

Material Safety Data Sheet

Artikelbezeichnung / Nom d'article

Essigsäure 80%

Acide acétique 80%

Artikelnummer / Numéro d'article

374V

Firmenbezeichnung / Identification de l'entreprise

Andermatt BioVet AG

Stahlermatten 6

6146 Grossdietwil

Tel 0041 62 917 51 10

Fax 0041 62 917 51 11

info@biovet.ch

www.biovet.ch

Notfallauskunft / En cas d'urgence

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (STIZ)

Telefon 145 / 0041 44 251 51 51

CH MAK

25 mg/m³

Revision: 13.05.2014
Druckdatum: 13/05/2014

Handelsname: Essigsäure 80%

Artikel-Nr.: 80023

Version: 2/de

Stand: 26.11.2010
Druckdatum: 26.11.2010**1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****Produktidentifikator**

Handelsname	Essigsäure 80%
CAS-Nummer	64-19-7
Index-Nummer	607-002-00-6
EG-Nummer	200-580-7
REACH-Registriernummer	01-2119475328-30-0030

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

Verwendung	Lösemittel, chemisches Zwischenprodukt
------------	--

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung	CABB AG Düngerstrasse 81 CH-4133 Pratteln 1 Telefon: +41 (0) 61 825 3111 Fax: +41 (0) 61 821 8027 Email: contact@cabb-chemicals.com Internet: www.cabb-chemicals.com
-------------------	--

Inverkehrbringer	CABB AG Düngerstrasse 81 CH-4133 Pratteln 1 Telefon: +41 (0) 61 825 3111 Fax: +41 (0) 61 821 8027 Email: contact@cabb-chemicals.com Internet: www.cabb-chemicals.com
------------------	--

Ansprechpartner	Peter Knobloch – HSE/QA
Auskunftgebender Bereich	contact@cabb-chemicals.com

Notrufnummer

Notrufnummer	+41 (0) 61 825 31 11 FOR USA ONLY: +1 800-424-9300 CHEMTREC
--------------	--

2. Mögliche Gefahren**Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung VO 1272/2008/EG	Hautätz. 1B; H314
Einstufung (RL 67/548/EWG / 1272/2008/EG Tabelle 3.2)	C; R34

Handelsname: Essigsäure 80%

Artikel-Nr.: 80023

Version: 2/de

Stand: 26.11.2010
Druckdatum: 26.11.2010**Kennzeichnungselemente**

Gefahrenpiktogramm



GHS05:

Signalwort

Gefahr

H-Sätze

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

P-Sätze

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

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

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.

P240: Behälter und zu befüllende Anlage erden.

Gefahrenbestimmende Komponente

Essigsäure ... %

Sonstige Gefahren

Gesundheitsgefährdung

Verursacht Verätzungen.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Inhaltsstoff		Einstufung 67/548/EWG	Konzentration
		Einstufung 1272/2008/EG	
Essigsäure ... %	CAS-Nr.: 64-19-7 EG-Nr.: 200-580-7 Index-Nr.: 607-002-00-6	R10 C; R35	79.0 - 81.0 Gew%
		Entz. Fl. 3; H226 Hautätz. 1A; H314	

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

nach Einatmen

An die frische Luft bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

nach Hautkontakt

Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei Auftreten von Hautreizung, ärztliche(n) Behandlung/Rat beziehen.

Handelsname: Essigsäure 80%

Stand: 26.11.2010

Artikel-Nr.: 80023

Version: 2/de

Druckdatum: 26.11.2010

nach Augenkontakt	Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Sofort Arzt hinzuziehen.
nach Verschlucken	Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen.
Hinweise für den Arzt	
Gefahren:	Verursacht Verätzungen.
Behandlung:	Symptomatische Behandlung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**Löschmittel**

Löschmittel (geeignet)	Alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, (CO ₂), Löschpulver, Sprühwasser, Kohlendioxid (CO ₂)
Löschmittel (ungeeignet)	Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bes. Gefahr d. den Stoff, Verbrennungsprod. o. entstehende Gase	Kohlenmonoxid
---	---------------

Hinweise für die Brandbekämpfung

besondere Schutzausrüstung	Personenschutz durch Tragen von dichtschiessendem Chemie-Schutzanzug und umgebungsluftunabhängigem Atemschutz.
----------------------------	--

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

Personenbezogene Schutzmaßnahmen	Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Personenschutz durch Tragen von dichtschiessendem Chemie-Schutzanzug und umgebungsluftunabhängigem Atemschutz.
----------------------------------	---

Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen	Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
-----------------------	--

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme	Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäss lokalen / nationalen gesetzli-
----------------------------------	--

Handelsname: Essigsäure 80%

Stand: 26.11.2010

Artikel-Nr.: 80023

Version: 2/de

Druckdatum: 26.11.2010

chen Bestimmungen geben. Rückstände Mit Kalkmilch oder Soda neutralisieren, und mit viel Wasser wegspülen.

