

**Oxalychlorid**

Druckdatum 09.05.2023  
Bearbeitungsdatum 09.05.2023  
Version 18.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 22.10.2018 (17.0)

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

**1.1 Produktidentifikator**

<b>Handelsname/Bezeichnung</b>	Oxalychlorid
<b>Art-Nr(n).</b>	2530
<b>Stoffname</b>	Oxalyldichlorid
<b>EG-Nr.</b>	201-200-2
<b>REACH-Nr.</b>	01-2119955690-32
<b>CAS-Nr.</b>	79-37-8

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

**\* Verwendung des Stoffs/Gemischs**

Verwendung nur als Zwischenprodukt unter streng kontrollierten Bedingungen.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Lieferant**

GHC Gerling, Holz & Co. Handels GmbH  
Ruhrstraße 113  
D-22761 Hamburg  
Telefon +49 40 853 123 0  
E-Mail hamburg@ghc.de  
Webseite www.ghc.com

Auskunft gebender Bereich:  
GHC Gerling, Holz & Co. Handels GmbH  
Telefon +49 40 853 123 0

E-Mail (fachkundige Person):  
msds@ghc.de

**\* 1.4 Notrufnummer**

DE: Giftinformationszentrum Mainz	+49 6131 19240
BE: Centre Antipoisons	+32 70 245 245
AT: Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)	+43 1 406 43 43

**\* ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**\* 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Einstufungsverfahren
--	----------------------

Water-react. 1, H260

Acute Tox. 3, H301

Acute Tox. 3, H331

Skin Corr. 1B, H314

**Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren**

H260 In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können.

**Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren**

H301 Giftig bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H331 Giftig bei Einatmen.

**\* 2.2 Kennzeichnungselemente**

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

**Oxalylchlorid**

Druckdatum 09.05.2023  
 Bearbeitungsdatum 09.05.2023  
 Version 18.0 (de)  
 ersetzt Fassung vom 22.10.2018 (17.0)

**Gefahrenpiktogramme**

GHS02



GHS05



GHS06

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H260 In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können.  
 H301 Giftig bei Verschlucken.  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H331 Giftig bei Einatmen.

**Sicherheitshinweise**

P223 Keinen Kontakt mit Wasser zulassen.  
 P260 Nebel/Dampf nicht einatmen.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P308 BEI Exposition oder falls betroffen:  
 P315 Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P403 + P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.  
 P405 Unter Verschluss aufbewahren.

**Ergänzende Gefahrenmerkmale**

EUH014 Reagiert heftig mit Wasser.  
 EUH029 Entwickelt bei Berührung mit Wasser giftige Gase.  
 EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

**\* 2.3 Sonstige Gefahren**

- \* **Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome**  
 Bei Zersetzung werden gefährliche Produkte freigesetzt.  
 Gas/Dämpfe sind schwerer als Luft. Sie können sich in geschlossenen Räumen ansammeln, insbesondere am Fußboden oder in tiefergelegenen Bereichen.
- \* **Andere schädliche Wirkungen**  
 Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.
- \* **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**  
 Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die die PBT-vPvB-Kriterien der Reach-Verordnung, Anhang XIII erfüllen, in Mengen von 0,1 % oder mehr.

**\* ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen****\* 3.1 Stoffe**

<b>Stoffname</b>	Oxalyldichlorid
<b>EG-Nr.</b>	201-200-2
<b>REACH-Nr.</b>	01-2119955690-32
<b>CAS-Nr.</b>	79-37-8
<b>ATE</b>	ATE(Einatmen Gase): 1840 ppm

**Zusätzliche Hinweise**

Gehalt: &gt; 99 %

**Bemerkung**

Verunreinigung: &lt;= 0,2 % Trichloracetylchlorid (CAS-Nr.: 76-02-8, EG-Nr.: 200-926-7).

**3.2 Gemische**

nicht anwendbar

**Oxalychlorid**

Druckdatum 09.05.2023  
Bearbeitungsdatum 09.05.2023  
Version 18.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 22.10.2018 (17.0)

---

\* **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

\* **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!  
Sofort Arzt hinzuziehen.

