

Handelsname: Chlorali hydras

Stoffnr. 062688

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 01.12.2020

Druckdatum: 01.12.20

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

1.1. Produktidentifikator

Chlorali hydras

Artikel-Nr. 06268800

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Herstellung von Pharmazeutika, Pharmazeutischer Wirkstoff

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren ***

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

Acute Tox. 3 H301

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H301

H315

H319

Giftig bei Verschlucken.

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenreizung.

Handelsname: Chlorali hydras

Stoffnr. 062688

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 01.12.2020

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.12.20

Sicherheitshinweise ***

P264.1	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301+P310	BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P330	Mund ausspülen.
P501.3	Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

enthält *** Chloralhydrat

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen *****Gefährliche Inhaltsstoffe *******Chloralhydrat**

CAS-Nr.	302-17-0		
EINECS-Nr.	206-117-5		
Registrierungsnr.	01-2120117773-57-0000		
Konzentration	>= 80		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
	Acute Tox. 3		H301
	Skin Irrit. 2		H315
	Eye Irrit. 2		H319

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Selbstschutz des Ersthelfers

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Warm und ruhig halten. Gegebenenfalls Sauerstoffbeatmung. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser spülen (nur wenn die Person bei Bewußtsein ist) und sofort Arzt konsultieren! Erbrechen auslösen, Arzt hinzuziehen. Bei Bewusstlosigkeit oder Benommenheit betroffene Person in die stabile Seitenlage bringen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen. Wasser, Schaum, Kohlendioxid, Sand, Trockenlöschmittel

Handelsname: Chlorali hydras

Stoffnr. 062688

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 01.12.2020

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.12.20

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Chlorwasserstoff (HCl); Phosgen

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Dämpfe mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Staubbildung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Atemschutz

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Stoff nicht einatmen. Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Beim Umfüllen grösserer Mengen ohne Absauganlage: Atemschutz. Staubbildung vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Empfohlene Lagertemperatur**

Wert < 30 °C

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Ungeeignete Werkstoffe: Kunststoffe. Ungeeignete Werkstoffe : Eisen.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510	6.1B	Nicht brennbare, akut toxische Kat. 1 und 2 / sehr giftige Gefahrstoffe
Lagerklasse (Schweiz)	6.1	Giftige Stoffe

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen *****8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Siehe Abschnitt 7. Keine darüberhinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Handelsname: Chlorali hydras

Stoffnr. 062688

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 01.12.2020

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.12.20

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Vorbeugender Hautschutz. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Von Zündquellen fernhalten.

Atemschutz

erforderlich; Mehrbereichsfilter ABEK

Handschutz

Das Handschuhmaterial muss gegen den Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren.

Bezugsstoff	Chloralhydrat
Geeignetes Material	Butylkautschuk - Butyl
Materialstärke	> 0.11 mm
Schutzhandschuhe	
Bezugsstoff	Chloralhydrat
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR
Materialstärke	> 0.11 mm

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Körperschutz

Schutzkleidung

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

Form	fest
Farbe	weiß
Geruch	charakteristisch
pH-Wert	
Wert	3.5 bis 5.5
Konzentration/H ₂ O	100 g/l
Schmelzpunkt	
Wert	53 °C
Siedebeginn und Siedebereich	
Wert	97 °C
Flammpunkt	
Wert	°C
Bemerkung	Nicht anwendbar
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	
Bemerkung	Nicht anwendbar
Dampfdruck	
Wert	13 hPa
Temperatur	20 °C
Dichte	
Wert	1.908 g/cm ³
Temperatur	20 °C
Wasserlöslichkeit	
Wert	6600 g/l
Temperatur	20 °C
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	
Bezugsstoff	Chloralhydrat

Handelsname: Chlorali hydras

Stoffnr. 062688

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 01.12.2020

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.12.20

log Pow 0.99

Zündtemperatur

Bemerkung Nicht anwendbar

Zersetzungstemperatur

Wert > 40 bis 97 °C

Bemerkung langsame Zersetzung möglich.

