

überarbeitet am: 10.05.2018

erstellt am: 10.05.2018

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Iod - Maßlösung 0,05 M (0,1N Lösung)

Artikelnummer: LC-5565

CAS-Nummer: 7553-56-2

REACH Registrierungsnummer: Eine Registriernummer für diesen Stoff ist nicht vorhanden, da der Stoff oder seine Verwendung nach Artikel 2 REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 von der Registrierung ausgenommen sind, die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert, die Registrierung für einen späteren Zeitpunkt vorgesehen ist oder dies eine Mischung ist.

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

- Laborverwendung
- Analyse
- Untersuchung
- Industrie der chemischen Feinprodukte

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/ Lieferant:

neoFroxx GmbH
Marie-Curie-Str. 3
D-64683 Einhausen

info@neofroxx.com

Auskunftgebender Bereich:

Abteilung Qualitätskontrolle

1.4. Notrufnummer

+49 (6251) 989 24 - 0 (während der normalen Geschäftszeiten)

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs.

Einstufung Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Aqu. Chron. 3

Einstufung (67/548/CEE - 1999/45/CE).

R52

2.2. Kennzeichnungselemente:

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P501 Inhalt/Behälter nach Richtlinie 94/62/EG oder 2008/98/EG zuführen.

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

2.3. Sonstige Gefahren:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

überarbeitet am: 10.05.2018

erstellt am: 10.05.2018

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Bezeichnung: Iod 0,05 mol/l *(0,1N)

Formel: I₂

M.= 253.81

CAS [7553-56-2]

EG-Nummer (EINECS): 231-442-4

EG-Index-Nr. 053-001-00-3

ZUSAMMENSETZUNG:

0001: I doppelt sublimiert periform

Formel: I₂

M.= 253.81

CAS [7722-64-7]

EG-Nummer (EINECS): 231-442-4

EG-Index-Nr. 053-001-00-3

REACH Registrierungsnummer: 01-2119485285-30-XXX

Gehalt: >= 0,5 % <= 5 %

Einstufung Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Akut Tox. Einnehmen 4

Akut Tox. kutan 4

Akut Tox. Schnüffeln 4

Hautreiz. 2

Augenreiz. 2

STOT einm. 3

STOT einm. 1

Aqu. Akut 1

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H302+H312+H332

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H372 Schädigt die Schilddrüse bei längerer oder wiederholter Exposition.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

neoFroxx GmbH

Marie-Curie-Str. 3
64683 Einhausen, Germany

Telefon: +49 (6251) 989 24 – 0
Fax: +49 (6251) 989 24 – 10

info@neofroxx.com
www.neofroxx.com

überarbeitet am: 10.05.2018

erstellt am: 10.05.2018

Sicherheitshinweise

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P280 Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.. Weiter spülen.

P302+P352 Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P304+P340 Bei Einatmen: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P501 Inhalt/Behälter nach Richtlinie 94/62/EG oder 2008/98/EG zuführen.

Einstufung (67/548/CEE - 1999/45/CE).

N Umweltgefährlich

Xn Gesundheitsschädlich

R20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.

R50 Sehr giftig für Wasserorganismen

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Allgemeine Anweisungen:

Im Falle von Bewusstlosigkeit darf auf keinen Fall etwas zu trinken verabreicht oder Erbrechen hervorgerufen werden.

4.2. Inhalation:

An die frische Luft gehen.

4.3. Hautkontakt:

Mit viel Wasser abspülen. Die verschmutzte Kleidung muss ausgezogen werden.

4.4. Augen:

Die Augen bei geöffneten Lidspalt gut mit Wasser auswaschen.

4.5. Verschlucken:

Viel Wasser trinken. Erbrechen hervorrufen. Sofort ärztliche Hilfe anfordern.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Geeignete Löschmittel:

Nicht geeignet für die Umwelt.

5.2. Ungeeignete Löschmittel:

Sind nicht bekannt.

5.3. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Nicht brennbar. Im Brandfall könnten sich giftige Dämpfe bilden

5.4. Hinweise für die Brandbekämpfung: Schutzausrüstung verwenden.

überarbeitet am: 10.05.2018

erstellt am: 10.05.2018

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:
Keine zusätzlichen Angaben.
- 6.2. Umweltschutzmaßnahmen:
Nicht in Boden/Kanalisation/Oberflächenwasser/Gewässer gelangen lassen.
- 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:
Mit absorbierendem Material aufnehmen (Allgemeines Absorptionsmittel, Kieselgur usw.) oder falls nicht vorhanden, trockene Erde oder Sand. Dann in die Container für Restabfälle geben, damit die Substanzen gemäß der gültigen Normen später entsorgt werden können. Mit viel Wasser nachreinigen.

