

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 8004

Aktuelle Version: 1.0.4, erstellt am: 03.01.2023

Ersetzte Version: 1.0.3, erstellt am: 08.04.2022

Region: DE

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname

KRONES colclean DI 8004

UFI:

MXR3-P0S6-1001-0SKN

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Desinfektionsmittel Precursor

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 (Giftinformationszentrum Nord)

Bei Transportunfällen und sonstigen Notfällen:

+44 (0) 1235 239 670 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

Hinweise zur Einstufung

Die Einstufung des Produktes als "ätzend" erfolgte unter Berücksichtigung des extremen pH-Wertes, siehe:

- Verordnung 1272/2008 (CLP), Anh. I, Ziffer 3.2.2.2 / 3.2.3.1.2

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



GHS05

Signalwort

Gefahr

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 8004

Aktuelle Version: 1.0.4, erstellt am: 03.01.2023

Ersetzte Version: 1.0.3, erstellt am: 08.04.2022

Region: DE

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Schwefelsäure

Gefahrenhinweise

H290

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise

P260

Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P264

Nach Gebrauch gründlich waschen.

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.

UFI:

MXR3-POS6-1001-OSKN

2.3 Sonstige Gefahren

PBT-Beurteilung

Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als PBT.

vPvB-Beurteilung

Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als vPvB.

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 | Schwefelsäure | | |
| | 7664-93-9 231-639-5 016-020-00-8 01-2119458838-20 | Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 | >= 25,00 - < 50,00 Gew% |
| 2 | Glykolsäure | | |
| | 79-14-1 201-180-5 - 01-2119485579-17 | Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 | < 5,00 Gew% |
| 3 | 2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarbonsäure | | |
| | 37971-36-1 253-733-5 - 01-2119436643-39 | Met. Corr. 1; H290 Eye Irrit. 2; H319 | < 2,50 Gew% |

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

| Nr. | Anmerkung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte | M-Faktor (akut) | M-Faktor (chronisch) |
|-----|-----------|--|-----------------|----------------------|
| 1 | B | Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 5% Eye Dam. 1; H318: C >= 15% Skin Corr. 1A; H314: C >= 15% | - | - |

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 8004

Aktuelle Version: 1.0.4, erstellt am: 03.01.2023

Ersetzte Version: 1.0.3, erstellt am: 08.04.2022

Region: DE

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen.

Nach Einatmen

Betroffene Person unter Einhaltung geeigneter Atemschutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen. Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Sofort und lange mit viel Wasser abwaschen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Augenkontakt

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

Nach Verschlucken

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

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome

Verätzungen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Keine Angaben verfügbar.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Schwefeloxide (SxOy); Phosphoroxide; Kohlendioxid (CO₂); Kohlenmonoxid (CO)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

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). Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

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).

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.

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 8004

Aktuelle Version: 1.0.4, erstellt am: 03.01.2023

Ersetzte Version: 1.0.3, erstellt am: 08.04.2022

Region: DE

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. Notdusche bereithalten. Augenspülvorrichtung bereithalten.

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

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

Zusammenlagerungshinweise

Zu vermeidende Substanzen, siehe Abschnitt 10.

Lagerklasse gemäß TRGS 510

8B Nicht brennbare ätzende 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 | Schwefelsäure | 7664-93-9 | 231-639-5 |
| | TRGS 900 | | |
| | Schwefelsäure | | |
| | einatembare Fraktion | | |
| | Wert | 0,1 | mg/m ³ |
| | Spitzenbegrenzung | 1(l) | |
| | Bemerkungen | Y | |
| | 2009/161/EU | | |
| | sulphuric acid (mist) | | |
| | Mist | | |
| | Wert | 0,05 | mg/m ³ |

DNEL, DMEL und PNEC Werte

DNEL Werte (Arbeitnehmer)

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS / EG Nr. | |
|-----|-----------------|----------------------|------------|--------------|-------------------|
| | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung | Wert | |
| 1 | Schwefelsäure | | | 7664-93-9 | |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 0,05 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 0,1 | mg/m ³ |
| 2 | Glykolsäure | | | 79-14-1 | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 57,69 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | systemisch | 9,2 | mg/m ³ |

