

Handelsname: Alumin acet-tart solutio

Stoffnr. 214501

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2016

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 30.12.16

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemisches und des Unternehmens**

### **1.1. Produktidentifikator**

Alumin acet-tart solutio

Artikel-Nr.

21450100

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

#### **Adresse**

Hänseler AG  
Industriestrasse 35  
9101 Herisau

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

E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB

sdb@haenseler.ch

### **1.4. Notrufnummer**

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

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren \*\*\***

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemisches**

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

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

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

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

#### **Gefahrenpiktogramme \*\*\***



#### **Signalwort \*\*\***

Achtung

#### **Gefahrenhinweise \*\*\***

H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.

#### **Sicherheitshinweise \*\*\***

P264.1	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P302+P352	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P332+P313	Bei Hautreizungen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362	Kontaminierte Kleidung ausziehen.

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

Handelsname: Alumin acet-tart solutio

Stoffnr. 214501

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2016

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 30.12.16

enthält Essigsäure

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\*****Gefährliche Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) \*\*\*****Essigsäure**

CAS-Nr.	64-19-7
EINECS-Nr.	200-580-7
Registrierungsnr.	01-2119475328-30-XXXX
Konzentration	>= 5 < 10 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	
	Skin Corr. 1A H314
	Flam. Liq. 3 H226

## Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Eye Irrit. 2	H319	>= 10 < 25
Skin Corr. 1A	H314	>= 90
Skin Corr. 1B	H314	>= 25 < 90
Skin Irrit. 2	H315	>= 10 < 25

DSD Richtlinie 67/548/EWG, Anhang I, Anmerkung B

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung B

**Weitere Inhaltsstoffe \*\*\*****Wasser**

CAS-Nr.	7732-18-5
EINECS-Nr.	231-791-2
Konzentration	>= 50 %
Hinweis: [4]	

**Aluminiumsulfat (wasserfrei)**

CAS-Nr.	10043-01-3
EINECS-Nr.	233-135-0
Konzentration	>= 1 < 10 %
Hinweis: [4]	

**Calciumcarbonat**

CAS-Nr.	471-34-1
EINECS-Nr.	207-439-9
Konzentration	>= 1 < 10 %
Hinweis: [4]	

**L(+)-tartaric acid**

CAS-Nr.	87-69-4
EINECS-Nr.	201-766-0
Konzentration	< 1 %
Hinweis: [4]	
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	
	Skin Irrit. 2 H315
	Eye Irrit. 2 H319
	STOT SE 3 H335

**Hinweise:**

[4] Freiwillige Information

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

Handelsname: Alumin acet-tart solutio

Stoffnr. 214501

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2016

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 30.12.16

## 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich Etikett vorzeigen).

### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

### Nach Hautkontakt

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

### Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

### Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

#### Ungeeignete Löschmittel

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

## ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen. Personen in Sicherheit bringen. Zündquellen fernhalten.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Kontaminierte Flächen mit Wasser gründlich reinigen.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten, mit Vorsicht öffnen und handhaben.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche

Handelsname: Alumin acet-tart solutio

Stoffnr. 214501

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2016

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 30.12.16

## Schutzausrüstungen \*\*\*

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte \*\*\*

**Essigsäure**

Liste	SUVA				
Typ	MAK				
Wert	25	mg/m <sup>3</sup>	10	ppm(V)	
Kurzzeitgrenzwert	50	mg/m <sup>3</sup>	20	ppm(V)	
Schwangerschaftsgruppe: S;	Stand: 2014				

**Aluminiumsulfat (wasserfrei)**

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	2	mg/m <sup>3</sup>		
Stand: 2014				

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Form**

flüssig, klar

**Farbe**

farblos bis grünlichgelb

**Geruch**

nach Essigsäure

**pH-Wert**

Bemerkung

Nicht verfügbar

**Schmelzpunkt**

Bemerkung

Nicht verfügbar

**Siedebeginn und Siedebereich**

Wert	>	100	°C
------	---	-----	----

**Flammpunkt**

Wert	°C	
Bemerkung	Nicht anwendbar	

**Dampfdruck**

Wert	ca.	23.0	hPa
Temperatur		20 °C	
Quelle		Schätzwert	

**Dichte**

Wert	1.050	bis	1.062	g/ml
Relative Dichte gemäss Spezifikation				

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung	mischbar
-----------	----------

