

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** KRONES colclean FC 4001

**Aktuelle Version:** 1.1.4, erstellt am: 08.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.1.3, erstellt am: 08.03.2022

**Region:** DE

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname**

**KRONES colclean FC 4001**

**UFI:**

**URU3-D0J9-400D-U1VW**

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Reinigungsmittel

**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 (Giftnformationszentrum 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)**

Aquatic Chronic 2; H411

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Ox. Liq. 2; H272

Skin Corr. 1B; H314

STOT SE 3; H335

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

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme**



GHS03



GHS05



GHS07



GHS09

**Signalwort**

Gefahr

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** KRONES colclean FC 4001

**Aktuelle Version:** 1.1.4, erstellt am: 08.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.1.3, erstellt am: 08.03.2022

**Region:** DE

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

Essigsäure  
 Isotridecanol, ethoxyliert  
 Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate (4-Alkylbenzolsulfonsäure)  
 Peressigsäure . . . %

**Gefahrenhinweise**

H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.  
 H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H335 Kann die Atemwege reizen.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
 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.

**UFI:**

URU3-D0J9-400D-U1VW

**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	<b>Essigsäure</b>			
	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	<b>Isotridecanol, ethoxyliert</b>			
	9043-30-5 - - -	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 5,00 - < 10,00	Gew%
3	<b>Wasserstoffperoxid in Lösung</b>			
	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 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 5,00 - < 10,00	Gew%
4	<b>Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate (4-Alkylbenzolsulfonsäure)</b>			
	85536-14-7 287-494-3 - 01-2119490234-40	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318	< 5,00	Gew%

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** KRONES colclean FC 4001

**Aktuelle Version:** 1.1.4, erstellt am: 08.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.1.3, erstellt am: 08.03.2022

**Region:** DE

5	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	< 2,50 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%	-	-
3	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%	-	-
5	-	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
3	693,7 mg/kg Körpergewicht		
4	1470 mg/kg Körpergewicht		
5	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.

#### Nach Einatmen

Betroffene Person unter Einhaltung geeigneter Atemschutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

#### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife. 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

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** KRONES colclean FC 4001

**Aktuelle Version:** 1.1.4, erstellt am: 08.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.1.3, erstellt am: 08.03.2022

**Region:** DE

Keine Angaben verfügbar.

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel**  
Wassersprühstrahl

**Ungeeignete Löschmittel**  
Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Brandfördernd durch Sauerstoffabgabe.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

## 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). Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### 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).

### 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 ausreichende Lüftung sorgen.

#### 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. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Hitze- und Zündquellen fernhalten. Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Funkensicheres Werkzeug verwenden.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** KRONES colclean FC 4001

**Aktuelle Version:** 1.1.4, erstellt am: 08.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.1.3, erstellt am: 08.03.2022

**Region:** DE

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

**Empfohlene Lagertemperatur**

Wert < 30 °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. Nicht geeignetes Behältermaterial: Eisen, Aluminium, Zink.

**Zusammenlagerungshinweise**

Zu vermeidende Substanzen, siehe Abschnitt 10.

**Lagerklasse gemäß TRGS 510**

5.1B Oxidierende 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	<b>Essigsäure</b>	<b>64-19-7</b>	<b>200-580-7</b>
	<b>TRGS 900</b>		
	Essigsäure		
	Wert	25 mg/m <sup>3</sup>	10 ml/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	2 (I)	
	Bemerkungen	Y	
	<b>2017/164/EU</b>		
	Acetic acid		
	Kurzzeitwert	50 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm
	Wert	25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm
2	<b>Wasserstoffperoxid in Lösung</b>	<b>7722-84-1</b>	<b>231-765-0</b>
	<b>TRGS 900</b>		
	Wasserstoffperoxid		
	Wert	0,71 mg/m <sup>3</sup>	0,5 ml/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	1 (I)	
	Bemerkungen	Y	

DNEL, DMEL und PNEC Werte

**DNEL Werte (Arbeitnehmer)**

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert
1	<b>Essigsäure</b>			<b>64-19-7</b> <b>200-580-7</b>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	25 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	25 mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Wasserstoffperoxid in Lösung</b>			<b>7722-84-1</b> <b>231-765-0</b>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	3 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	1,4 mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate (4-Alkylbenzolsulfonsäure)</b>			<b>85536-14-7</b> <b>287-494-3</b>
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	170 mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	12 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	12 mg/m <sup>3</sup>
4	<b>Peressigsäure ... %</b>			<b>79-21-0</b> <b>201-186-8</b>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,56 mg/m <sup>3</sup>

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** KRONES colclean FC 4001

**Aktuelle Version:** 1.1.4, erstellt am: 08.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.1.3, erstellt am: 08.03.2022

