

Sicherheitsdatenblatt (SDB) SWP9-x SEPA Silberverbindung

OSHA HazCom Norm 29 CFR 1910.1200(g) and GHS Rev 03



1 Identifikation

Produktkennung

Markenzeichen: SWP-9x SEPA Silberverbindung

Relevante identifizierte Verwendungen der Substanz bzw. des Gemisches und

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

Produktbeschreibung Silber- und Keramikwärmeleitpaste

Daten des Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt erstellt

Lieferant:

SEPA EUROPE GmbH

Hartheimer Str. 6

79427 Eschbach

Phone: +49/7634/59459-0

Fax: +49/7634/59459-199

info@sepa-europe.com

www.sepa-europe.com

Im Notfall:

mail@giftnotruf.de

Notrufzentrale: 112

2 Gefahrenermittlung

Klassifizierung der Substanz bzw. des Gemisches



GHS09 Umwelt

Aquatisch chronisch 2

Augenreizung 2B

H411 Giftig für Wasserlebewesen mit langfristiger Wirkung.

H320 Verursacht Augenreizung.

Kennzeichnungselemente

GHS Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist klassifiziert und gekennzeichnet gemäß dem Globalen Harmonisierten System (GHS).

Gefahrenpiktogramme



Sicherheitsdatenblatt (SDB) SWP9-x SEPA Silberverbindung



OSHA HazCom Norm 29 CFR 1910.1200(g) and GHS Rev 03

GHS09

Signalwort Warnung

Gefahrenhinweis

Verursacht Augenreizung.

Giftig für Wasserlebewesen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Hände nach dem Anfassen gründlich waschen.

Falls die Paste in die Augen gelangt: Sorgfältig mit Wasser für einige Minuten spülen.

Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen, wenn vorhanden und einfach zu bewerkstelligen.

Weiterspülen.

Bei anhaltender Augenreizung: Einen Arzt konsultieren.

Verschüttete Menge aufnehmen.

Inhalt/Behälter entsorgen gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften.

Unbekannte akute Toxizität:

10 % des Gemisches beinhaltet einen Bestandteil(e) unbekannter Toxizität.

Einstufungssystem:

NFPA-Einstufung (Skala 0 - 4) (Vereinigung zur Förderung des Deutschen Brandschutzes)



Gesundheit = 1

Brand = 1

Reaktivität = 0

HMS-Einstufung (Skala 0 - 4)

HEALTH	1
FIRE	1
REACTIVITY	0

Gesundheit = 1

Brand = 1

Reaktivität = 0

Gefahr(en) sonst nicht klassifiziert (HNOC): Keine bekannt

Sicherheitsdatenblatt (SDB) SWP9-x SEPA Silberverbindung

OSHA HazCom Norm 29 CFR 1910.1200(g) and GHS Rev 03






3 Zusammensetzung/Wirkstoffinformationen

Chemische Eigenschaften: Gemische

Beschreibung: Gemisch von unten aufgeführten Substanzen mit ungefährlichen Zusätzen.

Gefährliche Bestandteile:

CAS: 1314-13-2	Zinkoxid	30-40%
RTECS: ZH 4810000	 Akute aquatische Toxizität 1, H400; Chronische aquatische Toxizität 1, H410	
CAS: 10043-11-5	Bornitrid	<5%
	 Hautreizung 2, H315; STOT SE 3, H335; Augenreizung 2B, H320	
CAS: 1344-28-1	Aluminiumoxid	<5%
RTECS: BD 1200000	 STOT SE 3, H335	

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Inhalieren: Frischluftzufuhr verschaffen; Arzt konsultieren in Falle von Beschwerden.

Nach Berührung mit der Haut:

In der Regel reizt das Produkt die Haut nicht.

Im Falle einer auftretenden Hautreizung, konsultieren Sie einen Arzt.

Nach Berührung mit den Augen:

Augenlider geöffnet halten und mindestens 20 Minuten mit viel Wasser spülen.

Augen durch medizinisches Personal untersuchen lassen.

Nach Schlucken:

Falls geschluckt und Symptome auftreten, Arzt konsultieren.

Im Falle der Aufnahme von größeren Mengen, medizinischen Rat einholen.

Information für den Arzt:

Wichtigste Symptome und Wirkungen sowohl akut wie verzögert: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Hinweis auf jegliche notwendige, sofortige, medizinische Hilfe

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5 Feuerlöschmaßnahmen

Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Der Umwelt entsprechende Brandbekämpfungsmaßnahmen verwenden.

