

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname

Zinkstaub

Name des Stoffs Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert)
REACH Registrierungsnummer 01-2119467174-37-0030

Identifikationsnummern

CAS-Nr. 7440-66-6
EG-Nr. 231-175-3
Index-Nr. 030-001-01-9

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Korrosionsschutzgrundierung
Reduktionsmittel in chemischen Reaktionen

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

Conmet GmbH
Jülicher Straße 336
D-52070 Aachen

Telefon-Nr. +49 241 1 68 24 52
Fax-Nr. +49 241 1 68 24 53

Auskunftgebender Bereich / Telefon

+49 241 1 68 24 52, Dr. Gorny

Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt

sdb_info@umco.de

1.4 Notrufnummer

+49 241 1 68 24 52

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

Hinweise zur Einstufung

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Bewertung von toxikologischen und ökotoxikologischen Daten gem. Anhang I, Teil 3 und 4.

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Produktidentifikator

7440-66-6 (Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert))

Gefahrenpiktogramme



GHS09

Signalwort

Achtung

Gefahrenhinweise

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.
P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Chemische Charakterisierung

Name des Stoffs Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert)
Summenformel Zn
Molekulargewicht 65,37

Identifikationsnummern

CAS-Nr. 7440-66-6
EG-Nr. 231-175-3
Index-Nr. 030-001-01-9

3.2 Gemische

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Gemisch.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Augenärztliche Behandlung.

Nach Verschlucken

Erbrechen auslösen, falls Patient bei Bewusstsein, ärztliche Hilfe. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Medizinalkohle einnehmen lassen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome

Fieber; Übelkeit; Erbrechen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Metallbrandpulver; Kohlendioxid; Sand

Ungeeignete Löschmittel

Wasser; Schaum

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Zinkoxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 und 8) beachten. Staubbildung vermeiden. Zündquellen fernhalten.

Einsatzkräfte

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Staubbildung vermeiden. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Staubbildung und Staubablagerung vermeiden. Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen. Getrennte Aufbewahrung der Arbeitskleidung. Staub nicht einatmen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Hitze- und Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Anforderung an Lagerräume und Behälter

In Originalverpackung dicht geschlossen halten.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammenlagern mit: Säuren; Basen; Von Wasser fernhalten. Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern. Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|-----|-----------------------------------|---------|-------------------|
| 1 | ALLGEMEINER STAUBGRENZWERT | | |
| | TRGS 900 | | |
| | Allgemeiner Staubgrenzwert | | |
| | alveolengängige Fraktion | | |
| | Wert | 1,25 | mg/m ³ |
| | TRGS 900 | | |
| | Allgemeiner Staubgrenzwert | | |
| | einatembare Fraktion | | |
| | Wert | 10 | mg/m ³ |
| | Spitzenbegrenzung | 2(II) | |

DNEL und PNEC Werte

DNEL Werte (Arbeitnehmer)

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS / EG Nr. |
|-----|--|----------------------|------------|--------------------------------|
| | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung | Wert |
| 1 | Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert) | | | 7440-66-6 231-175-3 |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 83,3 mg/kg/Tag |
| | bezogen auf: Zn Bemerkung: unlöslich | | | |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 5 mg/m ³ |
| | bezogen auf: Zn Bemerkung: unlöslich | | | |

DNEL Werte (Verbraucher)

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS / EG Nr. |
|-----|--|----------------------|------------|--------------------------------|
| | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung | Wert |
| 1 | Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert) | | | 7440-66-6 231-175-3 |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,83 mg/kg/Tag |
| | Bemerkung: unlöslich | | | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 83 mg/kg/Tag |
| | Bemerkung: unlöslich | | | |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 2,5 mg/m ³ |
| | bezogen auf: Zn Bemerkung: unlöslich | | | |

PNEC Werte

| Nr. | Name des Stoffs | | CAS / EG Nr. |
|-----|--|---------------------|--------------------------------|
| | Umweltkompartiment | Art | Wert |
| 1 | Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert) | | 7440-66-6 231-175-3 |
| | Wasser | Süßwasser | 20,6 µg/l |
| | Wasser | Meerwasser | 6,1 µg/l |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 117,8 mg/kg |
| | bezogen auf: Trockengewicht | | |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 56,5 mg/kg |
| | bezogen auf: Trockengewicht | | |
| | Boden | - | 35,6 mg/kg |
| | bezogen auf: Trockengewicht | | |
| | Kläranlage (STP) | - | 100 µg/l |

