

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 1011

Aktuelle Version: 2.0.2, erstellt am: 13.08.2021

Ersetzte Version: 2.0.1, erstellt am: 08.06.2021

Region: DE

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname

KRONES colclean DI 1011

UFI:

49T3-S0TH-W00Y-K7XQ

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Desinfektionsmittel

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Angaben verfügbar.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

KIC KRONES Internationale Cooperationsgesellschaft mbH

Böhmerwaldstraße 5

93073 Neutraubling

Telefon-Nr. +49 9401 70-3020

e-mail kic@kic-krones.com

Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt

sdb_info@umco.de

1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Gif tinformationszentrum Nord)

Bei Transportunfällen und sonstigen Notfällen:

+49 89 220 61012 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

0800 000 7801 (toll free, access from Germany only)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H312

Acute Tox. 4; H332

Aquatic Chronic 1; H410

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Org. Perox. F; H242

Skin Corr. 1A; H314

Hinweise zur Einstufung

Einstufung und Kennzeichnung in Bezug auf akute dermale Toxizität basieren auf den Ergebnissen von toxikologischen Untersuchungen am Produkt (Gemisch).

Einstufung und Kennzeichnung in Bezug auf akute inhalative Toxizität basieren auf den Ergebnissen von toxikologischen Untersuchungen am Produkt (Gemisch).

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: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 1011

Aktuelle Version: 2.0.2, erstellt am: 13.08.2021

Ersetzte Version: 2.0.1, erstellt am: 08.06.2021

Region: DE



GHS02



GHS05



GHS07



GHS09

Signalwort

Gefahr

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Essigsäure
Wasserstoffperoxid in Lösung
Peressigsäure . . . %

Gefahrenhinweise

H242 Erwärmung kann Brand verursachen.
H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H302+H312+H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Gefahrenhinweise (EU)

EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P234 Nur in Originalverpackung aufbewahren.
P260 Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P403 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
P411 Bei Temperaturen nicht über 30 °C aufbewahren.
P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

UFI:

49T3-S0TH-W00Y-K7XQ

2.3 Sonstige Gefahren

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

| Nr. | Name des Stoffs | | Zusätzliche Hinweise | |
|-----|--|--|----------------------|------|
| | CAS / EG / Index / REACH Nr. | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP) | Konzentration | % |
| 1 | Essigsäure | | | |
| | 64-19-7 200-580-7 607-002-00-6 01-2119475328-30 | Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 | >= 10,00 - < 25,00 | Gew% |
| 2 | Wasserstoffperoxid in Lösung | | | |
| | 7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9 01-2119485845-22 | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Ox. Liq. 1; H271 Skin Corr. 1A; H314 Aquatic Chronic 3; H412 | >= 10,00 - < 25,00 | Gew% |

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 1011

Aktuelle Version: 2.0.2, erstellt am: 13.08.2021

Ersetzte Version: 2.0.1, erstellt am: 08.06.2021

Region: DE

| | | | | |
|---|--|--|--------------------------|------|
| | | Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 | | |
| 3 | Peressigsäure . . . % | | Siehe Fußnote (2) | |
| | 79-21-0 201-186-8 607-094-00-8 01-2119531330-56 | Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | >= 10,00 - < 25,00 | Gew% |

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

(2) Gemäß aktuellem Erkenntnisstand und Anwendung der Kriterien des Anhangs I der Verordnung (EG) Nr.1272/2008 ist die oben genannte Einstufung erforderlich. Diese geht über die in Verordnung (EG) Nr.1272/2008, Anhang VI, Tabelle 3 genannte Einstufung hinaus.

