

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : Messingoxyd
Bearbeitungsdatum : 24.03.2020
Druckdatum : 24.03.2020

Version (Überarbeitung) : 6.0.0 (5.0.0)

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Messingoxyd

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

Relevante identifizierte Verwendungen

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler)

Innograv GmbH

Straße : Leinenkamp 9

Postleitzahl/Ort : 27299 Langwedel , Deutschland

Telefon : +49 4232 9458 0

Telefax : +49 4232 9458 58

Ansprechpartner für Informationen :

E-Mail: info@innograv.com

Internet: www.innograv.com

1.4 Notrufnummer

z. B. Informationszentrale gegen Vergiftungen

Giftinformationszentrum Nord (24h): +49 (0) 551 / 19 240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 2 ; H411 - Gewässergefährdend : Chronisch 2 ; Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Eye Dam. 1 ; H318 - Schwere Augenschädigung/-reizung : Kategorie 1 ; Verursacht schwere Augenschäden.

Skin Corr. 1C ; H314 - Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Kategorie 1C ; Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Met. Corr. 1 ; H290 - Korrosiv gegenüber Metallen : Kategorie 1 ; Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme



Ätzwirkung (GHS05) · Umwelt (GHS09)

Signalwort

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : Messingoxyd
Bearbeitungsdatum : 24.03.2020
Druckdatum : 24.03.2020

Version (Überarbeitung) : 6.0.0 (5.0.0)

Gefahr

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

ZINKSULFAT (WASSERFREI) ; CAS-Nr. : 7733-02-0
KUPFER-II-SULFAT-5-HYDRAT ; CAS-Nr. : 7758-99-8

Gefahrenhinweise

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P234 Nur in Originalverpackung aufbewahren.
P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen.
P321 Besondere Behandlung (siehe ... auf dieser Kennzeichnungsetikett).
P405 Unter Verschluss aufbewahren.
P406 In korrosionsbeständigem/... Behälter mit korrosionsbeständiger Innenauskleidung aufbewahren.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

PHOSPHORSÄURE ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119485924-24-xxxx ; EG-Nr. : 231-633-2; CAS-Nr. : 7664-38-2

Gewichtsanteil : $\geq 1 - < 5 \%$
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318

ZINKSULFAT (WASSERFREI) ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119474684-27-xxxx ; EG-Nr. : 231-793-3; CAS-Nr. : 7733-02-0

Gewichtsanteil : $\geq 2,5 - < 3 \%$
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

KUPFER-II-SULFAT-5-HYDRAT ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119520566-40 ; EG-Nr. : 231-847-6; CAS-Nr. : 7758-99-8

Gewichtsanteil : $\geq 1 - < 2,5 \%$
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

SELENDIOXID ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2120089867-33 ; EG-Nr. : 231-194-7; CAS-Nr. : 7446-08-4

Gewichtsanteil : $\geq 1 - < 2,5 \%$
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H301 Acute Tox. 3 ; H331 STOT RE 2 ; H373 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Zusätzliche Hinweise

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.

Nach Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Bei Hautkontakt

Sofort abwaschen mit: Wasser Bei Hautreaktionen Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : Messingoxyd
Bearbeitungsdatum : 24.03.2020
Druckdatum : 24.03.2020

Version (Überarbeitung) : 6.0.0 (5.0.0)

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren. Unverletztes Auge schützen.

Nach Verschlucken

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.

Selbstschutz des Ersthelfers

Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wasser Wassersprühstrahl Kohlendioxid (CO₂) Sand

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die EU-Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien. Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

5.4 Zusätzliche Hinweise

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Personen in Sicherheit bringen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln. Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen. Verschüttete Mengen sofort beseitigen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Die Arbeitsbereiche sollten so gestaltet werden, dass ihre Reinigung jederzeit möglich ist. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : Messingoxyd
Bearbeitungsdatum : 24.03.2020
Druckdatum : 24.03.2020

Version (Überarbeitung) : 6.0.0 (5.0.0)

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Der Fußboden soll dicht, fugenlos und nicht saugfähig sein.

