



## EKO CHEL RAME IDHA 10%

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della Compagnia

**Nome commerciale: Ekochel CU IDHA 10%**

**ECHA No: 01-2120011103-83-0000**

**CAS No: 666828-79-1**

**EC No: 938-868-6**

**IUPAC name: Reazione di massa di disodio[2,2'-(imino-κN)dibutanedioato-κ2O1,O4(4-)]rame(2-) e solfato di sodio**

1.3. Dettagli del Fornitore della SDS

Arpa Speciali Srl

Piazza Cavallotti 1 46100 Mantova Italy

[info@arpaspeciali.com](mailto:info@arpaspeciali.com) ; [www.arpaspeciali.com](http://www.arpaspeciali.com)

tf +39 0376 262583 Fax +39 0376 1994113

1.4. numeri telefonici di Emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a Centri Antiveleni (CAV) aperti 24 ore su 24:

Milano – 0266101029 / Napoli – 0817472870

Pavia – 038224444 / Bergamo - 800883300 /

Foggia 0881732326 / Firenze 0557947819

Roma – 063054343 opp. 0649978000

SEZIONE 2 ; identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione in base alla Direttiva 67/548/EEC o Direttiva 1999/45/UE

Xn R22 nocivo se ingerito.

Classificazione in base al Regolamento EU-GHS/CLP No 1272/2008.

Acute Tox 4, H302 nocivo se ingerito.

### 2.2. etichettatura

Etichettatura secondo EU-GHS/CLP No 1272/2008



Pericolo

Fraasi di rischio:



## EKO CHEL RAME IDHA 10%

H302	Nocivo se ingerito
------	--------------------

Norme di precauzione

P246	Lavare accuratamente le mani dopo il maneggio
P270	Non mangiare , bere o fumare durante l'uso.
P301+P312	SE INGERITO : Contattare un centro antiveleni o un medico se non ti senti bene.
P330	Sciacquare la bocca
P501	Disporre le confezioni/ imballi in base ai regolamenti locali.

### 2.3. Altri rischi

La sostanza non rientra nei Criteri per PBT o vPvB in base all' Allegato XIII del Regolamento REACH (vedere sezione 12).

### SEZIONE 3: Composizione/informazione sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

MARCHIO : Cu(II)IDHA

ECHA No: 01-2120011103-83-0000

CAS No: 666828-79-1

EC No: 938-868-6

IUPAC name: Reazione di massa di disodio[2,2'-(imino-κN)dibutanedioato-κ2O1,O4(4-)]rame(2-) e sodio solfato

Formula Molecolare:  $Cu_8H_7NO_8Na_2$

#### 3.2. Miscela- non applicabile.

### SEZIONE 4: Misure di Primo Soccorso

#### 4.1. descrizione delle misure di primo soccorso

Avviso generale: il primo intervento è di mettere la persona colpita in sicurezza.

<b>Se Ingerito:</b>	
1.	Sciacquare la bocca, fornire 3-4 bicchieri di acqua da bere. Ricercare attenzioni mediche. Indurre vomito. Non fornire alcunchè per bocca a una persona non cosciente
2.	Finchè non si trasporta il paziente all'ospedale mantenerlo tranquillo, disteso e al caldo.
<b>In caso di contatto oculare:</b>	
1.	Risciacquare con abbondante acqua fredda
2.	Ricercare attenzioni mediche
<b>In caso di contatto con la pelle:</b>	
1.	Risciacquare con abbondante acqua. Rimuovere gli abiti contaminati.
2.	Se il sintomo persiste, ricercare attenzioni mediche.
<b>Se inalato:</b>	
1.	Improbabile tipo di esposizione per via della forma del prodotto- microgranuli non polverulenti .
2.	Spostare all'aria fresca. Se necessario ricercare attenzioni mediche.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

I più importanti sintomi ed effetti conosciuti sono descritti nella sezione 2.



## EKO CHEL RAME IDHA 10%

### 4.3 Indicazione di ogni immediata attenzione medica e di trattamenti speciali necessari

Trattamento: trattamento sintomatico.

#### SEZIONE 5: misure antincendio

<b>5.1. Mezzi estinguenti</b>	A seconda dei materiali immagazzinati nelle vicinanze usare i seguenti mezzi estinguenti :schiuma , acqua , polveri secche, CO <sub>2</sub> .. mezzi non utilizzabili: non conosciuti
<b>5.2. Rischi speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b>	Prodotti pericolosi dalla decomposizione/combustione: produce ossidi di azoto per combustione: NO <sub>x</sub> e anche CO, CO <sub>2</sub>
<b>5.3. Avviso per i pompieri</b>	I pompieri dovrebbero indossare abiti protettivi come scarpe, impermeabili, guanti, protezioni per occhi e faccia e apparecchi per la respirazione. Non permettere all'acqua di estinzione di raggiungere acque di superficie o del sottosuolo.