**Region:** DE

	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	0,56	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	0,56	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	0,56	mg/m <sup>3</sup>

## DNEL Werte (Verbraucher)

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	<b>Essigsäure</b>			<b>64-19-7 200-580-7</b>	
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	25	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	25	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Wasserstoffperoxid in Lösung</b>			<b>7722-84-1 231-765-0</b>	
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	1,93	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	0,21	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate (4-Alkylbenzolsulfonsäure)</b>			<b>85536-14-7 287-494-3</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,85	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	85	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	3	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	3	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>Peressigsäure ... %</b>			<b>79-21-0 201-186-8</b>	
	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 <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	0,28	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	0,28	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	0,28	mg/m <sup>3</sup>

## PNEC Werte

Nr.	Name des Stoffs		CAS / EG Nr.	
	Umweltkompartiment	Art	Wert	
1	<b>Essigsäure</b>		<b>64-19-7 200-580-7</b>	
	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	<b>Wasserstoffperoxid in Lösung</b>		<b>7722-84-1 231-765-0</b>	
	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	<b>Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate (4-Alkylbenzolsulfonsäure)</b>		<b>85536-14-7 287-494-3</b>	
	Wasser	Süßwasser	0,287	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,0287	mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	0,0167	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,287	mg/kg Trockengewicht

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** KRONES colclean FC 4001

**Aktuelle Version:** 1.1.4, erstellt am: 08.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.1.3, erstellt am: 08.03.2022

**Region:** DE

	Wasser	Meerwasser Sediment	0,287	mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	35	mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	3,43	mg/L
4	<b>Peressigsäure ... %</b>		<b>79-21-0 201-186-8</b>	
	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.

### 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

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.

#### 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

<b>Aggregatzustand</b>	
flüssig	
<b>Form/Farbe</b>	
flüssig	
hellgelb	
<b>Geruch</b>	
stechend	
<b>pH-Wert</b>	
Wert	2,9
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	
Wert	> 100 °C

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** KRONES colclean FC 4001

**Aktuelle Version:** 1.1.4, erstellt am: 08.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.1.3, erstellt am: 08.03.2022

**Region:** DE

<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>			
Wert	<	-10	°C
<b>Zersetzungstemperatur</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Flammpunkt</b>			
Wert		97	°C
Methode	DIN EN 22719		
<b>Zündtemperatur</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>			
Bemerkung	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.		
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>			
brandfördernd			
<b>Entzündbarkeit</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Untere Explosionsgrenze</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Obere Explosionsgrenze</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Dampfdruck</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Relative Dampfdichte</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Relative Dichte</b>			
Wert		1,048	
Methode	REACH A.3		
<b>Dichte</b>			
Wert		1,05	g/cm <sup>3</sup>
Bezugstemperatur		20	°C
<b>Wasserlöslichkeit</b>			
Bemerkung	vollständig mischbar		
<b>Löslichkeit</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>			
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	
<b>Viskosität</b>			
Wert		2,648	mm <sup>2</sup> /s
Art	kinematisch		
Methode	OECD 114		
<b>Partikeleigenschaften</b>			
Keine Daten vorhanden			

## 9.2 Sonstige Angaben

# EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean FC 4001

Aktuelle Version: 1.1.4, erstellt am: 08.04.2022

Ersetzte Version: 1.1.3, erstellt am: 08.03.2022

Region: DE

## Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

### 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 bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Laugen; Reduktionsmittel; brennbare Stoffe; Metalle; Metallsalze

### 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 (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)	
Nr.	Name des Produkts
1	KRONES colclean FC 4001
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 oral > 2000 mg/kg).

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 Methode Quelle	Ratte (weiblich) 70%ige Lösung OECD 401 ECHA		
2	Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate (4-Alkylbenzolsulfonsäure)	85536-14-7	287-494-3
LD50		ca. 1470	mg/kg Körpergewicht
Spezies Methode Quelle	Ratte OECD 401 ECHA		
3	Peressigsäure ... %	79-21-0	201-186-8
LD50		63 - 86	mg/kg Körpergewicht
Spezies Methode Quelle	Ratte EPA OPP 81-1 ECHA		

Akute dermale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)	
Nr.	Name des Produkts
1	KRONES colclean FC 4001

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** KRONES colclean FC 4001

**Aktuelle Version:** 1.1.4, erstellt am: 08.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.1.3, erstellt am: 08.03.2022

**Region:** DE

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 dermal > 2000 mg/kg).
-----------	--

Akute dermale Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>Wasserstoffperoxid in Lösung</b>	<b>7722-84-1</b>	<b>231-765-0</b>
LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies bezogen auf	Kaninchen		
Methode	35%ige Lösung		
Quelle	OECD 402		
	ECHA		

