

Handelsname: Acid nitricum 60%

Stoffnr. 204375

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 09.11.2020

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 09.11.20

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

1.1. Produktidentifikator

Acid nitricum 60%

Artikel-Nr.

20437500

Registrierungsnr.

Registrierungsnr. 01-2119487297-23-XXXX

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 verantwortlichen Person für dieses SDB

sdb@haenseler.ch

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)

Acute Tox. 1	H330
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 ***

H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
EUH071	Wirkt ätzend auf die Atemwege.
H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Sicherheitshinweise ***

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Handelsname: Acid nitricum 60%

Stoffnr. 204375

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 09.11.2020

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 09.11.20

P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P284	[Bei unzureichender Belüftung] Atemschutz tragen.
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. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P310	

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

enthält *** Salpetersäure ... %

Ergänzende Informationen**Weitere Informationen *****

Abgabe an Private in der Schweiz verboten

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen *****3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

Wässrige Lösung

Molekulargewicht

Wert 63.01 g/mol

Gefährliche Inhaltsstoffe *****Salpetersäure ... %**

CAS-Nr. 7697-37-2

EINECS-Nr. 231-714-2

Registrierungsnr. 01-2119487297-23-XXXX

Konzentration >= 50 < 70 %

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

Ox. Liq. 2 H272

Skin Corr. 1A H314

Acute Tox. 1 H330

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

Ox. Liq. 2 H272 >= 99

Ox. Liq. 3 H272 >= 70 < 99 %

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung B

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Selbstschutz des Ersthelfers. Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Nach Einatmen

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

Nach Hautkontakt

Sofort Arzt hinzuziehen. Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen. Verursacht schwere Verätzungen.

Nach Augenkontakt

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

Handelsname: Acid nitricum 60%

Stoffnr. 204375

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 09.11.2020

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 09.11.20

Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Keine Neutralisationsversuche. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Für Frischluft sorgen. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizt die Atmungsorgane. Schleimhautreizungen, Verätzungen, Erbrechen

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**Hinweise für den Arzt / Gefahren**

Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautentzündungen (Dermatitis) führen. Gefahr von Magenperforation

ABSCHNITT 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

Bei Brand kann freigesetzt werden: Stickoxide (NOx)

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutanzug tragen.

Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Mit viel Wasser verdünnen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Für ausreichende Lüftung sorgen. Reste mit schwach alkalischer Lösung aufnehmen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Beim Verdünnen stets Wasser vorlegen und Produkt hineinröhren. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Aerosolbildung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Das Produkt ist nicht brennbar. Brandfördernd. Explosionsfähig im Gemisch mit organischen Substanzen.

Handelsname: Acid nitricum 60%

Stoffnr. 204375

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 09.11.2020

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 09.11.20

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Empfohlene Lagertemperatur

Wert < 25 °C

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Säurebeständigen Fussboden vorsehen. Nur Behälter verwenden, die speziell für den Stoff/das Produkt zugelassen sind. Keine metallischen Behälter und Rohrleitungen verwenden.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern. Nicht zusammen mit Textilien lagern.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510	6.1B	Nicht brennbare, akut-toxische Kat. 1 und 2 / sehr giftige Gefahrstoffe
Lagerklasse (Schweiz)	6.1	Giftige Stoffe

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Kühl lagern. Behälter dicht geschlossen halten.

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

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte ***

Salpetersäure ... %

Liste	SUVA		
Typ	MAK		
Wert	5 mg/m³	2	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	5 mg/m³	2	ppm(V)

Bemerkung: OAW & Auge, Zahn; NIOSH, OSHA

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Salpetersäure ... %

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	2.6 mg/m³	

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	2.6 mg/m³	

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	1.3 mg/m³	

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Handelsname: Acid nitricum 60%

Stoffnr. 204375

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 09.11.2020

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 09.11.20

Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsduer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	1.3	mg/m ³

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Augenspülvorrichtung bereithalten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Atemschutz

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung. Kombinationsfilter BE-P2; Kurzzeitig Filtergerät; Bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Handschutz ***

Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.