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Behälter dicht geschlossen halten. Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Schächte und Kanäle sind gegen das Eindringen des Produktes zu schützen. Zugang zu Lagerräumen beschränken.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit Nahrungs- und Futtermittel

Lagerklasse (TRGS 510) : 8B

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Vor Frost schützen. Die auf dem Etikett angegebene Haltbarkeit, bezieht sich nur auf korrekte Lagerhaltung von verschlossenen Gebinden.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

PHOSPHORSÄURE ; CAS-Nr. : 7664-38-2

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 (D)
Parameter : E: einatembare Fraktion
Grenzwert : 2 mg/m³
Spitzenbegrenzung : 2(I)
Bemerkung : Y
Version : 07.06.2018

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : STEL (EC)
Grenzwert : 2 mg/m³
Version : 31.01.2018

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA (EC)
Grenzwert : 1 mg/m³
Version : 31.01.2018

SELENDIOXID ; CAS-Nr. : 7446-08-4

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 (D)
Grenzwert : 0,05 mg/m³
Version :

Bemerkung

Als Grundlage dienen die zur Erstellung gültigen Listen.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz



Augen-/Gesichtsschutz Gestellbrille mit Seitenschutz Korbbrille Gesichtsschutzschirm

Hautschutz

Handschutz

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : Messingoxyd
Bearbeitungsdatum : 24.03.2020
Druckdatum : 24.03.2020

Version (Überarbeitung) : 6.0.0 (5.0.0)



Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Geeignetes Material NBR (Nitrilkautschuk) NR (Naturkautschuk, Naturlatex) PVC (Polyvinylchlorid) Ungeeignetes Material Chromatfreies Leder Dicker Stoff

Körperschutz



Geeigneter Körperschutz undurchlässige Schutzkleidung

Atemschutz



Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden. Geeignetes Atemschutzgerät Kombinationsfiltergerät (EN 14387)

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Die Straßenkleidung muss getrennt von der Arbeitskleidung aufbewahrt werden. Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen : Flüssig

Farbe : blau

Geruch : wahrnehmbar

Sicherheitsrelevante Basisdaten

Schmelzpunkt/Schmelzbereich :	(1013 hPa)		nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich :	(1013 hPa)	ca.	100 °C
Zersetzungstemperatur :	(1013 hPa)		nicht bestimmt
Flammpunkt :			nicht anwendbar
Zündtemperatur :			nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze :			nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze :			nicht anwendbar
Dampfdruck :	(50 °C)		nicht bestimmt
Dichte :	(20 °C)		1,09 - 1,1 g/cm ³
Wasserlöslichkeit :	(20 °C)		mischbar
pH-Wert :		<	3
log P O/W :			nicht bestimmt
Viskosität :	(20 °C)		nicht bestimmt
Geruchsschwelle :			nicht bestimmt
Relative Dampfdichte :	(20 °C)		nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit :			nicht bestimmt
Entzündbare Aerosole :	Nicht eingestuft als entzündbares Aerosol.		
Oxidierende Flüssigkeiten :	Nicht entzündend (oxidierend) wirkend.		
Explosive Eigenschaften :	Nicht explosionsgefährlich gemäß EU A.14.		
Korrosiv gegenüber Metallen :	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.		

9.2 Sonstige Angaben

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : Messingoxyd
Bearbeitungsdatum : 24.03.2020
Druckdatum : 24.03.2020

Version (Überarbeitung) : 6.0.0 (5.0.0)

Keine

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es liegen keine Informationen vor.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Es liegen keine Informationen vor.

10.5 Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Wirkungen

Akute orale Toxizität

Parameter :	ATEmix berechnet
Expositionsweg :	Oral
Wirkdosis :	3937 mg/kg
Parameter :	LD50 (PHOSPHORSÄURE ; CAS-Nr. : 7664-38-2)
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	1530 mg/kg
Parameter :	LD50 (ZINKSULFAT (WASSERFREI) ; CAS-Nr. : 7733-02-0)
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Maus
Wirkdosis :	926 mg/kg
Parameter :	LD50 (SELENDIOXID ; CAS-Nr. : 7446-08-4)
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	68,1 mg/kg
Parameter :	LD50 (KUPFER-II-SULFAT-5-HYDRAT ; CAS-Nr. : 7758-99-8)
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	482 mg/kg

Akute dermale Toxizität

Parameter :	LD50 (PHOSPHORSÄURE ; CAS-Nr. : 7664-38-2)
Expositionsweg :	Dermal
Spezies :	Kaninchen
Wirkdosis :	2740 mg/kg
Parameter :	LD50 (ZINKSULFAT (WASSERFREI) ; CAS-Nr. : 7733-02-0)
Expositionsweg :	Dermal
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LD50 (KUPFER-II-SULFAT-5-HYDRAT ; CAS-Nr. : 7758-99-8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : Messingoxyd
Bearbeitungsdatum : 24.03.2020
Druckdatum : 24.03.2020

