

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG Nr. 1907/2006

unter Berücksichtigung der Verordnung (EU) 2015/830

Überarbeitet am 08.05.2024 ersetzt Version 2020.1 vom 14.04.2020

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1 Produktidentifikator

E.KO IONISER 1501 <sup>TM</sup> ® (Zolltarif Nummer 8421 2100)

E.KO IONISER 1502 <sup>TM</sup> ® (Zolltarif Nummer 8421 2100)

E.KO IONISER 1503 <sup>TM</sup> ® (Zolltarif Nummer 8421 2100)

Das Produkt ist eine transportable und in sich geschlossene Wasseraufbereitungsanlage mit Doppelwand - Sicherheitsbehälter und steht nicht unter Druck, daher nicht CE pflichtig.

Material: PE-HD, PP

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen und von denen abgeraten wird

Absorbtionsmittel, Katalysator und/oder Ionentausch

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

easymetal GmbH

Resselstraße 12

A-2120 Wolkersdorf

Tel: +43 2245 20 123

Fax: +43 2245 20 123 45

office@easymetal.com

### 1.4 Internationale Notrufnummern

Italien +39 (6) 490 663

Großbritannien +44 (171) 635 91 91

Deutschland +49 (30) 192 40

Frankreich +33 (3) 883 737 37

Spanien +34 (91) 562 84 69

Belgien +32 (70) 245 245

Österreich +43 (1) 406 43 43

örtliche Giftzentralen

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr.1272/2008

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1

H318: Verursacht schwere Augenschäden

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr.1272/2008

Gefahrenpiktogramm:



Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweise: H318 Verursacht schwere Augenschäden

### Sicherheitshinweise

Prävention: P280 Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

Reaktion: P305 + P351 + P338 + P310

Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 **Stoffe:** bei diesem Stoff handelt es sich um ein Gemisch

3.2 **Gemische:** Dieses Produkt ist ein Gemisch

Bezeichnung	Anteil	CAS Nr.	Einstufung EG1272/2008
Wasser	> = 40 - < = 80%	7732-18-5	nicht eingestuft
Benzene, diethenyl-, polymer with ethenylbenzene and ethenylethylbenzene, chloromethylated, trimethylamine-quaternized, hydroxide	> = 10 - < = 50%	69011-20-7	Eye Dam, 1, H318
Benzene, diethenyl-, polymer with ethenylbenzene and ethenylethylbenzene, sulphonated	> = 10 - < = 50%	69011-18-3	Eye Dam, 1, H318

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen. Arzt konsultieren. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.

Nach Augenkontakt:

Nicht zutreffend bei normalen Anwendungsbedingungen. Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen. Dann sofort (Augen)Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:

Nicht zutreffend bei normalen Anwendungsbedingungen. Produkt mechanisch entfernen. Die betroffenen Hautstellen gründlich mit Seife und Wasser waschen. Bei Hautreaktion Arzt aufsuchen.

Nach Einatmen:

Nicht zutreffend bei normalen Anwendungsbedingungen. Person an frische Luft bringen; bei Atembeschwerden ärztliche Hilfe erforderlich.

Nach Verschlucken:

Nicht zutreffend bei normalen Anwendungsbedingungen. Mund mit viel Wasser ausspülen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

#### 4.2 **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 4.3 **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1. **Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Schaum, Löschpulver, bei größeren Bränden auch Wassersprühstrahl.

#### 5.2. **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine Daten verfügbar

#### 5.3 **Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

#### 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Nicht erforderlich.

#### 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen:** Mit viel Wasser verdünnen.

#### 6.3 **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

#### 6.4 **Verweis auf andere Abschnitte**

Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

#### 7.1 **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### 7.2 **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Keine besonderen Anforderungen.

Zusammenlagerungshinweise: nicht erforderlich

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: keine

Lagerklasse: 10

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

#### 7.3 **Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1 **Zu überwachende Parameter**

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

### 8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen (Belüftung):**

Ein Entlüftungssystem ist unter der vorgeschriebenen Anwendung nicht erforderlich.

#### **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

Atemschutz:

Nicht benötigt bei normalen Anwendungsbedingungen.

Augenschutz:

Nicht benötigt bei normalen Anwendungsbedingungen.

Handschutz und Handschuhmaterial:

Nicht benötigt bei normalen Anwendungsbedingungen.

#### **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

keine Daten vorhanden

## 9. **PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

### 9.1 **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

**Aussehen:** flüssig, farblos

**Geruch:** geruchlos, evtl. kurzfristig Ammoniak ähnlicher Geruch

**pH-Wert:** neutral

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** keine Daten vorhanden

**Siedebeginn und Siedebereich:** 100°C

**Flammpunkt:** ca. 200°C

**Verdampfungsgeschwindigkeit:** keine Daten vorhanden

**Entzündbarkeit /fest, gasförmig):** keine Daten vorhanden

**Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze:** keine Daten vorhanden

**Dampfdruck:** keine Daten vorhanden

**Dampfdichte:** keine Daten vorhanden

**Relative Dichte:** keine Daten vorhanden

**Löslichkeit(en):** Nicht wasserlöslich

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** keine Daten vorhanden

**Selbstentzündungstemperatur:** Nicht selbstentzündend

**Zersetzungstemperatur:** keine Daten vorhanden

**Viskosität:** keine Daten vorhanden

**Explosive Eigenschaften:** Nicht explosionsgefährdet

**Oxidierende Eigenschaften:** keine Daten vorhanden

### 9.2 **Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

- 10.1 **Reaktivität**  
Keine Daten verfügbar
- 10.2 **Chemische Stabilität**  
Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
- 10.3 **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Keine Daten verfügbar
- 10.4 **Zu vermeidende Bedingungen**  
Keine Daten verfügbar
- 10.5 **Unverträgliche Materialien**  
Starke Oxidationsmittel
- 10.6 **Gefährliche Zersetzungsprodukte**  
Keine Daten verfügbar

