



IDEAL WORK

Durchsicht Nr. 1

vom 23/07/2017

Gedruckt am 03.11.2018

Seite Nr. 1/6

PUROMETALLO-RAME

Sicherheitsdatenblatt

ABSCHNITT 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. Des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Kode: PUROMETALLO-RAME
Bezeichnung:

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Beschreibung/Verwendung

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: IDEAL WORK SRL
Adresse: Via Kennedy, 52
31030 Vallà di Riese Pio X
(TV) Italien
Tel. 0039 423 4535
Fax 0039 423 748429
sicurezza@idealwork.it

E-Mail-Adresse einer sachkundigen Person,
die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist

1.4 Notrufnummer

Für dringenden Informationen wenden Sie sich an

Giftinformationszentren:
Clinical Toxicology and Berlin Poison Information Centre
Institute of Toxicology
Oranienburger Str 285 Berlin
Telefon: +49 30 3068 6711
Fax: +49 30 3068 6799
Notrufnummer: +49 30 192 40

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren.

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Einstufung gemäß Vorschrift (CE) n. 1272/2008
Aquatic Acute 1 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Elemente des Etiketts

Kennzeichnung gemäß Vorschrift (CE) n. 1272/2008
Der Stoff ist nach dem Global Harmonized System (GHS) eingestuft und gekennzeichnet. Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
Gefahrenpiktogramme

**GHS09**

Achtung: Achtung

Gefahrenhinweise

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P391 Die Zählung abholen.
P501 Inhalt / Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften entsorgen.

2.3 Sonstige Gefahren

Das Einatmen von Staub oder Dämpfen verursacht eine Reizung der Atemwege. Einatmen höherer Konzentrationen kann Metallrauchfieber verursachen.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: nicht anwendbar.

vPvB: nicht zutreffend



ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen.

3.1 Stoffe

CAS-Nummer Beschreibung
7440-50-8 Kupfer

Identifikationsnummer (n)
EG-Nummer: 231-159-6

ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen.

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Nach Einatmen: Frischluftzufuhr; Bei Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Hautkontakt: Haut mit Wasser abspülen / duschen. Im Allgemeinen reizt das Produkt die Haut nicht.

Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Symptomen einen Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken: Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Andere relevante Informationen sind nicht verfügbar.

4.3 Hinweis auf die Notwendigkeit einer sofortigen ärztlichen Betreuung und einer besonderen Behandlung

Andere relevante Informationen sind nicht verfügbar.

ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung.

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Spezialpulver für Metallbrände. Verwenden Sie kein Wasser. Trockener Sand
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Andere relevante Informationen sind nicht verfügbar.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung.

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und Notfallmaßnahmen

Staubbildung vermeiden. Tragen Sie Schutzkleidung.
Staub / Rauch / Nebel nicht einatmen

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Mechanisch aufnehmen.

6.4 Verweise auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung.

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung Staubbildung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung:

Anforderungen an Lager und Container:

Kühl und trocken in dicht geschlossenen Behältern lagern.



Informationen zur Lagerung in einem gemeinsamen Lager:
Nicht zusammen mit oxidierenden Stoffen und Säuren lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Keine.

7.3 Spezifische Endanwendungen Es sind keine anderen relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen.

Weitere Angaben zum Aufbau technischer Systeme: keine weiteren Angaben; siehe Artikel 7.

8.1 Steuerungsparameter

Inhaltsstoffe mit Grenzwerten, die am Arbeitsplatz überwacht werden müssen:

7440-50-8 Kupfer

WEL	Kurzfristiger Wert: 2 ** mg / m ³ Langzeitwert: 0,2 * 1 ** mg / m ³ * Dämpfe ** Pulver und Nebel (als Cu)
-----	---

DNEL

Kupfer:

DNEL kurzfristiger (human Effekte, systemisch): 0,082 mg Cu / kg B Langzeitgewicht / Tag DNEL (human Effekte, systemisch): 0,041 mg Cu / kg B Gewicht / Tag kurzfristiger NOAEL- (Human, oral, durch Wasser trinken): 4 mg / l

PNEC

Kupfer:

PNEC-Wasser (Süßwasser): 7,8 µg / l PNEC-Wasser (Meerwasser): 5,2 µg / l

PNEC-Sediment (Süßwasser): 87 mg Cu / kg trockenes PNEC-Sediment (Meerwasser): 676 mg Cu / kg Trockengewicht

Weitere Informationen: Als Grundlage dienen die gültigen Listen des Prozesses

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz:

Ein geeignetes Atemschutzgerät wird empfohlen. P2-Filter

Handschutz:

Vorbeugender Hautschutz wird bei Verwendung von Hautschutzmitteln empfohlen.