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 8004

Aktuelle Version: 1.0.4, erstellt am: 03.01.2023

Ersetzte Version: 1.0.3, erstellt am: 08.04.2022

Region: DE

| | | | | | |
|--|-----------|----------------------|------------|-------|-------------------|
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 9,2 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 10,56 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 1,53 | mg/m ³ |

DNEL Werte (Verbraucher)

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS / EG Nr. | |
|-----|--------------------|----------------------|------------|------------------------------------|-------------------|
| | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung | Wert | |
| 1 | Glykolsäure | | | 79-14-1 201-180-5 | |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,75 | mg/kg/Tag |
| | dermal | Kurzzeit (akut) | lokal | 28,85 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | systemisch | 2,3 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 2,3 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 2,6 | mg/m ³ |

PNEC Werte

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS / EG Nr. | |
|-----|-----------------------------|---------------------|------------------------------------|--------------|--|
| | Umweltkompartiment | Art | Wert | | |
| 1 | Glykolsäure | | 79-14-1 201-180-5 | | |
| | Wasser | Süßwasser | 0,031 | mg/L | |
| | Wasser | Meerwasser | 0,0031 | mg/L | |
| | Wasser | Aqua intermittent | 0,312 | mg/L | |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 0,115 | mg/kg | |
| | bezogen auf: Trockengewicht | | | | |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 0,011 | mg/kg | |
| | bezogen auf: Trockengewicht | | | | |
| | Boden | - | 0,007 | mg/kg | |
| | bezogen auf: Trockengewicht | | | | |
| | Kläranlage (STP) | - | 7 | mg/L | |
| | Sekundärvergiftung | - | 16,66 | mg/kg | |
| | bezogen auf: Nahrung | | | | |

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.

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.

Augen-/Gesichtsschutz

Dichtschießende Schutzbrille (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 Schuhherstellers 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

Chemikalienbeständige Arbeitskleidung. Säurebeständige Schutzkleidung

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 8004

Aktuelle Version: 1.0.4, erstellt am: 03.01.2023

Ersetzte Version: 1.0.3, erstellt am: 08.04.2022

Region: DE

| Aggregatzustand | | | |
|---|------------------|----------|-------------------|
| flüssig | | | |
| Form | | | |
| flüssig | | | |
| Farbe | | | |
| farblos; klar | | | |
| Geruch | | | |
| leicht stechend | | | |
| pH-Wert | | | |
| Wert | | 1 | |
| Siedepunkt / Siedebereich | | | |
| Wert | > | 100 | °C |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt | | | |
| Wert | < | 0 | °C |
| Zersetzungstemperatur | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Flammpunkt | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Zündtemperatur | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| 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 | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Dichte | | | |
| Wert | | 1,25 | g/cm ³ |
| Löslichkeit | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | | | |
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Glykolsäure | 79-14-1 | 201-180-5 |
| | log Pow | < | 0,3 |
| | Bezugstemperatur | | 25 °C |
| | Methode | OECD 117 | |
| | Quelle | ECHA | |
| Kinematische Viskosität | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Partikeleigenschaften | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |

9.2 Sonstige Angaben

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 8004

Aktuelle Version: 1.0.4, erstellt am: 03.01.2023

Ersetzte Version: 1.0.3, erstellt am: 08.04.2022

Region: DE

Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Stabil bei Umgebungstemperatur.

10.2 Chemische Stabilität

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

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit Metallen unter Bildung von Wasserstoff.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

starke Hitze

10.5 Unverträgliche Materialien

Laugen; Säuren; Metalle; Amine; Wasser; organische Verbindungen; Oxidationsmittel; Reduktionsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

| Akute orale Toxizität | | | |
|-----------------------|-----------------|-----------|------------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Schwefelsäure | 7664-93-9 | 231-639-5 |
| LD50 | | 2140 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 401 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 2 | Glykolsäure | 79-14-1 | 201-180-5 |
| LD50 | | 2040 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | EPA OPP 81-1 | | |
| Quelle | ECHA | | |

Akute dermale Toxizität

Keine Daten vorhanden

Akute inhalative Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)

| Nr. | Name des Produkts |
|-----------|--|
| 1 | KRONES colclean DI 8004 |
| Bemerkung | Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE inhalativ: > 20.000 ppmV (Gase), > 20 mg/l (Dämpfe), > 5 mg/l (Stäube/Nebel). |