Zusätzliche Hinweise

sonstige Angaben

Alle Zündquellen entfernen, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.

7. Handhabung und Lagerung**Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht rauchen. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter An einem Ort mit säuresicherem Boden aufbewahren. Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Bei Umfüllvorgängen Erdungsmaßnahmen durchführen und leitfähiges Schlauchmaterial verwenden.

Zusammenlagerungshinweise Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Zu vermeidende Stoffe: Basen

VCI Lagerklasse 8

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**Zu überwachende Parameter**

Essigsäure ... %

Deutschland

Bemerkung	DFG, Y
Spitzenbegrenzung	2(l)
Wert / ppm	10
Wert / mg/m³	25
Ausgabe / Datum	12/07
Quelle	TRGS 900 (05/2010)

Österreich

Geltungsbereich	MAK
Langzeitwert / ppm	10
Langzeitwert / mg/m³	25
Kurzzeitwert / ppm	20
Kurzzeitwert / mg/m³	50
Dauer	5(Mow)
Häufigkeit pro Schicht	8x
Quelle	Stoffliste (MAK-Werte und TRK-Werte, 2007)

Schweiz

Langzeitwert / ppm	10
Langzeitwert / mg/m³	25
Kurzzeitwert / ppm	20
Kurzzeitwert / mg/m³	50

Handelsname: Essigsäure 80%

Stand: 26.11.2010

Artikel-Nr.: 80023

Version: 2/de

Druckdatum: 26.11.2010

Häufigkeit pro Schicht	4x15
Bemerkung	NIOSH, OSHA
Quelle	Grenzwerte am Arbeitsplatz 2009 (SUVA)

Schweiz

Langzeitwert / ppm	10
Langzeitwert / mg/m³	25
Kurzzeitwert / ppm	20
Kurzzeitwert / mg/m³	50
Häufigkeit pro Schicht	4x15
Bemerkung	NIOSH, OSHA
Schwangerschaftsgruppe	C
Quelle	Grenzwerte am Arbeitsplatz 2009 (SUVA)

Europa

Langzeitwert / mg/m³	25
Langzeitwert / ppm	10
Ausgabe / Datum	91/322
Quelle	EU-OEL

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atemschutz Atemschutzgerät mit Dampffilter Empfohlener Filtertyp:AP2

Handschutz

Geeignetes Material: Nitrilkautschuk

Materialstärke: 0.55 mm

Durchdringungszeit: > 240 min

Geeignetes Material: PVC

Materialstärke: 0.9 mm

Durchdringungszeit: > 480 min

Geeignetes Material: Handschuhe aus undurchlässigem Butylgummi

Materialstärke: 0.7 mm

Durchdringungszeit: > 480 min

Geeignetes Material: Latexhandschuhe

Materialstärke: 0.6 mm

Durchdringungszeit: > 30 min

Augenschutz Dicht schließende Schutzbrille

Körperschutz Langärmelige Arbeitskleidung Wenn notwendig tragen: Vollständiger Chemieschutzanzug

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen. Hände und Gesicht vor Pausen und sofort nach Handhabung des Produktes waschen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Handelsname: Essigsäure 80%

Stand: 26.11.2010

Artikel-Nr.: 80023

Version: 2/de

Druckdatum: 26.11.2010

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	flüssig
Form/Aussehen	flüssig
Farbe	farblos
Geruch	stechend, essigähnlich
pH-Wert	2.5
Temperatur:	20 °C
Konzentration:	50 g/l
Schmelzpunkt	-7.5 °C
Siedepunkt / °C	104
Druck:	1013 mbar
Flammpunkt / °C	61
Explosionsgrenze	
unterer Grenzwert:	4 % V/V
oberer Grenzwert:	17 % V/V
Dampfdruck	16 mbar
Temperatur:	20 °C
Dichte	1.07 g/ml
Temperatur:	20 °C

Sonstige Angaben

Zündtemperatur	> 500 °C
Mischbarkeit mit Wasser	vollkommen mischbar

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen	Direkte Hitzeeinwirkung. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
----------------------------	---

Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe	Basen, Oxidationsmittel
-----------------------	-------------------------

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzungsprodukte	Kohlenstoffoxide
---------------------	------------------