Wert 97 °C

Bemerkung Kristallwasserverlust beim Erhitzen

Viskosität

Temperatur 20 °C

Bemerkung Nicht anwendbar

9.2. Sonstige Angaben**Schüttdichte**Wert 1100 kg/m³**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Lichteinwirkung Luftfeuchtigkeit schützen. Hitze

10.5. Unverträgliche Materialien

Eisen(III)-verbindungen

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid, Chlorwasserstoff (HCl)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben *****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

ATE 4 mg/kg

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Chloralhydrat**Spezies Ratte
LD50 479 mg/kg**Chloralhydrat**Spezies Mensch
LDLo 4 mg/kg**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Chloralhydrat**Spezies Ratte
LD50 3030 mg/kg

Handelsname: Chlorali hydras

Stoffnr. 062688

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 01.12.2020

Druckdatum: 01.12.20

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Chloralhydrat**

Bewertung stark reizend

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Chloralhydrat**

Bewertung stark reizend

Subakute, subchronische, chronische Toxizität (Inhaltsstoffe)**Chloralhydrat**

Aufnahmeweg inhalativ

Spezies Mensch

Bemerkung Die Inhalation kann Ödeme im Respirationstrakt bewirken.

Chloralhydrat

Aufnahmeweg inhalativ

Spezies Mensch

Chloralhydrat

Aufnahmeweg oral

Spezies Mensch

Bemerkung Stärke Ätzwirkung auf Haut- und Schleimhäute.

Erfahrungen aus der Praxis

Reizt die Schleimhäute. Das Einatmen hoher Dampfkonzentrationen reizt Augen, Nase und den Atemtrakt. Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition. Verursacht zentralnervöse Störungen und kann zu Kopfschmerzen, Atemstörungen oder Bewusstlosigkeit führen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben *****12.1. Toxizität****Fischtoxizität**

Bezugsstoff	Chloralhydrat		
Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)		
LC50	1720		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Quelle	Literaturwert		

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**Chloralhydrat**

Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)		
LC50	1720		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

Daphnientoxizität

Bezugsstoff	Chloralhydrat		
Spezies	Daphnia magna		
EC50	510		mg/l
Expositionsdauer	24	h	
Quelle	Literaturwert		

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Chloralhydrat**

Spezies	Daphnia magna		
LC50	510		mg/l
Expositionsdauer	24	h	

Algtoxizität

Bezugsstoff	Chloralhydrat		
-------------	---------------	--	--

Handelsname: Chlorali hydras

Stoffnr. 062688

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 01.12.2020

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.12.20

Spezies	Scenedesmus quadricauda	
	2.8	mg/l
Expositionsdauer	7	d
Quelle	Literaturwert	

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)**Chloralhydrat**

Spezies	Scenedesmus quadricauda	
IC5	2.8	mg/l
Expositionsdauer	7	d

Bakterientoxizität

Bezugsstoff	Chloralhydrat	
Spezies	Pseudomonas putida	
EC5	1.6	mg/l
Expositionsdauer	16	h
Quelle	Literaturwert	

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Chloralhydrat**

Spezies	Pseudomonas putida	
EC5	1.6	mg/l
Expositionsdauer	16	h

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit**

Bezugsstoff	Chloralhydrat
Bewertung	nicht leicht abbaubar
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bezugsstoff	Chloralhydrat
log Pow	0.99

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)**Chloralhydrat**

log Pow	0.99
---------	------

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Allgemeine Hinweise**

Nicht anwendbar

Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial (Inhaltsstoffe)**Chloralhydrat**

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

12.6. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Handelsname: Chlorali hydras

Stoffnr. 062688

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 01.12.2020

Druckdatum: 01.12.20




13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**Entsorgung Produkt**

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport ***

	Landtransport ADR/RID ***	Seeschifftransport IMDG/GGVSee ***	Lufttransport ICAO/IATA ***
Tunnelbeschränkungscode	E		
14.1. UN-Nummer	2811	2811	2811
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	GIFTIGER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. (Chloralhydrat)	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (chloral hydrate)	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (chloral hydrate)
14.3. Transportgefahrenklassen	6.1	6.1	6.1
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Begrenzte Menge	5 kg		
Beförderungskategorie	2		

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften *****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse *****

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**H-Sätze aus Abschnitt 3**

H301

Giftig bei Verschlucken.

H315

Verursacht Hautreizungen.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Acute Tox. 3

Akute Toxizität, Kategorie 3

Eye Irrit. 2

Augenreizung, Kategorie 2

Handelsname: Chlorali hydras

Stoffnr. 062688

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 01.12.2020

Druckdatum: 01.12.20

Skin Irrit. 2

Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

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.