\* **Nach Einatmen**

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.  
Bei Atemnot Sauerstoff-Therapie.  
Bei Lungenreizung: Erstbehandlung mit Corticoid-Spray, z. B. Ventolair-, Pulmicort-Dosieraerosol. (Ventolair und Pulmicort sind registrierte Warenzeichen).  
Bei Atemstillstand Beatmung mit Beatmungsbeutel (Ambu-bag) oder Beatmungsgerät. Arzt hinzuziehen.

\* **Nach Hautkontakt**

Mechanisch entfernen (z.B. betroffene Hautpartien mit Watte und Zellstoff abtupfen) und anschließend gründlich mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel waschen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.

\* **Nach Augenkontakt**

Einige Minuten lang unter Schutz des unverletzten Auges behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Arzt hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**

KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Sofort Arzt hinzuziehen.

\* **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

\* **Symptome**

Rötung / Blasenbildung der Haut.  
Herzrhythmusstörungen  
Reizung der Atemwege  
Sehstörungen  
Starke Augenreizung

**Wirkungen**

Lungenödem

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

**Hinweise für den Arzt**

Symptomatische Behandlung.  
Lungenödem-Prophylaxe.

\* **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Löschpulver  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Sand

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasser  
Schaum

\* **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

\* **Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Kohlenmonoxid  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Chlorwasserstoff (HCl)  
Phosgen

**Oxalychlorid**

Druckdatum 09.05.2023  
Bearbeitungsdatum 09.05.2023  
Version 18.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 22.10.2018 (17.0)

\* **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

\* **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

\* **Zusätzliche Angaben**

Einwirkung von Feuer kann Bersten / Explodieren des Behälters verursachen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser entsprechend den örtlichen, behördlichen Vorschriften entsorgen.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Löschwasser bildet ätzende Säuren.

\* **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

\* **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

\* **Nicht für Notfälle geschultes Personal**  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Gefahrenbereich verlassen.  
Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.

\* **Einsatzkräfte**  
Personenschutz durch Tragen von dichtschliessendem Chemieschutzanzug und umluftunabhängigen Atemschutz.  
Ausbreitung des Gases besonders am Boden (schwerer als Luft) und in Windrichtung beachten.  
Personen in Sicherheit bringen.  
Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich.

\* **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

\* **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

\* **Für Rückhaltung**  
Wasser fernhalten, trocken aufnehmen, dabei Atemschutz und Schutzkleidung tragen.  
Geeignetes Material zum Aufnehmen:  
Kieselgur

**Für Reinigung**  
Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

\* **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Entsorgung: siehe Abschnitt 13  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

\* **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

\* **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

\* **Schutzmaßnahmen**  
Produkt nur in geschlossenem System umfüllen und handhaben.  
Behälter darf nur unter lokaler Absaugung geöffnet werden.  
Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.  
Bei Entnahme des Produktes aus Spundlochfässern: Vor dem Öffnen des Spundloches das Produkt auf - 5 °C abkühlen.  
Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.  
Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Fässer und Anlagen gut erden. Nur antistatisch ausgerüstetes (funkenfreies) Werkzeug verwenden.  
Explosionsgeschützte Anlagen, Apparaturen, Absauganlagen, Geräte etc. verwenden.  
Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten, um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden.  
Eindringen von Wasser in den Behälter verhindern.  
Kein Wasser auf Ventile, Flansche und andere Ausrüstungsteile.  
Spülen von Rohrleitungen und Armaturen mit inerten Gasen - ungeeignet: Wasser, Lösungsmittel.

**Oxalylchlorid**

Druckdatum 09.05.2023  
Bearbeitungsdatum 09.05.2023  
Version 18.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 22.10.2018 (17.0)

