäisyajat:  $\geq$  8 h

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Käytettyjen suojakäsineiden tulee täyttää EY-direktiivin 2016/425 sekä siitä johdetun EN374-standardin erittelyt.

Ennen käyttöä on tarkistettava tiiviys/läpäisemätömyys. Jos käsineitä aiotaan käyttää uudelleen, ne on puhdistettava ennen riisumista ja säilytettävä hyvin tuuletettuna.

##### Ihonsuojaus

Soveltuva vartalonsuojaus: Laboratoriomekko.

Vähimmäisstandardit suojaustoimenpiteille aineilta, joiden kanssa työskennellään, on mainittu TRGS 500 (D):ssa.

##### Hengityksensuojaus

Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityksensuojainta.

Hengityksensuojainta tarvitaan:

-Altistumisen raja-arvon ylittyminen

-Riittämätön tuuletus ja aerosolin tai sumun muodustuminen

Sopiva hengityksensuojalaite: hiukkassuodatinhengityksensuojain (EN 143). tyyppi: P3

Hengityksensuojaimen suodatinluokan on ehdottomasti sovellettava maksimaaliseen haitta-ainepitoisuuteen (kaasu/höyry/aerosoli/partikkelit), joka voi syntyä tuotetta käsitellessä. Pitoisuuden ylittyessä täytyy käyttää eristävää hengityksensuojalaitetta.

##### Ympäristöaltistuksen torjuminen

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 7 / 16

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCP 1000

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Tahna	
Väri:	kuparinen	
Haju:	ominainen	
Hajukynnys:	ei määritelty	
Sulamis- ja jäätymispiste:		ei määritelty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:		ei määritelty
Syttyvyys:		ei määritelty
Räjähdyksrajat (alempi):		ei määritelty
Räjähdyksrajat (ylempi):		ei määritelty
Leimahduspiste:		240 °C
Itsesyttymislämpötila:		ei määritelty
Hajoamislämpötila:		ei määritelty
pH-arvo:		ei määritelty
Kinemaattinen viskositeetti:		ei määritelty
Vesiliukoisuus:		liukenematon
Liukoisuus muihin liuottimiin osittain liukeneva: Hiilivedyt		
Liukenemisnopeus:		ei relevantti
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:	KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle	ei relevantti
Dispersion stabiilisuus:		ei relevantti
Höyrynpaine:		ei määritelty
Tiheys (@ 20 °C):		1,115 g/cm <sup>3</sup>
Kiintotiheys:		ei määritelty
Höyryn suhteellinen tiheys:		ei määritelty
Hiukkasten ominaisuudet:		ei relevantti

#### 9.2 Muut tiedot

##### Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähdysominaisuudet		
ei/ei		
Edelleen palaminen:	Tietoja ei saatavilla	
Itsesyttymislämpötila		
kiinteä:	ei määritelty	
kaasu:	ei määritelty	
Hapettavuus		
ei/ei		

##### Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus:	ei määritelty
Liottimen erittelykoe:	ei määritelty
Liutinpitoisuus:	ei määritelty
Kiinteiden aineiden määrä:	ei määritelty
Sublimoitumispiste:	ei määritelty
Pehmenemispiste:	ei määritelty

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 8 / 16

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCP 1000

Jähmettymispiste:  
Dynaaminen viskositeetti:  
Jatkuvuus aika:

ei määritelty  
ei määritelty  
ei määritelty

### Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.  
Katso luku 10.5.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojeltava seuraavalta: UV-säteily/auringonvalo. kuumuus.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät aineet: Hapettajat, vahva. Pelkistin, vahva.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Hiilimonoksidi. hiilivedyt.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön

Ei tietoja saatavissa.

#### Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) 5000,1 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) 30,00 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) 5,000 mg/l

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistusreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
7440-50-8	Kupari				
	suun kautta	LD50 (300 - 500) mg/kg	Rotta	ECHA dossier	OECD 423
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	ECHA dossier	OECD 402
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 > 5,11 mg/l	Rotta	ECHA dossier	OECD 436
	hengitysteitse pöly/sumu	ATE 0,5 mg/l			
7631-86-9	Piidioksidi				



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 9 / 16

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCP 1000

	suun kautta	LD50 mg/kg	> 5000	Rotta	ECHA dossier	WoE
	ihon kautta	LD50 mg/kg	> 5000	Kaniini	ECHA dossier	WoE
	hengitysteitse (4 h) pöly/sumu	LC50 mg/l	> 2,08	Rotta	ECHA dossier	OECD 403
64742-48-9	Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbenssiini					
	suun kautta	LD50 mg/kg	>5000	Rotta.	ECHA dossier	
	ihon kautta	LD50 mg/kg	>2000	Kaniini.	ECHA dossier	
4259-15-8	Sinkki bis[O,O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis(ditifosfaatti)					
	suun kautta	LD50 mg/kg	> 3100	Rotta.	ECHA dossier	
	ihon kautta	LD50 mg/kg	> 5000	Kaniini.	ECHA dossier	

### Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihosityövyttävyyssihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Kupari:

In vitro -mutageenisuus/genotoksisuus: Menetelmä: OECD 471 (Ames-testi). Tulos / arviointi: negatiivinen.; In vivo -mutageenisuus/genotoksisuus Menetelmä: EU Method B.12 Tulos / arviointi: negatiivinen.;

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Menetelmä: OECD 416. Laji: Rotta. Altistuksen kesto: 70d. Tulos / arviointi: NOAEL 1500 ppm.; Kehitystoksisuus/teratogeenisuus: Menetelmä: OECD 414. Laji: Kani . Altistuksen kesto 21d. Tulos / arviointi: NOAEL 6 mg/kg painokiloa kohti päivässä  
kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Piidioksidi:

in-vitro mutageenisuus:

Metodi: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Metodi: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Metodi: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

tulos: negatiivinen.

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Kehitystoksisuus/teratogeenisuus:

Metodi: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Laji: Rotta. Hiiri., Kaniini. hamsteri.

Tulos: NOAEL = >1000 mg/kg

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Krooninen myrkyllisyys hengitysteitse :

Metodi: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Laji: Rotta (suun kautta.) ; Altistuksen kesto: noin 2 vuotta

Tulos: NOAEL = 1800 - 3200 mg/kg

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 10 / 16

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCP 1000

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini:  
in-vitro mutageenisuus: Metodi: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); Tulos: negatiivinen.  
kirjallisuusviittaus: ECHA dossier  
Karsinogeenisyys: Metodi: (dermaalinen.) OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies); Laji: Hiiri.; Testiaika: 2 vuotta; Tulos: negatiivinen.  
kirjallisuusviittaus: ECHA dossier  
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Metodi: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study); Laji: Rotta; Tulos: NOAEL  $\geq$  20000 mg/kg  
kirjallisuusviittaus: ECHA dossier  
Kehitystoksisuus/teratogeenisyys: Metodi: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); Laji: Rotta Tulos: NOAEL = 239000 mg/kg  
kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Sinkki bis[O,O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis(ditifosfaatti):  
In vitro -mutageenisuus/genotoksisuus: Metodi: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Tulos: negatiivinen.  
kirjallisuusviittaus: ECHA dossier  
Kehitystoksisuus/teratogeenisyys/Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset; Laji: Rotta (Sprague-Dawley); Metodi: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test); Tulos: NOAEL = 30 mg/kg  
kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Kupari:

Subkrooninen oraalinen toksisuus: Menetelmä: EU Method B.26 Laji: Rotta. Altistuksen kesto: 90d. Tulos / arviointi: NOAEL: 1000 ppm  
kirjallisuusviittaus: ECHA dossier  
Subakuutti myrkyllisyys hengitysteiden kautta: Menetelmä: OECD 412. Laji: Rotta. Altistuksen kesto: 28d.  
Tulos / arviointi: NOAEL: 2 mg/m<sup>3</sup> Ilma.  
kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Piidioksidi:

Subkrooninen oraalinen toksisuus :  
Metodi: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents),  
Laji: Rotta. Testiaika: 90 d  
tulos: NOEL > 4000 mg/kg  
kirjallisuusviittaus: ECHA dossier  
Subkrooninen inhalaatiotoksisuus:  
Menetelmä: OECD guideline 413; Laji: Hiiri ; altistumisaika: 90d  
tulos: NOAEC = 1,3 mg/m<sup>3</sup>; LOAEC = 5,9 mg/m<sup>3</sup>; NOEC < 1,3 mg/m<sup>3</sup>  
kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini:  
Subkrooninen inhalaatiotoksisuus:  
Metodi: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies); Altistumisaika: 2 vuotta;

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 11 / 16

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCP 1000

Laji: Rotta; Tulos: NOAEC = 1402 mg/m<sup>3</sup>  
kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Sinkki bis[O,O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis(ditifosfaatti):  
Subakuutti myrkyllisyys suun kautta: Metodi: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents); Laji: Rotta; Tulos: NOAEL = 125 mg/kg  
kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta (> 0,1 %), jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

#### Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuotetta ei ole testattu.

CAS-nro.	Aineosat			[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
7440-50-8	Kupari						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 1,1 mg/l	0,004 -	96 h	kala	ECHA dossier	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 0,987 mg/l	0,018 -		levä (72 h & 96 h)	ECHA dossier	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 0,792 mg/l	0,001 -	48 h	Daphnia	ECHA dossier	
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC 0,188 mg/l	0,002 -		kala (4 - 333 d)	ECHA dossier	
	Myrkyllisyys leville	NOEC 0,05 mg/l	0,01 -		levä (10 - 19 d)	ECHA dossier	
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC 0,145 mg/l	0,004 -		Daphnia (4 - 240 d)	ECHA dossier	
7631-86-9	Piidioksidi						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 10000 mg/l	LL0 =	96 h	Danio rerio	ECHA dossier	OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 10 000 mg/l	EL50 >	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA dossier	OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EL50 mg/l	1000	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	OECD 202
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC mg/l	86,03	30 d	Fish species	ECHA dossier	QSAR
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC mg/l	34,223	30 d	Daphnid species	ECHA dossier	QSAR
4259-15-8	Sinkki bis[O,O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis(ditifosfaatti)						

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 12 / 16

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCP 1000

Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	46 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	ECHA dossier
------------------------------	------	---------	------	-----------------------	--------------

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotetta ei ole testattu.

CAS-nro.	Aineosat	Arvo	d	Lähde
	Menetelmä			
	Arviointi			
4259-15-8	Sinkki bis[O,O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis(ditifosfaatti)			
	OECD 301D / ETY 92/69 liite V, C.4-E	< 5%	27	ECHA dossier
	Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan).			

### 12.3 Biokertyvyys

#### Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
7631-86-9	Piidioksidi	-2,6
4259-15-8	Sinkki bis[O,O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis(ditifosfaatti)	3,59

#### BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
7631-86-9	Piidioksidi	1,09	QSAR model	<a href="http://epa.gov/oppt/">http://epa.gov/oppt/</a>

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

Yllä oleva lausunto koskee tuotteen sisältämiä aineita 0,1 %:sta alkaen.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

Yllä oleva lausunto koskee tuotteen sisältämiä aineita 0,1 %:sta alkaen.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Käsittely

Kansalliset lait on sen lisäksi huomioitava! Jätteiden hävittämisestä sovittava hyväksytyn jätteenkäsittelijän kanssa. Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

Jätetunnusten /nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

Ehdotuslista jätetunnuksille/-nimikkeille Euroopan jäteluettelon mukaan:

#### Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

120112 METALLIEN JA MUOVIEEN MUOVAUKSESSA SEKÄ FYSIKAALISESSA JA MEKAANISESSA PINTAKÄSITTELYSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; metallien ja muovien muovauksessa sekä fysikaalisessa ja mekaanisessa pintakäsittelyssä syntyvät jätteet; käytetyt vahat ja rasvat; vaarallinen jäte

#### Käytetyn tuotteen jäteluokitus

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 13 / 16

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCP 1000

120112 METALLIEN JA MUOVIEN MUOVAUKSESSA SEKÄ FYSIKAALISESSA JA MEKAANISESSA PINTAKÄSITTELYSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; metallien ja muovien muovauksessa sekä fysikaalisessa ja mekaanisessa pintakäsittelyssä syntyvät jätteet; käytetyt vahat ja rasvat; vaarallinen jäte

### Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

150110 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINHEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkauksijäte); pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia; vaarallinen jäte

### Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Maakuljetus (ADR/RID)

#### 14.1 YK-numero tai

UN 3077

#### tunnistenumero:

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Kupari)

#### virallinen nimi:

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

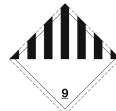
9

#### 14.4 Pakkausryhmä:

III

Merkinnät:

9



Luokitustunnus:

M7

Eryitysmääräykset:

274 335 375 601

Rajoitettu määrä (LQ):

5 kg

Vapautettu määrä:

E1

Kuljetuskategoria:

3

Vaaran tunnusnumero:

90

Tunnelirajoitus:

-

### Sisävesikuljetus (ADN)

#### 14.1 YK-numero tai

UN 3077

#### tunnistenumero:

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Kupari)

#### virallinen nimi:

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

9

#### 14.4 Pakkausryhmä:

III

Merkinnät:

9



Luokitustunnus:

M7

Eryitysmääräykset:

274 335 375 601

Rajoitettu määrä (LQ):

5 kg

Vapautettu määrä:

E1

### Merikuljetus (IMDG)

## Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 14 / 16

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCP 1000

### 14.1 YK-numero tai

UN 3077

### tunnistenumero:

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

### virallinen nimi:

(Copper)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

9

### 14.4 Pakkausryhmä:

III

Merkinnät:

9



Marine pollutant:

YES

Eryitysmääräykset:

274 335 966 967 969

Rajoitettu määrä (LQ):

5 kg

Vapautettu määrä:

E1

EmS:

F-A, S-F

### Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

### 14.1 YK-numero tai

UN 3077

### tunnistenumero:

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

### virallinen nimi:

(Copper)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

9

### 14.4 Pakkausryhmä:

III

Merkinnät:

9



Eryitysmääräykset:

A97 A158 A179 A197 A215

Rajoitettu määrä (LQ)

30 kg G

(matkustajalentokone):

Passenger LQ:

Y956

Vapautettu määrä:

E1

Pakkausohjeet (matkustajalentokone):

956

Maksimimäärä (matkustajalentokone):

400 kg

Pakkausohjeet (rahtikone):

956

Maksimimäärä (rahtikone):

400 kg

### 14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:

Kyllä



Vaaranaiheuttaja:

Kupari

### 14.6 Eriyiset varotoimet käyttäjälle

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei relevantti

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 15 / 16

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCP 1000

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 75

2010/75/EU(VOC): ei määritelty

2004/42/EY(VOC): ei määritelty

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU (SEVESO III): E1 Vaarallisuus vesiympäristölle

##### Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (muutettu asetuksella (EU) nro 2020/878)

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

REACH 1907/2006 liitteessä XVII, ei. (seos): 3

##### Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset: Olettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D): 2 - vesivaarallinen

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

Piidioksidi

Teollisuusbenseni (maaöljy), vetykäsittelty raskas; Matalalla kiehuva vetykäsittelty teollisuusbenseni

Sinkki bis[O,O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis(ditifosfaatti)

### KOHTA 16: Muut tiedot

##### Muutokset

Rev. 1,0; Uudelleenlaadinta 24.04.2018

Rev. 2,0; Päivitys 03.04.2020 Viitteet muutoksesta/kohta: 2-16

Rev. 3,0; Päivitys 28.02.2023 Viitteet muutoksesta/kohta: 1-16

##### Lyhenteet ja akronyymit

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling, Packaging

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 16 / 16

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCP 1000

ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen  
 QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship  
 Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset  
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
 TRGS: Vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt (Saksa)  
 UN: United Nations (Yhdistyneet kansakunnat)  
 vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä  
 VOC: Volatile Organic Compounds (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)  
 w: week(s)

### Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Eye Irrit. 2; H319	Laskentamenettely
Aquatic Acute 1; H400	Laskentamenettely
Aquatic Chronic 1; H410	Laskentamenettely

### H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H302 Haitallista nieltynä.  
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H331 Myrkyllistä hengitettynä.  
 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
 H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### Muut tiedot

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa tai jos tuotetta jalostetaan, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

*(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)*