

Handelsname: Argenti nitras

Stoffnr. 061464

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 30.04.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 30.04.19

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

1.1. Produktidentifikator

Argenti nitras

Artikel-Nr. 06146400

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Herstellung von Pharmazeutika, Chemikalie

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. Sol. 2	H272
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

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 ***

H272

Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

Handelsname: Argenti nitras

Stoffnr. 061464

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 30.04.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 30.04.19

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise ***

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
 P221 Mischen mit brennbaren Stoffen/... unbedingt verhindern.
 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 *** Silbernitrat

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen *****Gefährliche Inhaltsstoffe *******Silbernitrat**

CAS-Nr.	7761-88-8		
EINECS-Nr.	231-853-9		
Konzentration	>=	58	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
	Ox. Sol. 2		H272
	Skin Corr. 1B		H314
	Aquatic Acute 1		H400
	Aquatic Chronic 1		H410

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

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

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

Nach Augenkontakt

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

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen. Keine Neutralisationsversuche.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Husten, Verätzungen, Atemnot, Schwindel, Bewusstlosigkeit, Durchfall, Erbrechen, Tod, Verursacht sehr starke Reizungen von Augen, Haut und Schleimhäuten. Es besteht Erblindungsgefahr. Magen-Darm-Beschwerden

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel**

Handelsname: Argenti nitras

Stoffnr. 061464

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 30.04.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 30.04.19

Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt ist nicht brennbar. Das Produkt ist brandfördernd. Bei Umgebungsbrand Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Bei Brand kann freigesetzt werden: Stickoxide (NOx)

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Dämpfe mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

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

Staub nicht einatmen. Kontakt mit organischen Verbindungen meiden. Staubbildung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Staubentwicklung vermeiden. Trocken aufnehmen. 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**

Sicherheitshinweise und Gebrauchsanweisungen auf der Dose beachten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen. Brandfördernd

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

Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510

5.1B

Oxidierende Gefahrstoffe

Lagerklasse (Schweiz)

5

Brandfördernde Stoffe, organische Peroxide

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Lichteinwirkung schützen. Von Zündquellen fernhalten. Vor Wärme schützen.

Handelsname: Argenti nitras

Stoffnr. 061464

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 30.04.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 30.04.19

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Silbernitrat

Liste	SUVA		
Typ	MAK		
Wert	0,01	mg/m ³	
Kurzzeitgrenzwert	0,02	mg/m ³	
Stand: 2017; Bemerkung: HautKT HU; NIOSH, OSHA			

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Vorbeugender Hautschutz. Getrennte Aufbewahrung der Arbeitskleidung. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit der Haut vermeiden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Atemschutz

Atemschutz bei Auftreten von Staub. Kurzzeitig Filtergerät, Filter P3; Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Handschutz

Schutzhandschuhe			
Verwendung	Permanenter Handkontakt		
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR		
Materialstärke	0.11	mm	
Durchdringungszeit	> 480	min	
Schutzhandschuhe			
Verwendung	Kurzzeitiger Handkontakt		
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR		
Materialstärke	0.11	mm	
Durchdringungszeit	> 480	min	

Augenschutz

Dichtschießende Schutzbrille

Körperschutz

Schutzanzug

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	kristallin		
Farbe	farblos		
Geruch	geruchlos		
pH-Wert			
Wert	5.4	bis	6.4
Konzentration/H ₂ O	100	g/l	
Temperatur	20	°C	
Bemerkung	wässriger Auszug		
Schmelzpunkt			
Wert	ca. 212		°C
Siedebeginn und Siedebereich			

Handelsname: Argenti nitras

Stoffnr. 061464

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 30.04.2019

Druckdatum: 30.04.19

Wert	444	°C
Flammpunkt		
Bemerkung	Nicht anwendbar	
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)		
	nicht bestimmt	
Dichte		
Wert	ca. 4.35	g/cm ³
Temperatur	20	°C
Wasserlöslichkeit		
Wert	ca. bis 2160	g/l
Temperatur	20	°C
Wert	ca. bis 10240	g/l
Temperatur	100	°C
Zersetzungstemperatur		
Wert	>= 444	°C
Oxidierende Eigenschaften		
Bemerkung	Brandfördernd	

9.2. Sonstige Angaben**Schüttdichte**

Wert	ca. 2350	kg/m ³
------	----------	-------------------

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

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. Vor Lichteinwirkung schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Reaktionen mit Alkoholen. Ammoniak, Kontakt vermeiden mit oxidierenden Substanzen. brennbaren Stoffen, Nitrite, Säuren, Magnesium, Reaktionen mit halogenierten Verbindungen. Halogene, Aluminium

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Nitrose Gase

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

ATE	1'173	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Silbernitrat**

Spezies	Ratte	
LD50	1173	mg/kg
Bemerkung	Verschlucken führt zu Verätzungen des oberen Verdauungs- und Atmungstraktes.	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Silbernitrat**

Bewertung	ätzend
-----------	--------

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Silbernitrat**

Handelsname: Argenti nitras

Stoffnr. 061464

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 30.04.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 30.04.19

Bewertung ätzend

Mutagenität

Bezugsstoff	Silbernitrat
Spezies	Salmonella typhimurium
Methode	Ames Test
Bemerkung	negativ
Quelle	Literaturwert
Bezugsstoff	Silbernitrat
Spezies	Escherichia coli
Methode	Ames Test
Bemerkung	negativ
Quelle	Literaturwert

Erfahrungen aus der Praxis

Reizt die Schleimhäute. Verursacht Verätzungen. Durchfall (Diarrhoe). Erbrechen

Sonstige Angaben

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

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

Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)		
LC50	0.029		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

Silbernitrat

Spezies	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)		
LC50	0.006		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Silbernitrat**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	0.002		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)**Silbernitrat**

Spezies	Desmodesmus subspicatus		
IC50	0.002		mg/l
Expositionsdauer	8	d	

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Silbernitrat**

Spezies	Pseudomonas putida		
EC10	0.006		mg/l
Expositionsdauer	16	h	

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

Schädlich für Wasserorganismen. Nicht in Erdreich, Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Handelsname: Argenti nitras

Stoffnr. 061464

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 30.04.2019

Druckdatum: 30.04.19

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

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	E		
14.1. UN-Nummer	1493	1493	1493
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	SILBERNITRAT	SILVER NITRATE	SILVER NITRATE
14.3. Transportgefahrenklassen	5.1	5.1	5.1
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Begrenzte Menge	1 kg		
Beförderungskategorie	2		
14.5. Umweltgefahren	 UMWELTGEFÄHRDEND	Marine Pollutant 	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften ***

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

Wassergefährdungsklasse ***

Wassergefährdungsklasse WGK 3

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

Handelsname: Argenti nitras

Stoffnr. 061464

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 30.04.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 30.04.19

H272	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1
Ox. Sol. 2	Oxidierende Feststoffe, Kategorie 2
Skin Corr. 1B	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B

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.