#### SEZIONE 6: misure per rilascio accidentale

<b>Avviso generale</b>	Non riversare in corsi di acqua pubblici. Non vuotare in bacini, acque di superficie o del sottosuolo, o sul terreno. Se il prodotto raggiunge bacini o acque informare subito le autorità appropriate.
<b>6.1. Precauzioni personali, equipaggiamento protettivo e procedure di emergenza</b>	Assicurare una ventilazione adeguata. Usare equipaggiamento protettivo personale – vedere sezione 8.
<b>6.2. Precauzioni ambientali</b>	Non permettere che entri in bacini . Se il prodotto entra in bacini o raggiunge acqua, avvertire le appropriate autorità.
<b>6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia</b>	Asportare con badile. Contenere il gocciolamento e raccogliere con un inzuppamento e mettere in un contenitore secondo le regole locali. Dopo la rimozione, lavare la zona con acqua
<b>6.4. Riferimento a altre sezioni</b>	Per azioni vedere sezione 13. Per equipaggiamento protettivo personale vedere sezione 8.

#### SEZIONE 7: manipolazione e stoccaggio

<b>7.1. Precauzione per manipolazione sicura</b>	Evitare la formazione di polvere. Procurare una adeguata ventilazione alla zona dove si è formata polvere, Manipolare in accordo con la buona pratica di igiene industriale e sicurezza .Usare equipaggiamento protettivo personale secondo sezione 8. Non immettere in fognatura
<b>7.2. Condizioni per uno stoccaggio sicuro, considerando qualsiasi incompatibilità</b>	Mantenere nelle condizioni originali, strettamente chiuse in un luogo secco e ben ventilato .Tenere lontano da fonti di calore e di fuoco, Temperatura di stoccaggio raccomandata : -10°C fino a + 30°C.
<b>7.3. Usi finali specifici</b>	Dati non disponibili

#### SEZIONE 8: Controlli sull'esposizione /protezione personale

##### 8.1. Parametri di controllo

In base alle specifiche regole nazionali.

##### Equipaggiamento protettivo personale::

Protezione occhi/faccia	Usare maschere di sicurezza
-------------------------	-----------------------------



## EKO CHEL RAME IDHA 10%

Protezione pelle/mani	Maneggiare con guanti protettivi ( si raccomanda guanti in nitrile, spessore 0,11 mm e tempo di sfondamento >480 minuti . Usare abbigliamento protettivo.
Igiene industriale	Manipolare secondo le buone pratiche di igiene industriale di sicurezza. Cambiare gli abiti contaminati. Evitare il contatto con la pelle. Evitare di respirare polveri. Lavare le mani dopo aver lavorato con la sostanza . Durante l'uso non mangiare o bere. Rimuovere immediatamente sostanza rovesciata

### SEZIONE 9: Proprietà chimiche e fisiche

#### 9.1 Informazioni di base sulle proprietà fisiche e chimiche

Aspetto	Solido, microgranuli
Colore	blue
Odore	Inodore
Valore pH in soluzione 1,0 % (p/v)	6,5 ± 1,0
Punto di dissoluzione, di congelamento	Dati non disponibili
Punto di inizio ebollizione	Dati non disponibili
Flash point	Dati non disponibili
Tasso di evaporazione	Dati non disponibili
Infiammabilità (solido, gas)	Dati non disponibili
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o esplosività	Non applicabile
Pressione di vapore	3,02 x 10 <sup>-7</sup> hPa
Densità di vapore	Non applicabile
densità	0,70 ± 0,1 g/cm <sup>3</sup>
Solubilità	Dati non disponibili
Coefficiente di partizione: n-octanol/acqua	-3,09
Temperatura di auto-adesamento	Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	196°C
Viscosità	Non applicabile
Proprietà esplosive	Dati non disponibili



## EKO CHEL RAME IDHA 10%

Proprietà ossidanti	Dati non disponibili
---------------------	----------------------

### 9.2 Altre informazioni

Rame (Cu)	10,0 % p/p
-----------	------------

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

**10.1 Reattività** – la sostanza ha bassa reattività chimica.

**10.2 Stabilità chimica** – stabile in normali condizioni di uso e conservazione.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose** – dati non disponibili