Geeignetes Material	Fluorkautschuk - FKM	
Materialstärke	0.4	mm
Durchdringungszeit	> 480	min
Geeignetes Material	Natur-Latex	
Materialstärke	0.5	mm
Durchdringungszeit	> 480	min
Geeignetes Material	Poly-chloropren	
Materialstärke	0.5	mm
Durchdringungszeit	> 480	min
Geeignetes Material	Butylkautschuk	
Materialstärke	0.5	mm
Durchdringungszeit	> 480	min

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille; Schutzschild

Körperschutz

undurchlässige Schutzkleidung; Schürze

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften ***

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form

flüssig

Farbe

farblos

Geruch

beißend

pH-Wert

Wert	1		
Konzentration/H ₂ O	1.38	g/l	

Siedebeginn und Siedebereich

Wert	118	°C	
Druck	1013	hPa	

Flammpunkt

Wert	°C		
Bemerkung	Nicht anwendbar		

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

Handelsname: Acid nitricum 60%

Stoffnr. 204375

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 09.11.2020

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 09.11.20

Nicht selbstentzündlich

Dampfdruck

Wert	9.5		hPa
Temperatur	20	°C	

Dichte

Wert	ca.	1.368	g/cm³
Temperatur	20	°C	

Wasserlöslichkeit

Wert	>	500	g/l
Temperatur	20	°C	
Bemerkung	vollständig mischbar		

Zersetzungstemperatur

Wert	83	°C
------	----	----

Viskosität

Wert	0.75	mPa.s
Temperatur	25	°C
Bemerkung	unverdünntes Produkt	

9.2. Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

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. Vor Lichteinwirkung schützen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Von radikalbildenden Initiatoren, Peroxiden, stark alkalischen Stoffen sowie reaktiven Metallen fernhalten.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. Vor Lichteinwirkung schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Kontakt vermeiden mit: Basen, Reaktionen mit brennbaren Stoffen. Starke Erhitzung beim Verdünnen oder Auflösen in Wasser. Teilweise sehr heftige Reaktionen mit Basen sowie zahlreichen organischen Stoffklassen wie Alkoholen und Aminen. Bildet bei Einwirkung auf Metalle Nitrose Gase und Wasserstoff.

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Wasserstoff, Nitrose Gase

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)	
ATE	0.0077	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	

Handelsname: Acid nitricum 60%

Stoffnr. 204375

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 09.11.2020

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 09.11.20

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

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

Spezies	Ratte		
LC50	1.56		mg/l
Expositionsdauer	4	h	

Verabreichung/Form	Dämpfe		
Methode	OECD 403		

Bemerkung Die Inhalation kann Ödeme im Respirationstrakt bewirken.

Salpetersäure ... %

Spezies	Ratte		
LC50	> 2.65		mg/l
Expositionsdauer	4	h	
Verabreichung/Form	Dämpfe		
Methode	OECD 403		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung Ätzwirkung auf Haut- und Schleimhäute.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Salpetersäure ... %**

Spezies	Kaninchen		
Bewertung	ätzend		

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung stark ätzend

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Salpetersäure ... %**

Bemerkung Ätzend

Salpetersäure ... %

Bewertung reizend - Gefahr ernster Augenschäden

Sensibilisierung

Bemerkung Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung Erblindungsgefahr.

Erfahrungen aus der Praxis

Lungenschädigung möglich. 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 (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

Handelsname: Acid nitricum 60%

Stoffnr. 204375

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 09.11.2020

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 09.11.20

Expositionsdauer 48 h
Quelle IUCLID

Salpetersäure ... %
Spezies Daphnia dubia (Wasserfloh)
EC50 4.6 mg/l
Expositionsdauer 48 h

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)

Salpetersäure ... %
EC0 794 mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Allgemeine Hinweise

Nicht verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Allgemeine Hinweise

Nicht anwendbar

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

Salpetersäure ... %
log Pow -0.21

12.4. Mobilität im Boden

Allgemeine Hinweise

Nicht verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Allgemeine Hinweise

Nicht anwendbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

Das Produkt führt zu Änderungen des pH-Wertes im Testsystem. Das Ergebnis bezieht sich auf die nicht neutralisierte Probe. Nicht in Erdreich, Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Das Produkt ist wassergefährdend. Nicht in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Gefahr für Trinkwasser.

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 60%

Stoffnr. 204375

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 09.11.2020

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 09.11.20

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	E		
14.1. UN-Nummer	2031	2031	2031
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	SALPETERSÄURE, Lösung	NITRIC ACID, Solution	NITRIC ACID, Solution
14.3. Transportgefahrenklassen	8	8	8
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Begrenzte Menge	1 l		
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

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

- H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
 H330 Lebensgefahr bei Einatmen.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

- Acute Tox. 1 Akute Toxizität, Kategorie 1
 Ox. Liq. 2 Oxidierende Flüssigkeiten, Kategorie 2
 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.