Besondere Gefahren verursacht durch die Substanz bzw. durch das Gemisch. Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Sicherheitsdatenblatt (SDB) SWP9-x SEPA Silberverbindung



OSHA HazCom Norm 29 CFR 1910.1200(g) and GHS Rev 03

Hinweise für die Feuerwehr

Persönliche Schutzausrüstung:

Wie bei jedem Brandfall, unabhängige Atemschutzgeräte mit Druckausrüstung (von der NIOSH (Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin oder gleichwertiges Gerät) tragen, und volle Schutzausrüstung, um Kontakt mit der Haut und den Augen zu verhindern.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

Nicht notwendig

Umweltschutzmaßnahmen:

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden informieren.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächengewässer oder Grundwasser gelangen lassen.

Methoden und Materialien für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl).

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 7 für Information über sicheren Umgang.

Siehe Abschnitt 8 für Information über persönliche Schutzausrüstung.

Siehe Abschnitt 13 für Information über Entsorgung.

7 Handhabung und Lagerung

Umgang:

Vorsichtsmaßnahmen für den sicheren Umgang

In dichtverschlossenen Originalbehältern kühl und trocken lagern.

Für gute Belüftung am Arbeitsplatz sorgen.

Hinweise zum Explosions- und Brandschutz:

Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen. Gegen elektrostatische Aufladungen schützen.

Bedingungen für sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung:

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

An einem kühlen, trockenen Platz fern von Funken und Flammen lagern.

Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich.

Weitere Hinweise zu den Lagerbedingungen: Keine.

Spezifische Endverwendung(en). Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8 Belichtungskontrolle/Personenschutz

Zusätzliche Hinweise zur Konstruktion der technischen Systemen: Keine weiteren Daten; siehe Abschnitt 7.

Kontrollparameter

Bauteile mit Grenzwerten für die berufsbedingte Exposition:

Sicherheitsdatenblatt (SDB) SWP9-x SEPA Silberverbindung



OSHA HazCom Norm 29 CFR 1910.1200(g) and GHS Rev 03

Das Produkt beinhaltet keine relevanten Mengen von Materialien mit kritischen Werten, die am Arbeitsplatz überwacht werden müssen.

Zusätzliche Hinweise: Die Listen, die während der Erstellung dieses SDBs gültig waren, wurden als Basis verwendet.

Expositionsschutzmaßnahmen

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen für den Umgang mit Chemikalien einhalten.

Vor Pausen und am Ende der Arbeit die Hände waschen.

Atemschutzausrüstung: Nicht erforderlich.

Handschutz: Nicht erforderlich.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Information

Erscheinung:

Form:	Schmierfett
Farbe:	Grau
Geruch:	Geruchlos
Geruchsschwelle:	Nicht festgestellt.
pH-Wert:	Nicht festgestellt.

Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht festgestellt.
Siedepunkt/Siedebereich:	2180 °C (3956 °F)
Flammpunkt:	> 999 °C (> 1830 °F)
Entflammbarkeit (fest, gasförmig):	Nicht anwendbar.

Zündtemperatur:

Zersetzungstemperatur:

Selbstentzündlich:

Explosionsgefahr:

Nicht festgestellt.

Produkt ist nicht selbstentzündlich.

Produkt stellt keine Explosionsgefahr dar.

Explosionsgrenzen:

Untere:

Obere:

Dampfdruck:

Dichte @ 20 °C (68 °F):

Relative Dichte

Dampfdichte

Verdunstungsrate

Nicht festgestellt.

Nicht festgestellt.

Nicht festgestellt.

4.05 g/cm³ (33.797 lbs/gal)

Nicht festgestellt.

Nicht festgestellt.

Nicht festgestellt.

Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser:

Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser):

Viskosität:

Dynamik:

Kinematik:

Schwach löslich.

Nicht festgestellt.

Nicht festgestellt.

Nicht festgestellt.

Nicht festgestellt.

Sicherheitsdatenblatt (SDB) SWP9-x SEPA Silberverbindung



OSHA HazCom Norm 29 CFR 1910.1200(g) and GHS Rev 03

Lösungsmittelgehalt:
Organische Lösungsmittel: 0.0 %
Weitere Information: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

10 Stabilität und Reaktionsfähigkeit

Reaktivität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Chemische Stabilität Unter normalen Bedingungen stabil.

Thermische Zersetzung / Bedingungen, die vermieden werden müssen: Keine Zersetzung, wenn das Produkt gemäß den Spezifikationen verwendet wird.

Eventuelle gefährliche Reaktionen Keine gefährliche Reaktionen bekannt.

Zu vermeidende Bedingungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Unverträgliche Materialien: Starke Säuren, starke Basen, starke Oxidationsmittel und starke Reduktionsmittel.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Kohlendioxid, Kohlenmonoxid und Stickoxide.

Reagiert mit Säuren und Alkalien und bildet brennbares Wasserstoffgas.

