



Handelsname: Acid oxalicum

Stoffnr. 060288

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 13.02.12

Druckdatum: 10.08.12

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Acid oxalicum

Artikel-Nr. 06028800

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Industrie, Kosmetikum, Chemische Analytik, Farben

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

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H312
Eye Dam. 1	H318

Einstufung gemäß EG-Richtlinien

Einstufung	Xn, R21/22
	Xi, R41

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.



Handelsname: Acid oxalicum

Stoffnr. 060288

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 13.02.12

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 10.08.12

Sicherheitshinweise

P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301+P312	BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
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.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien 1999/45/EG und 67/548/EWG

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrensymbole

Gesundheitsschädlich

R-Sätze

21/22	Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken. Gefahr ernster Augenschäden.
41	

S-Sätze

2	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
25	Berührung mit den Augen vermeiden.
26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
60	Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

enthält	Oxalic acid dihydrate
---------	-----------------------

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Stoff- / Produktidentifikation**

INCI	OXALIC ACID
------	-------------

Molekulargewicht

Wert	126.07	g/mol
------	--------	-------

Gefährliche Inhaltsstoffe**Oxalic acid dihydrate**

CAS-Nr.	6153-56-6			
EINECS-Nr.	205-634-3			
Konzentration		>=	50	%
Einstufung	Xn, R21/22 Xi, R41			

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

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H312
Eye Dam. 1	H318

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen



Handelsname: Acid oxalicum

Stoffnr. 060288

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 13.02.12

Druckdatum: 10.08.12

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Selbstschutz des Ersthelfers.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Abwaschen mit Wasser und Seife. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Behandlung

Symptomatisch behandeln

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

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); Kohlendioxid (CO₂)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

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. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Das aufgenommene Material gemäß Kapitel "Entsorgung" behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

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

7. Handhabung und Lagerung



Handelsname: Acid oxalicum

Stoffnr. 060288

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 13.02.12

Druckdatum: 10.08.12

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Staubbildung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Das Produkt ist brennbar.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Kühl aufbewahren. Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Trocken lagern.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Atemschutz

Staubmaske; Partikelfilter P2; Kurzzeitig Filtergerät, Filter P3

Handschutz

Schutzhandschuhe

Geeignetes Material	Natur-Latex		
Materialstärke	>=	0.5	mm
Durchdringungszeit	>=	8	h

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	>=	0.5	mm
Durchdringungszeit	>=	8	h

Geeignetes Material	Butylkautschuk - Butyl		
Materialstärke	>=	0.5	mm
Durchdringungszeit	>=	8	h

Geeignetes Material	PVC		
Materialstärke	>=	0.5	mm
Durchdringungszeit	>=	8	h

Geeignetes Material	Fluorkautschuk - FKM		
Materialstärke	>=	0.5	mm
Durchdringungszeit	>=	8	h

Augenschutz

Dichtschiessende Schutzbrille

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.



Handelsname: Acid oxalicum

Stoffnr. 060288

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 13.02.12

Druckdatum: 10.08.12

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	kristallines Pulver			
Farbe	farblos			
Geruch	geruchlos			
pH				
Wert	1			
Schmelzpunkt				
Wert	101	bis	102	°C
Siedepunkt				
Bemerkung	Nicht bestimmt			
Flammpunkt				
Bemerkung	Nicht anwendbar			
Entzündlichkeit				
Nicht entzündlich				
Dampfdruck				
Wert	21			hPa
Temperatur	50	°C		
Dichte				
Wert	1.635			g/cm ³
Temperatur	18.5	°C		
Wasserlöslichkeit				
Wert	108			g/l
Temperatur	25	°C		
Bemerkung	mischbar			
n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)				
log Pow	-0.7			
Temperatur	30	°C		
Zündtemperatur				
Bemerkung	Nicht bestimmt			
Thermische Zersetzung				
Bemerkung	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.			
Viskosität				
dynamisch				

9.2. Sonstige Angaben

Sonstige Angaben

Produkt ist staubexplosionsfähig. Produkt ist brennbar.

10. Stabilität und Reaktivität

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze- und Zündquellen fernhalten. Wärme

Thermische Zersetzung

Bemerkung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.5. Unverträgliche Materialien



Handelsname: Acid oxalicum

Stoffnr. 060288

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 13.02.12

Druckdatum: 10.08.12

Starke Oxidationsmittel, Basen

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

11. Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

Spezies	Ratte		
LD50		375	mg/kg

Akute dermale Toxizität

Spezies	Ratte		
LD50		20000	mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung	mögliche Reizwirkung
-----------	----------------------

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung	stark reizend
Bemerkung	Gefahr ernster Augenschäden.

Sensibilisierung

Bemerkung	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
-----------	--

Cancerogenität

Bemerkung	negativ
-----------	---------

12. Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität**

Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)		
LC50		160	mg/l
Expositionsdauer		48	h

Daphnientoxizität

Spezies	Daphnia		
EC50		136.9	mg/l
Expositionsdauer		48	h

Algentoxizität

Spezies	Microcystis aeruginosa (Blualge)		
EC0		80	mg/l
Expositionsdauer		8	d

Bakterientoxizität

Spezies	Pseudomonas putida		
EC0		1550	mg/l
Expositionsdauer		72	h

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit**

Bewertung	biologisch abbaubar
-----------	---------------------

12.3. Bioakkumulationspotenzial**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)**

log Pow	-0.7
---------	------



Handelsname: Acid oxalicum

Stoffnr. 060288

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 13.02.12

Druckdatum: 10.08.12

Temperatur 30 °C

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Das Produkt ist schwach wassergefährdend. Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

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

Entsorgung Verpackung

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID

14.1. UN-Nummer

UN 3261

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 8

Gefahrzettel 8

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe III

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

14.1. UN-Nummer

UN 3261

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 8

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe III

14.5. Umweltgefahren

no

Lufttransport ICAO/IATA

14.1. UN-Nummer

UN 3261

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 8

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe III

15. Rechtsvorschriften

16. Sonstige Angaben



Handelsname: Acid oxalicum

Stoffnr. 060288

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 13.02.12

Druckdatum: 10.08.12

R-Sätze aus Abschnitt 3

21/22

41

Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.
Gefahr ernster Augenschäden.**H-Sätze aus Abschnitt 3**

H302

H312

H318

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

Verursacht schwere Augenschäden.

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.