

# PLANO GmbH

## EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Pelco Silberpaste Version:1.0/DE

Druckdatum:14.01.2021

Spezifikation:16047

Seite 1 von 5

überarbeitet am:14.01.2021

### 1. IDENTIFIKATION

#### 1.1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

Silberpaste

#### 1.2. Andere Bezeichnungen:

keine

#### 1.3. Empfohlene Verwendung / Nichtverwendung des Stoffes/der Zubereitung

Zur Herstellung der Leitfähigkeit von organischen Proben in der Elektronenmikroskopie

#### 1.4. Inverkehrbringer (Hersteller/Einführer/Händler)

**PLANO GmbH**

Ernst-Befort-Straße 12

D 35578 **Wetzlar**

**Telefon:** +49(0)64419765-0

**Telefax:** +49(0)6441976565

**E-mail:** PLANO@PLANO-EM.de

#### 1.5. Notfallrufnummer: Landesberatungsstelle für Vergiftungserscheinungen, Berlin

**Im Vergiftungsfall:** Tel.: +49(0)3019240 Fax: +49(0)3030686721

**Ersteller des SDB:** Dr. Werner Harnischmacher Tel.: +49(0)541443216 Fax: +49(0)541445368

### 2. MÖGLICHE GEFAHREN

#### 2.1. Einstufung und Kennzeichnung gemäß

##### 2.1.1. VO(EG)Nr.1272/2008

#### -Gefahrenklassen -Gefahrkategorien -Einstufung

Schwere Augenreizung Kategorie 2

H319

Reizung der Haut Kategorie 2

H315

Akut gewässergefährdend, Kategorie 1

H400

Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 1

H410



#### (-Gefahrpiktogramme; Codes; Kennzeichnung)

GHS07

GHS09

#### -Signalwort: Gefahr

#### (H-Sätze und P-Sätze)

Gefahrenhinweise (H-Sätze)

H 315 Verursacht Hautreizungen

H 319 Verursacht schwere Augenreizungen

H 400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H 410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (P-Sätze)

P260 Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/ tragen.

Gegenmaßnahmen

P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

P301 + P330 + P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P303 + P361 + P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

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.

Lagerung

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

Entsorgung

# PLANO GmbH

## EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Pelco Silberpaste Version:1.0/DE

Druckdatum:14.01.2021

Spezifikation:16047

Seite 2 von 5

überarbeitet am:14.01.2021

P501 Inhalt/Behälter geeigneter Entsorgung/Verwertung zuführen.

### 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### 3.1. Chemische Charakterisierung:

Name	Silber	Wasserglas	Wasser
CAS-Nr.	7440-22-4	1344-09-8	7732-18-5
EG-Nr.	231-116-1	215-687-4	231-791-2
Index-Nr.			
Synonym		Natriumsilikat/Wasser	
Reinheit	<60%	<30%	Rest
Stabilisatoren	keine	~	~
Gefährliche Verunreinigungen	keine	~	~
Einstufung	H400 H410	H315 H319	---
Kennzeichnung	GHS 09	GHS07	

#### 3.2 Zusätzliche Hinweise:

keine

### 4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

4.1. **Allgemeine Hinweise:** Ruhe bewahren, Betroffene fachgerecht versorgen

4.2. **Nach Einatmen:** Gemisch ist pastös, nur bei unsachgemäßer Verwirbelung sind atembare Tröpfchen möglich, dann Einatmen möglichst vermeiden! Betroffene an die frische Luft bringen, Arzt konsultieren.

4.3. **Nach Hautkontakt:** Der Hautkontakt ist zu vermeiden, betroffene Haut gut mit viel Wasser und Seife abwaschen.

4.4. **Nach Verschlucken:** Verschlucken vermeiden, wenn doch geschehen, Arzt konsultieren, kein Erbrechen herbeiführen!

#### 4.5. **Hinweise für den Arzt(Symptome, Gefahren, Behandlung):**

Symptome: Augenlidkrampf

Gefahren: Verätzung der Hornhaut

Behandlung: vor Ort : Augen intensiv mit viel Wasser auswaschen. Lidspalt aufhalten.

### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. **Geeignete Löschmittel:** Stoff ist unbrennbar

5.2. **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** n.a.