| Nr. | Anmerkung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte | M-Faktor (akut) | M-Faktor (chronisch) |
|-----|-----------|---|-----------------|----------------------|
| 1 | B | Skin Irrit. 2; H315: C >= 10% Eye Irrit. 2; H319: C >= 10% Skin Corr. 1B; H314: C >= 25% Skin Corr. 1A; H314: C >= 90% | - | - |
| 2 | B | Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% Eye Dam. 1; H318: C >= 8% Skin Irrit. 2; H315: C >= 35% STOT SE 3; H335: C >= 35% Skin Corr. 1B; H314: C >= 50% Ox. Liq. 2; H272: C >= 50% Aquatic Chronic 3; H412: C >= 63% Ox. Liq. 1; H271: C >= 70% Skin Corr. 1A; H314: C >= 70% | - | - |
| 3 | - | STOT SE 3; H335: C >= 1% Skin Corr. 1C; H314: C >= 3% Skin Corr. 1B; H314: C >= 5% Skin Corr. 1A; H314: C >= 10% | - | M = 10 |

Vollständiger Wortlaut der Anmerkungen: Siehe Abschnitt 16, „Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI“.

| Schätzwerte Akute Toxizität (ATE) | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|--------|-----------|
| Nr. | oral | dermal | inhalativ |
| 2 | 693,7 mg/kg Körpergewicht | | |
| 3 | 63 mg/kg Körpergewicht | | |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

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

Nach Einatmen

Betroffene Person unter Einhaltung geeigneter Atemschutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Handelsname: KRONES colclean DI 1011

Aktuelle Version: 2.0.2, erstellt am: 13.08.2021

Ersetzte Version: 2.0.1, erstellt am: 08.06.2021

Region: DE

Mund gründlich mit Wasser spülen. Kein Erbrechen einleiten. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wasser; Wasserdampf

Ungeeignete Löschmittel

Löschpulver; Schaum

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Sauerstoff; Bei Brand: Druckaufbau und Gefahr durch zerplatzende Behälter möglich.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8). Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Personen in Sicherheit bringen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.

Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13). Ausgetretenes Produkt wegen Zersetzungsgefahr nicht in Originalkanister oder Tank zurückführen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

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

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 1011

Aktuelle Version: 2.0.2, erstellt am: 13.08.2021

Ersetzte Version: 2.0.1, erstellt am: 08.06.2021

Region: DE

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten.

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. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Frost schützen.

Empfohlene Lagertemperatur

Wert < 20 °C

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

Ungeeignetes Material Eisen; Aluminium; Zink

Zusammenlagerungshinweise

Zu vermeidende Substanzen, siehe Abschnitt 10.

Lagerklasse gemäß TRGS 510

5.2 Organische Peroxide und selbstzersetzliche Gefahrstoffe

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 | Essigsäure | 64-19-7 | 200-580-7 |
| | TRGS 900 | | |
| | Essigsäure | | |
| | Wert | 25 | 10 |
| | Spitzenbegrenzung | 2 (I) | |
| | Bemerkungen | Y | |
| | 2017/164/EU | | |
| | Acetic acid | | |
| | Kurzzeitwert | 50 | 20 |
| | Wert | 25 | 10 |

DNEL, DMEL und PNEC Werte

DNEL Werte (Arbeitnehmer)

| Nr. | Name des Stoffs | CAS / EG Nr. |
|-----|-------------------------------------|--------------------------------------|
| | Aufnahmeweg | Wert |
| 1 | Essigsäure | 64-19-7 200-580-7 |
| | inhalativ | 25 mg/m ³ |
| | inhalativ | 25 mg/m ³ |
| 2 | Wasserstoffperoxid in Lösung | 7722-84-1 231-765-0 |
| | inhalativ | 3 mg/m ³ |
| | inhalativ | 1,4 mg/m ³ |
| 3 | Peressigsäure . . . % | 79-21-0 201-186-8 |
| | inhalativ | 0,56 mg/m ³ |
| | inhalativ | 0,56 mg/m ³ |
| | inhalativ | 0,56 mg/m ³ |
| | inhalativ | 0,56 mg/m ³ |

DNEL Werte (Verbraucher)

| Nr. | Name des Stoffs | CAS / EG Nr. |
|-----|-----------------|--------------|
|-----|-----------------|--------------|

