

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 29.07.2013  
geändert am: 06.06.2016  
Überarbeitung: Juli 2019, Dezember 2021, Juli 2022

Silberoxid

**1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

Artikelnummer 48830

Artikelbezeichnung Silberoxid

REACH

Registrierungsnummer Zurzeit ist eine Registrierungsnummer nicht erforderlich, da die jährliche Menge zu gering ist.

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

Identifizierte Verwendungen Laborchemikalie zur Verwendung durch Fachkundige, nicht für medizinische und Haushaltszwecke.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Firma SCS Schulchemieservice GmbH \* 53123 Bonn \* Deutschland \*  
Tel. +49 (0)228 7979-81Auskunftsgebender Bereich E-Mail: [scs-bonn@t-online.de](mailto:scs-bonn@t-online.de)**1.4 Notrufnummer** Telefon: +49 (0)228 7979-81 \* Telefax: +49 (0)228 7979-82  
(08:30 bis 16:00 Uhr)**2. Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
(Einstufung gemäß VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008, CLP)Oxidierender Feststoff, Kategorie 2,  
Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B,H272  
H314

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.

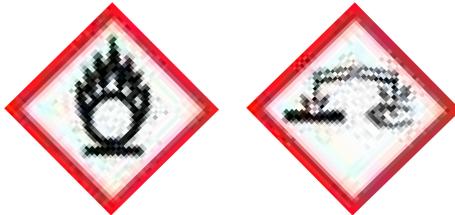
**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 29.07.2013  
geändert am: 06.06.2016  
Überarbeitung: Juli 2019, Dezember 2021, Juli 2022

Silberoxid

**2.2 Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
**Kennzeichnung nach VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 CLP**

Gefahrenpiktogramme



**GHS03**

**GHS05**

**Signalwort:**

**GEFAHR**

**Gefahrenhinweise**

H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
EUH 044 Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss.

**Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.  
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P309+P310 BEI Exposition oder Unwohlsein: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

CAS-Nr. 20667-12-3

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine bekannt.

**3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Stoffe**

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| Formel       | Ag <sub>2</sub> O (Hill) |
| CAS-Nr.      | 20667-12-3               |
| EG-Nr.       | 243-957-1                |
| Molare Masse | 231,74 g/mol             |

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 29.07.2013  
geändert am: 06.06.2016  
Überarbeitung: Juli 2019, Dezember 2021, Juli 2022

Silberoxid

**3.2 Gemische**

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen Reinstoff.

---

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nach Einatmen:     | Frischluft. Bei Atemstillstand: Sofort Gerätebeatmung, ggf. Sauerstoffzufuhr. Sofort Arzt hinzuziehen.   |
| Nach Hautkontakt:  | Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung sofort entfernen. Sofort Arzt hinzuziehen.  |
| Nach Augenkontakt: | Mit reichlich Wasser, bei geöffnetem Lidspalt, ausspülen. Sofort Augenarzt hinzuziehen.  |
| Nach Verschlucken: | Wasser trinken lassen (maximal 2 Trinkgläser), Erbrechen vermeiden (Perforationsgefahr). Sofort Arzt hinzuziehen. Keine Neutralisationsversuche. |

**4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Reizung und Ätzwirkung, reizende Wirkungen, Husten, Atemnot  
Für schwerlösliche Silberverbindungen gilt: Nach langzeitiger Inhalation oder Verschlucken kann eine bleibende Verfärbung (grau bis blau) der Haut und Schleimhäute auftreten (Argyrie).  
Erblindungsgefahr!

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Information verfügbar.

---

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

Geeignete Löschmittel:  
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel:  
Für diesen Stoff/ dieses Gemisch existieren keine Löschmittel-Einschränkungen.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Nicht brennbar.  
Wirkt durch Sauerstoffabgabe brandfördernd.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 29.07.2013  
geändert am: 06.06.2016  
Überarbeitung: Juli 2019, Dezember 2021, Juli 2022

Silberoxid

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung***Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung*

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät. Hautkontakt durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes oder Tragen geeigneter Schutzkleidung vermeiden.