Version (Überarbeitung) : 6.0.0 (5.0.0)

Expositionsweg : Dermal
Spezies : Ratte
Wirkdosis : > 2000 mg/kg

Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch)

Subakute dermale Toxizität

Parameter : NOAEL(C) (KUPFER-II-SULFAT-5-HYDRAT ; CAS-Nr. : 7758-99-8)
Expositionsweg : Dermal
Spezies : Ratte
Wirkdosis : 16,7 mg/kg
Expositionsdauer : 90 d

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität

Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Parameter : LC50 (PHOSPHORSÄURE ; CAS-Nr. : 7664-38-2)
Spezies : Gambusia affinis (Moskitofisch)
Wirkdosis : 138 mg/l
Expositionsdauer : 96 h
Parameter : LC50 (SELENDIOXID ; CAS-Nr. : 7446-08-4)
Spezies : Pimephales promelas (Dickkopfelritze)
Wirkdosis : 3,3 mg/l
Expositionsdauer : 96 h

Chronische (langfristige) Fischtoxizität

Parameter : NOEC (SELENDIOXID ; CAS-Nr. : 7446-08-4)
Spezies : Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)
Wirkdosis : 10 µg/l
Expositionsdauer : 258 d

Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität

Parameter : EC50 (PHOSPHORSÄURE ; CAS-Nr. : 7664-38-2)
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Wirkdosis : > 100 mg/l
Expositionsdauer : 48 h
Methode : OECD 202
Parameter : EC50 (ZINKSULFAT (WASSERFREI) ; CAS-Nr. : 7733-02-0)
Spezies : Ceriodaphnia spec
Wirkdosis : 1,13 mg/l
Expositionsdauer : 48 h
Parameter : EC50 (KUPFER-II-SULFAT-5-HYDRAT ; CAS-Nr. : 7758-99-8)
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Wirkdosis : 25 µg/l

Chronische (langfristige) Daphnientoxizität

Parameter : NOEC (PHOSPHORSÄURE ; CAS-Nr. : 7664-38-2)
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Wirkdosis : 56 mg/l
Expositionsdauer : 48 h
Methode : OECD 202
Parameter : NOEC (SELENDIOXID ; CAS-Nr. : 7446-08-4)
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Wirkdosis : 70 µg/l
Expositionsdauer : 28 d

Akute (kurzfristige) Algentoxizität

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : Messingoxyd
Bearbeitungsdatum : 24.03.2020
Druckdatum : 24.03.2020

Version (Überarbeitung) : 6.0.0 (5.0.0)

Parameter : EC50 (PHOSPHORSÄURE ; CAS-Nr. : 7664-38-2)
Spezies : Desmodesmus subspicatus
Wirkdosis : > 100 mg/l
Expositionsdauer : 72 h
Methode : OECD 201
Parameter : EC50 (ZINKSULFAT (WASSERFREI) ; CAS-Nr. : 7733-02-0)
Spezies : Selenastrum capricornutum
Wirkdosis : 3,73 mg/l
Expositionsdauer : 72 h
Parameter : EC50 (SELENDIOXID ; CAS-Nr. : 7446-08-4)
Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata
Wirkdosis : 15,57 mg/l
Expositionsdauer : 72 h

Chronische (langfristige) Algentoxizität

Parameter : NOEC (PHOSPHORSÄURE ; CAS-Nr. : 7664-38-2)
Spezies : Desmodesmus subspicatus
Wirkdosis : 100 mg/l
Expositionsdauer : 72 h
Methode : OECD 201
Parameter : NOEC (SELENDIOXID ; CAS-Nr. : 7446-08-4)
Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata
Wirkdosis : 4,57 mg/l
Expositionsdauer : 72 h
Parameter : LOEC (SELENDIOXID ; CAS-Nr. : 7446-08-4)
Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata
Wirkdosis : 8,22 mg/l
Expositionsdauer : 72 h