Sonstige Angaben

DNELinhal lösliches Zn(Arbeitnehmer): 1 mg Zn/m³

DNELinhal unlösliches Zn(Arbeitnehmer): 5 mg Zn/m³

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Angaben verfügbar.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Atemfilter-Partikel P2

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille (DIN EN 166)

Handschutz

Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden (DIN EN 374). Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Sonstige Schutzmaßnahmen

Chemieübliche Arbeitskleidung.

Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|--|----------|
| Form/Farbe | |
| fest | |
| grau | |
| Geruch | |
| geruchlos | |
| Geruchsschwelle | |
| Keine Daten vorhanden | |
| pH-Wert | |
| Nicht anwendbar | |
| Siedepunkt / Siedebereich | |
| Wert | 906 °C |
| Schmelzpunkt / Schmelzbereich | |
| Wert | > 409 °C |
| Bezugsstoff | Pulver |
| Zersetzungspunkt / Zersetzungsbereich | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Flammpunkt | |
| Nicht anwendbar | |
| Zündtemperatur | |
| nicht bestimmt | |

| | | | |
|--|-----|---|-----------------------|
| Selbstentzündungstemperatur | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Oxidierende Eigenschaften | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Explosive Eigenschaften | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Dampfdruck | | | |
| Nicht anwendbar | | | |
| Dampfdichte | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Relative Dichte | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Dichte | | | |
| Wert | 6,9 | - | 7,1 g/cm ³ |
| Bezugstemperatur | | | 20 °C |
| Wasserlöslichkeit | | | |
| Wert | | | 0,1 mg/l |
| Löslichkeit(en) | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Viskosität | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |

9.2 Sonstige Angaben

| | | | |
|--------------------------|--|--|--|
| Sonstige Angaben | | | |
| Keine Angaben verfügbar. | | | |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Angaben verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Angaben verfügbar.

10.5 Unverträgliche Materialien

Säuren; Basen; Reagiert heftig mit Wasser.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei der thermischen Behandlung kann ZnO-Rauch entstehen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| Akute orale Toxizität | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|-----------|---------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert) | 7440-66-6 | 231-175-3 |
| LD50 | > | 2000 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 401 | | |
| Quelle | CSR | | |

| Akute dermale Toxizität | | | |
|-------------------------|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden | | | |

| Akute inhalative Toxizität | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert) | 7440-66-6 | 231-175-3 |
| LC50 | | 5,41 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 4 | Std. |
| Aggregatzustand | Staub | | |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 403 | | |
| Quelle | CSR | | |

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | | | |
|-------------------------------|---|-----------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert) | 7440-66-6 | 231-175-3 |
| Quelle | CSR | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

| Schwere Augenschädigung/-reizung | | | |
|----------------------------------|---|-----------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert) | 7440-66-6 | 231-175-3 |
| Quelle | CSR | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | | | |
|------------------------------------|---|-----------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert) | 7440-66-6 | 231-175-3 |
| Aufnahmeweg | Atemwege | | |
| Quelle | CSR | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| Aufnahmeweg | Haut | | |
| Quelle | CSR | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

| |
|--|
| Keimzell-Mutagenität |
| Keine Daten vorhanden |
| Reproduktionstoxizität |
| Keine Daten vorhanden |
| Karzinogenität |
| Keine Daten vorhanden |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition |
| Keine Daten vorhanden |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition |
| Keine Daten vorhanden |
| Aspirationsgefahr |
| Keine Daten vorhanden |
| Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition |
| Einatmen von Stäuben kann zu Reizungen der Atemwege führen. Zink ist in kleinen Mengen bis 25 mg in Medikamenten enthalten. Gramm-Mengen können zu schweren Gesundheitsschäden führen. Bei Inhalation von Zinkoxidrauch können sich Fieber, Muskelschmerzen, Frösteln und Übelkeit einstellen. Es handelt sich dabei um Zustände, die meistens nur 24 Stunden anhalten, ohne Nachwirkungen zu zeigen (Zinkfieber). |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