Schutzhandschuhe

Augenschutz: Brille beim Auftanken empfohlen

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften.

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Informationen

Aussehen:

Form:	Pulver
Farbe:	Kupferfarbe
Geruch:	geruchlos
pH-Wert	Nicht anwendbar
Zustandsänderung	
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt:	1083 ° C
Anfänglicher Siedepunkt und Siedebereich:	2597 ° C
Flammpunkt:	Nicht anwendbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Das Produkt ist nicht entflammbar
Zündtemperatur:	Nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur	Nicht anwendbar
Selbstentzündungstemperatur	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich



IDEAL WORK

Durchsicht Nr. 1

vom 23/07/2017

Gedruckt am 03.11.2018

Seite Nr. 4/6

PUROMETALLO-RAME

Explosionsgefahr
Explosionsratenbegrenzung:

Lower

Superior

Dampfdruck

Dichte bei 20 ° C:

Offensichtliche Dichte bei 20 ° C:

Verdampfungsgeschwindigkeit

Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser

Verteilungskoeffizient: n-Octanol Wasser:

Viskosität:

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Nicht zutreffend

Nicht zutreffend

Nicht anwendbar

8,9 g / cm³

0,5 - 5,5 g / cm³

Nicht anwendbar

Nicht löslich

Nicht anwendbar

Nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

Es sind keine anderen relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität.

10.1 Reaktivität: Es sind keine anderen relevanten Informationen verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Lagerung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Reagiert mit Säuren, Laugen und Oxidationsmitteln.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.5 Unverträgliche Materialien: Es sind keine anderen relevanten Informationen verfügbar.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Gefährliche Zersetzungsprodukte sind nicht bekannt.

ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben.

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Einstufungsrelevante LD / LC50-Werte: Keine

Primäre Reizwirkung:

Hautverätzung / -reizung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung / -reizung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege / Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Weitere toxikologische Hinweise:

Das Einatmen von Staub oder Dämpfen verursacht eine Reizung der Atemwege. Einatmen höherer Konzentrationen kann Metallrauchfieber verursachen.

CMR-Wirkungen (Karzinogenität, Mutagenität und Reproduktionstoxizität)

Andere relevante Informationen sind nicht verfügbar.

Keimzellmutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

STOT - einmalige Exposition Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Wiederholte Exposition durch STOT Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben.

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität: Es sind keine anderen relevanten Informationen verfügbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Es sind keine anderen relevanten Informationen verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial Es liegen keine relevanten Informationen vor.

12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Weitere ökologische Informationen:



IDEAL WORK

PUROMETALLO-RAME

Durchsicht Nr. 1
vom 23/07/2017
Gedruckt am 03.11.2018
Seite Nr. 5/6

Allgemeine Hinweise: Vermeiden Sie, dass das Produkt ins Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangt.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: nicht anwendbar.
vPvB: nicht zutreffend.

12.6 Andere schädliche Wirkungen Keine anderen relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung.

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Empfehlung

Wenden Sie sich an den Hersteller, um Informationen zum Recycling zu erhalten.

Es darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Lassen Sie das Produkt nicht in die Kanalisation gelangen.

Europäischer Abfallkatalog

Gemäß dem Europäischen Abfallkatalog sind Abfallcodes nicht produktspezifisch, sondern spezifisch für die Anwendung. Abfallcodes sollten vom Benutzer festgelegt werden, vorzugsweise in Absprache mit den Entsorgungsbehörden.

16 00 00	Abfälle, die nicht anderweitig in der Liste angegeben sind
16 03 00	nicht spezifizierte Lose und nicht verwendete Produkte
16 03 03*	* * anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport.