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Keine bei bestimmungsgemäsem Umgang.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Handelsname: Alumin acet-tart solutio

Stoffnr. 214501

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2016

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 30.12.16

## 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

### Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

#### Essigsäure

Spezies	Ratte		
LD50		3310	mg/kg

#### Calciumcarbonat

Spezies	Ratte		
LD50		6450	mg/kg

#### Aluminiumsulfat (wasserfrei)

Spezies	Ratte		
LD50		> 9000	mg/kg
Quelle		Pharmacology and Toxicology Vol. 60, Pg. 280, 1987	

### Akute dermale Toxizität

ATE	>	10'000	mg/kg
Methode		Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

### Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

#### Essigsäure

Spezies	Kaninchen		
LD50		1112	mg/kg
Quelle	Sigma/Aldrich		

### Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

#### Essigsäure

Spezies	Ratte		
LC50		11.4	mg/l
Expositionsdauer	4	h	

#### Essigsäure

Spezies	Maus		
LC50		5620	ppm(V)
Expositionsdauer	1	h	
Quelle	Sigma/Aldrich		

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)

#### Essigsäure

Spezies	Kaninchen		
Bewertung	stark ätzend		

### Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)

#### Essigsäure

Spezies	Kaninchen		
Bewertung	stark ätzend		

### Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)

#### Essigsäure

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

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)

#### Essigsäure

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

### Sonstige Angaben

Bei sachgemäßer Anwendung sind keine Gesundheitsschäden bekannt geworden.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Handelsname: Alumin acet-tart solutio

Stoffnr. 214501

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2016

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 30.12.16

## 12.1. Toxizität

### Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

#### Essigsäure

Spezies	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)		
LC50	>	300.8	mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

### Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

#### Essigsäure

Spezies	Daphnia magna		
EC50	47		mg/l
Expositionsdauer	24	h	
Quelle	Merck KGaA Sicherheitsdatenblatt		

#### Essigsäure

Spezies	Daphnia magna		
EC50	>	300.82	mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		
Quelle	Sigma/Aldrich		

### Algentoxizität (Inhaltsstoffe)

#### Essigsäure

Spezies	Scenedesmus quadricauda		
IC5	4000		mg/l
Expositionsdauer	16	h	

### Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)

#### Essigsäure

Spezies	Pseudomonas putida		
EC5	2850		mg/l
Expositionsdauer	16	h	

#### Essigsäure

Spezies	Photobacterium phosphoreum		
EC50	11		mg/l
Expositionsdauer	15	min	

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

#### Essigsäure

Wert	99	%
Versuchsdauer	30	d
Bewertung	leicht biologisch abbaubar	

#### Essigsäure

Wert	95	%
Versuchsdauer	5	d
Methode	OECD 302B/ISO 9888/EEC 88/302,C	

### Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB5) (Inhaltsstoffe)

#### Essigsäure

Wert	880	mg/g
Versuchsdauer	5	d
Quelle	Sigma/Aldrich	

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Handelsname: Alumin acet-tart solutio

Stoffnr. 214501

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2016

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 30.12.16

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

#### **Essigsäure**

log Pow -0.17  
Temperatur 25 °C  
Quelle Sigma/Aldrich

### **12.6. Andere schädliche Wirkungen**

#### **Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **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 \*\*\***

Kein Gefahrgut

### **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee \*\*\***

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.

### **Lufttransport ICAO/IATA \*\*\***

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

#### **Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 3  
Bemerkung Einstufung nach Anhang 4 VwVwS

### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

#### **H-Sätze aus Abschnitt 3**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

#### **CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Flam. Liq. 3 Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3  
Skin Corr. 1A Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A

#### **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 gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**



Handelsname: Alumin acet-tart solutio

Stoffnr. 214501

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2016

Druckdatum: 30.12.16

Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.