- \* **Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene**  
Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Vor dem Betreten von Essbereichen kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen.  
Vor der Handhabung des Produkts eine Hautschutzcreme auftragen.
- \* **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- \* **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**  
Alle Vorschriften und örtlichen Erfordernisse an die Lagerung von Behältern müssen eingehalten werden.  
Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Nur Behälter verwenden, die speziell für das Produkt zugelassen sind.
- Lagerklasse**  
4.3 Gefahrstoffe, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln
- \* **Zu vermeidende Stoffe**  
Nicht zusammen mit explosiven Stoffen lagern.  
Nicht zusammen mit Gasen lagern.  
Nicht zusammen mit entzündbaren Flüssigkeiten lagern.  
Nicht zusammen mit oxidierend wirkenden Flüssigkeiten oder oxidierend wirkenden Feststoffen lagern.  
Nicht zusammen mit akut toxischen Flüssigkeiten oder akut toxischen Feststoffen lagern.  
Nicht zusammen mit ansteckungsgefährlichen Stoffen lagern.  
Nicht zusammen mit radioaktiven Stoffen lagern.  
Nicht zusammen mit Lebensmitteln oder Futtermitteln lagern.
- \* **Weitere Angaben zu Lagerbedingungen**  
Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.  
Empfohlene Lagertemperatur: =< 25 °C.
- \* **7.3 Spezifische Endanwendungen**
- \* **Empfehlung**  
Verwendung nur als Zwischenprodukt unter streng kontrollierten Bedingungen.
- \* **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**
- \* **8.1 Zu überwachende Parameter**  
Keine Daten verfügbar
- \* **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- \* **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**
- \* **Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition**  
Produkt nur in geschlossenem System umfüllen und handhaben.  
Verwendung nur als Zwischenprodukt unter streng kontrollierten Bedingungen.
- \* **Persönliche Schutzausrüstung**
- Augen-/Gesichtsschutz**  
Schutzbrille nach EN 166, bei erhöhter Gefährdung zusätzlich Gesichtsschutzschild.
- \* **Handschutz**  
Schutzhandschuhe gemäß EN 374:  
Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringzeit/Tragedauer]: NBR; 0,4 mm; < 30 min  
Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringzeit/Tragedauer]: FKM; 0,7 mm; < 60 min
- Körperschutz:**  
Sicherheitsschuhe mit Stahlkappe (Klasse S3).  
Körperbedeckende Arbeitskleidung, bei erhöhter Gefährdung chemikalienbeständiger Schutzanzug.
- Atemschutz**  
Umluftunabhängiges Atemgerät für Notfälle bereithalten.  
Beim Betreten des Bereiches umluftunabhängiges Atemgerät benutzen, sofern nicht die Ungefährlichkeit der Atmosphäre nachgewiesen ist.  
Atemschutz ist erforderlich bei:  
hohen Konzentrationen  
Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter ABEK-CO-P2.

**Oxalychlorid**

Druckdatum 09.05.2023  
 Bearbeitungsdatum 09.05.2023  
 Version 18.0 (de)  
 ersetzt Fassung vom 22.10.2018 (17.0)

\* **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

- \* **Bemerkung**  
 Freisetzung in die Umwelt verhindern.

\* **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**\* **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aggregatzustand**

flüssig

**Farbe**

farblos  
 klar

**Geruch**

stechend

**Sicherheitsrelevante Basisdaten**

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Geruchsschwelle:			nicht bestimmt
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Schmelzpunkt -10- -8 °C		
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	63- 64 °C Druck 1013 hPa		
Entzündbarkeit			In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.
Untere und obere Explosionsgrenze			nicht bestimmt
Flammpunkt	> 100 °C		
Zündtemperatur			nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur			nicht bestimmt
pH-Wert			nicht bestimmt
Viskosität	kinematisch		nicht bestimmt
Löslichkeit(en)	Wasserlöslichkeit		nicht anwendbar hydrolisiert (Halbwertszeit < 12 h)
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			nicht bestimmt
Dampfdruck	200 hPa (20°C)		
Dichte und/oder relative Dichte	1.455 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Relative Dampfdichte	4.4		Luft = 1.
Partikeleigenschaften			nicht anwendbar

\* **9.2 Sonstige Angaben**\* **Angaben über physikalische Gefahrenklassen**\* **Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln****Sicherheitstechnische Kenngrößen**

	Wert	Methode, Ergebnis	Quelle, Bemerkung
chemische Zusammensetzung des entwickelten Gases		Kohlenmonoxid  Kohlendioxid Chlorwasserstoffgas	Extrem entzündbares Gas.

- \* **Sonstige Angaben**  
 Dämpfe sind schwerer als Luft.

**Oxalyldichlorid**

Druckdatum 09.05.2023  
 Bearbeitungsdatum 09.05.2023  
 Version 18.0 (de)  
 ersetzt Fassung vom 22.10.2018 (17.0)

**\* ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****\* 10.1 Reaktivität**

Reagiert heftig mit Wasser.

