

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006
(amended by Regulation (EU) 2020/878)

Silver(I)-oxide Filter

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product name Silver(I)-oxide Filter

Synonyms NOTE:

Oxidative - active filter. It consists of microcrystalline filter material which is fixed on a stainless steel membrane, in the so-called filter cartridge.

The filter is termed to as "oxidative", because it reacts with unspecified gaseous substances, which will be oxidized, whereas the active filter material, silver(I) oxide resp. Ag₂O is reduced.

The saturation of the filter is indicated by variations during calibration the NOVASINA sensor.

Attention: Do not pierce or burn the filter, even after use. The disposal of the filter shall be made in compliance with local and national regulations as hazardous waste. European waste catalogue code (EWC code): 15 02 02.

The filter cartridge is a product for which there is no legal requirement for a Material Safety Data Sheet (MSDS).

The MSDS provided hereby only covers the properties and characteristics of the active ingredient contained – silver(I) oxide, respectively Ag₂O. The characteristics of the reaction products are not reported.

Product code

Acid Filter neo:	2601662
Volatile Filter neo:	2601724
Acid Filter:	1111001
Volatile Filter:	2602626

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Substance/Mixture	Silver(I) oxide - oxidising agent in NOVASINA Filter: - Acid Filter neo - Volatile Filter neo - Acid Filter - Volatile Filter
Uses advised against	No further relevant information available.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company/Undertaking Identification	Novasina AG Neuheimstrasse 12 CH-8853 Lachen Switzerland +41 55 642 67 67 Info-desk: info@novasina.ch / www.novasina.com
---	---

1.4. Emergency telephone number	Tox Info Suisse : [24h/7d] Tel. 145 / +41 44 251 51 51 – info@toxi.ch
--	--

Revision date	14.02.2025
----------------------	------------

Version	3 (Previous versions: 01.01.2020)
----------------	-----------------------------------

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008	Serious eye damage/eye irritation, Cat. 1, H318 Oxidising solids, Cat. 1, H271 Hazardous to the aquatic environment, acute, Cat. 1, H400 Hazardous to the aquatic environment, chronic, Cat. 1, H410
--	---

Additional information	For the full text of the phrases mentioned in this Section, see Section 16.
-------------------------------	---

2.2. Label elements



Signal Word	Danger
--------------------	--------

Hazard Statements	H271: May cause fire or explosion; strong oxidiser. H318: Causes serious eye damage. H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
--------------------------	--

Precautionary statements	P210: Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. P220: Keep away from clothing and other combustible materials. P280: Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.
---------------------------------	--

P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P273: Avoid release to the environment.

P501: Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

Supplemental information

None.

Product identifier

Silver(I) oxide, CAS-No. 20667-12-3, EC-No. 243-957-1

Contents of package < 125 ml



Danger

H271: May cause fire or explosion; strong oxidiser.

H318: Causes serious eye damage.

P280: Wear protective gloves and eye protection.

2.3. Other hazards

Contact with combustible material may cause fire.
Does not contain any ingredient identified as SVHC.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

inorganic salt

Components	Weight %	Product identifier
Silver(I) oxide	> 90%	CAS-No.: 20667-12-3 EC-No.: 243-957-1

For the full text of the phrases mentioned in this Section, see Section 16.

Hazardous impurities

None known.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

Inhalation

Move to fresh air. Consult a physician for severe cases.

Skin contact

Wash off immediately with plenty of water.

Eye contact

Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. If easy to do, remove contact lens, if worn. Protect unharmed eye. Call a physician immediately.

Ingestion

Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water. Do not induce vomiting without medical advice.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed Causes severe burns.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed None known.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media Water spray mist or foam.

Unsuitable extinguishing media High volume water jet.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture The product itself does not burn. Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains. Oxidizing agents.

5.3. Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters Standard procedure for chemical fires.

Specific methods Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel Use personal protective equipment. Avoid contact with skin and eyes. Avoid dust formation. Do not breathe vapours/dust.

For emergency responders Avoid dust formation. Use personal protective equipment.

6.2. Environmental precautions Do not flush into surface water or sanitary sewer system.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up Use mechanical handling equipment. Keep in suitable and closed containers for disposal (Plastic container of HDPE).

6.4. Reference to other sections See chapter 8 and 13.

SECTION 7: Handling and storage

- 7.1. Precautions for safe handling** Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition. Wear personal protective equipment. Avoid contact with skin and eyes. Avoid dust formation.
- 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities** Store in a place accessible by authorized persons only. Store in original container. Keep container tightly closed. Keep at temperature not exceeding 15 °C. Storage class 5.1 B.
- 7.3. Specific end use(s)** Use only in accordance with our recommendations.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Exposure limit(s) respirable dust
Exposure limit(s): 0,01 mg/m³.

