

Handelsname: Aluminium chloridum hexahydr

Stoffnr. 060744

Version: 8 / CH

Überarbeitet am: 06.01.2025

Ersetzt Version: 7 / CH

Druckdatum: 06.01.25

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

1.1. Produktidentifikator

Aluminium chloridum hexahydr

Artikel-Nr. 06074400

Stoff- / Produktidentifikation

CAS-Nr. 7784-13-6

EINECS-Nr. 231-208-1

REACH-Registriernr. 01-2119459371-39

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Chemikalie

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

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)

Skin Corr. 1B

H314

Eye Dam. 1

H318

EUH071

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

Handelsname: Aluminium chloridum hexahydr

Stoffnr. 060744

Version: 8 / CH

Überarbeitet am: 06.01.2025

Ersetzt Version: 7 / CH

Druckdatum: 06.01.25

Gefahrenhinweise ***

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Sicherheitshinweise ***

P264.1 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P501.3 Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

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

enthält *** Aluminiumchlorid-6-hydrat

2.3. Sonstige Gefahren

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Molekulargewicht**

Wert 241.4 g/mol

Gefährliche Inhaltsstoffe**Aluminiumchlorid-6-hydrat**

CAS-Nr. 7784-13-6
EINECS-Nr. 616-520-1
Registrierungsnr. 01-21194559371-39-XXXX
Konzentration \geq 50 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Skin Corr. 1B H314
Eye Dam. 1 H318
EUH071

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

Selbstschutz des Ersthelfers. In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Nach Einatmen

An die frische Luft bringen, Betroffenen warm halten und in Ruhelage bringen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

Handelsname: Aluminium chloridum hexahydr

Stoffnr. 060744

Version: 8 / CH

Ersetzt Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 06.01.2025

Druckdatum: 06.01.25

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

beim Verschlucken: Magen-Darm-Beschwerden, Übelkeit, Erbrechen, Durchfall, Verursacht sehr starke Reizungen von Augen, Haut und Schleimhäuten.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.

Hinweise für den Arzt / Gefahren

Gefahr von Lungenödem; Gefahr von Pneumonie

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

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Umgebungsbrand Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

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

Personen in Sicherheit bringen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Einatmen der Stäube vermeiden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Schutzausrüstung tragen

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Staub mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Nicht in die Kanalisation, Gruben und Keller gelangen lassen. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

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

Handelsname: Aluminiumchlorid hexahydrat

Stoffnr. 060744

Version: 8 / CH

Überarbeitet am: 06.01.2025

Ersetzt Version: 7 / CH

Druckdatum: 06.01.25

Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Schutzausrüstung tragen

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Vor Lichteinwirkung schützen. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammenlagern mit: Alkalien, Metalloxide

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510

8B

Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

Lagerklasse (Schweiz)

8

Ätzende und korrosive Stoffe

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

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

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****Aluminiumchlorid-6-hydrat**

Liste	SUVA
Wert	2 mg/m ³

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**Aluminiumchlorid-6-hydrat**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	inhalativ
Wirkungsweise	Lokale Wirkung
Konzentration	1 mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Kurzzeit
Expositionsweg	inhalativ
Wirkungsweise	Lokale Wirkung
Konzentration	2 mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Verbraucher
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	oral
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	0.3 mg/kg/d

Handelsname: Aluminium chloridum hexahydr

Stoffnr. 060744

Version: 8 / CH

Überarbeitet am: 06.01.2025

Ersetzt Version: 7 / CH

Druckdatum: 06.01.25

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Für gute Belüftung sorgen. Staub nicht einatmen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. EN 143

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.

Geeignetes Material	Natur-Latex	
Materialstärke	>=	0.65 mm
Durchdringungszeit	>	480 min

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

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

Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR	
Materialstärke	>=	0.11 mm
Durchdringungszeit	>	480 min

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Augenschutz

Dichtschießende Schutzbrille; DIN EN ISO 16321-1:2022

Körperschutz

Schutzanzug

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	fest
Farbe	farblos
Geruch	geruchlos

Schmelzpunkt

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

Untere und obere Explosionsgrenze

Bemerkung	Nicht anwendbar
-----------	-----------------

Flammpunkt

Wert	°C
Bemerkung	Nicht anwendbar

Zündtemperatur

Bemerkung	Nicht anwendbar
-----------	-----------------

Zersetzungstemperatur

Bemerkung	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
-----------	---

pH-Wert

Wert	2.5	bis	3.5
------	-----	-----	-----

Handelsname: Aluminiumchlorid hexahydr

Stoffnr. 060744

Version: 8 / CH

Überarbeitet am: 06.01.2025

Ersetzt Version: 7 / CH

Druckdatum: 06.01.25

Konzentration/H ₂ O	5	g/l
Temperatur	20	°C

Dampfdruck

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

Dichte und/oder relative Dichte

Wert	ca.	2.4		g/cm ³
Temperatur		20	°C	

9.2. Sonstige Angaben**Wasserlöslichkeit**

Wert	477.0	g/l
------	-------	-----

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung	nicht brennbar
-----------	----------------

Schüttdichte

Wert	ca.	700	kg/m ³
------	-----	-----	-------------------

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

Mögliche Unverträglichkeit mit den unter 10.5 aufgeführten Stoffen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.5. Unverträgliche Materialien

Alkalien, Metalle

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Chlorwasserstoff (HCl)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)****Aluminiumchlorid-6-hydrat**

Bewertung	reizend
-----------	---------

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Aluminiumchlorid-6-hydrat**

Bewertung	reizend - Gefahr ernster Augenschäden
-----------	---------------------------------------

Sensibilisierung

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.
-----------	------------------------

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben ***

Handelsname: Aluminium chloridum hexahydr

Stoffnr. 060744

Version: 8 / CH

Überarbeitet am: 06.01.2025

Ersetzt Version: 7 / CH

Druckdatum: 06.01.25

12.1. Toxizität

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

Aluminiumchlorid-6-hydrat

Spezies	Salmo gairdneri	
LC50	36.6	mg/l
Expositionsdauer	96	h

Aluminiumchlorid-6-hydrat

Spezies	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)	
NOEC	0.25	mg/l
Expositionsdauer	42	d

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

Aluminiumchlorid-6-hydrat

Spezies	Daphnia magna	
EC50	27.3	mg/l
Expositionsdauer	48	h

Aluminiumchlorid-6-hydrat

Spezies	Daphnia magna	
NOEC	0.8	mg/l
Expositionsdauer	21	d

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

Aluminiumchlorid-6-hydrat

Bemerkung	Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.
-----------	---

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Allgemeine Hinweise

Nicht verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

Allgemeine Hinweise

Nicht verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung ***

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften.
Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

Nicht verfügbar

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Nicht in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Handelsname: Aluminium chloridum hexahydr

Stoffnr. 060744

Version: 8 / CH

Ersetzt Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 06.01.2025

Druckdatum: 06.01.25

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung




Entsorgung Produkt

EAK-Abfallschlüssel 16 03 03* anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung Verpackung

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.
Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	E		
14.1. UN-Nummer	3260	3260	3260
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G.	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
14.3. Transportgefahrenklassen	8	8	8
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Begrenzte Menge	1 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 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

EUH071

H314

H318

Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Verursacht schwere Augenschäden.

Handelsname: Aluminii chloridum hexahydr

Stoffnr. 060744

Version: 8 / CH

Ersetzt Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 06.01.2025

Druckdatum: 06.01.25

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Eye Dam. 1

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1

Skin Corr. 1B

Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B

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.