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 1011

Aktuelle Version: 2.0.2, erstellt am: 13.08.2021

Ersetzte Version: 2.0.1, erstellt am: 08.06.2021

Region: DE

| | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung | Wert |
|---|-------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|
| 1 | Essigsäure | | | 64-19-7 200-580-7 |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 25 mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 25 mg/m ³ |
| 2 | Wasserstoffperoxid in Lösung | | | 7722-84-1 231-765-0 |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 1,93 mg/m ³ |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 0,21 mg/m ³ |
| 3 | Peressigsäure . . . % | | | 79-21-0 201-186-8 |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 1,25 mg/kg/Tag |
| | oral | Kurzzeit (akut) | systemisch | 1,25 mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,28 mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | systemisch | 0,28 mg/m ³ |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 0,28 mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 0,28 mg/m ³ |

PNEC Werte

| Nr. | Name des Stoffs | CAS / EG Nr. | |
|-----|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| | Umweltkompartiment | Art | Wert |
| 1 | Essigsäure | | 64-19-7 200-580-7 |
| | Wasser | Süßwasser | 3,058 mg/L |
| | Wasser | Meerwasser | 0,3058 mg/L |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 11,36 mg/kg |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 1,136 mg/kg |
| | Wasser | Aqua intermittent | 30,58 mg/L |
| | Boden | - | 0,47 mg/kg |
| | Kläranlage (STP) | - | 85 mg/L |
| 2 | Wasserstoffperoxid in Lösung | | 7722-84-1 231-765-0 |
| | Wasser | Süßwasser | 0,0126 mg/L |
| | Wasser | Meerwasser | 0,0126 mg/L |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 0,047 mg/kg Trockengewicht |
| | Wasser | Aqua intermittent | 1,38 mg/L |
| | Boden | - | 0,0019 mg/kg Feuchtgewicht |
| | Boden | - | 0,0023 mg/kg Trockengewicht |
| | Kläranlage (STP) | - | 4,66 mg/L |
| 3 | Peressigsäure . . . % | | 79-21-0 201-186-8 |
| | Wasser | Süßwasser | 0 mg/L |
| | Wasser | Meerwasser | 0 mg/L |
| | Wasser | Aqua intermittent | 0,002 mg/L |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 0 mg/kg Trockengewicht |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 0 mg/kg Trockengewicht |
| | Boden | - | 0,32 mg/kg Trockengewicht |
| | Kläranlage (STP) | - | 0,051 mg/L |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale oder Raumabsaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Stoffkonzentrationen unter den Luftgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 1011

Aktuelle Version: 2.0.2, erstellt am: 13.08.2021

Ersetzte Version: 2.0.1, erstellt am: 08.06.2021

Region: DE

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

Atemfilter-Gas B-NO-P2, B-P2

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

Handschutz

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.

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Geeignetes Material | Butylkautschuk |
| Materialstärke | > 0,5 mm |
| Durchdringungszeit | > 480 min |
| Geeignetes Material | Fluorkautschuk (Viton) |
| Ungeeignetes Material | Nitrilkautschuk |
| Ungeeignetes Material | Gummi |
| Ungeeignetes Material | Leder |
| Ungeeignetes Material | Stoff |

Sonstige Schutzmaßnahmen

Chemikalienbeständige Arbeitskleidung.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|------------------------------------|--|
| Aggregatzustand | |
| flüssig | |
| Form/Farbe | |
| flüssig | |
| farblos | |
| Geruch | |
| stechend | |
| pH-Wert | |
| Wert | 2,9 |
| Siedepunkt / Siedebereich | |
| Wert | 105 °C |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt | |
| Wert | < -18 °C |
| Zersetzungstemperatur | |
| Wert | > 60 °C |
| Bemerkung | SADT |
| Bemerkung | Der Wert gilt für Kunststoffässer mit 220 kg und kleineren Gebinden. |
| Flammpunkt | |
| Wert | 71,5 °C |
| Methode | DIN EN ISO 2719 |
| Zündtemperatur | |
| Keine Daten vorhanden | |