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

Personal protection equipment

Respiratory protection Effective dust mask. Half mask with a particle filter P2 (EN 143).

Hand protection Gloves: Nitrilkautschuk 0.11 mm 480 Min. Protective gloves complying with EN 374. Take note of skin protection plan, if available.

Eye protection Safety glasses with side-shields conforming to EN166. Eye wash bottle with pure water.

Skin and body protection Choose body protection according to the amount and concentration of the dangerous substance at the work place.

Thermal hazards Oxidizing agents. Keep product and empty container away from heat and sources of ignition.

Environmental exposure controls Prevent product from entering surface water or sewage.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state Powder.

Colour	Dark brown.
Odour	Odorless
Melting point/ freezing point:	Not determined.
Boiling point or initial boiling point / range:	Not determined.
Flammability:	Not determined.
Lower and upper explosion limit:	Not determined.
Flash point:	Not determined.
Auto-ignition temperature:	Not determined.
Decomposition temperature:	230 °C
pH:	not applicable
Kinematic viscosity:	Not determined.
Solubility:	practically insoluble (Water)
Partition coefficient n-octanol/water (log value):	Not determined.
Vapour pressure:	Not determined.
Density and/or relative density:	7.143
Relative vapour density:	Not determined.
Particle characteristics:	Not applicable.

9.2. Other information

9.2.1 Information with regard to physical hazard classes	No information available.
9.2.2 Other safety characteristics	No information available.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity	Risk of ignition.
10.2. Chemical stability	No decomposition if stored and applied as directed.
10.3. Possibility of hazardous reactions	May form explosive dust-air mixture.
10.4. Conditions to avoid	Avoid creating dust. Direct sources of heat.
10.5. Incompatible materials	Flammable materials. Reducing agents.
10.6. Hazardous decomposition products	None under normal use.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity	Silver(I) oxide (CAS 20667-12-3) LD50/oral 2820 mg/kg. (RTECS)
Skin corrosion/irritation	Causes severe burns.

Serious eye damage/eye irritation	Causes serious eye damage.
Respiratory or skin sensitisation	None.
Carcinogenicity	Carcinogenicity classification not possible from current data.
Germ cell mutagenicity	Classification not possible from current data.
Reproductive toxicity	Classification not possible from current data.
Specific target organ toxicity - Single exposure	No data available.
Specific target organ toxicity - Repeated exposure	No data available.
Aspiration hazard	No data available.
Human experience	No data available.

11.2. Information on other hazards

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics	Causes severe burns.
Endocrine disrupting properties	Contains no endocrine disrupting chemicals.
Other information	No data available.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity	No information available.
12.2. Persistence and degradability	No information available.
12.3. Bioaccumulative potential	Bioaccumulation is unlikely.
12.4. Mobility in soil	No information available.
12.5. Results of PBT and vPvB assessment	This substance is not considered to be persistent, bioaccumulating nor toxic (PBT).
12.6. Endocrine disrupting properties	Contains no endocrine disrupting chemicals.
12.7. Other adverse effects	No information available.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Waste from residues / unused products

Do not empty into drains or dispose with household waste. In accordance with local and national regulations. Product rest to be treated as hazardous waste. European Waste catalogue code (EWC-code): 15 02 02.

Contaminated packaging

Also after use, do not open with force or burn.

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number or ID number

UN 3085

14.2. UN proper shipping name

OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Silver(I) oxide)

14.3. Transport hazard class(es)

5.1

14.4. Packing group

II

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant: Yes.
Environmentally hazardous: Yes

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable.

UN Model Regulations

ADR/RID

UN 3085.
Proper shipping name: OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Silver(I) oxide).
Class 5.1.
Packing group II.
ADR/RID-Labels 5.1+8+ENV.
Environmentally hazardous: Yes
Classification code OC2.
Hazard identification no. 58.
Limited quantity 1 kg.
Excepted quantity E2.
Transport category 2.
Tunnel restriction code (E).