**10.4 Condizioni da evitare** – tenere lontano dal calore.

**10.5 Materiali incompatibili** – nessuno.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** – in caso di fuoco produce ossidi di azoto NO<sub>x</sub>

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

**Tossicità acuta – 300 mg/kg p.c.. < LD<sub>50</sub> (rat, oral) < 2 000 mg/kg p.c.. (OECD 420)**

Nome della sostanza	% p/p	Metodo	Risultato	Unità
Cu(II)IDHA	100	LD <sub>50</sub> (orale, ratto, OECD 420)	300 < LD <sub>50</sub> < 2000	mg/kg
		LD50 (dermale, ratto, OECD 402/Metodo B.3)	>2000	mg/kg bw

**Corrosione/irritazione della pelle** – non irritante (OECD 404/ EU method B.4.)

**Danni seri/irritazione occhi** - non irritante (OECD 405/EU Method B.5)

**Sensibilizzazione della pelle o respiratoria** – nessuna sensibilizzazione della pelle o respiratoria (OECD 406/EU Method B.6)

**Mutagenicità** - non mutageno

**Carcinogenicità** - non carcinogeno

**Tossicità per la riproduzione** – non pericoloso

**Tossicità per specifici organi bersaglio (STOT) – singola esposizione** – non pericoloso

**Tossicità per specifici organi bersaglio (STOT) –esposizione ripetuta** – non pericoloso

**Rischio aspirazione** – non applicabile ( sostanza solida)

**Potenziali effetti sulla salute** – Dati non disponibili

**Segnali e sintomi di esposizione** - Dati non disponibili.

### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

Nome della sostanza	% p/p	Metodo	Risultato	Unità
		LC <sub>50</sub> (pesce, 96h)	>100	mg/L
		EC <sub>50</sub> (daphnia, 48h)	37,72	mg/L



## EKO CHEL RAME IDHA 10%

Cu(II)IDHA	100	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> (algae, 72h)	>250	mg/L
		E <sub>y</sub> C <sub>50</sub> (algae, 72h)	54,57	mg/L
		NOEC	<10	mg/L

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradazione acc. OECD 302 79,6% dopo 28 gg.

### 12.3 Potenziale bioaccumulativo

Dati non disponibili

### 12.4 Mobilità nel suolo

Dati non disponibili

### 12.5 Risultato di test PBT e vPvB

Dati non disponibili. Le prove di sicurezza chimica non sono state effettuate

### 12.6 Altri effetti diversi - Dati non disponibili

## SEZIONE 13: Considerazioni sul trattamento

La confezione deve essere trattata in accordo agli specifici regolamenti nazionali o deve essere convalidato da un Sistema di recupero delle confezioni. Al sito [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) si possono trovare informazioni sulle particolari condizioni nazionali così come contatti sui partner

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1	Numero UN	Not applicable
14.2	Numero UN per la spedizione	Not applicable
14.3	Classe(i) di rischio per trasporto	Not applicable
14.4	Packing group	Not applicable
14.5	Rischi ambientali	Not applicable
14.6	Precauzioni particolari per gli utilizzatori	Not applicable
14.7	Trasporto alla rinfusa secondo Annex II of MARPOL 73/78 e IBC Code	Not applicable

## SEZIONE 15 Informazioni sulle regolamentazioni

### 15.1. Sicurezza, salute e regole ambientali/legislazione specifica per la sostanza o la miscela

1 Directive 67/548/EEC

2. REGULATION (EC) No 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC with amendments

3. COMMISSION REGULATION (EU) No 453/2010 of 20 May 2010 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)

4. REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL

of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006; with amendments

5. European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

6. Regulation (EU) No 649/2012 Of The European Parliament and of The Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

7. Regulation (EC) No 850/2004 Of The European Parliament and of The Council Of 29 April 2004 On Persistent Organic Pollutants And Amending Directive 79/117/EEC.

### 15.2. Valutazione di sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica.



EKO CHEL RAME IDHA 10%

SEZIONE 16: altre informazioni

**scarico di responsabilità**

*L'informativa procurata in questa scheda di sicurezza è corretta in base alle nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione.*

*L'informativa fornita è progettata solo come guida ad una sicura manipolazione, uso, trasformazione, stoccaggio, trasporto, fornitura e rilascio, e non deve essere considerata una garanzia o una specifica di qualità. Le informazioni fanno riferimento allo specifico materiale indicato e potrebbero non essere valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche processo, a meno che sia specificato nel testo*