11 Toxikologische Information

Hinweise zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität:

LD/LC50 Werte, die für die Klassifikation relevant sind:

1314-13-2 Zinkoxid

Oral LD50 > 5000 mg/kg (rat)

Primäre Reizwirkung:

an der Haut: Keine Reizwirkung.

am Auge: Keine Reizwirkung.

Zusätzliche toxikologische Information:

Krebserzeugende Kategorien

IARC (International Agency for Research on Cancer)

Keine der Bestandteile sind aufgeführt.

NTP (National Toxicology Program)

Keine der Bestandteile sind aufgeführt.

OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)

Keine der Bestandteile sind aufgeführt.

12 Ökologische Kennzeichnung

Toxizität

Aquatische Toxizität:

Sicherheitsdatenblatt (SDB) SWP9-x SEPA Silberverbindung



OSHA HazCom Norm 29 CFR 1910.1200(g) and GHS Rev 03

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Ableitung vom Lösch- bzw. Verdünnungswasser kann evtl. Umweltverschmutzung verursachen.

Persistenz und Abbaubarkeit Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Verhalten in Umweltsystemen:

Bioakkumulationspotenzial Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Ökotoxische Wirkungen:

Bemerkung: sehr giftig für Fische

Zusätzliche ökologische Hinweise:

Allgemeine Hinweise:

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Boden.

Giftig für Fische und Plankton in Gewässern.

Sehr giftig für Wasserorganismen

Resultate der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht zutreffend.

vPvB: Nicht zutreffend.

Andere schädliche Wirkungen keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13 Entsorgung

Abfallbehandlungsmethoden

Empfehlung:

Nicht zusammen mit dem Restmüll entsorgen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Alle bundesweiten, staatlichen und lokalen Umweltvorschriften bei der Entsorgung dieses Materials beachten.

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Transport

UN-Nummer

DOT Nicht den Vorschriften unterliegendes Material
ADR, IMDG, IATA UN3082

UN gültige offizielle

Benennung für Beförderung

DOT Nicht den Vorschriften unterliegendes Material

ADR UN3082 umweltgefährdende Substanzen
Flüssigkeit, nicht näher bezeichnet (Zinkoxid)

IMDG UMWELTGEFÄHRDENDE SUBSTANZEN , FLÜSSIGKEIT,
NICHT NÄHER BEZEICHNET (ZINKOXID),
MEERESSCHADSTOFF

IATA UMWELTGEFÄHRDENDE SUBSTANZEN, FLÜSSIGKEIT,
NICHT NÄHER BEZEICHNET (Zinkoxide)

Transportgefahrenklasse(n)

DOT

KLASSE Nicht den Vorschriften unterliegendes Material

Sicherheitsdatenblatt (SDB) SWP9-x SEPA Silberverbindung



OSHA HazCom Norm 29 CFR 1910.1200(g) and GHS Rev 03

· ADR



Klasse 9 (M6) Sonstige gefährliche Substanzen und Gegenstände
Label 9
IMDG, IATA



Klasse 9 Sonstige gefährliche Substanzen und Gegenstände
Bezeichnung 9
Verpackungsgruppe
DOT Nicht den Vorschriften unterliegendes Material
ADR, IMDG, IATA III
Umweltbelastungen Produkt enthält umweltgefährdende Substanzen: Zinkoxide

Spezielle Kennzeichnung (ADR): Symbol (Fisch und Baum)
Spezielle Kennzeichnung (IATA): Symbol (Fisch und Baum)
Besondere Vorsichtsmaßnahmen
für den Anwender Warnung: Sonstige gefährliche Substanzen und Gegenstände
Gefahrnummer (Kemler): 90
EMS Nummer: F-A,S-F
Massentransport
entsprechend Anhang II von
MARPOL73/78 und dem
IBC Code Nicht anwendbar.

Transport/Zusätzliche Information:

ADR
Freigestellte Mengen (EQ) Schlüssel: E1
IMDG
Begrenzte Mengen (LQ) 5L
Freigestellte Mengen (EQ)
Schlüssel: E1

UN "Model Regulation": UN3082, Umweltgefährdende Substanzen,
Flüssigkeit, nicht näher bezeichnet (Zinkoxide), 9, III

Sicherheitsdatenblatt (SDB) SWP9-x SEPA Silberverbindung

OSHA HazCom Norm 29 CFR 1910.1200(g) and GHS Rev 03



15 Vorgeschriebene Information

Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/spezifische Rechtsvorschriften für die Substanz oder das Gemisch
Sara

Abschnitt 355 (extrem gefährliche Substanzen):
Keine der Bestandteile sind aufgeführt.

Abschnitt 313 (Bestimmte toxische Chemikalien, die aufgeführt sind):
7440-22-4 Silber
1314-13-2 Zinkoxid
1344-28-1 Aluminiumoxid

TSCA (Schutzgesetz für toxische Substanzen):
Alle Bestandteile sind aufgeführt.
California Proposition 65

Als krebserregende Chemikalien bekannt:
Keine der Bestandteile sind aufgeführt.

