

Handelsname: Acid aceticum glaciale 99%

Stoffnr. 201125

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 27.03.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 27.03.19

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

1.1. Produktidentifikator

Acid aceticum glaciale 99%

Artikel-Nr. 20112500

Stoff- / Produktidentifikation

CAS-Nr. 64-19-7

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 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)

Flam. Liq. 3 H226

Skin Corr. 1A H314

Eye Dam. 1 H318

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

H226

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise ***

P210

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Handelsname: Acid aceticum glaciale 99%

Stoffnr. 201125

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 27.03.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 27.03.19

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.

P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

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

enthält *** Essigsäure

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen ***

Gefährliche Inhaltsstoffe ***

Essigsäure

CAS-Nr.	64-19-7		
EINECS-Nr.	200-580-7		
Registrierungsnr.	01-2119475328-30-XXXX		
Konzentration	>= 90		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
	Flam. Liq. 3	H226	
	Skin Corr. 1A	H314	

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
CLP	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung B		
DSD	Richtlinie 67/548/EWG, Anhang I, Anmerkung B		

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich Etikett vorzeigen). Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen. Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Selbstschutz des Ersthelfers

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. 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 anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen. Keine Neutralisationsversuche.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Verätzungen, Krämpfe, Acidose, blutiges Erbrechen

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Handelsname: Acid aceticum glaciale 99%

Stoffnr. 201125

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 27.03.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 27.03.19

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl, Löschpulver, Schaum, Kohlendioxid, Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Die Inhalation von Rauch und Dämpfen ist zu vermeiden. Entwicklung von giftige Gasen; Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Für grosse Mengen: Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Nachreinigen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft). Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Aerosolbildung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Keine Behälter aus Aluminium verwenden. Nur in Originalverpackung aufbewahren. Säurebeständigen Fussboden vorsehen. Behälter aus Polyethylen verwenden. Behälter aus PVC verwenden. Behälter und Rohrleitungen aus Teflon verwenden. Behälter und Rohrleitungen aus Viton verwenden.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern. Nicht zusammen mit Laugen lagern.

Lagerklassen

Handelsname: Acid aceticum glaciale 99%

Stoffnr. 201125

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 27.03.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 27.03.19

Lagerklasse nach TRGS 510

3

Entzündbare Flüssigkeiten

Lagerklasse (Schweiz)

3

Entzündliche Flüssigkeiten

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Trocken lagern. Produkt ist hygroskopisch. Vor Frost schützen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****Essigsäure**

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	25	mg/m ³	10	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	50	mg/m ³	20	ppm(V)

Schwangerschaftsgruppe: S; Stand: 2017; Bemerkung: SSc; Auge, OAWKT HU & LungeKT HU; NIOSH, OSHA

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Waschgelegenheit am Arbeitsplatz vorsehen. Augenspülvorrichtung bereithalten.

Atemschutz

Dämpfe, Staub oder Sprühnebel nicht einatmen. Für gute Belüftung sorgen. erforderlich; Gasfilter E.

Handschutz

Handschuhe (säurebeständig)

Geeignetes Material Butylkautschuk - Butyl

Materialstärke 0.5 mm

Durchdringungszeit <= 60 min

Nicht geeignet: Handschuhe aus dickem Stoff

Nicht geeignet: Handschuhe aus Leder

Nicht geeignet: Handschuhe aus Natur Latex

Nicht geeignet: Handschuhe aus Poly-chloropren

Nicht geeignet: Handschuhe aus Nitrilkautschuk - NBR

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz

säurebeständige Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften *****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Form** Flüssigkeit**Farbe** farblos**Geruch** stechend**pH-Wert**

Wert 1.3 bis 1.8

Temperatur 20 °C

Schmelzpunkt

Handelsname: Acid aceticum glaciale 99%

Stoffnr. 201125

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 27.03.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 27.03.19

Wert	15	bis	16	°C
Siedebeginn und Siedebereich				
Wert	118			°C
Druck	1013		hPa	
Flammpunkt				
Wert	39			°C
Methode	EN ISO 13736			
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen				
Untere Explosionsgrenze	4			%(V)
Obere Explosionsgrenze	17			%(V)
Dampfdruck				
Wert	16			hPa
Temperatur	20		°C	
Dampfdichte				
Wert	2.07			
Temperatur	20		°C	
Dichte				
Wert	1.053			g/cm ³
Temperatur	20		°C	
Wasserlöslichkeit				
Bemerkung	vollständig mischbar			
Zündtemperatur				
Wert	485			°C
Viskosität				
dynamisch				
Wert	1.22			mPa.s
Temperatur	20		°C	

9.2. Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

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

Reaktionen mit Oxidationsmitteln. Laugen, Reaktionen mit feuchter Luft.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. Hitze- und Zündquellen fernhalten. Vor Lichteinwirkung Luftfeuchtigkeit schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Heftige Reaktionen mit konzentrierten Alkalien und Oxidationsmitteln. Reaktionen mit Metallen unter Bildung von Wasserstoff.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Handelsname: Acid aceticum glaciale 99%

Stoffnr. 201125

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 27.03.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 27.03.19

entzündliche Gase/Dämpfe, Essigsäure

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben *****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Essigsäure**

Spezies	Ratte		
LD50	3310		mg/kg

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		

Essigsäure

LC50	> 40		mg/l
Expositionsdauer	4	h	

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.
-----------	------------------------

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

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

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Essigsäure**

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

Erfahrungen aus der Praxis

Nierenschäden sind möglich. Nach Verschlucken: Verätzungen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt. Für Speiseröhre und Magen besteht Perforationsgefahr.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben ***

Handelsname: Acid aceticum glaciale 99%

Stoffnr. 201125

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 27.03.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 27.03.19

12.1. Toxizität**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Essigsäure**

Spezies	Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	
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	

Argentotoxizität (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: Acid aceticum glaciale 99%

Stoffnr. 201125

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 27.03.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 27.03.19

n-Okтанol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)**Essigsäure**

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

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial (Inhaltsstoffe)****Essigsäure**

Erfahrungsgemäss nicht zu erwarten.

Essigsäure

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

12.6. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Schädlich für Wasserorganismen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

EAK-Abfallschlüssel	Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.
EAK-Abfallschlüssel	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen
Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften einer hierfür zugelassenen Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.	

Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Handelsname: Acid aceticum glaciale 99%

Stoffnr. 201125

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 27.03.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 27.03.19

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	D/E		
14.1. UN-Nummer	2789	2789	2789
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	EISESSIG	ACETIC ACID, GLACIAL	ACETIC ACID, GLACIAL
14.3. Transportgefahrenklassen	8	8	8
Nebengefahr	3	3	3
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Begrenzte Menge	1 I		
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

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