5.3. **Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** n.a.

5.4. **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** n.a.

5.5. **Zusätzliche Hinweise:** n.a.

Brandklasse: n.a.

Temperaturklasse: n.a.

### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Augenschutz und Schutzhandschuhe

6.2. **Umweltschutzmaßnahmen:** Wegen des Silbers nicht in den Kanal oder ein Gewässer

6.3. **Verfahren zur Reinigung:** Möglichst verwertbar sammeln resp. aufnehmen

6.4. **Zusätzliche Hinweise:** keine

### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

#### 7.1. Handhabung

7.1.1. **Hinweise zum sicheren Umgang:** Nicht mit starken Säuren in Verbindung bringen

7.1.2. **Technische Massnahmen zur Verhinderung von Staubbildung:** n.a.

7.1.3. **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** n.a.

7.1.4. **Weitere Angaben:** keine

#### 7.2. Lagerung

7.2.1. **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** verschlossen und kühl lagern

7.2.2. **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht mit starken Säuren lagern

# PLANO GmbH

## EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Pelco Silberpaste Version:1.0/DE

Druckdatum:14.01.2021

Spezifikation:16047

Seite 3 von 5

überarbeitet am:14.01.2021

**Lagerklasse:** n.a.

**Nicht zusammenlagern mit:** n.a.

**7.2.3. Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** In laugenfesten Behältern lagern

**7.2.4. Bestimmte Verwendung:** keine

### 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

**8.1. Bestandteile arbeitsplatzbezogen, zu überwachende Grenzwerte:**

Stoffname	CAS-Nr.	(AGW/BGW/TLV)	Spezielle Hinweise	Wert in mg/m <sup>3</sup>
Silber	7440-22-4	AGW	Einatembar ÜF:8(II)	0,1

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:**

Vorsichtig handhaben, Augen mit Schutzbrille schützen

**8.3. Persönliche Schutzausrüstung**

**8.3.1. Atemschutz:** Nicht erforderlich

**8.3.2. Handschutz:** Schutzhandschuhe säurefest

**8.3.3. Augenschutz:** Schutzbrille tragen

**8.3.4. Körperschutz:** Geschlossene Laborkleidung tragen

### 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

**9.1. Erscheinungsbild**

**Form:** Pastös

**Farbe:** silbergrau

**Geruch:** kein

**9.2. Sicherheitsrelevante Daten**

Art	Wert	Methode	Bemerkung
pH-Wert (20°C)	>11		
Schmelzpunkt/-bereich (°C)	n.a.		
Siedepunkt (°C)	n.a.		
Flammpunkt (°C)	n.a.		
Zündtemperatur (°C)	n.a.		
Dampfdruck (°C)	n.a.		
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	2.3		
Schüttdichte (kg/m <sup>3</sup> )	n.a.		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	Voll löslich		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Pow)	n.a.		
Viskosität, dynamisch (mPas/20°C)	n.a.		
Untere Explosionsgrenze	n.a.		
Obere Explosionsgrenze	n.a.		

**9.3. Sonstige Angaben**

keine

### 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**10.1. Reaktivität:**

Bei bestimmungsgemäßen Gebrauch ist keine Reaktion zu befürchten

**10.2. Stabilität:**

Bei bestimmungsgemäßen Gebrauch ist die Zubereitung stabil

**10.14. Zu vermeidende Bedingungen:** n.a.

**Thermischer Zersetzungspunkt:** n.a.

**Wärmeproduktionsrate:** n.a.

**Bemerkung:** n.a.

**10.25. Zu vermeidende Bereiche:**

Starke Säuren, sonst entsteht heftige Wärmeentwicklung

**10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

keine

# PLANO GmbH

## EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Pelco Silberpaste Version:1.0/DE

Druckdatum:14.01.2021

Spezifikation:16047

Seite 4 von 5

überarbeitet am:14.01.2021

### 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

#### 11.1. Toxikologische Prüfungen Es gibt keine Daten!

11.1.1.	Akute Toxizität	Spezies	Wert	Methode	Bemerkung
11.1.2.	<b>Spezifische Symptome im Tierversuch</b>				
	Nach Verschlucken:	LD <sub>50</sub> oral Ratte:	1960 mg/kg		Wasserglas
	Nach Hautkontakt:	LD <sub>50</sub> dermal Kanin.:	>4640 mg/kg		Wasserglas
	Nach Einatmen:	n.a.			
11.1.3.	<b>Reiz-/Ätzwirkung:</b>	n.a.			