IMDG	UN 3085. Proper shipping name: OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Silver(I) oxide). Class 5.1. Packing group II. IMDG-Labels 5.1+8+ENV. Limited quantity 1 kg. Excepted quantity E2. EmS F-A, S-Q. Marine pollutant: Yes.
IATA	UN 3085. Proper shipping name: Oxidizing solid, corrosive, n.o.s. (Silver(I) oxide). Class 5.1. Packing group II. IATA label 5.1+8+ENV. Packing instruction (passenger aircraft): 558 (5 kg). Packing instruction (LQ): Y544 (2.5 kg). Packing instruction (cargo aircraft): 562 (25 kg).
Inland navigation ADN	UN 3085. Proper shipping name: OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Silver(I) oxide). Class 5.1. Packing group II. ADN labels 5.1+8+ENV. Classification code OC2. Limited quantity 1 kg. Excepted quantity E2.
Further Information	Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Regulatory Information	Take note of Dir 94/33/EC on the protection of young people at work. Water contaminating class (WGK Germany) = 2. Storage class 5.1 B.
-------------------------------	--

Silver(I) oxide (CAS 20667-12-3) EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
---	---------

15.2. Chemical safety assessment	Not required.
---	---------------

SECTION 16: Other information

Revision Note	General update.
Key or legend to abbreviations and acronyms	CLP: Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 (GHS) EWC: European Waste catalogue code
Key literature references and sources for data	Information taken from reference works and the literature.
Classification procedure	Calculation method.
Full text of phrases referred to under sections 2 and 3	EUH044: Risk of explosion if heated under confinement. H271: May cause fire or explosion; strong oxidiser. H272: May intensify fire; oxidiser. H314: Causes severe skin burns and eye damage. H318: Causes serious eye damage. H400: Very toxic to aquatic life. H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
Training advice	For further information, refer to the product technical data sheet.
Further information	Take notice of the directions of use.
Instructions for use	Restricted to professional users. Keep away from children.
Disclaimer	The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release. It is not to be considered a warranty or quality specification.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Silber(I)-oxid Filter

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

1.1. Produktidentifikator

Produktname Silber(I)-oxid Filter

Synonyme ANMERKUNG:

Oxidativ wirkender Filter. Er besteht aus mikrokristallinem Filtermaterial, das in der sogenannten Filterkartusche auf einer Chromstahlmembran fixiert ist.

Der Filter wird als 'oxidativ' bezeichnet, weil er mit nicht näher benannten gasförmigen Substanzen eine chemische Reaktion eingeht, wobei diese Substanzen oxidiert und das Filtermaterial Silber(I)-oxid resp. Ag₂O reduziert werden.

Die Sättigung des Filters ist durch Abweichungen im Justierverhalten des NOVASINA-Sensors gegeben.

Achtung: Selbst nach Gebrauch nicht anbohren oder verbrennen. Die Entsorgung des Filters hat unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als Sonderabfall zu erfolgen. Europäischer Abfallkatalog Code (EAK-Code): 15 02 02.

Die Filter-Kartusche ist ein Erzeugnis, für das keine gesetzliche Vorschrift für ein Sicherheitsdatenblatt abgeleitet werden kann.

Das Sicherheitsdatenblatt in der Anlage beschreibt ausschliesslich die Eigenschaften und Merkmale der enthaltenen Wirkungsschemikalie Silber(I)-oxid resp. Ag₂O. Die Merkmale der Reaktionsprodukte werden nicht weiter ausgewiesen.

Produktnummer

Acid Filter neo:	2601662
Volatile Filter neo:	2601724
Acid Filter:	1111001
Volatile Filter:	2602626

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

Verwendung des Stoffs/des Gemischs	Silber(I)-oxid - Oxidationsmittel in NOVASINA Filter: - Acid Filter neo - Volatile Filter neo - Acid Filter - Volatile Filter
Ungeeignete Verwendungen	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Bezeichnung des Unternehmens	Novasina AG Neuheimstrasse 12 CH-8853 Lachen Switzerland +41 55 642 67 67 Info-desk: info@novasina.ch / www.novasina.com
-------------------------------------	---

1.4. Notrufnummer	Tox Info Suisse : [24h/7d] Tel. 145 / +41 44 251 51 51 – info@toxi.ch
--------------------------	--

Überarbeitungsdatum	14.02.2025
----------------------------	------------

Version	3 (Ersetzt Vorversionen: 01.01.2020)
----------------	--------------------------------------

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kat. 1, H318 Oxidierende Feststoffe, Kat. 1, H271 Gewässergefährdend, akut, Kat.1, H400 Gewässergefährdend, chronisch, Kat.1, H410
--	---

Weitere Angaben	Den vollen Wortlaut der hier genannten Sätze finden Sie in Abschnitt 16.
------------------------	--

2.2. Kennzeichnungselemente



Signalwort	Gefahr
-------------------	--------

Gefahrenhinweise	H271: Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel. H318: Verursacht schwere Augenschäden. H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
-------------------------	---

Sicherheitshinweise	P210: Von Hitze, heissen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
----------------------------	---

P220: Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten.
 P280: Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz und Gesichtsschutz tragen.
 P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 P501: Inhalt/Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Ergänzende Informationen

Keine.