Akute inhalative Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)	
Nr.	Name des Produkts
1	<b>KRONES colclean FC 4001</b>
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	
Keine Daten vorhanden	

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

Schwere Augenschädigung/-reizung			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>Wasserstoffperoxid in Lösung</b>	<b>7722-84-1</b>	<b>231-765-0</b>
Spezies bezogen auf	Kaninchen		
Methode	10%ige Lösung		
Quelle	OECD 405		
Bewertung	ECHA		
	stark reizend		
2	<b>Peressigsäure . . . %</b>	<b>79-21-0</b>	<b>201-186-8</b>
Spezies	Kaninchen		
Quelle	ECHA		
Bewertung	ätzend		

Sensibilisierung der Atemwege/Haut			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>Wasserstoffperoxid in Lösung</b>	<b>7722-84-1</b>	<b>231-765-0</b>
Aufnahmeweg	Haut		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht sensibilisierend		
2	<b>Peressigsäure . . . %</b>	<b>79-21-0</b>	<b>201-186-8</b>
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Meerschweinchen		

# EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean FC 4001

Aktuelle Version: 1.1.4, erstellt am: 08.04.2022

Ersetzte Version: 1.1.3, erstellt am: 08.03.2022

Region: DE

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
		2000	mg/l
Art der Untersuchung	Micronucleus Test		
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
		26	mg/kg bw/d
		90	Tag(e)
Expositionsdauer			
Spezies	Maus (männlich)		
bezogen auf	35%ige Lösung		
Methode	OECD 408		
Quelle	ECHA		

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Wasserstoffperoxid in Lösung	7722-84-1	231-765-0
		2,9	mg/kg
		28	Tag(e)
Expositionsdauer			
Spezies	Ratte		
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		

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** KRONES colclean FC 4001

**Aktuelle Version:** 1.1.4, erstellt am: 08.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.1.3, erstellt am: 08.03.2022

**Region:** DE

Quelle	ECHA		
<b>2</b>	<b>Peressigsäure ... %</b>	<b>79-21-0</b>	<b>201-186-8</b>
LC50		0,53	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Oncorhynchus mykiss		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		

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

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

<b>Daphnientoxizität (chronisch)</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Peressigsäure ... %</b>	<b>79-21-0</b>	<b>201-186-8</b>
NOEC		0,012	mg/l
Expositionsdauer		21	Tag(e)
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 211		
Quelle	ECHA		

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

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

# EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean FC 4001

Aktuelle Version: 1.1.4, erstellt am: 08.04.2022

Ersetzte Version: 1.1.3, erstellt am: 08.03.2022

Region: DE

<b>Bakterientoxizität</b>
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.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

## 12.8 Sonstige Angaben

<b>Sonstige Angaben</b>
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	5.1
Klassifizierungscode	OC1
Verpackungsgruppe	II

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** KRONES colclean FC 4001

**Aktuelle Version:** 1.1.4, erstellt am: 08.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.1.3, erstellt am: 08.03.2022

**Region:** DE

Gefahrennr. (Kemler-Zahl) 58  
UN-Nummer UN3149  
Bezeichnung des Gutes WASSERSTOFFPEROXID UND PERESSIGSÄURE, MISCHUNG, STABILISIERT  
Tunnelbeschränkungscode E  
Gefahrzettel 5.1+8  
Kennzeichen umweltgefährdend Symbol "Fisch und Baum"

## 14.2 Transport IMDG

Klasse 5.1  
Zusatzgefahr 8  
Verpackungsgruppe II  
UN-Nummer UN3149  
Proper shipping name HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED  
EmS F-H, S-Q  
Label 5.1+8  
Kennzeichen für Meeresschadstoffe Symbol "Fisch und Baum"

## 14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasse 5.1  
Nebengefahr 8  
Verpackungsgruppe II  
UN-Nummer UN3149  
Proper shipping name Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture, stabilized  
Label 5.1+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

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	Essigsäure	64-19-7	200-580-7	75
2	Peressigsäure . . . %	79-21-0	201-186-8	75
3	Wasserstoffperoxid in Lösung	7722-84-1	231-765-0	75

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

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** KRONES colclean FC 4001

**Aktuelle Version:** 1.1.4, erstellt am: 08.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.1.3, erstellt am: 08.03.2022

**Region:** DE

Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie:	E2, P8
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.	

<b>Sonstige Vorschriften</b>
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**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff 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).**

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H242	Erwärmung kann Brand verursachen.
H271	Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H331	Giftig bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
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.

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

Prod-ID 760624

# EU-Sicherheitsdatenblatt

---

**Handelsname:** KRONES colclean FC 4001

**Aktuelle Version:** 1.1.4, erstellt am: 08.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.1.3, erstellt am: 08.03.2022

**Region:** DE

---