

In Übereinstimmung mit der Richtlinie 1907/2006/EG, 2020/878

Seite 1 von 8

Version 4.0

Änderungsdatum: 27-01-2023

Druckdatum: 8-2-2024

Handelsname: Bronzepulver natur

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs sowie der Firma oder des Unternehmens**

### 1.1 Produktbezeichnung:

Name des Produkts: Bronzepulver natur.

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

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs: Zwischenprodukt

Zusätzliche Komponente

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts

Zuständiger Händler :

ASSYST bvba / A.S.O.W. bvba

Hellegatstraat 13a

2590 Berlaar

Belgien

Tel: +32 495 50 61 14 / +32 496 83 70 27

Website: [www.assyst.org](http://www.assyst.org) / [www.artsuppliesonweb.com](http://www.artsuppliesonweb.com)

E-Mail: [ao@assyst.org](mailto:ao@assyst.org) / [vera.opsommer@assyst.org](mailto:vera.opsommer@assyst.org)

### 1.4 Telefonnummer für Notfälle:

Für Belgien:

Rufen Sie das **Anti-Poison-Zentrum (070 245 245 -** kostenlos) an, falls nicht verfügbar: **02 264 96 30** (normaler Tarif) oder Ihren Arzt. Rufen Sie in lebensbedrohlichen Situationen immer die europäische Notrufnummer **112** an.

Für Deutschland:

Nur für professionelle Retter im Katastrophenfall.  
**Giftnotruf:** (Baden-Württemberg 0761 19240) (Bayern 089 19240) (Berlin, Brandenburg 030 19240) (Bremen, Hamburg, Schleswig-Holstein, Niedersachsen 0551 19240) (Hessen, Rheinland-Pfalz 06131 19240) (Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen 0361 730730) (Nordrhein-Westfalen 0228 19240) (Saarland 06841 19240)

## **ABSCHNITT 2: Identifizierung von Gefahren**

### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches:

**Einstufung gemäß der Richtlinie (EG) Nr. 1272/2008 und ihrer Änderungen.**

Aquatisch Akut 1 - H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

Aquatisch Chronisch 2 - H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### 2.2 Etikettenelemente:

Das Produkt ist nach dem Global Harmonisierten System (GHS) eingestuft und gekennzeichnet.

Das Produkt ist gemäß der GB CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.



**Gefährdungspiktogramme:**

GHS09

Warnung

**Signalwort:**

**Gefahrenwarnungen**

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P273 Freisetzung in die Umwelt ist zu vermeiden.

P391 Verschüttetes Wasser absorbieren.

P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen.

In Übereinstimmung mit der Richtlinie 1907/2006/EG, 2020/878

Version 4.0

Änderungsdatum: 27-01-2023

Seite 2 von 8

Druckdatum: 8-2-2024

Handelsname: Bronzepulver natur

## 2.3 Sonstige Gefährdungen:

Das Einatmen von Staub oder Dämpfen führt zu Reizungen der Atemwege. Das Einatmen höherer Konzentrationen kann Fieber verursachen.

## **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung:**

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

## **Bestimmung der Endokrinschädliche Eigenschaften:**

Keine

## **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung und Angaben zu den Bestandteilen**

### 3.2 Gemische:

#### **Beschreibung:**

Legierung, die aus den unten aufgeführten Stoffen besteht.

#### **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

| <b>Chemische Bezeichnung</b> | <b>Fall Nr.<br/>EG-Nr./Liste<br/>Zulassungsnummer</b>             | <b>Layout<br/>(Verordnung (EG) Nr.<br/>1272/008)</b>               | <b>Konzentration<br/>(%)</b> |
|------------------------------|---|--|------------------------------|
| Kupfer                       | CAS: 7440-50-8<br>EINECS: 231-159-6<br>Reg. Nr.: 01-2119480154-42 | Akut aquatisch 1, H400 (M=1);<br>Aquatisch Chronisch 2, H411       | > 50.0%                      |
| Zinn                         | CAS: 7440-31-5<br>EINECS: 231-141-8<br>Reg. Nr.: 01-2119486474-28 | Ungefährliche Komponenten  | 1 - 50%                      |
| Zink                         | CAS: 7440-66-6<br>EINECS: 231-175-3<br>Reg. Nr.: 01-2119467174-37 | Akut aquatisch 1, H400 (M=1);<br>Aquatisch chronisch 1, H410 (M=1) | 0 - 2,5%                     |

Der vollständige Text der Abkürzungen ist in Abschnitt 16 zu finden.