Produktidentifikator

Silber(I)-oxid, CAS-Nr. 20667-12-3, EG-Nr. 243-957-1

Verpackungen < 125 ml



Gefahr

H271: Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

P280: Schutzhandschuhe und Augenschutz tragen.

2.3. Sonstige Gefahren

Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
 Enthält keinen als SVHC identifizierten Bestandteil.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

anorganisches Salz

Inhaltsstoffe	Gewichts %	Produktidentifikator
Silber(I)-oxid	> 90%	CAS-Nr.: 20667-12-3 EG-Nr.: 243-957-1

Den vollen Wortlaut der hier genannten Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Gefährliche Verunreinigungen

Keine bekannt.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

Einatmen

An die frische Luft bringen. In ernsten Fällen einen Arzt rufen.

Hautkontakt

Sofort mit viel Wasser abwaschen.

Augenkontakt

Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen. Unverletztes Auge schützen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen Verursacht schwere Verätzungen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung Keine bekannt.

ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel Wasserdampf oder Schaum.

Ungeeignete Löschmittel Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren Das Produkt selbst brennt nicht. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Oxidationsmittel.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung Übliche Massnahmen bei Bränden mit Chemikalien.

Besondere Löschhinweise Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen.

ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staubbildung vermeiden. Dämpfe/Staub nicht einatmen.

Einsatzkräfte Staubbildung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2. Umweltschutzmassnahmen Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung Mechanisch aufnehmen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben (Kunststoffbehälter aus HDPE).

6.4. Verweis auf andere Abschnitte Siehe Kapitel 8 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung	Von offenen Flammen, heissen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staubbildung vermeiden.
7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten	An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Im Originalbehälter lagern. Den Behälter fest verschlossen halten. Nicht bei Temperaturen über 15 °C aufbewahren. Lagerklasse 5.1 B.
7.3. Spezifische Endanwendungen	Nur gemäss unseren Empfehlungen verwenden.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwert(e)	Atembarer Staub Expositionsgrenzwert(e): 0,01 mg/m ³ .
--------------------------------	--

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.
---	--

Persönliche Schutzausrüstung

<i>Atemschutz</i>	Wirksame Staubmaske. Halbmaske mit Partikelfilter P2 (EN 143).
<i>Handschutz</i>	Handschuhe: Nitrilkautschuk 0.11 mm 480 Min. Schutzhandschuhe gemäss EN 374. Hautschutzplan beachten, sofern vorhanden.
<i>Augenschutz</i>	Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166. Augenspülflasche mit reinem Wasser.
<i>Haut- und Körperschutz</i>	Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.
<i>Thermische Gefahren</i>	Oxidationsmittel. Produkt und entleerte Behälter von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in Oberflächengewässer oder in die Kanalisation gelangt.
--	---

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	Pulver.
Farbe	Dunkelbraun.
Geruch	Geruchlos
Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt.
Siedepunkt oder Siedebeginn /-bereich:	Nicht bestimmt.
Entzündbarkeit:	Nicht bestimmt.
Untere und obere Explosionsgrenze:	Nicht bestimmt.
Flammpunkt:	Nicht bestimmt.
Zündtemperatur:	Nicht bestimmt.
Zersetzungstemperatur:	230 °C
pH-Wert:	nicht anwendbar
Kinematische Viskosität:	Nicht bestimmt.
Löslichkeit:	praktisch unlöslich (Wasser)
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	Nicht bestimmt.
Dampfdruck:	Nicht bestimmt.
Dichte und/oder relative Dichte:	7.143
Relative Dampfdichte:	Nicht bestimmt.
Partikeleigenschaften:	Nicht zutreffend.