Handelsname: Essigsäure 80%

Artikel-Nr.: 80023

Version: 2/de

Stand: 26.11.2010
Druckdatum: 26.11.2010

11. Toxikologische Angaben

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Orale Toxizität

Testkriterium: LD50/oral/Ratte = 3310 mg/kg

Bemerkung: RTECS

Dermale Toxizität

Testkriterium: LD50/dermal/Kaninchen = 1060 mg/kg

Bemerkung: IUCLID

Inhalative Toxizität

Testkriterium: LC50/inhalativ/1Std./Maus = 5620 ppm

Bemerkung: ROTH

Testkriterium: LC50/inhalativ/4Std./Ratte = 11.4 mg/l

Bemerkung: IUCLID

Testkriterium: LC50/inhalativ/4Std./Ratte = 16000 ppm

Bemerkung: IUCLID

Reizwirkung Haut ätzende Wirkungen

Reizwirkung Auge ätzende Wirkungen

Sensibilisierung Kann bei empfindlichen Personen durch Hautkontakt Sensibilisierung bewirken.

Reproduktionstoxizität Zeigte keine fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch.

Bemerkung: IUCLID

12. Umweltbezogene Angaben

Toxizität

Fischtoxizität / mg/l

Testkriterium: LC50/48Std./Goldorfe = 410 mg/l

Bemerkung: HOMMEL

Daphnientoxizität / mg/l

Testkriterium: EC50/24Std./Daphnia = 47 mg/l

Bemerkung: HOMMEL

Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit Leicht biologisch abbaubar.

Handelsname: Essigsäure 80%

Stand: 26.11.2010

Artikel-Nr.: 80023

Version: 2/de

Druckdatum: 26.11.2010

Andere schädliche Wirkungen

Bakterientoxizität / mg/l

Testkriterium: EC5/16Std./Bakterien = 2850 mg/l

Spezies: Pseudomonas putida

Bemerkung: MERCK

Testkriterium: EC50/0.25Std./Bakterien = 11 mg/l

Spezies: Photobacterium phosphoreum

Bemerkung: MERCK

13. Hinweise zur Entsorgung**Verfahren der Abfallbehandlung**

Entsorgungshinweise (allgemein) Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften als Abwasser entsorgt werden.

Entsorgung von ungereinigten Behälter mit Wasser reinigen. Leere Behälter örtlichen Abfallverwertern zum Recycling oder zur Beseitigung übergeben.
Verpackungen

Empfohlene Reinigungsmittel für Wasser. Waschwasser als Abwasser beseitigen.
Verpackungen

14. Angaben zum Transport

	Landtransport GGVS/ ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
UN-Nummer	2789	2789	2789
Klasse	8	8	8
Verpackungsgruppe	II	II	II
Bezeichnung des Gutes	ESSIGSAURE, LÖSUNG	ESSIGSAURE, LÖSUNG	Essigsäure, Lösung
Proper Shipping Name		ACETIC ACID, SOLUTION	Acetic acid solution
Bemerkung	mit mehr als 80 Masse-% Säure	more than 80% acid, by mass	more than 80% acid, by weight
Gefahrzettel	8, 3	8, 3	8 - Corrosive; 3 - Flammable Liquid
Gefahrenzahl	83		
Kategorie	2		
Klassifizierungscode	CF1		
Tunnelbeschränkungscode	D/E		
EmS-Nr.		F-E;S-C	
Umwelt		0: Non marine pollutant	
Staukategorie		A	

	TDG - Transport Dangerous Goods (Canada)	CFR 49 - Code of Federal Regulations (US)
UN-Nummer	2789	2789
Klasse	8	8
Verpackungsgruppe	II	II
Bezeichnung des Gutes	ACETIC ACID SOLUTION	Acetic acid solution

Handelsname: Essigsäure 80%

Stand: 26.11.2010

Artikel-Nr.: 80023

Version: 2/de

Druckdatum: 26.11.2010

	TDG - Transport Dangerous Goods (Canada)	CFR 49 - Code of Federal Regulations (US)
Bemerkung	more than 80 per cent acid, by mass	with more than 80 percent acid, by mass
Gefahrzettel	8, 3	8, 3
Umwelt	0: Non marine pollutant	0: Non marine pollutant

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

VOC-Gehalt	80 %
Wassergefährdungsklasse	1
sonstige Vorschriften Kap. 15	CH: LRV Kl. 2

16. Sonstige Angaben

R-Sätze der Inhaltsstoffe	R10: Entzündlich. R35: Verursacht schwere Verätzungen.
H-Sätze der Inhaltsstoffe	H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Datenblatt ausstellender Bereich Peter Knobloch – HSE/QA

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.