14.1 UN-Nummer

ADR, IMDG, IATA UN 3077

14.2 UN-Versandname

ADR GEFÄHRLICHER STOFF FÜR DIE UMWELT, SOLID, N.O.S. (Kupfer)

IMDG GEFÄHRLICHER STOFF FÜR DIE UMWELT, SOLID, N.O.S. (Kupfer), MARINE POLLUTANT

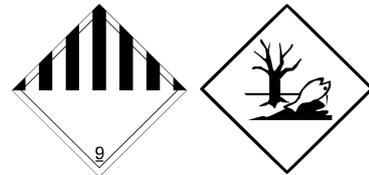
IATA ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper)

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR, IMDG, IATA

Klasse 9 (verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände)

Etikett: 9



14.4 Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA III

14.5 Umweltgefahren:

Meeresschadstoff: Ja Symbol (Fisch und Baum)

Besondere Kennzeichnung (ADR): Symbol (Fisch und Baum)

Sondermarkierung (IATA): Symbol (Fisch und Baum)

Nicht-Gefahrgut für Nettomenge bis 5 kg - gemäß Sondervorschriften

ADR: Sondervorschrift 375

IMDG: Sondervorschrift 2.10.2.7

IATA: Sonderarrangement A197

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Artikel.

Gefahrencode (Kemler): 90

EMS-Nummer: F-A, S-F

Füllung der Kategorie A

Staucode SW23 Beim Transport in einem großen BK3-Container siehe 7.6.2.12 und 7.7.3.9.



IDEAL WORK

PUROMETALLO-RAME

Durchsicht Nr. 1

vom 23/07/2017

Gedruckt am 03.11.2018

Seite Nr. 6/6

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code: Nicht anwendbar.

Transport / zusätzliche Hinweise:

Diese Stoffe, die in Einzelverpackungen oder in Kombinationsverpackungen mit einer Nettomasse für Einzelverpackungen oder Innenverpackungen von 5 kg oder weniger befördert werden, unterliegen nicht den sonstigen Bestimmungen des ADR / IMDG, sofern die Verpackungen den allgemeinen Bestimmungen von 4.1. 1.1, 4.1.1.2 und 4.1.1.4 bis 4.1.1.8.

ADR

Ausgeschlossene Mengen (EQ): E1
Begrenzte Mengen (LQ) 5 kg

Code der ausgeschlossenen Mengen (EQ): E1

Maximale Nettomenge pro Innenverpackung: 30 g

Maximale Nettomenge pro Umverpackung: 1000 g

Transportkategorie 3

Tunnelbeschränkungscode: Keine

IMDG

Begrenzte Mengen (LQ) 5 kg

Code der ausgeschlossenen Mengen (EQ): E1

Maximale Nettomenge pro Innenverpackung: 30 g Maximale Nettomenge pro Außenverpackung: 1000 g

"Model Regulation" UN: UN 3077 GEFÄHRLICHER STOFF FÜR DIE UMWELT, SOLID, N.O.S. (KUPFER), 9, III

ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften.

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz sowie spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Richtlinie 2012/18 / EU

Förderfähige Menge (Tonnen) für die Anwendung niedrigerer Anforderungen 100 t

Förderfähige Menge (Tonnen) für die Anwendung der höheren Anforderungen 200 t

Nationale Regelung:

Wassergefährdungsklasse: Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben.

Diese Informationen basieren auf unserem heutigen Wissen. Dies stellt jedoch keine Garantie für die besonderen Merkmale des Produkts dar und darf kein rechtsgültiges Vertragsverhältnis begründen.

· Relevante Sätze

(dient nur als Erklärung für die im Sicherheitsdatenblatt aufgeführten Risikosätze, z. B. in Kapitel 3)

· Abteilung, die Sicherheitsdatenblätter ausstellt:

Verwaltung der Sicherheitskarte Tel. : +

E-Mail:

· Abkürzungen und Akronyme:

RID: Internationale Verordnung über den Seetransport gefährlicher Güter (Verordnung über den internationalen Gefahrguttransport auf der Schiene)

ICAO: Internationale Zivilluftfahrtorganisation

ADR: Abkommen über den Transport der marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

IMDG: Internationales Seeverkehrsgesetzbuch für gefährliche Güter IATA: International Air Transport Association

GHS: Globales harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung chemischer Substanzen EINECS: Europäisches Inventar bestehender handelsüblicher chemischer Substanzen CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society) DNEL: abgeleiteter No-Effect-Level (REACH)

PNEC: erwartete Konzentration ohne Wirkung (REACH) LC50: tödliche Konzentration, 50 Prozent

LD50: tödliche Dosis, 50 Prozent

PBT: persistent, bioakkumulierbar und toxisch vPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - Akute Gewässergefährdung - Kategorie 1 Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - Gefährlicher langfristiger Gewässergefährdung - Kategorie 3

· * Daten wurden gegenüber der vorherigen Version geändert.