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

- 11.1 **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**  
**Akute Toxizität:** Keine Daten verfügbar  
**Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung:** Keine Daten verfügbar  
**Schwere Augenschädigung/-reizung:** Keine Daten verfügbar  
**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:** Keine Daten verfügbar  
**Keimzell-Mutagenität:** Keine Daten verfügbar  
**Karzinogenität: IARC:** Kein Bestandteil dieses Produkts, der in einer Konzentration von gleich oder mehr als 0.1% vorhanden ist, wird durch das IARC als voraussichtliches, mögliches oder erwiesenes krebserzeugendes Produkt für den Menschen identifiziert.  
**Reproduktionstoxizität:** Keine Daten verfügbar  
**Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition:** Keine Daten verfügbar  
**Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition:** Keine Daten verfügbar  
**Aspirationsgefahr:** Keine Daten verfügbar  
**Zusätzliche Informationen:** RTECS: Keine Daten verfügbar  
**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen:** Keine Daten verfügbar  
**Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften:** Keine Daten verfügbar  
**Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition:** Keine Daten verfügbar  
**Wechselwirkungen:** Keine Daten verfügbar  
**Fehlen spezifischer Daten:** Keine Daten verfügbar  
**Gemische:** Keine Daten verfügbar  
**Gemischbezogene gegenüber stoffbezogenen Angaben:** Keine Daten verfügbar  
**Sonstige Angaben:** Keine Daten verfügbar
- 11.2 **Angaben über sonstige Gefahren**  
**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### Weitere Information

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 **Toxizität:** Keine Daten verfügbar

12.2 **Persistenz und Abbaubarkeit:** Keine Daten verfügbar

12.3 **Bioakkumulationspotenzial:** Keine Daten verfügbar 12.4 **Mobilität im Boden:** Keine Daten verfügbar

12.5 **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine Stoffsicherheitsbeurteilung nicht erforderlich/nicht durchgeführt wurde

12.6 **Endokrinschädliche Eigenschaften:** Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

12.7 **Andere schädliche Wirkungen:** Das Produkt ist als nicht wassergefährdend einzustufen (WGK).

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 **Verfahren der Abfallbehandlung**

Entsorgung ausschließlich an den Lieferanten (Eigentümer). Das Gerät darf nicht an Dritte oder nicht lizenzierte Händler weitergegeben werden.  
Das Produkt ist zu 100 % Recycling fähig, daher keine Entsorgung durch Dritte.

**Händlerinfo: +43 2245 20 123**

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Kein gefährliches Transportgut. Getrennt von Nahrungs- und Genußmitteln halten.

14.1 **UN-Nummer**

ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

14.2 **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

14.3 **Transportgefahrenklassen**

ADR/RID: Kein Gefahrgut  
ADN: Kein Gefahrgut  
IMDG: Kein Gefahrgut  
IATA: Kein Gefahrgut

14.4 **Verpackungsgruppe**

ADR, IMDG, IATA entfällt

#### 14.5 **Umweltgefahren**

ADR/RID: nein  
IMDG Marine pollutant: nein  
IATA: nein

#### 14.6 **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Daten verfügbar

#### 14.7 **Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar

### 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII): nicht anwendbar

Internationales Chemiewaffenübereinkommen (CWÜ) Listen der toxischen Chemikalien und Ausgangsstoffe: nicht anwendbar

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel59): Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe

(REACH-Verordnung (EG) Nr.1907/2006, Artikel 57). Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen: nicht anwendbar

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung): nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 111/2005 des Rates zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern.: Nicht verboten und/oder eingeschränkt

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV): Nicht anwendbar

Brandgefahrenklasse : Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen: Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse (WGK): Im Allgemeinen nicht wassergefährdend.

#### 15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung**

nicht anwendbar

### 16. SONSTIGE ANGABEN

#### **Volltext der H-Sätze**

H318: Verursacht schwere Augenschäden

#### **Volltext anderer Abkürzungen**

Eye Dam: Schwere Augenschädigung

#### **Einstufung des Gemisches und Einstufungsverfahren**

Eye Dam.1; H318

Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung

Alle Angaben beziehen sich auf das Gerät E.KO IONISER™® 1501 / 1502 / 1503 und nicht auf spezielle Einzelteile.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Sie beziehen sich nur auf das bezeichnete Produkt und können nicht mehr zutreffen, wenn das Produkt zusammen mit anderen Materialien oder in einem Verarbeitungsprozess verwendet wird.

Der Verwender muß sich selbst davon überzeugen, dass alle Aussagen für seinen jeweiligen Gebrauch geeignet und vollständig sind.

Alle älteren Versionen verlieren Ihre Gültigkeit.

## ABKÜRZUNGEN UND AKRONYME

**RID:** Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

**ICAO:** International Civil Aviation Organization

**ADR:** Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

**IMDG:** International Maritime Code for Dangerous Goods

**IATA:** International Air Transport Association

**GHS:** Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

**EINECS:** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

**CAS:** Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)