

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname	ARGENTUM NITRICUM HÖLLENSTEIN-ÄTZSTIFT
Hersteller / Lieferant	ryma-pharm GmbH Mühlenfeldstr.16
Auskunftgebender Bereich	34327 Körle
Notfallauskunft	Tel. +49(0)5665/921257 Fax.+49(0)5665/9211258

2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung
Ätzstift zur Verwendung in der Humanmedizin
(Die Konzentration an Silbernitrat variiert zwischen den 3 Versionen)

Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Bezeichnung	(%)	Einstufung
007761-88-8	Silbernitrat	50-100	C, N R34-50/53

3. Mögliche Gefahren

R-Sätze

34 Verursacht Verätzungen.

4. Erste Hilfe

Allgemeine Hinweise

Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

Nach Einatmen

Nach Einatmen der Brandgase, Zersetzungsprodukte oder Staub im Unglücksfall an die frische Luft gehen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Mit Seife und viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern.
Arzt konsultieren.

Nach Augenkontakt

Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Viel Wasser trinken.
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.
Erbrechen herbeiführen wenn die Person bei Bewusstsein ist.
Sofort Arzt hinzuziehen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Schaum, Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschmittel, Wassersprühstrahl,
Löschmassnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Bei Brand kann entstehen:

Nitrose Gase (NOx9)

Besondere Schutzausrüstung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Sonstige Hinweise

Nicht brennbar, fördert die Verbrennung.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

Die Wiederverwertung (Recycling) ist der Entsorgung vorzuziehen.

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang

Die Verpackung trocken und gut geschlossen halten, um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Nicht brennbar, fördert die Verbrennung.

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Unverträglich mit:

brennbare Materialien

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Lagerklasse 5.1 B (VCI-Kzpt.)

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig

Handschutz

undurchlässige Handschuhe

Augenschutz

Augenspülflasche mit reinem Wasser
Dicht schließende Schutzbrille

Körperschutz

langärmelige Arbeitskleidung

Allgemeine Schutzmaßnahmen

Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.
Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form	Farbe	Geruch
fest	weiß	geruchlos

Sicherheitsrelevante Daten

	Wert	Temperatur bei Methode	Bemerkung
Siedepunkt	ca. 440°C		
Schmelzpunkt	ca. 210°C		
Flammpunkt			n. a.
Zündtemperatur			n. a.
Untere Explosionsgrenze			n. a.
Dichte	4,35 g/ml		
Löslichkeit in Wasser	2192 g/l	20°C	

Weiter Angaben

Die physikalisch-chemischen Daten beziehen sich auf den unter Punkt 2 genannte Stoffe.

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

Zersetzt sich beim Erhitzen.

Zu vermeidende Stoffe

brennbare Materialien

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Nitrose Gase

Weitere Angaben

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

11. Angaben zur Toxikologie

Erfahrungen aus der Praxis

Einatmen der Zersetzungsprodukte in hohen Konzentrationen kann Kurzatmigkeit (Lungenödem) hervorrufen.

Verursacht Verätzungen.

Verschlucken kann zu Reizung der oberen Atemwege und gastrointestinalen Störungen führen

12. Angaben zur Ökologie

Allgemeine Hinweise

Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.

Stark wassergefährdend.

13. Hinweise zur Entsorgung

Abfallschlüssel

18 01 05

Abfallname

gebrauchte Chemikalien

Empfehlung für das Produkt

Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden.

Die Wiederverwertung (Recycling) ist der Entsorgung vorzuziehen.

Empfehlung für die Verpackung

Leere Behälter zur örtlichen Wiederverwertung, Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung abgeben.

14. Transportvorschriften

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. Vorschriften

Hinweise zur Kennzeichnung

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien und Gefahrenstoffverordnung wie folgt zu kennzeichnen:

Kennzeichnung

C Ätzend

R-Sätze

34 Verursacht Verätzungen.

S-Sätze

26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Silbernitrat

Nationale Vorschriften

Störfallverordnung	nicht unterstellt
Klassifizierung nach VbF	Unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten.
TA Luft Bemerkungen	n.a.
Wassergefährdungsklasse	3 Selbsteinstufung
Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen	Chemikalienverbotsverordnung beachten!

16. Sonstige Angaben

Weitere Informationen

Die Angaben der Position 4 bis 8 u. 10 bis 12 sind teilw. nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgem. Anwendung des Produktes bezogen (s. Gebrauchs-/Produktinformation), sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten. Die Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Die Lieferspezifikation entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes / der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleitungsvorschriften dar. (n.a. – nicht abwendbar, n. b. – nicht bestimmt)