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 1011

Aktuelle Version: 2.0.2, erstellt am: 13.08.2021

Ersetzte Version: 2.0.1, erstellt am: 08.06.2021

Region: DE

| Selbstentzündungstemperatur | |
|-----------------------------|--|
| Wert | °C |
| Bemerkung | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |

| Oxidierende Eigenschaften |
|---------------------------|
| brandfördernd |

| Explosive Eigenschaften |
|--|
| Das Produkt ist nicht explosionsfähig. Durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-Luft-Gemische möglich. |

| Entzündbarkeit |
|-----------------------|
| Keine Daten vorhanden |

| Untere Explosionsgrenze |
|-------------------------|
| Keine Daten vorhanden |

| Obere Explosionsgrenze |
|------------------------|
| Keine Daten vorhanden |

| Dampfdruck |
|-----------------------|
| Keine Daten vorhanden |

| Relative Dampfdichte |
|-----------------------|
| Keine Daten vorhanden |

| Relative Dichte | |
|-----------------|-----------|
| Wert | 1,149 |
| Methode | REACH A.3 |

| Dichte | |
|------------------|------------------------|
| Wert | 1,15 g/cm ³ |
| Bezugstemperatur | 20 °C |

| Wasserlöslichkeit | |
|-------------------|----------------------|
| Bemerkung | vollständig mischbar |

| Löslichkeit |
|-----------------------|
| Keine Daten vorhanden |

| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | | | |
|--|------------------------------|--------------------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Wasserstoffperoxid in Lösung | 7722-84-1 | 231-765-0 |
| | log Pow | | -1,57 |
| | Quelle | ECHA | |
| 2 | Peressigsäure . . . % | 79-21-0 | 201-186-8 |
| | log Pow | -0,66 | - -0,46 |
| | Bezugstemperatur | | 25 °C |
| | Methode | EPA OPPTS 830.7550 | |
| | Quelle | ECHA | |

| Viskosität | |
|------------|--------------------------|
| Wert | 1,618 mm ² /s |
| Quelle | OECD 114 |

| Partikeleigenschaften |
|-----------------------|
| Keine Daten vorhanden |

9.2 Sonstige Angaben

| Sonstige Angaben |
|--------------------------------|
| Oberflächenspannung: < 60 mN/m |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Stabil bei Umgebungstemperatur.

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 1011

Aktuelle Version: 2.0.2, erstellt am: 13.08.2021

Ersetzte Version: 2.0.1, erstellt am: 08.06.2021

Region: DE

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. Selbstbeschleunigende exotherme Reaktion unter Sauerstoffentwicklung.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hohe Temperaturen. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Metalle; Alkalien; Reduktionsmittel; brennbare Stoffe; Lösemittel; Metallsalze

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Sauerstoff

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

| Akute orale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE) | |
|---|--|
| Nr. | Name des Produkts |
| 1 | KRONES colclean DI 1011 |
| ATE (Gemisch) | 389,38 mg/kg |
| Methode | Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. |

| Akute orale Toxizität | | | |
|-----------------------|------------------------------|-----------|---------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Wasserstoffperoxid in Lösung | 7722-84-1 | 231-765-0 |
| LD50 | | 693,7 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies bezogen auf | Ratte (weiblich) | | |
| Methode | 70%ige Lösung | | |
| Quelle | OECD 401 | | |
| | ECHA | | |
| 2 | Peressigsäure . . . % | 79-21-0 | 201-186-8 |
| LD50 | | 63 - 86 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | EPA OPP 81-1 | | |
| Quelle | ECHA | | |

| Akute dermale Toxizität | |
|-------------------------|---|
| Nr. | Name des Produkts |
| 1 | KRONES colclean DI 1011 |
| Bemerkung | Die Angaben zur akuten Toxizität beziehen sich auf das eingereichte Wirkstoff-Dossier für CAS: 79-21-0. |

| Akute inhalative Toxizität | |
|----------------------------|---|
| Nr. | Name des Produkts |
| | |
| Bemerkung | Die Angaben zur akuten Toxizität beziehen sich auf das eingereichte Wirkstoff-Dossier für CAS: 79-21-0. |

