

Handelsname: Acid nitricum 65%

Stoffnr. 204500

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 14.12.2016

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 14.12.16

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Acid nitricum 65%

Artikel-Nr. 20450000

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Oxidationsmittel, Chemikalie

### **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 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. 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 \*\*\***

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

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

P264.1 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Handelsname: Acid nitricum 65%

Stoffnr. 204500

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 14.12.2016

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 14.12.16

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.

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

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

enthält Salpetersäure

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

CAS-Nr.	7697-37-2				
EINECS-Nr.	231-714-2				
Registrierungsnr.	01-2119487297-23-XXXX				
Konzentration	>= 50	<	65		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Ox. Liq. 3		H272		
	Skin Corr. 1A		H314		

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

Skin Corr. 1A	H314	>= 20
Ox. Liq. 3	H272	>= 65
Skin Corr. 1B	H314	>= 5 < 20

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**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Sofort Arzt hinzuziehen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Warm halten, ruhig lagern und zudecken.

**Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Warm und ruhig halten. Für Frischluft sorgen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort Arzt hinzuziehen. Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

**Nach Augenkontakt**

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

**Nach Verschlucken**

Keine Flüssigkeit trinken lassen. Kein Erbrechen einleiten! Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Sofort Arzt hinzuziehen. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Reizt die Atmungsorgane. Schleimhautreizungen, Verätzungen, beim Verschlucken: blutiges Erbrechen, Tod, Im Vordergrund steht zunächst nur die lokale Wirkung, charakterisiert durch eine rasch in die Tiefe

Handelsname: Acid nitricum 65%

Stoffnr. 204500

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 14.12.2016

Druckdatum: 14.12.16

fortschreitende Gewebeschädigung.

#### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

##### **Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.

##### **Hinweise für den Arzt / Gefahren**

Gefahr von Lungenödem

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1. Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

Wasser, Kohlendioxid

#### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Stickoxide (NOx); Das Produkt ist nicht brennbar.

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

##### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen.

##### **Sonstige Angaben**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Dämpfe mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

### **ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Dämpfe nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Schutzausrüstung tragen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Mit viel Wasser verdünnen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Reste mit viel Wasser wegspülen.

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

##### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Behälter dicht geschlossen halten. Für geeignete Absaugung/Entlüftung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen. Aerosolbildung vermeiden. Beim Verdünnen stets Wasser vorlegen und Produkt hineinrühren. Emmissionsgrenze beachten.

##### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Das Produkt ist nicht brennbar. Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

##### **Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Geeignete Werkstoffe : rostfreier Stahl. Behälter aus Glas verwenden. Kunststoffe. Geeignete

Handelsname: Acid nitricum 65%

Stoffnr. 204500

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 14.12.2016

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 14.12.16

Werkstoffe: Behälter aus PVC verwenden. Geeignete Werkstoffe: Polyethylen/Polypropylen.

### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammenlagern mit: Laugen, Alkalien, Von entzündlichen Stoffen fernhalten. Nicht zusammenlagern mit: Brandfördernde Stoffe

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze schützen. Von Zündquellen fernhalten.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

##### Salpetersäure

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	5	mg/m <sup>3</sup>	2	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	5	mg/m <sup>3</sup>	2	ppm(V)
Stand: 2014				

### 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. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Augenspülvorrichtung bereithalten. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

#### Atemschutz

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung. Atemschutz bei Auftreten von Dämpfen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter B; Gasfilter E.

