

Handelsname: Acid nitricum ≥65%

Stoffnr. 204377

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 15.07.2026

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 15.07.26

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

1.1. Produktidentifikator

Acid nitricum ≥65%

Artikel-Nr. 20437700

Stoff- / Produktidentifikation

REACH-Registriernr. 01-2119487297-23-XXXX

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Laborchemikalien, Synthesechemikalie, Vorläuferstoff für explosionsfähige Stoffe gemäss VSG (SR 941.42). Bei der Abgabe/Bereitstellung sind die Bestimmungen gemäss Art. 14 und 15 VSG zu beachten.

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)

Ox. Liq. 3 H272

Met. Corr. 1 H290

Acute Tox. 3 H331

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



Handelsname: Acid nitricum ≥65%

Stoffnr. 204377

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 15.07.2026

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 15.07.26

Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
 H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
 H331 Giftig bei Einatmen.
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
 EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
 P220 Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten.
 P234 Nur in Originalverpackung aufbewahren.
 P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz 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.
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

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

enthält Salpetersäure .. % [C ≤ 70 %]

Reduzierte Kennzeichnung (≤ 125 ml)**Gefahrenpiktogramme****Signalwort**

Gefahr

Gefahrenhinweise

H331 Giftig bei Einatmen.
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz 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.
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
 P501.3 Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

Handelsname: Acid nitricum ≥65%

Stoffnr. 204377

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 15.07.2026

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 15.07.26

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe

Salpetersäure .. % [C ≤ 70 %]

CAS-Nr.	7697-37-2
EINECS-Nr.	231-714-2
Registrierungsnr.	01-2119487297-23-XXXX
Konzentration	≥ 65 < 75 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	
Ox. Liq. 3	H272
Met. Corr. 1	H290
Acute Tox. 3	H331
Skin Corr. 1A	H314

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

Ox. Liq. 3	H272	≥ 65 %
Skin Corr. 1A	H314	≥ 20 %
Skin Corr. 1B	H314	≥ 5 < 20 %
ATE	oral	1'500 mg/kg
cATpE	inhalativ, Staub/Nebel	0.5 mg/l
ATE	inhalativ, Dämpfe	2.65 mg/l

Zusätzliche Anmerkungen:

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Selbstschutz des Ersthelfers. In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Sofort Arzt hinzuziehen. Bei Atemstillstand Beatmung mit Gerät. Arzt rufen. Gegebenenfalls Sauerstoffbeatmung

Nach Hautkontakt

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Kontaktlinsen entfernen. Sofort Arzt hinzuziehen. Augenarzt.

Nach Verschlucken

Nach Verschlucken: Sofort Wasser trinken lassen (maximal 2 Trinkgläser). Bewusstlosen Personen darf nichts eingebläst werden. Sofort Arzt hinzuziehen. Kein Erbrechen einleiten. Keine Neutralisationsversuche.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

Ungünstige Löschmittel

keine Löschmittel-Einschränkungen

Handelsname: Acid nitricum ≥65%

Stoffnr. 204377

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 15.07.2026

Druckdatum: 15.07.26

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Stickoxide (NO_x); Das Produkt ist nicht brennbar. Das Produkt ist brandfördernd. Bei Umgebungsbrand Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Sonstige Angaben

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

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

Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Kanalisation abdichten. Auffangen, eindeichen und abpumpen. . Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur) aufnehmen. Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Nachreinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

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

Nur im Abzug arbeiten. Einatmen von Dämpfen oder Nebel/Aerosolen. Aerosolbildung vermeiden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen, Feuer und offenem Licht fernhalten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Keine metallischen Behälter und Rohrleitungen verwenden. Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Unter Verschluss aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510

5.1A

Stark oxidierende Gefahrstoffe

Lagerklasse (Schweiz)

5

Brandfördernde Stoffe, organische Peroxide

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Handelsname: Acid nitricum ≥65%

Stoffnr. 204377

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 15.07.2026

Druckdatum: 15.07.26

8.1. Zu überwachende Parameter**Expositionsgrenzwerte****Salpetersäure .. % [C ≤ 70 %]**

Art	MAK			
Kurzzeitgrenzwert	5	mg/m ³	2	ppm(V)
Bemerkung: OSHA, NIOSH				

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Atemschutz**

Atemschutz bei Auftreten von Dämpfen. Mehrbereichsfilter ABEK; EN 143

Handschutz

Das Handschuhmaterial muss gegen den Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren.