Weitere Information

Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

---

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

Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal:

Einatmen von Stäuben vermeiden. Substanzkontakt vermeiden. Für angemessene Belüftung sorgen. Gefahrenzone räumen, Vorgehen nach Notfallplan, Sachkundige hinzuziehen.

Hinweis für Einsatzkräfte: Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Weiteres Auslaufen und das Eindringen in die Kanalisation und oberirdische Gewässer verhindern.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Kanalisation abdichten. Auffangen, eindeichen und abpumpen.

Mögliche Materialeinschränkungen beachten! (Angaben in Abschnitt 7.2 bzw. Abschnitt 10.5).

Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen. Staubentwicklung vermeiden.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Keine.

---

**7. Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Arbeiten unter Abzug vornehmen. Stoff nicht einatmen. Entwicklung von Stäuben vermeiden.

Zündquellen fernhalten, nicht rauchen.

Gefäße nicht offen stehen lassen.

Mindeststandards gemäß TRGS 500 <sup>1</sup> einhalten. Hierzu gehören allgemeine Hygienemaßnahmen wie:

- in Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken, rauchen
- nach Gebrauch die Hände waschen
- kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, ablegen.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 29.07.2013  
geändert am: 06.06.2016  
Überarbeitung: Juli 2019, Dezember 2021, Juli 2022

Silberoxid

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**  
**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Dicht verschlossen. Trocken.

Getrennt oder nur zusammen mit anderen entzündend wirkenden Stoffen, entfernt von Zünd- und Wärmequellen. Dieses oxidierend wirkende Produkt kann auf Grund seines Oxidationspotentials die Abbrandgeschwindigkeit brennbarer Stoffe erheblich erhöhen bzw. in Kontakt mit brennbaren Stoffen diese entzünden.

Lagertemperatur: unter + 15°C

**7.3 Spezifische Endanwendungen**  
Laborchemikalie

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

*Inhaltsstoffe*

| Basis                          | Wert                        | Grenzwerte             | Spitzenbegrenzungswert, Anmerkungen  |
|--------------------------------|-----------------------------|------------------------|--|
| <i>Silberoxid (20667-12-3)</i> |                             |                        |  |
| EG-Wert (ECTLV)                | Tagesmittelwert             | 0,01 mg/m <sup>3</sup> | Angegeben als: Ag berechnet  |
| TRGS 900                       | AGW:                        | 0,01 mg/m <sup>3</sup> | 2 Art der Exposition: Einatembare Fraktion<br>Angegeben als: als Ag berechnet  |
|                                | Kategorie für Kurzzeitwerte |                        | Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.<br>Art der Exposition: Einatembare Fraktion<br>Angegeben als: als Ag berechnet |

Empfohlene Überwachungsmethoden

Die Methoden zur Messung der Arbeitsplatzatmosphäre müssen den allgemeinen Anforderungen der DIN EN 482 und der DIN EN 689 entsprechen.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**  
**Technische Schutzmaßnahmen**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 7.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 29.07.2013  
geändert am: 06.06.2016  
Überarbeitung: Juli 2019, Dezember 2021, Juli 2022

Silberoxid

**Individuelle Schutzmaßnahmen**

Körperschuttmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schuttmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

**Hygienemaßnahmen**

Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz empfohlen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Arbeiten unter Abzug vornehmen. Stoff nicht einatmen.

**Augenschutz**

Dicht schließende Schutzbrille (Bügelgestell mit Seitenschutz).

**Handschutz**

Schutzhandschuhe gemäß EN 374 tragen.

**Handschutz**

|                |                     |                 |
|----------------|---------------------|-----------------|
| Vollkontakt:   | Handschuhmaterial:  | Nitrilkautschuk |
|                | Handschuhdicke:     | 0,11 mm         |
|                | Durchdringungszeit: | >480 min        |
| Spritzkontakt: | Handschuhmaterial:  | Nitrilkautschuk |
|                | Handschuhdicke:     | 0,11 mm         |
|                | Durchdringungszeit: | >480 min        |

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Handschuhe müssen vor Gebrauch untersucht werden. Benutzen Sie eine geeignete Ausziehmethode (ohne die äußere Handschuhoberfläche zu berühren), um Hautkontakt mit diesem Produkt zu vermeiden. Entsorgung der kontaminierten Handschuhe nach Benutzung im Rahmen gesetzlicher Bestimmungen und der guten Laborpraxis. Waschen und Trocknen der Hände.