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

#### **Allgemeine Informationen:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### **Nach Einatmen:**

Für frische Luft sorgen, bei Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

#### **Nach Hautkontakt:**

Haut mit Wasser/Dusche waschen.

Im Allgemeinen ist das Produkt nicht reizend für die Haut.

#### **Nach Blickkontakt:**

Spülen Sie das geöffnete Auge mehrere Minuten lang mit fließendem Wasser aus.

Suchen Sie einen Arzt auf, wenn die Symptome anhalten.

#### **Nach Verschlucken:**

Suchen Sie einen Arzt auf, wenn die Symptome anhalten.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 4.3 Angabe der erforderlichen sofortigen ärztlichen Hilfe und besonderen Behandlung:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### 5.1 Feuerlöschmittel:

#### **Geeignete Löschmittel:**

Spezialpulver für Metallbrände.

Trockener Sand.

#### **Ungeeignete Löschmittel:**

In Übereinstimmung mit der Richtlinie 1907/2006/EG, 2020/878

Version 4.0

Änderungsdatum: 27-01-2023

Seite 3 von 8

Druckdatum: 8-2-2024

Handelsname: Bronzepulver natur

Verwenden Sie kein Wasser.

## 5.2 Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Gemisch

### **Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 5.3 Hinweise für Feuerwehrleute:

### **Besondere Schutzausrüstung:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung des Stoffes oder Gemisches**

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und Notfallverfahren:

#### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen :**

Vermeiden Sie Staubbildung.

Tragen Sie persönliche Schutzkleidung.

Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen.

### 6.2 Vorsichtsmaßnahmen für die Umwelt:

#### **Vorsichtsmaßnahmen für die Umwelt:**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### **Reinigungsmethoden:**

Mechanische Abholung.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Siehe Kapitel 7 für Informationen zur sicheren Verwendung.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:**

### 7.1 Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### **Hinweise zur sicheren Handhabung:**

Vermeiden Sie Staubbildung.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz :**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 7.2 Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Unverträglichkeiten

#### **Anforderungen an Lagerräume und Container:**

An einem kühlen, trockenen Ort in fest verschlossenen Behältern aufbewahren.

#### **Hinweise zur gemischten Lagerung:**

Nicht zusammen mit oxidierenden und säurehaltigen Stoffen lagern.

#### **Weitere Informationen zu den Lagerungsbedingungen:**

Keine.

### 7.3 Spezifische Endverwendung:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

### 8.1 Kontrollparameter:

#### **Bestandteile mit Grenzwerten, die eine Überwachung am Arbeitsplatz erfordern:**

##### 7440-50-8 Kupfer

WEL: Kurzzeitwert: 2\*\* mg/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 0,2\* 1\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*Rauch \*\*Stäube und Nebel (wie Cu)

#### **DNELs**

##### Kupfer:

Kurzzeit-DNEL (Mensch, systemische Effekte): 0,082 mg Cu/kg Körpergewicht/d

Langfristiger DNEL (Mensch, systemische Wirkungen): 0,041 mg Cu/kg Körpergewicht/d

Kurzfristiger NOEL (Mensch, oral, Trinkwasser): 4 mg/l

In Übereinstimmung mit der Richtlinie 1907/2006/EG, 2020/878

Version 4.0

Änderungsdatum: 27-01-2023

Seite 4 von 8

Druckdatum: 8-2-2024

Handelsname: Bronzepulver natur

## **PNECs**

### Kupfer:

PNEC aqua (Süßwasser): 7,8 µg/l

PNEC aqua (Meerwasser): 5,2 µg/l

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

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

### **Zusätzliche Informationen:**

Die bei der Erstellung gültigen Listen wurden als Grundlage verwendet.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

#### **Geeignete technische Kontrollen:**

Keine weiteren Angaben; siehe Punkt 7.