Bakterientoxizität

Parameter : EC50 (PHOSPHORSÄURE ; CAS-Nr. : 7664-38-2)
Spezies : Mysisopsis bahia
Wirkdosis : 270 mg/l
Parameter : EC50 (SELENDIOXID ; CAS-Nr. : 7446-08-4)
Spezies : Mysisopsis bahia
Wirkdosis : > 3200 mg/l
Expositionsdauer : 3 h
Parameter : EC10 (SELENDIOXID ; CAS-Nr. : 7446-08-4)
Spezies : Mysisopsis bahia
Wirkdosis : 590 mg/l
Expositionsdauer : 3 h

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Parameter : Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (SELENDIOXID ; CAS-Nr. : 7446-08-4)
Konzentration : < 1

12.4 Mobilität im Boden

Adsorption/Desorption

Parameter : Mobilität im Boden (ZINKSULFAT (WASSERFREI) ; CAS-Nr. : 7733-02-0)
Wirkdosis : 158,5 L/kg

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : Messingoxyd
Bearbeitungsdatum : 24.03.2020
Druckdatum : 24.03.2020

Version (Überarbeitung) : 6.0.0 (5.0.0)

12.7 Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

Keine

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Verfahren der Abfallbehandlung Unter Beachtung behördlicher Vorschriften einer chemisch/physikalischen Behandlungsanlage zuführen. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

UN 3264

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport (ADR/RID)

ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. · UMWELTGEFÄHRDEND (PHOSPHORSÄURE · KUPFER-II-SULFAT-5-HYDRAT)

Seeschifftransport (IMDG)

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. · ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS (PHOSPHORIC ACID · COPPER-II-SULFAT-5-HYDRAT)

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. · ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS (PHOSPHORIC ACID · COPPER-II-SULFAT-5-HYDRAT)

14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport (ADR/RID)

Klasse(n) : 8
Klassifizierungscode : C1
Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) : 80
Tunnelbeschränkungscode : E
Sondervorschriften : LQ 7 · E 1
Gefahrzettel : 8 / N

Seeschifftransport (IMDG)

Klasse(n) : 8
EmS-Nr. : F-A / S-B
Sondervorschriften : LQ 5 I · E 1 · IMDG-Code-Trenngruppe 1 - Säuren · IMDG-Code-Trenngruppe 7 - Schwermetalle und ihre Salze (einschließlich ihrer metallorganischen Verbindungen)
Gefahrzettel : 8 / N

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse(n) : 8
Sondervorschriften : E 1
Gefahrzettel : 8

14.4 Verpackungsgruppe

III

14.5 Umweltgefahren

Landtransport (ADR/RID) : Ja
Seeschifftransport (IMDG) : Ja (P)
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ja

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : Messingoxyd
Bearbeitungsdatum : 24.03.2020
Druckdatum : 24.03.2020

Version (Überarbeitung) : 6.0.0 (5.0.0)

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung 5 MuSchRIV. 22 JArbSchG. 4 MuSchRIV.

Störfallverordnung

Die Mengenschwelle laut Störfallverordnung sind zu beachten.

Kategorie 1.03.2 : 200000 / 500000 kg

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Gewichtsanteil (Ziffer 5.2.2. II) : 1 - 2 %

Gewichtsanteil (Ziffer 5.2.2. III) : 1 - 2 %

Wassergefährdungsklasse (WGK)

Klasse : 3 (Stark wassergefährdend) Einstufung gemäß AwSV

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften

Technische Regeln für Gefahrstoffe Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) Mindestschutzmaßnahmen nach TRGS 500 .

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Keine entzündbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

16.1 Änderungshinweise

02. Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] - Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung
· 03. Gefährliche Inhaltsstoffe · 15. Verwendungsbeschränkungen · 15. Wassergefährdungsklasse (WGK)

Das Sicherheitsdatenblatt wurde inhaltlich überprüft/überarbeitet.

16.2 Abkürzungen und Akronyme

Keine

16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine

16.4 Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Es liegen keine Informationen vor.

16.5 Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H331	Giftig bei Einatmen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : Messingoxyd
Bearbeitungsdatum : 24.03.2020
Druckdatum : 24.03.2020

Version (Überarbeitung) : 6.0.0 (5.0.0)

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

16.6 Schulungshinweise

Es ist sicherzustellen, dass die Mitarbeiter das Vergiftungsrisiko beachten. Träger von Atemgeräten müssen entsprechend trainiert sein. Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisung (TRGS 555). Die Unterweisungen müssen vor der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen.

16.7 Zusätzliche Angaben

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.