Verwendung	Permanentener Handkontakt
Geeignetes Material	Fluorkautschuk - FKM
Materialstärke	> 0.7 mm
Durchdringungszeit	480 min
Verwendung	Kurzzeitiger Handkontakt
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR
Materialstärke	0.11 mm
Durchdringungszeit	30 min

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Augenschutz

Dichtschießende Schutzbrille; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

Körperschutz

säurebeständige Schutzkleidung

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aggregatzustand** flüssig**Farbstoff** farblos**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Wert	122	°C
Druck	1013	hPa

Flammpunkt

Wert	°C
Bemerkung	Nicht anwendbar

pH-Wert

Wert	< 1
------	-----

Dampfdruck

Wert	49	hPa
Temperatur	50	°C

Dichte und/oder relative Dichte

Wert	1.37	bis	1.41	g/cm ³
Temperatur	20	°C		

Handelsname: Acid nitricum ≥65%

Stoffnr. 204377

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 15.07.2026

Druckdatum: 15.07.26

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine bekannt.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.5. Unverträgliche Materialien

Metalle, Essigsäureanhydrid, Organische Materialien, Reaktionen mit Alkoholen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Brand kann freigesetzt werden: Stickoxide (NO_x)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute orale Toxizität

ATE	2'145.92	mg/kg
	27	
Methode	Wert berechnet gemäß GHS (siehe z.B. UN GHS)	
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Salpetersäure .. % [C ≤ 70 %]

Spezies	Ratte	
NOAEL	1500	mg/g
Expositionsdauer	1	d
Methode	OECD 422	

Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität

ATE	3.7911	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe	
Methode	Wert berechnet gemäß GHS (siehe z.B. UN GHS)	
ATE	0.7153	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	Wert berechnet gemäß GHS (siehe z.B. UN GHS)	
Bemerkung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.	

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

Salpetersäure .. % [C ≤ 70 %]

ATE	2.65	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung	ätzend
Bemerkung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)

Handelsname: Acid nitricum ≥65%

Stoffnr. 204377

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 15.07.2026

Druckdatum: 15.07.26

Salpetersäure .. % [C ≤ 70 %]

Bewertung ätzend

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung ätzend

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Salpetersäure .. % [C ≤ 70 %]**

Bewertung ätzend

Sensibilisierung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Salpetersäure .. % [C ≤ 70 %]**

Bewertung Keine Mutagenität, nach verschiedenen in vitro-Versuchen.

Methode OECD 471

Salpetersäure .. % [C ≤ 70 %]

Aufnahmeweg oral

Spezies Maus

Bewertung Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vivo vorhanden.

Salpetersäure .. % [C ≤ 70 %]

Methode OECD 473

Reproduktionstoxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Salpetersäure .. % [C ≤ 70 %]**

Aufnahmeweg oral

Spezies Ratte

Dosis ≥ 1500 mg/kg/d

Bewertung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Methode OECD 422

Cancerogenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Salpetersäure .. % [C ≤ 70 %]**

Bemerkung Nicht verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**Einmalige Exposition**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Wiederholte Exposition

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

Handelsname: Acid nitricum ≥65%

Stoffnr. 204377

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 15.07.2026

Druckdatum: 15.07.26

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

Salpetersäure .. % [C ≤ 70 %]

Spezies	Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	
LC50	12.5	mg/l
Expositionsdauer	96	h

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

Salpetersäure .. % [C ≤ 70 %]

Spezies	Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)	
EC50	4.6	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Methode	US-EPA	

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)

Salpetersäure .. % [C ≤ 70 %]

EC0	794	mg/l
-----	-----	------

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

Salpetersäure .. % [C ≤ 70 %]

Bemerkung	Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.
-----------	---

12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

Salpetersäure .. % [C ≤ 70 %]

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

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe
Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

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. 204377

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 15.07.2026

Druckdatum: 15.07.26

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer	2031	2031	2031
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	SALPETERSÄURE, Lösung	NITRIC ACID, Solution	NITRIC ACID, Solution
14.3. Transportgefahrenklassen	8	8	8
Nebengefahr	5.1	5.1	5.1
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Begrenzte Menge	1 I	1 I	
Beförderungskategorie	2		
14.5. Umweltgefahren	-		
Tunnelbeschränkungscode	E		

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

Sonstige Angaben

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit einem Anteil von $\geq 0,1\%$ w/w.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

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

Ox. Liq. 3 H272

Met. Corr. 1 H290

Acute Tox. 3 H331

Skin Corr. 1A H314

Eye Dam. 1 H318

Auf der Basis von Prüfdaten

Auf der Basis von Prüfdaten

Berechnungsmethode

Berechnungsmethode

Berechnungsmethode

H-Sätze aus Abschnitt 2/3

Handelsname: Acid nitricum ≥65%

Stoffnr. 204377

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 15.07.2026

Druckdatum: 15.07.26

H272	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H331	Giftig bei Einatmen.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3

Acute Tox. 3	Akute Toxizität, Kategorie 3
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Met. Corr. 1	Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische, Kategorie 1
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: ***

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.