

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG Nr. 1907/2006

unter Berücksichtigung der Verordnung (EU) 2015/830

Überarbeitet am 14.04.2020 ersetzt Version 2019.1 vom 01.08.2019

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikator

E.KO IONISER 1501 TM ® (Zolltarif Nummer 8421 2100)

E.KO IONISER 1502 TM ® (Zolltarif Nummer 8421 2100)

E.KO IONISER 1503 TM ® (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

Weitere Information

Das Produkt ist gemäß den Maßnahmen unter Titel II und VI und Artikel 2(9) der REACH-Verordnung von der Registrierung befreit.

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

Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG: entfällt

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: entfällt

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr.1272/2008: entfällt

Gefahrenpiktogramm: entfällt

Signalwort: entfällt

Gefahrenhinweise: entfällt

2.3 **Sonstige Gefahren**

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
PBT: nicht anwendbar
vPvB: nicht anwendbar

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
Polymer	> = 10 - < = 50%	69011-20-7	Eye cor/irr, 1, H318
Polymer	> = 10 - < = 50%	69011-18-3	Eye cor/irr, 1, H318

Bezeichnung	Anteil	CAS Nr.	Einstufung 67/548/EWG
Wasser	> = 40 - < = 80%	7732-18-5	nicht eingestuft
Polymer	> = 10 - < = 50%	69011-20-7	Xi: R41
Polymer	> = 10 - < = 50%	69011-18-3	Xi: R41

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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:**

CO₂, 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

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

8.1 **Zu überwachende Parameter**

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: Entfällt

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

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

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 **Andere schädliche Wirkungen:** Keine Daten verfügbar
- 12.7 **Wassergefährdungsklasse (WGK):** Das Produkt ist als nicht wassergefährdend einzustufen.

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 gemäß Anhang II des MARPOL Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**
Nicht anwendbar
- 14.8 **Weitere Angaben**
ADR Bemerkungen: Kein Gefahrgut gemäß RID/ADR/GGVS
UN „Model Regulation“: -

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Europäisches Verzeichnis der im Handel befindlichen Altstoffe (EINECS)

Die Bestandteile dieses Produktes sind im EINECS gelistet oder unterliegen Ausnahmeregeln für dieses Verzeichnis.

15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung**

nicht anwendbar

15.3 **Wassergefährdungsklasse**

Im Allgemeinen nicht wassergefährdend.

16. SONSTIGE ANGABEN

Gefahrenhinweis in Abschnitt 3

H318 Verursacht schwere Augenschäden

R-Sätze in Abschnitt 3

R41 Gefahr ernster Augenschäden

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)