#### 11.1.4. **Sensibilisierung**

Nach Hautkontakt: n.a.

Nach Einatmen: n.a.

Bemerkung: n.a.

#### 11.1.5. **Subakute bis chronische Toxizität:** n.a.

**Subakute orale Toxizität:** n.a.

**Subakute inhalative Toxizität:** n.a.

**Bewertung:** n.a.

**Bemerkung:** n.a.

#### 11.1.6. **Kanzerogenität, Mutagenität, und Reproduktionstoxizität**

**Kanzerogenität:** n.a.

**Mutagenität:** n.a.

**Reproduktionstoxizität:** n.a.

#### 11.2. **Erfahrungen aus der Praxis**

##### 11.2.1. **Einstufungsrelevante Beobachtungen:** n.a.

##### 11.2.2. **Sonstige Beobachtungen:** n.a.

#### 11.3. **Allgemeine Bemerkungen**

Die Zubereitung ist abgesehen von ihrer Reizwirkung und Ätzwirkung bei Verschlucken völlig ungiftig

### 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

#### 12.1. **Ökotoxizität:** Die Zubereitung ist nicht ökotoxisch

Akut	Wert	Spezies	Methode	Bewertung/Bemerkung
12.2.	<b>Mobilität:</b>	Voll wasserlöslich,	verliert allerdings durch Verdünnung ihre Basizität	
12.3.	<b>Angaben zur Elimination</b>			
	<b>(Persistenz und Abbaubarkeit):</b>	Die Zubereitung besteht aus anorganischen Grundstoffen,	die zum Teil als Grundelement vorliegen und sind daher nicht abbaubar	
12.4.	<b>Aufnahme und Akkumulation in Organismen</b>			
	<b>(Bioakkumulationspotenzial):</b>	keines		
12.5.	<b>Andere schädliche Wirkungen:</b>	keine bis auf Basizität		
12.6.	<b>Gesamtbeurteilung:</b>			

Die Zubereitung stellt keine Gefährdung für das Ökosystem dar

### 13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

#### 13.1. **Entsorgung/Abfall(Produkt):** Anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

**EAK/AVV-Abfallschlüssel:** Nr. 16 03 03

#### 13.2. **Verpackungen:** Wie Produkt entsorgen

#### 13.3. **Zusätzliche Hinweise:** Reste zur Verwertung bringen

### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT Es gibt, mangels Gefährdung, keine Vorschriften

#### 14.1. **Landtransport (DR/RID/ADNR/GGVSE/GGVBinSch):**

#### 14.2a **Seetransport (IMDG-Code/GGVSee):**

#### 14.2b **Seetransport (IBC-Code/GGVSee)**

#### 14.3. **Lufttransport (ICAO-IATA/DGR)**

## PLANO GmbH

### EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Pelco Silberpaste Version:1.0/DE

Druckdatum:14.01.2021

Spezifikation:16047

Seite 5 von 5

überarbeitet am:14.01.2021

**14.4. Weitere Angaben:** n.a.

#### **15. NATIONALE UND REGIONALE VORSCHRIFTEN**

**15.1.** : EG-Kennzeichnung.

**15.2. Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** n.a.

**15.3. Störfallverordnung:** n.a.

**15.4. Wassergefährdungsklasse:** 1 (Nr.1314)

**15.5. TA-Luft:** n.a. **Besondere Kennzeichnungsvorschrift**

**15.6. Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:** n.a.

Technische Regeln für Gefahrstoffe: n.a.

Chemikalienverbotsverordnung: n.a.

Kosmetikverordnung: n.a.

#### **16. Sonstige Angaben**

Diese Datenblatt stellt keine Zusicherung technischer Eigenschaften dar. Es wird fortlaufend überprüft und neuen Erkenntnissen angepasst.

Im Übrigen weisen wir daraufhin, dass unsere Produkte nicht unter das Reach-Reglement fallen, da unsere Lieferungen unter der Mengenschwelle von 1t/a bleiben