

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 10. März 2015

Überarbeitet am:

Version: 1 Ersetzte Version:

## Jod 24

---

### **1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

#### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname: Jod 24

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

Produkt für Meerwasseraquaristik

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

**Hersteller/Lieferant:** Dohse Aquaristik KG  
Otto-Hahn-Str. 9  
D-53501 Grafschaft Gelsdorf  
Tel.: +49 (0) 2225 94 15 0  
Fax: +49 (0) 2225 94 64 94  
info@dohse-aquaristik.de

#### **1.4 Notrufnummer:**

+49 (0) 2225 94 15 0

### **2. Mögliche Gefahren**

#### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Das Produkt ist aufgrund uns vorliegender Daten kein gefährlicher Stoff im Sinne des Chemikaliengesetzes bzw. der Gefahrstoffverordnung und der EU-Richtlinien in der zurzeit gültigen Fassung

#### **2.2 Kennzeichnungselemente**

Das Produkt ist nicht als gefährlich gekennzeichnet gemäß Richtlinie 1999/45/EG und gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### **2.3 Sonstige Gefahren**

Keine Informationen

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 10. März 2015

Überarbeitet am:

Version: 1 Ersetzte Version:

### Jod 24

---

## **3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**

### **3.1 Stoffe**

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch

### **3.2 Gemische**

Das Produkt setzt sich aus verschiedenen Substanzen zusammen.

Bestandteile die als Rohstoffe gemäß Verordnung (EG)Nr.1272/2008 oder Richtlinie 67/548/EWG als gefährlich eingeordnet werden:

**Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt:**

**Iod** CAS-Nr.: 7553-56-2 EG-Nr.: 231-442-4

Anteil < 1%

**Einstufung gemäß Verordnung(EG)Nr.: 1272/2008:**

Acute Tox. Oral Kat. 4; H302

Acute Tox. Dermal Kat. 4; H312

Acute Tox. Inhalation Kat. 4; H332

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

STOT SE 1; H372

Aquatic Acute 1; H400

**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548EWG:**

Xn; R20/21

R50

## **4. Erste Hilfe**

### **4.1 Beschreibungen der Erste Hilfe Maßnahmen**

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 10. März 2015

Überarbeitet am:

Version: 1 Ersetzte Version:

### Jod 24

---

#### **Allgemeine Hinweise**

Kontaminierte Kleidung ausziehen und mit viel Wasser reinigen

#### **Nach Einatmen**

Für frische Luft sorgen; bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren

#### **Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen; bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren

#### **Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen, bei geöffneten Lidern (10-15 min) gründlich mit viel Wasser spülen, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen

#### **Nach Verschlucken**

Viel Wasser trinken lassen, Arzt hinzuziehen

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

Keine Informationen verfügbar

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

Behandlung: symptomatische Behandlung

### **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen

##### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Keine Informationen verfügbar

#### **5.2 Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Gemisch**

Gefährliche Brandgase und Dämpfe möglich

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 10. März 2015

Überarbeitet am:

Version: 1 Ersetzte Version:

### Jod 24

---

Bei Brand kann freigesetzt werden: Iodwasserstoff (HI)

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

Wie bei jedem Feuer Atemschutzgerät und Schutzausrüstung tragen

#### **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

persönliche Schutzausrüstung tragen

##### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Keine großen Mengen in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen

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

Mit flüssigkeitsbindenden Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen, Reste mit Wasser stark verdünnen und gründlich abspülen

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

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8

#### **7. Handhabung und Lagerung**

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

Augen/-Hautkontakt vermeiden, für gute Belüftung sorgen, Dämpfe/ Aerosol nicht einatmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten

##### **Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen**

Dieses Gemisch ist nicht brennbar. Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes

##### **Allgemeine Hygienemaßnahmen**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 10. März 2015

Überarbeitet am:

Version: 1 Ersetzte Version:

### Jod 24

---

Beschmutzte Kleidung ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

#### Weitere Informationen

keine

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

##### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht verschlossen und dunkel lagern

##### **Zusammenlagerungshinweise**

Keine besonders zu erwähnenden unverträglichen Produkte

##### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter verschlossen und lichtgeschützt lagern

##### **Lagerklasse**

12

##### **Angaben zur Lagerstabilität**

original verschlossen und bei sachgemäßer Lagerung haltbar bis: siehe Haltbarkeitsdatum