#### **Individuelle Schutzmaßnahmen, wie persönliche Schutzausrüstung**

#### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Waschen Sie sich vor den Pausen und am Ende der Arbeit die Hände.

#### **Schutz der Atemwege:**

Geeignetes Atemschutzgerät empfohlen.

Filter P1 / P2 / P3

#### **Handschutz:**

Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmitteln wird empfohlen.

Schutzhandschuhe

#### **Schutz für Augen und Gesicht:**

Schutzbrille beim Nachfüllen empfohlen

#### **Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

### 9.1 Informationen über grundlegende physikalische und chemische Eigenschaften:

Allgemeine Informationen

Physikalischer Zustand:

Fest

Farbe:

Bronzefarben

Geruch:

Geruchlos

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

700-1083°C

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:

Unbestimmt.

Entflammbarkeit:

Das Produkt ist nicht entflammbar.

Untere und obere Explosionsgrenze:

Nicht anwendbar

Flammpunkt:

Nicht anwendbar

Entzündungstemperatur:

Nicht anwendbar

Zersetzungstemperatur:

Nicht anwendbar

pH-Wert:

Nicht anwendbar

Viskosität:

Nicht anwendbar

### Löslichkeit

Wasser:

Unlöslich.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):

Nicht anwendbar

Dampfdruck:

Nicht anwendbar

### Dichte und/oder relative Dichte

Dichte bei 20°C:

8,0-8,9 g/cm<sup>3</sup>

Schüttdichte:

2,5-5,5 g/cm<sup>3</sup>

Relative Gasdichte:

Nicht anwendbar

### Partikeleigenschaften

Partikelgröße:

1-500 µm

### 9.2 Sonstige Informationen

#### **Erscheinungsbild:**

In Übereinstimmung mit der Richtlinie 1907/2006/EG, 2020/878

Version 4.0

Änderungsdatum: 27-01-2023

Seite 5 von 8

Druckdatum: 8-2-2024

Handelsname: Bronzepulver natur

Form: Pulver

## Informationen zu den physikalischen Gefahrenklassen

|   |       |
|---|-------|
| Sprengstoffe :  | Leere |
| Entflammbare Gase :   | Leere |
| Aerosole :  | Leere |
| Oxidierende Gase:   | Leere |
| Gase unter Druck:   | Leere |
| Entzündbare Flüssigkeiten :   | Leere |
| Entzündbare feste Stoffe :  | Leere |
| Selbstersetzliche Stoffe und Gemische:  | Leere |
| Pyrophore Flüssigkeiten:  | Leere |
| Pyrophore Feststoffe:   | Leere |
| Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische:                                       | Leere |
| Stoffe und Gemische, die in Berührung<br>mit Wasser entzündliche Gase entwickeln: | Leere |
| Oxidierende Flüssigkeiten:  | Leere |
| Oxidierende Feststoffe:   | Leere |
| Organische Peroxide:  | Leere |
| Ätzend für Metalle:   | Leere |
| Desensibilisierte Sprengstoffe:   | Leere |

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### 10.1 Reaktivität:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.2 Chemische Beständigkeit:

#### **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

### 10.3 Potentiell gefährliche Reaktionen:

#### **Gefährliche Reaktionen:**

Reagiert mit Säuren, Laugen und Oxidationsmitteln.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.5 Chemisch interagierende Materialien:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## **ABSCHNITT 11: Angaben zur Toxikologie**

### 11.1 Informationen über toxikologische Wirkungen:

#### **Akute Toxizität**

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Für die Einstufung relevante LD/LC50-Werte:**

Keine.