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen.

Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden.

**Andere Schutzmaßnahmen**

Schutzkleidung

**Atemschutz**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Atemschutz:            | erforderlich bei Auftreten von Stäuben.<br>Möglichst im Abzug arbeiten. |
| Augenschutz:           | Dicht schließende Schutzbrille erforderlich                             |
| Körperschutz:          | Hautkontakt vermeiden.  |
| Empfohlener Filtertyp: | Filter P3   |

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 29.07.2013  
geändert am: 06.06.2016  
Überarbeitung: Juli 2019, Dezember 2021, Juli 2022

Silberoxid

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|   |   |
|---|---|
| Form  | Pulver  |
| Farbe                                       | dunkelbraun bis schwarz                                     |
| Geruch                                      | geruchlos   |
| Geruchsschwelle                             | Keine Information verfügbar.                                |
| pH-Wert                                     | Keine Information verfügbar.                                |
| Schmelzpunkt:                               | >200°C<br>Zersetzung  |
| Siedepunkt/Siedebereich:                    | Keine Information verfügbar.                                |
| Flammpunkt:                                 | Keine Information verfügbar.                                |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:                | Keine Information verfügbar.                                |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)            | Keine Information verfügbar.                                |
| Untere Explosionsgrenze:                    | Keine Information verfügbar.                                |
| Obere Explosionsgrenze:                     | Keine Information verfügbar.                                |
| Dampfdruck:                                 | Keine Information verfügbar.                                |
| Relative Dampfdichte:                       | Keine Information verfügbar.                                |
| Relative Dichte:                            | ca. 7,2 g/cm <sup>3</sup><br>bei 20 °C                      |
| Wasserlöslichkeit                           | bei 20°C<br>unlöslich                                       |
| Verteilungskoeffizient;<br>n-Octanol/Wasser | Keine Information verfügbar.                                |
| Selbstentzündungstemperatur:                | Keine Information verfügbar.                                |
| Zersetzungstemperatur:                      | Keine Information verfügbar.                                |
| Viskosität, dynamisch:                      | Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss.             |
| Explosive Eigenschaften:                    | Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.                    |
| Oxidierende Eigenschaften:                  | Stoff/Gemisch ist als oxidierend in Kategorie 2 eingestuft. |

**9.2 Sonstige Angaben**

Schüttdichte ca. 950 kg/m<sup>3</sup>

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 29.07.2013  
geändert am: 06.06.2016  
Überarbeitung: Juli 2019, Dezember 2021, Juli 2022

Silberoxid

**10. Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Kann unter Einschluss explodieren.

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

**10.3 Mögliche gefährliche Reaktionen****Explosionsgefahr mit:**

Aluminium, Ammoniak, Ethanol, Hydrazine, Natrium, organische Nitroverbindungen, Kohlenmonoxid

**Entzündungsgefahr bzw. Entstehung entzündlicher Gase oder Dämpfe mit:**

Schwefel, Schwefelwasserstoff, Selen, Sulfide, Phosphor, brennbaren Stoffen

**Exotherme Reaktion mit:**

Magnesium

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Erhitzung

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine Angaben vorhanden.

Bei Lagerung in verkehrsrechtlich zugelassenen Behältnissen ist keine Unverträglichkeit mit dem Behältermaterial zu erwarten.

