

Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

überarbeitet am 14.12.2020 / ersetzt alle bisherigen Versionen

Handelsname:

Essigsäure 80% technisch, 1000ml

Artikel-Nr.

C1280

Schulversuche gemäss Lehrmittel

Lieferant:

Bachmann Lehrmittel AG

Lenzbüel 15

CH-8370 Sirnach

Tel: 071 912 1910

info@bachmann-lehrmittel.ch

Nationale Notfallnummer:

145 (24h erreichbar, Schweizerisches Toxikologisches Zentrum,
Zürich; für Anrufe aus der Schweiz, Auskünfte auf Deutsch,
Französisch und Italienisch)

Handelsname: Acid aceticum 80%

Stoffnr. 201000

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 23.04.2019

Druckdatum: 23.04.19

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

1.1. Produktidentifikator

Acid aceticum 80%

Artikel-Nr. 20100000

Registrierungsnr.

EG-Nr.: 200-580-7

Registrierungsnr. 01-2119475328-30-XXXX

CAS-Nr. 64-19-7

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)

Skin Corr. 1B 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 ***

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise ***

P264.1 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

Handelsname: Acid aceticum 80%

Stoffnr. 201000

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 23.04.2019

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 23.04.19

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.
 P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

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	>= 55 < 89 %
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**

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Selbstschutz des Ersthelfers

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Wärme. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Polyethylenglykol, anschließend mit viel Wasser. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Ärztlicher Behandlung zuführen. Unverletztes Auge schützen.

Nach Verschlucken

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

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Schleimhautreizungen, Verätzungen, Krämpfe, Acidose, Erbrechen

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Handelsname: Acid aceticum 80%

Stoffnr. 201000

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 23.04.2019

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 23.04.19

5.1. Löschmittel**Geeignete Löschmittel**

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

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kohlenmonoxid (CO); Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen.

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/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Neutralisieren. Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Für ausreichende Lüftung sorgen. Nachreinigen. Mit viel Wasser verdünnen.

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.

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

Wert > 15 °C

Anforderung an Lagerräume und Behälter

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 zusammenlagern mit: Alkalien, Oxidationsmittel

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510	3	Entzündbare Flüssigkeiten
Lagerklasse (Schweiz)	8	Ätzende und korrosive Stoffe

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Frost schützen.

Handelsname: Acid aceticum 80%

Stoffnr. 201000

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 23.04.2019

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 23.04.19

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. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Augenspülvorrichtung bereithalten. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Atemschutz

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung. Gasfilterklasse E.

Handschutz

Handschuhe (säurebeständig)				
Geeignetes Material	Butyl			
Materialstärke	0.5	mm		
Durchdringungszeit	>=	8	h	

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille; Gesichtsschutz

Körperschutz

säurebeständige Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	flüssig		
Farbe	farblos		
Geruch	stechend		
pH-Wert			
Wert	2.5		
Konzentration/H ₂ O	50	g/l	
Temperatur	20	°C	
Schmelzpunkt			
Wert	<	0	°C
Siedebeginn und Siedebereich			
Wert		104	°C
Methode		DIN 51761	
Flammpunkt			
Wert		61	°C
Methode		DIN 51755	
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)			

Handelsname: Acid aceticum 80%

Stoffnr. 201000

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 23.04.2019

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 23.04.19

Nicht selbstentzündlich

obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen

Untere Explosionsgrenze	4.0	%(V)
Obere Explosionsgrenze	17.0	%(V)

Dampfdruck

Wert	2.3	kPa
Temperatur	20	°C
Methode	DIN 51754	

Dichte

Wert	1.070	g/cm ³
Temperatur	20	°C
Methode	DIN 51757	

Wasserlöslichkeit

Bemerkung vollständig mischbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

log Pow < 1

Zündtemperatur

Wert	500.0	°C
Methode	DIN 51794	

9.2. Sonstige Angaben**Lösemittelgehalt**

Wert	80	%
------	----	---

Sonstige Angaben

Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

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

Hitze- und Zündquellen fernhalten. Funken. Flammen. Feuchtigkeitsempfindlich.

10.5. Unverträgliche Materialien

Basen, Oxidationsmittel, Reaktionen mit Alkalien (Laugen). Reaktionen mit Alkoholen. Reaktionen mit Leichtmetallen. Reaktion mit Salpetersäure.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

reizende Gase/Dämpfe, entzündliche Gase/Dämpfe

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

Essigsäure

Spezies

Ratte

Handelsname: Acid aceticum 80%

Stoffnr. 201000

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 23.04.2019

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 23.04.19

LD50 3310 mg/kg

Akute dermale ToxizitätATE 1'356.09 mg/kg
76

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**Essigsäure**LC50 > 40 mg/l
Expositionsdauer 4 h**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**Spezies Kaninchen
Bemerkung Ätzwirkung auf Haut- und Schleimhäute.**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bemerkung stark ätzend

Sensibilisierung

Bemerkung Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Erfahrungen aus der Praxis

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

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität**Spezies Dickkopflritze (Pimephales promelas)
LC50 88 mg/l
Expositionsdauer 96 h
Spezies Blauer Sonnenbarsch (Lepomis macrochirus)
LC50 75 mg/l
Expositionsdauer 96 h**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Essigsäure**Spezies Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)
LC50 > 300.8 mg/l
Expositionsdauer 96 h
Methode OECD 203

Handelsname: Acid aceticum 80%

Stoffnr. 201000

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 23.04.2019

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 23.04.19

Daphnientoxizität

Spezies	Daphnia magna	
LC50	95	mg/l
Expositionsdauer	24	h

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	

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)**Essigsäure**

Spezies	Scenedesmus quadricauda	
IC5	4000	mg/l
Expositionsdauer	16	h

Bakterientoxizität

Spezies	Pseudomonas putida	
EC10	1000	mg/l
Expositionsdauer	0.5	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**

Wert	99	%
Versuchsdauer	30	d
Bewertung	leicht biologisch abbaubar	

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**

Handelsname: Acid aceticum 80%

Stoffnr. 201000

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 23.04.2019

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 23.04.19

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

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Allgemeine Hinweise

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

log Pow	<	1
---------	---	---

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

Essigsäure

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

12.4. Mobilität im Boden

Allgemeine Hinweise

Nicht verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Allgemeine Hinweise

Nicht verfügbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

Nicht verfügbar

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Schädlich für Wasserorganismen. Das Produkt führt zu Änderungen des pH-Wertes im Testsystem. Das Ergebnis bezieht sich auf die nicht neutralisierte Probe.

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

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Handelsname: Acid aceticum 80%




Stoffnr. 201000

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 23.04.2019

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 23.04.19

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	D/E		
14.1. UN-Nummer	2789	2789	2789
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	ESSIGSÄURE, LÖSUNG	ACETIC ACID SOLUTION	ACETIC ACID SOLUTION
14.3. Transportgefahrenklassen	8	8	8
Nebengefahr	3	3	3
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Begrenzte Menge	1 l		
Beförderungskategorie	2		
14.5. Umweltgefahren		no	

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.