7. Handhabung und Lagerung

- 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:
Begrenzte Konservierung.
- 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:
In gut geschlossenen Behältern lagern.
Empfohlene Lagertemperatur: Raumtemperatur. Vor Licht lagern.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- 8.1. Begrenzung und Überwachung der Exposition:
Keine zusätzlichen Angaben.
- 8.2. Zu überwachende Parameter:
VLA-EC(I2): 0,1 ppm = 1 mg/m³
- 8.3. Atemschutz
erforderlich beim Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.
- 8.4. Handschutz:
Es müssen geeignete Handschuhe benutzt werden.
- 8.5. Augen-/Gesichtsschutz:
Arbeitsschutzbrille benutzen.
- 8.6. Spezielle Hygiene-Maßnahmen:
Geeignete Arbeitskleidung verwenden.
Die verschmutzte Kleidung sofort ausziehen.
Bei Unterbrechungen und bei Beendigung der Arbeit müssen die Hände gewaschen werden.
- 8.7. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:
Der Erfüllung Verpflichtungen mit den gemeinschaftlichen Umweltschutzbestimmungen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen: flüssig
Farbe: dunkelbraun
Korngrößenverteilung: N/A
Geruch: Beissend
pH-Wert: ~3.5
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: N/A

überarbeitet am: 10.05.2018

erstellt am: 10.05.2018

Siedebeginn und Siedebereich: N/A

Flammpunkt: N/A

Entzündbarkeit (fest, gasförmig): N/A

Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen: N/A

Dampfdruck: N/A

Dampfdichte: N/A

Relative Dichte: (20/4) 1,026 g/ml

Löslichkeit: mit Wasser mischbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: N/A

Zündungstemperatur: N/A

Zersetzungstemperatur: N/A

Kinematische Viskosität: N/A

Dynamischen Viskosität: N/A

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Zu vermeidende Bedingungen:

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

10.2. Unverträgliche Materialien:

Sind nicht bekannt.

10.3. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Giftiges Gas

10.4. Chemische Stabilität:

Sind nicht bekannt.

11. Toxikologische Angaben

11.1. Akute Giftigkeit:

LD L0 oral man: 28 mg/kg Bezieht sich auf die reine Substanz

LD50 oral Ratte: 14.000 mg/kg Bezieht sich auf die reine Substanz

11.2. Gefährliche Auswirkungen auf die Gesundheit:

Durch Verschlucken: Magen- und Darmstörungen

Bei Hautkontakt: Reizungen

Durch Kontakt mit den Augen: Reizungen

Kann hervorrufen: Allergische Reaktion

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.

Die gewohnten Vorsichtsmaßnahmen für die Manipulierung von chemischen Produkten müssen eingehalten werden.

Schleimhautreizungen

Bei Hautkontakt: Reizungen

Durch Kontakt mit den Augen: Reizungen

Durch Verschlucken: Krämpfe im Magen

überarbeitet am: 10.05.2018

erstellt am: 10.05.2018

12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Test EC50 (mg/l):

Mittlerer Empfänger:

Risiko für die aquatische Umwelt

Risiko für die landschaftliche Umwelt

Anmerkungen:

Es stehen keine ökotoxischen Daten zur Verfügung.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit :

Test:

Klassifizierung nach biotischer Abbaufähigkeit:

BSB5/CSO

Biologisch abbaufähig

Abiotische Degradation gemäss Ph-Wert:

Anmerkungen:

12.3. Bioakkumulationspotential:

Test:

Biologische Speicherung:

Risiko

Anmerkungen:

12.4. Mobilität im Boden :

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

12.5. Bewertung PBT und MPMB :

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

12.6. Andere schädliche Wirkungen:

Darf nicht in den Boden und in Wasserläufe gelangen.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung:

In der Europ. Union sind keine homogenen Richtlinien für die Entsorgung von chemischen Restabfällen mit besonderen Eigenschaften festgelegt worden. Die Behandlung und Entsorgung unterliegen den internen Richtlinien in jedem Land. Daher muss man sich in jedem einzelnen Fall mit den zuständigen Behörden oder mit den gesetzlich autorisierten Entsorgungsfirmen in Verbindung setzen.

2001/573/EG: Entscheidung des Rates vom 23. Juli 2001 zur Änderung der Entscheidung 2000/532/EG über ein Abfallverzeichnis. Richtlinie 91/156/EWG des Rates vom 18. März 1991 zur Änderung der Richtlinie 75/442/EWG über Abfälle.

13.2. Verseuchte Verpackungen:

Die mit gefährlichen Substanzen oder Präparaten verunreinigten Verpackungen müssen genauso behandelt werden, wie die darin enthaltenen Produkte.

Richtlinie 94/62/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Dezember 1994 über Verpackungen und Verpackungsabfälle.

überarbeitet am: 10.05.2018

erstellt am: 10.05.2018

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. Rechtsvorschriften

Die Aufzeichnung der Daten der Sicherheit erfüllt den Anforderungen der Regulierung (CE) n° 1907/2006.

16. Sonstige Angaben

Weitere Sicherheitshinweise

Kennzeichnung (65/548/CEE oder 1999/45/CE)

R-Sätze: R52 Schädlich für Wasserorganismen.

S-Sätze: S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen

Die auf dieser Karte mit Sicherheitsdaten enthaltene Information basiert auf unseren gegenwärtigen Kenntnissen. Dabei ist es unser einziges Ziel, über die Sicherheitsaspekte zu informieren. Die darin angegebenen Eigenschaften und Charakteristiken können nicht garantiert werden.