Kunststoffmaterialien (Flaschen und/oder Verschlüsse) können mit der Zeit brüchig werden – gegebenenfalls Verschlüsse erneuern oder umfüllen.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Angaben vorhanden

---

**11. Toxikologische Angaben**

(Alle Angaben bezogen auf Fremd-Sicherheitsdatenblatt)

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

LD50 Ratte

Dosis: 2.820 mg/kg

(RTECS)

Symptome: Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 29.07.2013  
geändert am: 06.06.2016  
Überarbeitung: Juli 2019, Dezember 2021, Juli 2022

Silberoxid

**Akute inhalative Toxizität**

Symptome: Verätzungen der Schleimhaut, Husten, Atemnot, Die Inhalation kann Ödeme im Respirationstrakt bewirken. Mögliche Folgen: Schädigung des Atemtrakts.

**Hautreizung**

Verursacht Verätzungen der Haut.

**Augenreizung**

Kaninchen  
Ergebnis: Verursacht Verätzungen.  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 405  
Verursacht schwere Augenschäden.  
Erblindungsgefahr!

**Spezifische Zielorgan-Toxizität – einmalige Exposition**

Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität – wiederholte Exposition**

Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

**Aspirationsgefahr**

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität.

**11.2 Weitere Information***Weitere Information*

Für schwerlösliche Silberverbindungen gilt: Nach langzeitiger Inhalation oder Verschlucken kann eine bleibende Verfärbung (grau bis blau) der Haut und Schleimhäute auftreten (Argyrie).

**Weitere Angaben:**

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

---

**12. Umweltbezogene Angaben**

(Alle Angaben bezogen auf Fremd-Sicherheitsdatenblatt)

**12.1 Toxizität**

Keine Information verfügbar.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Information verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Information verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Information verfügbar.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 29.07.2013  
geändert am: 06.06.2016  
Überarbeitung: Juli 2019, Dezember 2021, Juli 2022

Silberoxid

**12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt wurde.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

*Sonstige ökologische Hinweise*

Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produkts liegen nicht vor.

Weitere Angaben zur Ökologie

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen.

---

**13. Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**13.2 Einschlägige Rechtsvorschriften über Abfall**

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

**13.3 Anmerkungen**

Abfall ist so zu trennen, dass er von den kommunalen oder nationalen Abfallentsorgungseinrichtungen getrennt behandelt werden kann. Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen.

---

**14. Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer**

UN 3085

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung****ADR/RID**

ENTZÜNDEND (OXIDIEREND) WIRKENDER FESTER STOFF, ÄTZEND, N.A.G. (Silberoxid)

**IMDG**

OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (SILVER OXIDE)

EmS: F-A,S-Q

**IATA**

OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (SILVER OXIDE)

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 29.07.2013  
geändert am: 06.06.2016  
Überarbeitung: Juli 2019, Dezember 2021, Juli 2022

Silberoxid

**14.3 Transportgefahrenklassen**  
5.1 (8)

**14.4 Verpackungsgruppe**  
II

**14.5 Umweltgefahren**  
Nicht erforderlich bei Gebinden bis 5 kg / 5 L

**14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender**  
Siehe Abschnitte 6 – 8

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**  
Die Abgabe erfolgt ausschließlich in verkehrsrechtlich zugelassenen und geeigneten Verpackungen.  
Mögliche Abweichungen in anderen Ländern sind nicht berücksichtigt.

**15. Rechtsvorschriften**

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

**EU-Vorschriften**

**Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen):**

Nicht anwendbar.

**Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organische Schadstoffe):**

Nicht anwendbar.

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien):**

Nicht anwendbar für laborübliche Mengen (max. 10 kg).

**Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

Bei ausschließlicher Verwendung als Laborchemikalie zu Forschungs-, Entwicklungs-, Lehr- und Analysezwecken, keine Beschränkung.

**EU Vorschriften**

Störfallverordnung

96/82/EC  
Brandfördernd  
3  
Menge 1: 50 t  
Menge 2: 200 t

Beschäftigungsbeschränkungen

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.  
Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (EG 92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 29.07.2013  
geändert am: 06.06.2016  
Überarbeitung: Juli 2019, Dezember 2021, Juli 2022

Silberoxid

**Nationale Vorschriften**

|                         |      |                                |
|-------------------------|------|--------------------------------|
| Lagerklasse VCI         | 5.1A | Entzündend wirkende Stoffe     |
| Wassergefährdungsklasse | 2    | (wassergefährdender Stoff)     |
| Merkblatt BGRCI:        | M004 | Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe |
|                         | M050 | Tätigkeiten mit Gefahrstoffen  |

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und (EU) Nr. 2020/2096.