**\* 10.2 Chemische Stabilität**

Das Gemisch ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

**\* 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Entwickelt bei Berührung mit Wasser giftige Gase.  
 Entwickelt bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase.  
 Kann mit Oxidationsmitteln heftig reagieren.  
 Reaktionen mit Alkalimetallen.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Feuchtigkeit.  
 Wärmequellen / Hitze - Berstgefahr.  
 Zündquellen, offene Flammen, glühende Metalloberflächen, etc.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Wasser / Feuchtigkeit  
 Alkalimetalle  
 Aluminiumoxidrauch  
 Alkalien (Laugen)  
 Alkohole

**\* 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei Kontakt mit Wasser:  
 Kohlenmonoxid  
 Kohlendioxid  
 Chlorwasserstoffgas

**\* ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****\* Akute Toxizität****\* Tierdaten**

	Wirkdosis	Methode, Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute orale Toxizität			nicht bestimmt
Akute dermale Toxizität			nicht bestimmt
Akute inhalative Toxizität	CAS-Nr. 79-37-8 Oxalyldichlorid Akute inhalative Toxizität (Gas) LC50: 1840 ppm Spezies Ratte Expositionsdauer 1 h		

**\* Abschätzung/Einstufung**

Giftig bei Einatmen.  
 Giftig bei Verschlucken.

**\* Ätz-/Reizwirkung auf die Haut****\* Abschätzung/Einstufung**

Verursacht schwere Verätzungen.

**\* Schwere Augenschädigung/-reizung****\* Abschätzung/Einstufung**

Verursacht schwere Augenschäden.

**Oxalychlorid**

Druckdatum 09.05.2023  
 Bearbeitungsdatum 09.05.2023  
 Version 18.0 (de)  
 ersetzt Fassung vom 22.10.2018 (17.0)

\* **Sensibilisierung der Atemwege**

\* **Abschätzung/Einstufung**  
Keine Daten verfügbar

\* **Sensibilisierung der Haut**

\* **Abschätzung/Einstufung**  
Keine Daten verfügbar

\* **Keimzellmutagenität**

\* **Abschätzung/Einstufung**  
Keine Daten verfügbar

\* **Karzinogenität**

\* **Abschätzung/Einstufung**  
Keine Daten verfügbar

\* **Reproduktionstoxizität**

\* **Abschätzung/Einstufung**  
Keine Daten verfügbar

\* **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

\* **STOT SE 1 und 2**

\* **Abschätzung/Einstufung**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

\* **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

\* **Abschätzung/Einstufung**  
Keine Daten verfügbar

\* **Aspirationsgefahr**

\* **Bemerkung**  
Keine Daten verfügbar

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Sonstige Angaben**

Reizt die Atmungsorgane.  
 Lungenschädigung möglich.  
 Reizt die Schleimhäute.

\* **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Aquatische Toxizität**

	Wirkdosis	Methode,Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute (kurzfristige) Fischtoxizität	nicht bestimmt		
Chronische (langfristige) Fischtoxizität	nicht bestimmt		
Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere	nicht bestimmt		
Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen	nicht bestimmt		
Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien	nicht bestimmt		
Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien	nicht bestimmt		
Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen	nicht bestimmt		

**Oxalychlorid**

Druckdatum 09.05.2023  
 Bearbeitungsdatum 09.05.2023  
 Version 18.0 (de)  
 ersetzt Fassung vom 22.10.2018 (17.0)