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen	Keine Information verfügbar.
9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen	Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität	Entzündungsgefahr.
10.2. Chemische Stabilität	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.
10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Kann explosives Staub-Luft Gemisch bilden.
10.4. Zu vermeidende Bedingungen	Staubbildung vermeiden. Direkte Hitzeeinwirkung.
10.5. Unverträgliche Materialien	Brennbare Materialien. Reduktionsmittel.
10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte	Keine bei bestimmungsgemäsem Umgang.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität	Silber(I)-oxid (CAS 20667-12-3) LD50/oral 2820 mg/kg. (RTECS)
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Verursacht schwere Verätzungen.
Schwere Augenschädigung/-reizung	Verursacht schwere Augenschäden.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Keine.
Karzinogenität	Die vorliegenden Daten ermöglichen keine Karzinogenitätseinstufung.
Keimzellmutagenität	Die vorliegenden Daten ermöglichen keine Einstufung.
Reproduktionstoxizität	Die vorliegenden Daten ermöglichen keine Einstufung.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Keine Daten verfügbar.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Keine Daten verfügbar.
Aspirationsgefahr	Keine Daten verfügbar.
Erfahrung am Menschen	Keine Daten verfügbar.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften	Verursacht schwere Verätzungen.
Endokrinschädliche Eigenschaften	Enthält keine endokrin wirksamen Chemikalien.
Sonstige Angaben	Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität	Keine Information verfügbar.
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit	Keine Information verfügbar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial	Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.
12.4. Mobilität im Boden	Keine Information verfügbar.
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	Dieser Stoff wird weder als persistent, bioakkumulierend noch toxisch (PBT) betrachtet.
12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften	Enthält keine endokrin wirksamen Chemikalien.
12.7. Andere schädliche Wirkungen	Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Ungebrauchtes Produkt	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen oder mit dem Hausmüll entsorgen. In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Produktereste gelten als Sonderabfall. Europäischer Abfallkatalog Code (EAK-Code): 15 02 02.
Ungereinigte Verpackungen	Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer	UN 3085
14.2. Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung	OXIDIEREND WIRKENDER FESTER STOFF, ÄTZEND, N.A.G. (Silber(I)-oxid)
14.3. Transportgefahrenklassen	5.1
14.4. Verpackungsgruppe	II
14.5. Umweltgefahren	Meeresschadstoff: Ja. Umweltgefährdend: Ja
14.6. Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender	Nicht zutreffend.
14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Nicht zutreffend.

UN-Modellvorschriften

ADR/RID	UN 3085. Versandbezeichnung: OXIDIEREND WIRKENDER FESTER STOFF, ÄTZEND, N.A.G. (Silber(I)-oxid). Klasse 5.1. Verpackungsgruppe II. Gefahrzettel 5.1+8+ENV. Umweltgefährdend: Ja Klassifizierungscode OC2. Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr 58. Begrenzte Menge 1 kg. Freigestellte Menge E2. Beförderungskategorie 2. Tunnelbeschränkungscode (E).
IMDG	UN 3085. Versandbezeichnung: OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Silver(I) oxide). Klasse 5.1. Verpackungsgruppe II. Gefahrenkennzeichen 5.1+8+ENV. Begrenzte Menge 1 kg. Freigestellte Menge E2. EmS F-A, S-Q. Meeresschadstoff: Ja.
IATA	UN 3085. Versandbezeichnung: Oxidizing solid, corrosive, n.o.s. (Silver(I) oxide). Klasse 5.1. Verpackungsgruppe II. Gefahrenkennzeichen 5.1+8+ENV. Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug): 558 (5 kg). Verpackungsanweisung (LQ): Y544 (2.5 kg). Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug): 562 (25 kg).
Binnenschifffahrt ADN	UN 3085. Versandbezeichnung: OXIDIEREND WIRKENDER FESTER STOFF, ÄTZEND, N.A.G. (Silber(I)-oxid). Klasse 5.1. Verpackungsgruppe II. Gefahrzettel 5.1+8+ENV. Klassifizierungscode OC2. Begrenzte Menge 1 kg. Freigestellte Menge E2.
Weitere Angaben	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Rechtsvorschriften Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten. Wassergefährdungsklasse WGK (D) = 2. Lagerklasse 5.1 B.

Silber(I)-oxid (CAS 20667-12-3)
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances Present

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung Nicht erforderlich.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abänderungsvermerk Allgemeine Überarbeitung.

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme CLP: Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS)
EAK: Europäischer Abfallkatalog Code

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

Einstufungsverfahren Berechnungsmethode.

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten Sätze EUH044: Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss.
H271: Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.
H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318: Verursacht schwere Augenschäden.
H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Schulungshinweise Für weitere Angaben siehe technisches Datenblatt des Produkts.

Weitere Information Gebrauchsanweisung beachten.

Anwendungshinweise Nur für den gewerblichen Verwender. Ausser Reichweite von Kindern aufbewahren.

Haftungsausschluss Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Sie sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte.