

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 1 von 9

Handelsname : CHLOROBUTANOL Anhydrous , PH.EUR., USP / NF, BP, JP
 Hersteller/Lieferant: athenstaedt GmbH & Co KG, D-35088 Battenberg (Eder) Stand: 15.05.2025
 Version 6.1 D

01. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Stoffname: Chlorobutanol Anhydrous
CAS-Nr.: 57-15-8
EG-Nr.: 200-317-6

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

Verwendung des Stoffes / des Gemisches: SU 3 - industrielle Verwendung
Funktion: Wirkstoff, pharmazeutischer Hilfsstoff

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: athenstaedt GmbH & Co KG
Straße: Am Beerberg 1
Ort: D-35088 Battenberg (Eder)
Telefon: +49 (0) 6452 92942 0
Telefax: +49 (0) 6452 92942 15
E-Mail (Ansprechpartner): chemicals@athenstaedt.de
Internet: <https://athenstaedt.de/>
Auskunftgebender Bereich: Ref. HSE

1.4 Notrufnummer

24 Stunden Notrufnummer des GGIZ: +49 163 139 6613

02. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs:

Einstufung nach Verordnung EG Nr. 1272/2008 (GHS)
 Acute tox. 4; H 302
 Wortlaut der Gefahrenhinweise: s. Abschnitt 16

2.2 Kennzeichnungselemente *):

Signalwort:

Kennzeichnung nach Verordnung EG Nr. 1272/2008 (GHS):
 Achtung

Piktogramme:



Gefahrenhinweise:

H 302

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

Sicherheitshinweise:

P 264

Nach Gebrauch Hände gründlich waschen

P 270

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen

P 301 + 312

BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein
 Giftinformationszentrum / Arzt anrufen

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 2 von 9

Handelsname : CHLOROBUTANOL Anhydrous , PH.EUR., USP / NF, BP, JP
 Hersteller/Lieferant: athenstaedt GmbH & Co KG, D-35088 Battenberg (Eder) Stand: 15.05.2025
 Version 6.1 D

P 330 Mund ausspülen
P 501 Inhalt / Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen
2.3 sonstige Gefahren Wirkt antibakteriell und antifugal

03. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoff:
Synonyme: Chloreton, 1,1,1-Trichlor-2-methyl-2-propanol
Stoff- / Produktidentifikation: CAS-Nr.:57-15-8 EG-Nr.: 200-317-6
Molekulargewicht: 177,46
Summenformel: C₄H₇Cl₃O
Molmasse: 177,46 g/mol

04. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen *)

Allgemeine Maßnahmen:

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Für Frischluft sorgen, ärztliche Behandlung notwendig.

Nach Einatmen:

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

Nach Hautkontakt:

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, Kontaktlinsen entfernen, dann sofort den Augenarzt konsultieren.

Nach Augenkontakt:

Nach Verschlucken:

Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Sofort Mund ausspülen und 1 Glas Wasser nachtrinken, kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt hinzuziehen. Depression des Zentralnervensystems

4.2 wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen *)

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung *)

Symptomatische Behandlung

EG-Sicherheitsdatenblatt

Seite 3 von 9

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : CHLOROBUTANOL Anhydrous , PH.EUR., USP / NF, BP, JP
 Hersteller/Lieferant: athenstaedt GmbH & Co KG, D-35088 Battenberg (Eder) Stand: 15.05.2025
 Version 6.1 D

05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel *)

Geeignete Löschmittel:

Löschpulver, Schaum, Kohlendioxid (CO₂);
 Löschmittel auf die Umgebung abstimmen
 Wasserstrahl

Ungeeignete Löschmittel:

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

Im Brandfall können entstehen:

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung *)

Chlorwasserstoff (HCl)
 Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät
 und Chemikalienschutzanzug tragen,
 Vollschutzanzug
 Löschwasser zurückhalten und gem. Kap. 13
 entsorgen
 Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von
 Behältern im Gefahrenbereich Wasser-
 sprühstrahl einsetzen
 Explosions- und Brandgase nicht einatmen
 Gase / Dämpfe / Nebel mit Wassersprühstrahl
 niederschlagen

5.4 zusätzliche Hinweise *)

06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung
 vermeiden. Vorgeschriebene Schutzkleidung
 tragen.
 Personen fernhalten und auf windzugewandter
 Seite bleiben. Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7
 und 8) beachten. Für ausreichende Lüftung
 sorgen. Kontaminierte Kleidung wechseln.
 Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser /
 Grundwasser gelangen lassen. Verunreinigtes
 Wasser/Löschwasser zurückhalten.
 Vorschriftsmäßig beseitigen
 Mechanisch aufnehmen. Staubbildung vermeiden.
 Kontaminiertes Material vorschriftsmäßig
 entsorgen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen:

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung
 und Reinigung:**

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung:

Persönliche Schutzausrüstung:

Entsorgung:

Siehe Abschnitt 7
 Siehe Abschnitt 8
 Siehe Abschnitt 13

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 4 von 9

Handelsname : CHLOROBUTANOL Anhydrous , PH.EUR., USP / NF, BP, JP

Hersteller/Lieferant: athenstaedt GmbH & Co KG, D-35088 Battenberg (Eder) Stand: 15.05.2025

Version 6.1 D

07. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung *)

Hinweise zum sicheren Umgang:

Hinweise zum Brand- u. Explosionsschutz:

Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz:

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen
 Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes, von Hitze fernhalten
 Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Getrennte Aufbewahrung der Arbeitskleidung

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten *)

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Zusammenlagerungshinweise:

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Lagerklasse nach TRGS 510:

7.3 spezifische Endanwendungen:

In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
 Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.
 11 (brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind).
 Verwendung in der pharmazeutischen Industrie.

08. Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstungen

8.1 zu überwachende Parameter *)

Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten:

Bisher wurden keine nationalen Grenzwerte festgelegt.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition *)



Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Staub nicht einatmen. Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 5 von 9

Handelsname : CHLOROBUTANOL Anhydrous , PH.EUR., USP / NF, BP, JP
 Hersteller/Lieferant: athenstaedt GmbH & Co KG, D-35088 Battenberg (Eder) Stand: 15.05.2025
 Version 6.1 D

Individuelle Schutzmaßnahmen, z.B.

persönliche Schutzausrüstung

Augen- / Gesichtsschutz:

Handschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz
 Geprüfte Schutzhandschuhe
 Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk) (0,4 mm). Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.
 Chemieübliche Arbeitskleidung bzw. Einwegkleidung kat. II.
 Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen Filtergerät (Vollmaske oder Mundstückgarnitur) mit Filter: ABEK & FFP 2
 Siehe Abschnitt 6 und 7

Körperschutz:

Atemschutz:

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

09. Physikalische und chemische Eigenschaften*

9.1 Angaben zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften *)

Aggregatzustand:

Kristallin

Farbe:

Farblos bis weiß

Geruch:

Campherähnlich

Zustandsänderungen:

Schmelzpunkt / Gefrierpunkt:

95 – 99 °C

Siedepunkt:

167 °C

bei 1013 mbar

Flammpunkt:

>110 °C

Entzündbarkeit:

Feststoff / Flüssigkeit:

Nicht bestimmt

Gas:

Nicht anwendbar

Explosionsgefahren:

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich

Untere Explosionsgrenze

Nicht bestimmt

Obere Explosionsgrenze

Nicht bestimmt

Zündtemperatur:

Nicht bestimmt

Zersetzungstemperatur:

Nicht bestimmt

pH-Wert (in wässriger Lsg):

4,5 – 6 bei 20 °C 7,7 g/l

Wasserlöslichkeit (bei 20°C):

7,7 g/l

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln:

Löslich in Ethanol, Chloroform, Ether, Aceton

Dampfdruck:

Nicht bestimmt

EG-Sicherheitsdatenblatt

Seite 6 von 9

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : CHLOROBUTANOL Anhydrous , PH.EUR., USP / NF, BP, JP
 Hersteller/Lieferant: athenstaedt GmbH & Co KG, D-35088 Battenberg (Eder) Stand: 15.05.2025
 Version 6.1 D

Dichte: Nicht bestimmt
 Schüttdichte: Nicht bestimmt
 Relative Dampfdichte: Nicht bestimmt

9.2 sonstige Angaben: Das Produkt ist stark hygroskopisch.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität: Keine Daten verfügbar
10.2 chemische Stabilität: Keine Daten verfügbar
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Mit Oxidationsmitteln, Säuren und Alkalien
10.4 zu vermeidende Bedingungen: Bei bestimmungsgemäßer Verwendung: keine
10.5 Unverträgliche Materialien: Oxidationsmittel, Säuren, Alkalien
10.6 gefährliche Zersetzungsprodukte: Chlorwasserstoff (HCl)

11. Angaben zur Toxikologie

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

Akute Toxizität

Akute orale Toxizität: LD50: 510 mg/kg Ratte
 Quelle: DIMI: RTECS (RT00) © Portions 2008
 Akute dermale Toxizität: LD50: > 2000 mg/kg Kaninchen
 Fremd-Datenblatt

Reiz- und Ätzwirkung

Sensibilisierende Wirkung:

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen:
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:
Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren *) Nach Verschlucken großer Mengen möglich: Endokrinschädliche Eigenschaften:

Depression, Lethargie, verlangsamte Atmung
 Es liegen keine Informationen vor.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 7 von 9

Handelsname : CHLOROBUTANOL Anhydrous , PH.EUR., USP / NF, BP, JP
 Hersteller/Lieferant: athenstaedt GmbH & Co KG, D-35088 Battenberg (Eder) Stand: 15.05.2025
 Version 6.1 D

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität:

Das Produkt ist nicht ökotoxisch.
 Akute Fischtoxizität LC50: 135 mg/l 96 h
 Quelle: GESTIS

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Keine Daten vorhanden.

12.3 Bioakkumulationspotential:

Log P o/w 2,03
 Quelle: LOG Pow Datenbank
 Kein nennenswertes Bioakkumulationspotential.
 Keine Angaben vorhanden.

12.4 Mobilität im Boden:

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung *):

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII
 Das Produkt wurde nicht geprüft.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften *):

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrinen Eigenschaften.

12.7 andere schädliche Wirkungen:

Weitere Hinweise:

Keine Angaben vorhanden.
 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
 Nicht in Gewässer oder Kanalisation einleiten und nicht auf öffentlichen Deponien lagern.
 Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1: Verfahren zur Abfallbehandlung *)

Empfehlung zur Entsorgung:

Feststoff trocken aufnehmen, in dicht schließendem Behälter sammeln und als gefährlicher Abfall entsorgen gemäß den behördlichen Vorschriften.
 Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern / Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.
 Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel:

14. Angaben zum Transport*

Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-Nummer oder IDNummer:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.2 Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.3 Transportgefahrenklassen:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.4 Verpackungsgruppe:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

EG-Sicherheitsdatenblatt

Seite 8 von 9

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : CHLOROBUTANOL Anhydrous , PH.EUR., USP / NF, BP, JP
 Hersteller/Lieferant: athenstaedt GmbH & Co KG, D-35088 Battenberg (Eder) Stand: 15.05.2025
 Version 6.1 D

Binnenschifftransport (ADN)

Sonstige einschlägige Angaben

zum Binnenschifftransport:

Seeschifftransport (IMDG)

Sonstige einschlägige Angaben

zum Seeschifftransport:

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

Sonstige einschlägige Angaben

zum Lufttransport:

14.5 Umweltgefahren

Umweltgefährdend

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Nein

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Nicht anwendbar

15. Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch *)

EU-Vorschriften

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU:

Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkungen:

Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie.

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG)

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§11 u. 12 MuSchG)

BGI 5151 „Sicheres Arbeiten in der pharmazeutischen Industrie“ beachten

3 stark wassergefährdend,

Kenn-Nr. 855 gem. § 6 der AwSV

Wassergefährdungsklasse:

Verweis auf TRGS 400 -

Gefährdungsbeurteilung

Lagergefährdungsklasse :

(TRGS 510):

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

11

Für diesen Stoff wurde keine Sicherheitsbeurteilung durchgeführt.

EG-Sicherheitsdatenblatt

Seite 9 von 9

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : CHLOROBUTANOL Anhydrous , PH.EUR., USP / NF, BP, JP
 Hersteller/Lieferant: athenstaedt GmbH & Co KG, D-35088 Battenberg (Eder) Stand: 15.05.2025
 Version 6.1 D

16. Sonstige Angaben*

Wortlaut der Gefahrenhinweise
H 302

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Erkenntnisse. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften und Eignungen für einen konkreten Einsatzzweck kann nicht abgeleitet werden.

Änderungen sind mit *) gekennzeichnet

2.2	H- und P-Sätze entsprechend CLP-VO aktualisiert
4.1	Erste Hilfe Maßnahmen dem aktuellen Stand angepasst
4.2 /4,3	Den aktuellen Erkenntnissen angepasst
5	aktualisiert
7	aktualisiert
8	aktualisiert
9.1	Anpassung an neue Form-Anforderungen
11.1	Anpassung an neue Form-Anforderungen
11.2	Einfügen endokrine Eigenschaften
12.5 / 12.6	Anpassung an neue Form-Anforderungen
13.1	aktualisiert
15.1	Form überarbeitet

Änderungen Version 6.1 D

1.4 Notrufnummer - 24 Stunden Notrufnummer des GGIZ.

Ersetzt Version 6 D vom 10.10.2022