Akute inhalative Toxizität

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|------------------|-----------------|---------|-----------|
| 1 | Glykolsäure | 79-14-1 | 201-180-5 |
| LC50 | | 3,6 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 4 | Std. |
| Aggregatzustand | Nebel | | |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 403 | | |
| Quelle | ECHA | | |

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 8004

Aktuelle Version: 1.0.4, erstellt am: 03.01.2023

Ersetzte Version: 1.0.3, erstellt am: 08.04.2022

Region: DE

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | |
|-------------------------------|--|
| Keine Daten vorhanden | |

| Schwere Augenschädigung/-reizung | | | |
|----------------------------------|-----------------|---------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Glykolsäure | 79-14-1 | 201-180-5 |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 405 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | reizend | | |

| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | | | |
|------------------------------------|------------------------|---------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Glykolsäure | 79-14-1 | 201-180-5 |
| Aufnahmeweg | Haut | | |
| Spezies | Meerschweinchen | | |
| Methode | OECD 406 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht sensibilisierend | | |

| Keimzell-Mutagenität | | | |
|----------------------|---|---------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Glykolsäure | 79-14-1 | 201-180-5 |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

| Reproduktionstoxizität | | | |
|------------------------|---|-----------|-------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Schwefelsäure | 7664-93-9 | 231-639-5 |
| Aufnahmeweg | inhalativ | | |
| NOAEC | | 19,3 | mg/m ³ |
| Expositionsdauer | | 18 | Tag(e) |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 414 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 2 | Glykolsäure | 79-14-1 | 201-180-5 |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

| Karzinogenität | | | |
|----------------------|---|---------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Glykolsäure | 79-14-1 | 201-180-5 |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | |
|---|--|
| Keine Daten vorhanden | |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | | | |
|---|---|-----------|-------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Schwefelsäure | 7664-93-9 | 231-639-5 |
| Aufnahmeweg | inhalativ | | |
| LOAEC | | 0,3 | mg/m ³ |
| Expositionsdauer | | 28 | Tag(e) |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 412 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 8004

Aktuelle Version: 1.0.4, erstellt am: 03.01.2023

Ersetzte Version: 1.0.3, erstellt am: 08.04.2022

Region: DE

| 2 | Glykolsäure | 79-14-1 | 201-180-5 |
|----------------------|---|---------|-----------|
| Aufnahmeweg | oral | | |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 408 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

| 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 | Schwefelsäure | 7664-93-9 | 231-639-5 |
| LC50 | | 16 | 28 mg/l |
| Expositionsdauer | | | 96 Std. |
| Spezies | Lepomis macrochirus | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 2 | Glykolsäure | 79-14-1 | 201-180-5 |
| LC50 | | | 164 mg/l |
| Expositionsdauer | | | 96 Std. |
| Spezies | Pimephales promelas | | |
| Methode | EPA OPP 72-2 | | |
| Quelle | ECHA | | |

| Fischtoxizität (chronisch) | | | |
|----------------------------|---------------------|-----------|------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Schwefelsäure | 7664-93-9 | 231-639-5 |
| NOEC | | | 0,025 mg/l |
| Expositionsdauer | | | 65 Tag(e) |
| Spezies | Jordanella floridae | | |
| Quelle | ECHA | | |

| Daphnientoxizität (akut) | | | |
|--------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Schwefelsäure | 7664-93-9 | 231-639-5 |
| EC50 | | > | 100 mg/l |
| Expositionsdauer | | | 48 Std. |
| Spezies | Daphnia magna | | |
| Methode | OECD 202 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 2 | Glykolsäure | 79-14-1 | 201-180-5 |
| EC50 | | | 141 mg/l |
| Expositionsdauer | | | 48 Std. |
| Spezies | Daphnia magna | | |
| Methode | OECD 202 | | |
| Quelle | ECHA | | |

| Daphnientoxizität (chronisch) | | | |
|-------------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Schwefelsäure | 7664-93-9 | 231-639-5 |
| NOEC | | | 0,15 mg/l |
| Expositionsdauer | | | 35 Tag(e) |