##### **Spezifische Endanwendungen**

In Wasser gelöst, versorgt das Produkt Fische und Korallen mit Jod. Beugt Ausbleichung von Korallen vor

#### **8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

##### **8.1 Zu überwachende Parameter**

##### **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

**Iod** CAS- Nr.: 7553-56-2

AGW Langzeitwert: 1,1 mg/m<sup>3</sup>

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 10. März 2015

Überarbeitet am:

Version: 1 Ersetzte Version:

### Jod 24

---

1(I); DFG, H

#### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition geeignete technische Steuerungseinrichtung**

Keine

#### **Individuelle Schutzmaßnahmen-persönliche Schutzausrüstung**

##### **Atemschutz**

Falls Dämpfe/ Aerosole auftreten, ist Atemschutz erforderlich

##### **Augenschutz**

Bei längerer Exposition Schutzbrille tragen

##### **Körperschutz**

bei längerer direkter Exposition Handschuhe tragen, die beständig gegen das Produkt sind

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

Keine Information verfügbar

### **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Form                       | flüssig               |
| Farbe                      | rotbraun              |
| Geruch                     | charakteristisch      |
| Geruchsschwelle            | keine Daten verfügbar |
| pH-Wert                    | nicht bestimmt        |
| Siedebeginn/ Siedebereich  | nicht verfügbar       |
| Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt | nicht verfügbar       |
| Flammpunkt                 | nicht anwendbar       |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 10. März 2015

Überarbeitet am:

Version: 1 Ersetzte Version:

### Jod 24

---

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Verdampfungsgeschwindigkeit | nicht verfügbar             |
| Zündtemperatur              | keine                       |
| Selbstentzündung            | ist nicht selbstentzündlich |
| Dampfdruck                  | nicht verfügbar             |
| Dampfdichte                 | nicht verfügbar             |
| Dichte                      | nicht bestimmt              |
| Löslichkeit in Wasser       | nicht bestimmt              |
| Viskosität                  | nicht bestimmt              |
| Zersetzungstemperatur       | nicht bestimmt              |
| Explosive Eigenschaften     | nicht explosiv              |
| Oxidierende Eigenschaften   | nicht bestimmt              |

### **10. Stabilität und Reaktivität**

#### **10.1 Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Bedingungen

#### **10.2 Zu vermeidende Stoffe**

Keine Informationen verfügbar

#### **10.3 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Informationen verfügbar

#### **10.4 Unverträgliche Materialien**

Alkalimetalle, Aluminium

#### **10.5 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Iodwasserstoff (HI)

#### **Allgemeine Hinweise**

Beim Auflösen in Wasser immer Produkt ins Wasser geben, nie umgekehrt

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 10. März 2015

Überarbeitet am:

Version: 1

Ersetzte Version:

### Jod 24

---

## **11. Angaben zur Toxikologie**

### **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Es liegen keine toxikologischen Befunde zu diesem Gemisch vor

#### **Toxikologie des als gefährlich eingestuften Rohstoffs**

##### **Akute Toxizität**

|            |                         |                   |         |           |
|------------|-------------------------|-------------------|---------|-----------|
| <b>Iod</b> | CAS-Nr.:                | 7553-56-2         | EG-Nr.: | 231-442-4 |
|            | LD <sub>50</sub> (oral) | 315 mg/kg (Ratte) |         |           |

##### **Reizung**

An der Haut: leichte Reizwirkung möglich

Am Auge: Reizwirkungen möglich

##### **Ätzwirkung**

Keine Informationen verfügbar

##### **Sensibilisierung**

Keine Informationen verfügbar

##### **Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

Keine Informationen verfügbar

##### **Karzinogenität**

Keine Informationen verfügbar

##### **Mutagenität**

Keine Informationen verfügbar

##### **Reproduktionstoxizität**

Keine Informationen verfügbar



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 10. März 2015

Überarbeitet am:

Version: 1 Ersetzte Version:

### Jod 24

---

#### **Allgemeine Bemerkungen**

Die vorliegenden Daten reichen für eine vollständige gewerbetoxikologische Beurteilung nicht aus.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorschriften sind zu beachten.