#### **Verätzung/Reizung der Haut.**

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Schwere Augenschäden/-reizung**

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Keimzell-Mutagenität**

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Karzinogenität**

In Übereinstimmung mit der Richtlinie 1907/2006/EG, 2020/878

Version 4.0

Änderungsdatum: 27-01-2023

Seite 6 von 8

Druckdatum: 8-2-2024

Handelsname: Bronzepulver natur

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Reproduktionstoxizität**

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **STOT-Einzelexposition**

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **STOT-wiederholte Exposition**

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Aspirationsgefahr**

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Zusätzliche toxikologische Informationen:**

Das Einatmen von Staub oder Rauch führt zu Reizungen der Atemwege.

Das Einatmen höherer Konzentrationen kann Fieber verursachen.

#### **CMR-Wirkungen (Karzinogenität, Mutagenität und Reproduktionstoxizität)**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 11.2 Informationen über andere Gefahren

#### **Endokrin wirksame Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

### **ABSCHNITT 12: Ökologische Informationen**

#### 12.1 Toxizität:

#### **Aquatische Toxizität:**

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 12.3 Bioakkumulation:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 12.4 Mobilität in Böden:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

#### 12.6 Endokrin wirksame Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädigenden Eigenschaften.

#### 12.7 Andere schädliche Wirkungen:

#### **Zusätzliche ökologische Informationen:**

#### **Allgemeine Hinweise:**

Das Produkt darf nicht in das Grundwasser, in Wasserläufe oder in die Kanalisation gelangen.

### **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

#### 13.1 Methoden der Abfallbehandlung:

#### **Empfehlung:**

Wenden Sie sich für das Recycling an den Hersteller.

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Darf nicht in die Kanalisation gelangen.

#### **Ungereinigte Verpackung:**

#### **Empfehlung:**

Gemäß den behördlichen Vorschriften entsorgen.

### **ABSCHNITT 14: Informationen über die Beförderung**

#### 14.1 UN-Nummer

**ADR, IMDG, IATA**

UN3077

#### 14.2 Richtige Bezeichnung der Ladung nach UN-Modellvorschriften

**ADR**

3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, N.A.G. (Kupfer)

In Übereinstimmung mit der Richtlinie 1907/2006/EG, 2020/878

Seite 7 von 8

Version 4.0

Änderungsdatum: 27-01-2023

Druckdatum: 8-2-2024

Handelsname: Bronzepulver natur

|   |  |
|---|--|
| <b>IMDG</b>   | 3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Kupfer)<br>ENVIRONMENTAL HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Kupfer),<br>MEERESSCHADSTOFF |
| <b>IATA</b>   | ENVIRONMENTAL HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Kupfer)  |
| <u>14.3 Transportgefahrenklasse(n)</u>                    |  |
| <b>ADR, IMDG, IATA Class</b>                              | 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände  |
| <b>Gefahrenkennzeichnung</b>                              | 9  |
| <u>14.4 Verpackungsgruppe</u>                             |  |
| <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                    | III  |
| <u>14.5 Umweltgefahren</u>                                |  |
| <b>Schadstoff im Meer:</b>                                | Ja<br>Symbol (Fisch und Baum)  |
| <b>Besondere Kennzeichnung (ADR):</b>                     | Symbol (Fisch und Baum)  |
| <b>Besondere Kennzeichnung (IATA):</b>                    | Symbol (Fisch und Baum)  |
| <u>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer</u> |  |
| <b>Warnung für den Benutzer:</b>                          | Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände  |
| <b>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Code):</b> | 90   |
| <b>EMS-Nummer:</b>  | F-A,S-F  |
| <b>Segregationsgruppen</b>                                | nicht anwendbar<br>Speicherkategorie A   |
| <b>Stau-Code</b>  | SW23 Für die Beförderung in einem BK3-Bulk-Container siehe 7.6.2.12 und<br>7.7.3.9.  |

#### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und dem IBC-Code

Nicht anwendbar.