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 8004

Aktuelle Version: 1.0.4, erstellt am: 03.01.2023

Ersetzte Version: 1.0.3, erstellt am: 08.04.2022

Region: DE

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Spezies Quelle | T. dissimilis ECHA |
|-------------------|-----------------------|

| Algentoxizität (akut) | | | |
|------------------------------|---------------------------------|-----------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Schwefelsäure | 7664-93-9 | 231-639-5 |
| EC50 | > | 100 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 72 | Std. |
| Spezies | Desmodesmus subspicatus | | |
| Methode | OECD 201 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 2 | Glykolsäure | 79-14-1 | 201-180-5 |
| ErC50 | > | 44 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 72 | Std. |
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| Methode | OECD 201 | | |
| Quelle | ECHA | | |

| Algentoxizität (chronisch) | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden | | | |

| Bakterientoxizität | | | |
|---------------------------|-----------------|---------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Glykolsäure | 79-14-1 | 201-180-5 |
| EC50 | > | 100 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 3 | Std. |
| Spezies | Belebtschlamm | | |
| Methode | OECD 209 | | |
| Quelle | ECHA | | |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| Biologische Abbaubarkeit | | | |
|---------------------------------|--|---------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Glykolsäure | 79-14-1 | 201-180-5 |
| Art | Aerobe biologische Abbaubarkeit | | |
| Wert | | 78 | % |
| Dauer | | 28 | Tag(e) |
| Methode | OECD 301 B | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) | | |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

| Verteilungskoeffizient n-Oktanoll/Wasser (log-Wert) | | | |
|--|-----------------|---------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Glykolsäure | 79-14-1 | 201-180-5 |
| log Pow | < | 0,3 | |
| Bezugstemperatur | | 25 | °C |
| Methode | OECD 117 | | |
| Quelle | ECHA | | |

12.4 Mobilität im Boden

| Mobilität im Boden | | | |
|---------------------------|-----------------|---------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Glykolsäure | 79-14-1 | 201-180-5 |
| log Koc | < | 1,4 | |
| Bezugstemperatur | | 25 | °C |
| Methode | OECD 121 | | |
| Quelle | ECHA | | |

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung | |
|---|---|
| PBT-Beurteilung | Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als PBT. |
| vPvB-Beurteilung | Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als vPvB. |

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 8004

Aktuelle Version: 1.0.4, erstellt am: 03.01.2023

Ersetzte Version: 1.0.3, erstellt am: 08.04.2022

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 | 8 |
| Klassifizierungscode | C1 |
| Verpackungsgruppe | II |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl) | 80 |
| UN-Nummer | UN3264 |
| Bezeichnung des Gutes | ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. |
| Gefahrauslöser | Schwefelsäure Glykolsäure |
| Tunnelbeschränkungscode | E |
| Gefahrzettel | 8 |

14.2 Transport IMDG

| | |
|----------------------|---|
| Klasse | 8 |
| Verpackungsgruppe | II |
| UN-Nummer | UN3264 |
| Proper shipping name | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |
| Gefahrauslöser | sulphuric acid glycolic-acid |
| EmS | F-A, S-B |
| Label | 8 |

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

| | |
|----------------------|---|
| Klasse | 8 |
| Verpackungsgruppe | II |
| UN-Nummer | UN3264 |
| Proper shipping name | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. |
| Gefahrauslöser | sulphuric acid glycolic-acid |
| Label | 8 |

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 8004

Aktuelle Version: 1.0.4, erstellt am: 03.01.2023

Ersetzte Version: 1.0.3, erstellt am: 08.04.2022

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

Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. | Nr. |
|-----|-----------------|-----------|-----------|-----|
| 1 | Schwefelsäure | 7664-93-9 | 231-639-5 | 75 |

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

Das Produkt unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2.

Verordnung (EU) Nr. 528/2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten

Baua Registrierungsnummer: N-94688

Sonstige Vorschriften

Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

Klasse

1

Quelle

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

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

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).

H318

Verursacht schwere Augenschäden.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

H332

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 8004

Aktuelle Version: 1.0.4, erstellt am: 03.01.2023

Ersetzte Version: 1.0.3, erstellt am: 08.04.2022

Region: DE

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.

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

Prod-ID 760616