#### **Sonstige Hinweise:**

Halogenide können über die Haut, sowie innere Organe resorbiert werden (Erfahrungen aus der Praxis)

### **12. Umweltbezogene Angaben**

#### **Toxizität des als gefährlich eingestuften Rohstoffs**

##### **12.1 Toxizität**

Iod CAS-Nr. 7553-56-2 EG-Nr.: 231-442-4

LC50 96h: 1,67 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

EC50 48h: 8,55 mg/l (Daphnia Magna)

##### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Anorganisches Produkt; WGK 1; ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar

##### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

##### **12.4 Mobilität im Boden**

Keine Informationen verfügbar

##### **12.5 Ergebnisse der Ermittlung der PBT- und vPvB Eigenschaften**

Keine Informationen verfügbar

##### **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Informationen verfügbar

#### **Allgemeine Hinweise**

Bei sachgemäßer Anwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten

## **Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 10. März 2015

Überarbeitet am:

Version: 1 Ersetzte Version:

### **Jod 24**

---

#### **Verhalten in Kläranlagen**

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

### **13. Hinweise zur Entsorgung**

#### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

##### **Behandlung verunreinigter Packungen**

Leere Verpackungen sind mit viel Wasser zu reinigen und können dann einer üblichen Entsorgung zugeführt werden.

##### **Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischen Abfallkatalogs ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

##### **Empfohlenes Reinigungsmittel**

Keine

### **14. Angaben zum Transport**

#### **14.1 UN- Nummer**

entfällt

#### **14.2 Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung**

entfällt

#### **14.3 Transportgefahrenklassen**

entfällt

#### **14.4 Verpackungsgruppe**

entfällt

#### **14.5 Umweltgefahren**

entfällt

#### **14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender**

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 10. März 2015

Überarbeitet am:

Version: 1 Ersetzte Version:

### Jod 24

---

entfällt

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

entfällt

#### **Bemerkungen**

Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung

#### **Weitere Angaben zum Transport**

Landtransport (ADR/RID/GGVS/GGVE)

### **15. Rechtsvorschriften**

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

nicht bekannt

#### **Nationale Vorschriften**

#### **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

Keine Informationen verfügbar

#### **Störfallverordnung**

Nicht anwendbar

#### **Klassifizierung nach VbF**

VbF; unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten

#### **TA Luft Bemerkungen**

Nicht anwendbar

#### **Wassergefährdungsklasse**

1 KBws-Einstufung

#### **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Keine Informationen verfügbar

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 10. März 2015

Überarbeitet am:

Version: 1 Ersetzte Version:

### Jod 24

---

#### **16. Sonstige Angaben**

##### **Hinweise zur Kennzeichnung**

keine

##### **Gefahrenhinweise auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird**

##### **Gemäß Verordnung (EG)Nr.:1272/2008:**

Acute Tox. 4; H301- Akute Toxizität Kat 4; Giftig bei Verschlucken

Acute Tox. 4; H302- Akute Toxizität Kat4; Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

Acute Tox. 4 ;H332-Akute Toxizität Kat.4; Gesundheitsschädlich bei Einatmen  
Skin Irrit. 2; H315- Hautreizung Kat.2; Verursacht Hautreizungen

Eye Irrit. 2; H319- Augenreizung Kat.2; Verursacht schwere Augenreizung

STOT SE 3; H335- Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)  
Kat.3; Kann die Atemwege reizen

STOT RE 1; H372- Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)  
Kat.1; Schädigt die Schilddrüse bei längerer oder wiederholter Exposition  
durch Verschlucken

Aquatic Acute Kat.1; H400- Akut Gewässergefährdend Kat.1; Sehr giftig für  
Wasserorganismen

##### **Gemäß Richtlinie 67/548/EWG**

Xn- Gesundheitsschädlich; R21- Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der  
Haut

R50- Sehr giftig für Wasserorganismen

Xn- Gesundheitsschädlich; R20- Gesundheitsschädlich beim Einatmen

##### **Empfohlene Verwendung und Beschränkungen**

Zubereitung (Konzentrat) in Wasser gelöst versorgt Fische und Korallen mit  
Jod

## **Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 10. März 2015

Überarbeitet am:

Version: 1

Ersetzte Version:

### **Jod 24**

---

#### **Literaturangaben und Datenquellen**

Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG)

Stoffrichtlinie (67/548/EWG)

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### **Weitere Informationen**

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

Der Anwender dieses Produktes ist verpflichtet, allen Personen, die mit dem Produkt in Kontakt kommen, die für Arbeitssicherheit, Umwelt- und Gesundheitsschutz notwendigen Informationen in Form dieses Sicherheitsdatenblattes zu übergeben.