#### **Transport/ weitere Informationen:**

Diese Stoffe unterliegen, wenn sie in Einzel- oder zusammengesetzten Verpackungen mit einer Nettomasse von höchstens je 5 kg oder in einem Versandstück enthalten sind, nicht den übrigen Vorschriften des ADR/RID/IMDG, sofern die Verpackungen den allgemeinen Vorschriften der Unterabschnitte 4.1.1.1, 4.1.1.2 und 4.1.1.4 bis 4.1.1.8 entsprechen.

#### **ADR**

|  |        |
|--|--------|
| Freigestellte Mengen (EQ)                    | E1     |
| Begrenzte Menge (LQ)                         | 5 kg   |
| Außergewöhnliche Menge (EQ) Code:            | E1     |
| Maximale Nettofüllmenge pro Innenverpackung: | 30 g   |
| Maximale Nettomenge pro Umverpackung         | 1000 g |
| Verkehrskategorie                            | 3      |
| Code für Tunnelbeschränkungen                | -      |

#### **IMDG**

|   |   |
|---|---|
| Begrenzte Mengen (LQ)                   | 5 kg  |
| Außergewöhnliche Menge (EQ) Code:       | E1  |
| Maximale Nettomenge pro Innenverpackung | 30 g  |
| Maximale Nettomenge pro Umverpackung    | 1000 g  |
| UN-'Modellvorschriften':                | UN 3077 UMWELTGEFÄHRDENDE STOFFE, FEST, N.E.G.,<br>9, III |

### **ABSCHNITT 15: Gesetzlich vorgeschriebene Angaben**

#### 15.1 Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften und -gesetze, die für den Stoff oder das Gemisch gelten

##### **Richtlinie 2012/18/EU**

**Mengenschwelle (Tonnen) für die Verwendung in Betrieben der unteren Klasse**

100 t

**Mengenschwelle (Tonnen) für die Verwendung in Betrieben der oberen Klasse**

In Übereinstimmung mit der Richtlinie 1907/2006/EG, 2020/878

Version 4.0

Änderungsdatum: 27-01-2023

Seite 8 von 8

Druckdatum: 8-2-2024

Handelsname: Bronzepulver natur

200 t.

**Nationale Vorschriften:**

**Wassergefährdungsklasse:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): eindeutig wassergefährdend.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist nicht durchgeführt worden.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Relevante Phrasen**

(dient als Erklärung nur für die in diesem SDB aufgeführten Gefahrensätze, z. B. in Kapitel 3)

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Datenblattausgabebereich:**

Verwaltung von Sicherheitsdatenblättern

Telefon: +49 (0) 9152 / 9211 -846

E-Mail: [sdb@ecka-granules.com](mailto:sdb@ecka-granules.com)

**Abkürzungen und Akronyme:**

|                    |  |
|--------------------|--|
| RID:               | Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Internationale Ordnung für die Beförderung gefährlicher Güter mit der Eisenbahn) |
| ICAO:              | Internationale Zivilluftfahrt-Organisation   |
| ADR:               | Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)       |
| IMDG:              | Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter  |
| IATA:              | Internationaler Luftverkehrsverband  |
| GHS:               | Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien  |
| EINECS:            | Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe   |
| ELINCS:            | Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe   |
| CAS:               | Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)   |
| DNEL:              | Abgeleiteter No-Effect Level (REACH)   |
| PNEC:              | Vorhergesagte Nicht-Effekt-Konzentration (REACH)   |
| LC50:              | Tödliche Konzentration, 50 Prozent   |
| LD50:              | Tödliche Dosis, 50 Prozent   |
| PBT:               | Persistent, bioakkumulierbar und toxisch   |
| vPvB:              | sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  |
| Aquatisch Akut 1:  | Aquatisch Akut - Kategorie 1   |
| Aquatic Chronic 1: | Schädlich für Wasserorganismen - Langfristig schädlich für Wasserorganismen - Kategorie 1  |
| Aquatic Chronic 2: | Schädlich für Wasserorganismen - Langfristig schädlich für Wasserorganismen - Kategorie 2  |