Chemikalien bekannt für Reproduktionstoxizität bei Frauen
Keine der Bestandteile sind aufgeführt.

Chemikalien bekannt für Reproduktionstoxizität bei Männern:
Keine der Bestandteile sind aufgeführt.

Chemikalien bekannt für Entwicklungstoxizität:
Keine der Bestandteile sind aufgeführt.

Krebserzeugende Kategorien
EPA (Umweltschutzagentur)

7440-22-4 Silber
1314-13-2 Zinkoxid
10043-11-5 Bornitrid

D
D, I, II
I (oral)

TLV (von der ACGIH festgelegte Grenzwerte)
1344-28-1 Aluminumoxid

A4

NIOSH-Ca (Nationales Institut für Sicherheit und Gesundheit im Beruf)
Keine der Bestandteile sind aufgeführt.

GHS Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist klassifiziert und gekennzeichnet entsprechend dem Global Harmonisierten System (GHS).

Gefahrenpiktogramme

Sicherheitsdatenblatt (SDB) SWP9-x SEPA Silberverbindung



OSHA HazCom Norm 29 CFR 1910.1200(g) and GHS Rev 03



GHS09

Signalwort "Warnung"

Gefahrenhinweise

Verursacht Augenreizung

Giftig für Wasserlebewesen mit langfristiger Auswirkung

Sicherheitshinweise

Vermeide Freisetzung in die Umwelt

Gründlich waschen nach Umgang damit

Falls in den Augen: Für mehrere Minuten vorsichtig mit Wasser spülen. Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen, wenn vorhanden und einfach zu bewerkstelligen.

Bei anhaltender Augenreizung: Einen Arzt konsultieren.

Verschüttete Menge aufnehmen.

Inhalt/Behälter entsorgen gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften.

Nationale Bestimmungen:

Das Produkt unterliegt der Klassifizierung entsprechend der neuesten Version der Bestimmungen für gefährliche Substanzen.

Liste der dem (Bundes)staat meldepflichtigen Substanzen

Alle Bestandteile sind aufgeführt.

Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist nicht durchgeführt worden.

16 Zusätzliche Informationen

Die Information und Empfehlungen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind nach unserem besten Wissen zum Zeitpunkt der Ausgabe erfolgt. Keine der hier enthaltenen Aussagen bedeutet in keiner Weise eine Gewährleistung, ausdrücklich erklärt oder impliziert, und begründet kein rechtsgültiges Vertragsverhältnis. Es ist die Verantwortung des Benutzers die Anwendbarkeit dieser Informationen zu bestimmen und zu klären, ob sich dieses Material bzw. dieses Produkt für einen bestimmten Anwendungsbereich eignet.

Datum der Erstellung/letzte Überarbeitung 02/2016

Abkürzungen und Kurzbezeichnungen:

ADR: Die europäische Vereinbarung den internationalen Transport von Gefahrgütern auf der Straße betreffend

ADN: Die europäische Vereinbarung den internationalen Transport von Gefahrgütern auf inländischen Wasserwegen betreffend

IMDG: Internationale Kennzeichnung für den Transport von Gefahrgüter auf dem Seeweg.

DOT: US Verkehrsministerium

IATA: Internationale Luftverkehrs-Vereinigung

Sicherheitsdatenblatt (SDB) SWP9-x SEPA Silberverbindung



OSHA HazCom Norm 29 CFR 1910.1200(g) and GHS Rev 03

ACGIH: Amerikanische Konferenz von Regierungsvertretern bezüglich Hygiene im industriellen Bereich
EINECS: Europäische Auflistung von vorhandenen handelsüblichen chemischen Substanzen
ELINCS: Europäische Liste von gemeldeten chemischen Substanzen
CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)
NFPA: US-amerikanische Gesellschaft für Brandverhütung
HMIS: Identifikationssystem für gefährliche Materialien (USA)
LC50: Tödliche Konzentration, 50 Prozent
LD50: Tödliche Dosis, 50 Prozent
Hautreizung 2: Hautverätzung/Reizung, Gefahrenstufe Kategorie 2
Augenreizung. 2B: Schwere Augenverletzung/Augenreizung, Gefahrenstufe 2B
STOT SE 3: Spezielle Organtoxizität – Einmalige Exposition, Gefahrenstufe 3
Akute aquatische Toxizität 1: Gefährlich für die aquatische Umwelt – Akute Gefahrenstufe 1
Chronische aquatische Toxizität 1: Gefährlich für die aquatische Umwelt – Chronische Gefahrenstufe 1
Chronische aquatische Toxizität 1: Gefährlich für die aquatische Umwelt – Chronische Gefahrenstufe 2