| Fischtoxizität (akut) | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Fischtoxizität (chronisch) | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Daphnientoxizität (akut) | | | |
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert) | 7440-66-6 | 231-175-3 |
| EC50 | | 0,9 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 48 | Std. |
| Spezies bezogen auf | Ceriodaphnia dubia | | |
| Methode | pH < 7 | | |
| Quelle | US EPA 821-R-02-012 | | |
| | CSR | | |
| Daphnientoxizität (chronisch) | | | |
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert) | 7440-66-6 | 231-175-3 |
| NOEC | | 82 | µg/l |
| Expositionsdauer | | 7 | Tag(e) |
| Spezies bezogen auf | Daphnia magna | | |
| Quelle | pH 6.0 | | |
| | CSR | | |
| Algentoxizität (akut) | | | |
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert) | 7440-66-6 | 231-175-3 |
| EC50 | | 0,3 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 72 | Std. |
| Spezies bezogen auf | Selenastrum capricornutum | | |
| Methode | pH > 7 - 8,5 | | |
| Quelle | OECD 201 | | |
| | CSR | | |

EG-Sicherheitsdatenblatt

Zinkstaub
Conmet-02

Stand: 02.07.2015

8.0.0, erstellt am: 02.07.2015

| Algentoxizität (chronisch) | | | |
|----------------------------|--|-----------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert) | 7440-66-6 | 231-175-3 |
| NOEC | | 19 | µg/l |
| Expositionsdauer | | 7 | Tag(e) |
| Spezies bezogen auf Quelle | Pseudokirchneriella subcapitata pH 8.0 CSR | | |

| Bakterientoxizität | |
|-----------------------|--|
| Keine Daten vorhanden | |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Angaben verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Angaben verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Angaben verfügbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

| Andere schädliche Wirkungen |
|--|
| Detaillierte Angaben zur Ökotoxikologie können dem Stoffsicherheitsbericht entnommen werden. |

12.7 Sonstige Angaben

| Sonstige Angaben |
|---|
| Produkt nicht in Gewässer oder Kanalisation einleiten und nicht auf öffentlichen Deponien lagern. |

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 Transport ADR/RID/ADN

| | |
|------------------------------|--|
| Klasse | 9 |
| Klassifizierungscode | M7 |
| Verpackungsgruppe | III |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl) | 90 |
| UN-Nummer | UN3077 |
| Bezeichnung des Gutes | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. |
| Gefahrauslöser | Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert) |
| Tunnelbeschränkungscode | E |
| Gefahrzettel | 9 |
| Kennzeichen umweltgefährdend | Symbol "Fisch und Baum" |

14.2 Transport IMDG

| | |
|-----------------------------------|--|
| Klasse | 9 |
| Verpackungsgruppe | III |
| UN-Nummer | UN3077 |
| Proper shipping name | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. |
| Gefahrauslöser | zinc powder - zinc dust (stabilized) |
| EmS | F-A+S-F |
| Label | 9 |
| Kennzeichen für Meeresschadstoffe | Symbol "Fisch und Baum" |

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

| | |
|------------------------------|--|
| Klasse | 9 |
| Verpackungsgruppe | III |
| UN-Nummer | UN3077 |
| Proper shipping name | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. |
| Gefahrauslöser | zinc powder - zinc dust (stabilized) |
| Label | 9 |
| Kennzeichen umweltgefährdend | Symbol "Fisch und Baum" |

14.4 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

14.5 Umweltgefahren

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Angaben verfügbar.

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

Nicht relevant

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)

Das Produkt enthält keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren

Der Stoff gilt nicht gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als ein für die Aufnahme in den Anhang XIV in Frage kommender Stoff (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe).

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse

Der Stoff unterliegt nicht REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII.

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen

Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie:

E1

Sonstige Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

| | |
|----------|--------------------------|
| Klasse | 2 |
| Kenn-Nr. | 7325 |
| Quelle | Einstufung nach Anhang 3 |