#### Handschutz

Handschuhe (säurebeständig)  
 Durchdringungszeit > 8 h  
 Nicht geeignet: Handschuhe aus Gummi  
 Nicht geeignet: Handschuhe aus Leder  
 Nicht geeignet: Handschuhe aus dickem Stoff

#### Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz; Gesichtsschutz; Keine Kontaktlinsen tragen

#### Körperschutz

säurebeständige Schutzkleidung; Schutzanzug; Sicherheitsschuhe

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Form	flüssig
Farbe	farblos bis schwach gelblich
Geruch	stechend
pH-Wert	
Wert	< 1
Temperatur	20 °C
Methode	ISO 1148

Handelsname: Acid nitricum 65%

Stoffnr. 204500

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 14.12.2016

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 14.12.16

**Schmelzpunkt**

Wert ca. -18.8 bis -23 °C

**Siedebeginn und Siedebereich**

Wert 104 bis 120.4 °C

**Flammpunkt**

Wert °C

Bemerkung Nicht anwendbar

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

Nicht selbstentzündlich

**Dampfdruck**

Wert 8.5 bis 20 hPa

Temperatur 20 °C

**Dampfdichte**

Wert ca. 2

**Dichte**Wert 1.386 bis 1.396 g/cm<sup>3</sup>

Bemerkung Relative Dichte gemäss Spezifikation

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung vollständig mischbar

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

log Pow -0.21

**Viskosität****dynamisch**

Wert 0.75 mPa.s

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. Vor Lichteinwirkung schützen. Vor Wärme schützen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Reduktionsmittel, Alkalien, Basen, Entwicklung von Schwefelwasserstoff (H<sub>2</sub>S) bei Kontakt mit Feuchtigkeit. Reaktionen mit pulverförmigen Metallen. Korrosiv gegenüber Metallen. Metalle, Reagiert heftig mit: Reduktionsmittel, Basen, organische Stoffe, Reaktionen mit pulverförmigen Metallen. Exotherme Reaktion mit: Wasser

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**Stickoxide ( NO<sub>x</sub> )**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute inhalative Toxizität**

ATE 2.4004 mg/l

Verabreichung/Form Dämpfe

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Salpetersäure**

Spezies Ratte

Handelsname: Acid nitricum 65%

Stoffnr. 204500

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 14.12.2016

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 14.12.16

LC50	1.56	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Verabreichung/Form	Dämpfe	
Bemerkung	Die Inhalation kann Ödeme im Respirationstrakt bewirken.	

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bewertung	stark ätzend
Bemerkung	Ätzwirkung auf Haut- und Schleimhäute.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung	stark ätzend
Bemerkung	Einwirkung auf die Augen kann zur Erblindung führen.

**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. Erbrechen. Einatmen. Verursacht Verätzungen.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben \*\*\*****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Salpetersäure**

Spezies	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)	
LC50	12.5	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Quelle	IUCLID	

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Salpetersäure**

Spezies	Daphnia magna	
EC50	180	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Quelle	IUCLID	

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

log Pow	-0.21
---------	-------

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

Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich. 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**

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**Entsorgung Verpackung**

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport \*\*\***

Handelsname: Acid nitricum 65%

Stoffnr. 204500

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 14.12.2016

Druckdatum: 14.12.16

**Landtransport ADR/RID \*\*\*****14.1. UN-Nummer**

UN 2031

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

SALPETERSÄURE, Lösung

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse	8	
Gefahrzettel	8	5.1

**14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe	II
Begrenzte Menge	1 I
Beförderungskategorie	2
Tunnelbeschränkungscode	E

**Seeschifftransport IMDG/GGVSee \*\*\*****14.1. UN-Nummer**

UN 2031

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

NITRIC ACID, Solution

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse	8
--------	---

**14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe	II
-------------------	----

**Lufttransport ICAO/IATA \*\*\*****14.1. UN-Nummer**

UN 2031

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

NITRIC ACID, Solution

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse	8
--------	---

**14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe	II
-------------------	----

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse	WGK 1
Kenn-Nr.	414
Bemerkung	Einstufung nach Anhang 2 VwVwS

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****H-Sätze aus Abschnitt 3**

H272	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Ox. Liq. 3	Oxidierende 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: \*\*\*

Handelsname: Acid nitricum 65%

Stoffnr. 204500

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 14.12.2016

Druckdatum: 14.12.16

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.