	Wirkdosis	Methode,Bewertung	Quelle, Bemerkung
Toxizität für Mikroorganismen	nicht bestimmt		
<b>* 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit</b>			
<b>* Abschätzung/Einstufung</b> Keine Daten verfügbar			
<b>* 12.3 Bioakkumulationspotenzial</b>			
<b>* Abschätzung/Einstufung</b> Keine Daten verfügbar			
<b>* 12.4 Mobilität im Boden</b>			
<b>* Abschätzung/Einstufung</b> Keine Daten verfügbar			
<b>* 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>			
Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die die PBT-/vPvB-Kriterien der Reach-Verordnung, Anhang XIII erfüllen, in Mengen von 0,1 % oder mehr.			
<b>* 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften</b>			
	Wirkdosis	Methode,Bewertung	Quelle, Bemerkung
Endokrinschädliche Eigenschaften			Siehe Abschnitt 2.3
<b>12.7 Andere schädliche Wirkungen</b>			
Keine Daten verfügbar			
<b>* ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung</b>			
<b>* 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung</b>			
<b>Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV</b>			
Abfallschlüssel Produkt	Abfallbezeichnung		
070107 *	halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände		
<b>* Sachgerechte Entsorgung / Produkt</b> Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle. Freisetzung in die Umwelt verhindern. Keine Entsorgung über das Abwasser.			
<b>* Sachgerechte Entsorgung / Verpackung</b> Ortsbewegliche Druckgeräte (restentleert, Restdruck): An den Lieferanten zurückgeben.			
<b>* ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport</b>			
	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>	UN 3129	UN 3129	UN 3129
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	MIT WASSER REAGIERENDER FLÜSSIGER STOFF, ÄTZEND, N.A.G.	WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	Water-reactive liquid, corrosive, n.o.s.
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	4.3 (8)	4.3 (8)	4.3 (8)
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	I	I	I
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Nein	Nein	Nein
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>			
Die in den Abschnitten 6, 7 und 8 des Sicherheitsdatenblattes aufgeführten Schutzmaßnahmen müssen beachtet werden.			

**Oxalychlorid**

Druckdatum 09.05.2023  
 Bearbeitungsdatum 09.05.2023  
 Version 18.0 (de)  
 ersetzt Fassung vom 22.10.2018 (17.0)

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Keine Beförderung als Massengut.

**Landtransport (ADR/RID)**

UN-Nummer oder ID-Nummer	UN 3129
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	MIT WASSER REAGIERENDER FLÜSSIGER STOFF, ÄTZEND, N.A.G.
Transportgefahrenklassen	4.3 (8)
Gefahrzettel	4.3+8
Klassifizierungscode	WC1
Verpackungsgruppe	I
Umweltgefahren	Nein
Begrenzte Menge (LQ)	0
Sondervorschriften	274
Tunnelbeschränkungscode	B/E

**\* Seeschifftransport (IMDG)**

UN-Nummer oder ID-Nummer	UN 3129
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Transportgefahrenklassen	4.3 (8)
Verpackungsgruppe	I
Umweltgefahren	Nein
Begrenzte Menge (LQ)	0
Meeresschadstoff	Nein
EmS	F-G, S-N

**\* Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

UN-Nummer oder ID-Nummer	UN 3129
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Water-reactive liquid, corrosive, n.o.s.
Transportgefahrenklassen	4.3 (8)
Verpackungsgruppe	I
Umweltgefahren	Nein

**\* ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****\* 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****\* EU-Vorschriften****\* Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinie (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.  
 Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

**\* Sonstige EU-Vorschriften****\* Zu beachten:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), Anhang XVII Nr. 3.  
 Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), Anhang XVII Nr. 40.  
 Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.  
 Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

**Oxalylchlorid**

Druckdatum 09.05.2023  
Bearbeitungsdatum 09.05.2023  
Version 18.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 22.10.2018 (17.0)

- \* **Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen [Industrieemissions-Richtlinie] VOC**  
VOC-Wert  $\geq 99.5$  g/L
- \* **Nationale Vorschriften**
  - Störfallverordnung**  
Störfallverordnung, Anhang I "Anwendbarkeit der Verordnung": Stoffliste Nr. 1.1.2.
- \* **Wassergefährdungsklasse (WGK)**  
schwach wassergefährdend (WGK 1)  
Veröffentlichung des Umweltbundesamt (Rigoletto).
  - Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**  
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG, Deutschland).  
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 4 u. 6 MuSchG, §§ 4 u. 5 MuSchRiV).
- \* **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**  
Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV)  
TRGS 510 "Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern"  
Merkblatt M004 der BG RCI "Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe"
- \* **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**  
Für diesen Stoff ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.
- \* **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**
  - Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**  
Für die Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes wurden Informationen unserer Lieferanten und Daten der "GESTIS Stoffdatenbank" sowie der Datenbank "Registrierte Stoffe" der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) verwendet.
- \* **Zusätzliche Hinweise**  
Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.
  - Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H260	In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H331	Giftig bei Einatmen.
  - Änderungshinweise**  
\* Daten gegenüber der Vorversion geändert