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | | | |
|-------------------------------|------------------------------|-----------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Wasserstoffperoxid in Lösung | 7722-84-1 | 231-765-0 |
| Spezies bezogen auf | Kaninchen | | |
| Methode | 70%ige Lösung | | |
| Quelle | OECD 404 | | |
| Bewertung | ECHA | | |
| | ätzend | | |
| 2 | Peressigsäure . . . % | 79-21-0 | 201-186-8 |

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 1011

Aktuelle Version: 2.0.2, erstellt am: 13.08.2021

Ersetzte Version: 2.0.1, erstellt am: 08.06.2021

Region: DE

| | |
|-----------|------------|
| Spezies | Kaninchen |
| Methode | OECD 404 |
| Quelle | ECHA |
| Bewertung | hautätzend |

Schwere Augenschädigung/-reizung

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|-----|-------------------------------------|------------------|------------------|
| 1 | Wasserstoffperoxid in Lösung | 7722-84-1 | 231-765-0 |

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Spezies bezogen auf | Kaninchen |
| Methode | 10%ige Lösung OECD 405 |
| Quelle | ECHA |
| Bewertung | stark reizend |

| 2 | Peressigsäure . . . % | 79-21-0 | 201-186-8 |
|---|------------------------------|----------------|------------------|
|---|------------------------------|----------------|------------------|

| | |
|-----------|-----------|
| Spezies | Kaninchen |
| Quelle | ECHA |
| Bewertung | ätzend |

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|-----|-------------------------------------|------------------|------------------|
| 1 | Wasserstoffperoxid in Lösung | 7722-84-1 | 231-765-0 |

| | |
|-------------|------|
| Aufnahmeweg | Haut |
|-------------|------|

| | |
|-----------|------------------------|
| Quelle | ECHA |
| Bewertung | nicht sensibilisierend |

| 2 | Peressigsäure . . . % | 79-21-0 | 201-186-8 |
|---|------------------------------|----------------|------------------|
|---|------------------------------|----------------|------------------|

| | |
|-------------|------|
| Aufnahmeweg | Haut |
|-------------|------|

| | |
|-----------|------------------------|
| Spezies | Meerschweinchen |
| Methode | GPMT, EU B.6 |
| Quelle | ECHA |
| Bewertung | nicht sensibilisierend |

Keimzell-Mutagenität

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|-----|-------------------------------------|------------------|------------------|
| 1 | Wasserstoffperoxid in Lösung | 7722-84-1 | 231-765-0 |

| | | | |
|----------------------|---|------|------|
| Art der Untersuchung | Micronucleus Test | 2000 | mg/l |
| Spezies | Maus | | |
| Methode | OECD 474 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

Reproduktionstoxizität

Keine Daten vorhanden

Karzinogenität

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|-----|-------------------------------------|------------------|------------------|
| 1 | Wasserstoffperoxid in Lösung | 7722-84-1 | 231-765-0 |

| | |
|----------------------|---|
| Quelle | ECHA |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|-----|-------------------------------------|------------------|------------------|
| 1 | Wasserstoffperoxid in Lösung | 7722-84-1 | 231-765-0 |

| | | |
|------------------|----|------------|
| Expositionsdauer | 26 | mg/kg bw/d |
| | 90 | Tag(e) |

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Spezies bezogen auf | Maus (männlich) |
| Methode | 35%ige Lösung OECD 408 |
| Quelle | ECHA |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|-----|-----------------|---------|--------|
|-----|-----------------|---------|--------|

