

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 1011

Aktuelle Version: 2.1.0, erstellt am: 06.06.2023

Ersetzte Version: 2.0.6, erstellt am: 20.04.2023

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 (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)

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

STOT SE 3; H335

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: 2.1.0, erstellt am: 06.06.2023

Ersetzte Version: 2.0.6, erstellt am: 20.04.2023

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.
H335 Kann die Atemwege reizen.
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

Chemische Charakterisierung

Gleichgewichtspersessigsäure (Lösung von Peressigsäure, Wasserstoffperoxid, Essigsäure und Stabilisatoren in Wasser), ca. 15 % Peressigsäure

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			

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 1011

Aktuelle Version: 2.1.0, erstellt am: 06.06.2023

Ersetzte Version: 2.0.6, erstellt am: 20.04.2023

Region: DE

	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	>= 10,00 - < 25,00	Gew%
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.

Handelsname: KRONES colclean DI 1011

Aktuelle Version: 2.1.0, erstellt am: 06.06.2023

Ersetzte Version: 2.0.6, erstellt am: 20.04.2023

Region: DE

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

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

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 1011

Aktuelle Version: 2.1.0, erstellt am: 06.06.2023

Ersetzte Version: 2.0.6, erstellt am: 20.04.2023

Region: DE

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

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 mg/m ³	10 ml/m ³
	Spitzenbegrenzung	2 (I)	
	Bemerkungen	Y	
	2017/164/EU		
	Acetic acid		
	Kurzzeitwert	50 mg/m ³	20 ppm
	Wert	25 mg/m ³	10 ppm
2	Wasserstoffperoxid in Lösung	7722-84-1	231-765-0
	TRGS 900		
	Wasserstoffperoxid		
	Wert	0,71 mg/m ³	0,5 ml/m ³
	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	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	3	mg/m ³

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 1011

Aktuelle Version: 2.1.0, erstellt am: 06.06.2023

Ersetzte Version: 2.0.6, erstellt am: 20.04.2023

Region: DE

	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	1,4	mg/m ³
3	Peressigsäure ... %			79-21-0	201-186-8
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,56	mg/m ³
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	0,56	mg/m ³
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	0,56	mg/m ³
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	0,56	mg/m ³

DNEL Werte (Verbraucher)

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	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

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 1011

Aktuelle Version: 2.1.0, erstellt am: 06.06.2023

Ersetzte Version: 2.0.6, erstellt am: 20.04.2023

Region: DE

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.

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	
flüssig	
Farbe	
farblos	
Geruch	
stechend	
pH-Wert	
Wert	2,9
Siedepunkt / Siedebereich	
Wert	105 °C
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	
Wert	< -18 °C
Zersetzungstemperatur	

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 1011

Aktuelle Version: 2.1.0, erstellt am: 06.06.2023

Ersetzte Version: 2.0.6, erstellt am: 20.04.2023

Region: DE

Wert	> 60 °C
Bemerkung	SADT
Bemerkung	Der Wert gilt für Kunststofffässer mit 220 kg und kleineren Gebinden.

Flammpunkt	
Wert	71 °C
Methode	DIN EN ISO 2719

Zündtemperatur	
Keine Daten vorhanden	

Selbstentzündungstemperatur	
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	

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

Partikeleigenschaften	
Keine Daten vorhanden	

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 1011

Aktuelle Version: 2.1.0, erstellt am: 06.06.2023

Ersetzte Version: 2.0.6, erstellt am: 20.04.2023

Region: DE

9.2 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben
Oberflächenspannung: < 60 mN/m

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).

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 Methode Quelle	Ratte (weiblich) 70%ige Lösung OECD 401 ECHA		
2	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	
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
1	KRONES colclean DI 1011
Bemerkung	Die Angaben zur akuten Toxizität beziehen sich auf das eingereichte Wirkstoff-Dossier für CAS: 79-21-0.

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 1011

Aktuelle Version: 2.1.0, erstellt am: 06.06.2023

Ersetzte Version: 2.0.6, erstellt am: 20.04.2023

Region: DE

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 Methode Quelle Bewertung	Kaninchen 70%ige Lösung OECD 404 ECHA ätzend	
2	Peressigsäure . . . %	79-21-0	201-186-8
	Spezies Methode Quelle Bewertung	Kaninchen OECD 404 ECHA 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 Methode Quelle Bewertung	Kaninchen 10%ige Lösung OECD 405 ECHA stark reizend	
2	Peressigsäure . . . %	79-21-0	201-186-8
	Spezies Methode Quelle Bewertung	Kaninchen ECHA ätzend	
Sensibilisierung der Atemwege/Haut			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Wasserstoffperoxid in Lösung	7722-84-1	231-765-0
	Aufnahmeweg Quelle Bewertung	Haut ECHA nicht sensibilisierend	
2	Peressigsäure . . . %	79-21-0	201-186-8
	Aufnahmeweg Spezies Methode Quelle Bewertung	Haut Meerschweinchen GPMT, EU B.6 ECHA 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 Spezies Methode Quelle Bewertung/Einstufung	2000 mg/l Micronucleus Test Maus OECD 474 ECHA 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 Bewertung/Einstufung	ECHA 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

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 1011

Aktuelle Version: 2.1.0, erstellt am: 06.06.2023

Ersetzte Version: 2.0.6, erstellt am: 20.04.2023

Region: DE

Expositionsdauer	26	mg/kg bw/d
Spezies	90	Tag(e)
bezogen auf	Maus (männlich)	
Methode	35%ige Lösung	
Quelle	OECD 408	
	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
Expositionsdauer		2,9	mg/kg
Spezies		28	Tag(e)
Methode	Ratte		
Quelle	OECD 412		
	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

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 1011

Aktuelle Version: 2.1.0, erstellt am: 06.06.2023

Ersetzte Version: 2.0.6, erstellt am: 20.04.2023

Region: DE

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
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		

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 1011

Aktuelle Version: 2.1.0, erstellt am: 06.06.2023

Ersetzte Version: 2.0.6, erstellt am: 20.04.2023

Region: DE

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

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	PEROXYESSIGSÄURE, TYPE F, stabilisiert
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	PEROXYACETIC ACID, TYPE F, stabilized
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	PEROXYACETIC ACID, TYPE F, stabilized
Label	5.2+8

14.4 Sonstige Angaben

EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colclean DI 1011

Aktuelle Version: 2.1.0, erstellt am: 06.06.2023

Ersetzte Version: 2.0.6, erstellt am: 20.04.2023

Region: DE

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

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.

Handelsname: KRONES colclean DI 1011

Aktuelle Version: 2.1.0, erstellt am: 06.06.2023

Ersetzte Version: 2.0.6, erstellt am: 20.04.2023

Region: DE

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.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H331	Giftig bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
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