**16. Sonstige Angaben****Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten Gefahrenhinweise der CLP Einstufung**

H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

EUH 044 Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss.

**Schulungshinweise**

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.

**Literaturangaben und Datenquellen****Vorschriften**

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, zuletzt geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/2096.

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, zuletzt geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 2020/1182.

**Änderungen zur Vorversion**

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):

16

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 29.07.2013  
geändert am: 06.06.2016  
Überarbeitung: Juli 2019, Dezember 2021, Juli 2022

Silberoxid

**16.1 Legende**

|                     |   |
|---------------------|---|
| ADR                 | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  |
| BImSchV             | Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes   |
| CAS                 | <b>C</b> hemical <b>A</b> bstracts <b>S</b> ervice  |
| DIN                 | Norm des <b>D</b> eutschen <b>I</b> nstituts für <b>N</b> ormung  |
| EC                  | Effektive Konzentration   |
| EG                  | <b>E</b> uropäische <b>G</b> emeinschaft  |
| EN                  | <b>E</b> uropäische <b>N</b> orm  |
| IATA-DGR            | <b>I</b> nternational <b>A</b> ir <b>T</b> ransport <b>A</b> ssociation- <b>D</b> angerous <b>G</b> oods <b>R</b> egulations  |
| IBC-Code            | <b>I</b> nternationaler <b>C</b> ode für den <b>B</b> au und die <b>A</b> usrüstung von <b>S</b> chiffen zur <b>B</b> eförderung gefährlicher <b>C</b> hemikalien als <b>M</b> assengut |
| ICAO-TI             | <b>I</b> nternational <b>C</b> ivil <b>A</b> viation <b>O</b> rganization- <b>T</b> echnical <b>I</b> nstructions   |
| IMDG-Code           | <b>I</b> nternational <b>M</b> aritime <b>C</b> ode for <b>D</b> angerous <b>G</b> oods   |
| ISO                 | Norm der <b>I</b> nternational <b>S</b> tandards <b>O</b> rganization   |
| IUCLID              | <b>I</b> nternational <b>U</b> niform <b>C</b> hemical <b>I</b> nformation <b>D</b> atabase   |
| LC                  | <b>L</b> etale Konzentration  |
| LD                  | <b>L</b> etale <b>D</b> osis  |
| Log K <sub>ow</sub> | Verteilungskoeffizient zwischen <b>O</b> ktanol und <b>W</b> asser  |
| MARPOL              | <b>M</b> aritime <b>P</b> ollution <b>C</b> onvention = Übereinkommen zur <b>V</b> erhütung der <b>M</b> eeresschmutzung durch <b>S</b> chiffe  |
| OECD                | <b>O</b> rganisation for <b>E</b> conomic <b>C</b> ooperation and <b>D</b> evelopment   |
| PBT                 | <b>P</b> ersistent, <b>b</b> iakkumulierbar, <b>t</b> oxisch  |
| RID                 | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter  |
| TRGS                | <b>T</b> echnische <b>R</b> egeln für <b>G</b> efahrstoffe  |
| UN                  | <b>U</b> nited <b>N</b> ations (Vereinte Nationen)  |
| VOC                 | <b>V</b> olatile <b>O</b> rganic <b>C</b> ompounds (flüchtige organische Verbindungen)  |
| vPvB                | sehr persistent und sehr bioakkumulierbar   |
| VwVwS               | <b>V</b> erwaltungsvorschrift <b>w</b> assergefährdender <b>S</b> toffe   |
| WGK                 | <b>W</b> assergefährdungsklasse   |

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie erheben aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sollten vom Benutzer nur als Leitfaden verstanden werden. Wir schließen jegliche Haftung für Schäden aus, die beim Umgang oder im Kontakt mit diesen Chemikalien auftreten können.