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 1011

Aktuelle Version: 2.0.2, erstellt am: 13.08.2021

Ersetzte Version: 2.0.1, erstellt am: 08.06.2021

Region: DE

| 1 | Wasserstoffperoxid in Lösung | 7722-84-1 | 231-765-0 |
|--------------------------|------------------------------|-----------|-----------|
| Expositionsdauer | | 2,9 | mg/kg |
| Spezies | Ratte | 28 | Tag(e) |
| Methode | OECD 412 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Aspirationsgefahr | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

| Fischtoxizität (akut) | | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Wasserstoffperoxid in Lösung | 7722-84-1 | 231-765-0 |
| LC50 | | 16,4 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | Std. |
| Spezies | Pimephales promelas | | |
| Methode | EPA | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 2 | Peressigsäure . . . % | 79-21-0 | 201-186-8 |
| LC50 | | 0,53 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | Std. |
| Spezies | Oncorhynchus mykiss | | |
| Methode | OECD 203 | | |
| Quelle | ECHA | | |

| Fischtoxizität (chronisch) | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|---------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Peressigsäure . . . % | 79-21-0 | 201-186-8 |
| NOEC | | 0,002 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 33 | Tag(e) |
| Spezies | Danio rerio | | |
| Methode | OECD 210 | | |
| Quelle | ECHA | | |

| Daphnientoxizität (akut) | | | |
|---------------------------------|------------------------------|-----------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Wasserstoffperoxid in Lösung | 7722-84-1 | 231-765-0 |
| EC50 | | 2,4 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 48 | Std. |
| Spezies | Daphnia pulex | | |
| Methode | EPA | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 2 | Peressigsäure . . . % | 79-21-0 | 201-186-8 |
| EC50 | | 0,73 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 48 | Std. |
| Spezies | Daphnia magna | | |
| Methode | OECD 202 | | |
| Quelle | ECHA | | |

| Daphnientoxizität (chronisch) | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|---------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Peressigsäure . . . % | 79-21-0 | 201-186-8 |

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 1011

Aktuelle Version: 2.0.2, erstellt am: 13.08.2021

Ersetzte Version: 2.0.1, erstellt am: 08.06.2021

Region: DE

| | | |
|------------------|---------------|--------|
| NOEC | 0,012 | mg/l |
| Expositionsdauer | 21 | Tag(e) |
| Spezies | Daphnia magna | |
| Methode | OECD 211 | |
| Quelle | ECHA | |

| Algentoxizität (akut) | | | |
|-----------------------|---------------------------------|-----------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Wasserstoffperoxid in Lösung | 7722-84-1 | 231-765-0 |
| ErC50 | | 2,62 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 72 | Std. |
| Spezies | Skeletonema costatum | | |
| Methode | OECD 201 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 2 | Peressigsäure . . . % | 79-21-0 | 201-186-8 |
| EC50 | | 0,16 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 72 | Std. |
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| Quelle | ECHA | | |

| Algentoxizität (chronisch) | | | |
|----------------------------|------------------------------|-----------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Wasserstoffperoxid in Lösung | 7722-84-1 | 231-765-0 |
| NOEC | | 0,63 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 72 | h |
| Spezies | Skeletonema costatum | | |
| Methode | OECD 201 | | |
| Quelle | ECHA | | |

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

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| Biologische Abbaubarkeit | | | |
|--------------------------|--|-----------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Wasserstoffperoxid in Lösung | 7722-84-1 | 231-765-0 |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) | | |
| 2 | Peressigsäure . . . % | 79-21-0 | 201-186-8 |
| Art | Aerobe biologische Abbaubarkeit | | |
| Wert | | 98 | % |
| Dauer | | 28 | Tag(e) |
| Methode | OECD 301 E | | |
| Quelle | ECHA | | |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | | | |
|--|------------------------------|-----------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Wasserstoffperoxid in Lösung | 7722-84-1 | 231-765-0 |
| log Pow | | -1,57 | |
| Quelle | ECHA | | |
| 2 | Peressigsäure . . . % | 79-21-0 | 201-186-8 |
| log Pow | -0,66 | - | -0,46 |
| Bezugstemperatur | | 25 | °C |
| Methode | EPA OPPTS 830.7550 | | |
| Quelle | ECHA | | |

12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Angaben verfügbar.

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 1011

Aktuelle Version: 2.0.2, erstellt am: 13.08.2021

Ersetzte Version: 2.0.1, erstellt am: 08.06.2021

Region: DE

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

12.8 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Die Entsorgung soll unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit der zuständigen örtlichen Behörde und dem Entsorger in einer geeigneten und dafür zugelassenen Anlage erfolgen.

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

Verpackung

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 Transport ADR/RID/ADN

| | |
|------------------------------|------------------------------------|
| Klasse | 5.2 |
| Klassifizierungscode | P1 |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl) | 539 |
| UN-Nummer | UN3109 |
| Bezeichnung des Gutes | ORGANISCHES PEROXID TYP F, FLÜSSIG |
| Gefahrauslöser | Peressigsäure . . . % |
| Tunnelbeschränkungscode | D |
| Gefahrzettel | 5.2+8 |
| Kennzeichen umweltgefährdend | Symbol "Fisch und Baum" |

14.2 Transport IMDG

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Klasse | 5.2 |
| Zusatzgefahr | 8 |
| UN-Nummer | UN3109 |
| Proper shipping name | ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID |
| Gefahrauslöser | peracetic acid . . . % |
| EmS | F-J, S-R |
| Label | 5.2+8 |
| Kennzeichen für Meeresschadstoffe | Symbol "Fisch und Baum" |

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Klasse | 5.2 |
| Nebengefahr | 8 |
| UN-Nummer | UN3109 |
| Proper shipping name | Organic peroxide type F, liquid |
| Gefahrauslöser | peracetic acid . . . % |
| Label | 5.2+8 |
| 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

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 1011

Aktuelle Version: 2.0.2, erstellt am: 13.08.2021

Ersetzte Version: 2.0.1, erstellt am: 08.06.2021

Region: DE

Keine Angaben verfügbar.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

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) | |
| Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt 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 | |
| Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten. | |
| Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse | |
| Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII. | Nr. 3 |
| Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen | |
| Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie: | E1, P6b |
| Sofern die Eigenschaften des Stoffes/Produkts zu mehr als einer Einstufung nach Richtlinie 2012/18/EU Anlass geben, gilt die Einstufung mit der niedrigsten Mengenschwelle gemäß Anhang I, Teil 1 und 2. | |
| Verordnung (EU) Nr. 528/2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten | |
| BAuA Registrierungsnr.: N-65123 | |
| Sonstige Vorschriften | |
| Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden. | |

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

Klasse

2

Quelle

Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).

H226

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H271

Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.

H301

Giftig bei Verschlucken.

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312

Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 1011

Aktuelle Version: 2.0.2, erstellt am: 13.08.2021

Ersetzte Version: 2.0.1, erstellt am: 08.06.2021

Region: DE

| | |
|------|--|
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H331 | Giftig bei Einatmen. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen ((EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI)

B Manche Stoffe (Säuren, Basen usw.) werden als wässrige Lösungen in unterschiedlichen Konzentrationen in Verkehr gebracht; dies erfordert auch eine unterschiedliche Einstufung und Kennzeichnung, da von den verschiedenen Konzentrationen unterschiedliche Gefahren ausgehen können. In Teil 3 haben Einträge mit der Anmerkung B allgemeine Bezeichnungen wie „Salpetersäure ... %“. In diesem Fall muss der Lieferant die Konzentration in Prozent auf dem Kennzeichnungsetikett angeben. Unter % ist ohne anderslautende Angabe stets der Gewichtsprozentsatz zu verstehen.

Datenblatt ausstellender Bereich

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.
Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.
Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 760074