

PLANO GmbH

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

Handelsname: Silver conductive Epoxy H20E Teil A Version: 1.0 Druckdatum:03.08.2017

Spezifikation: 16014

Seite 1 von 5

überarbeitet am:03.08.2017

1. IDENTIFIKATION

1.1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

Silver conductive Epoxy H20E

1.2. Andere Bezeichnungen:

Phenolepoxidharz Novolac mit Silber

1.3. Empfohlene Verwendung / Nichtverwendung des Stoffes/der Zubereitung

Zur Herstellung von 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)

Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2

H 315

Sensibilisierung Haut, Gefahrenkategorien 1, 1A, 1B

H 317

Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2

H 319

Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 2

H 411

(-Gefahrpiktogramme; Codes;(Kennzeichnung))



GHS 07



GHS 09

-Signalwort: Gefahr

(H-Sätze und P-Sätze)

H 315 Verursacht Hautreizungen.

H 317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H 319 Verursacht schwere Augenreizungen

H 411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitssätze

Vorbeugung

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden

P280 . Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Massnahmen

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P313 Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Lagerung

P403 + P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Entsorgung

P501 Inhalt/Behälter einer sachgerechten Entsorgung (Siehe Punkt 13) zuführen.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Chemische Charakterisierung:

Name	Silber	Novolac Epoxidharzvorstoff
CAS-Nr.	7440-22-4	9003-36-5

PLANO GmbH

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

Handelsname: Silver conductive Epoxy H20E Teil A Version: 1.0 Druckdatum:03.08.2017

Spezifikation: 16014

Seite 2 von 5

überarbeitet am:03.08.2017

EG-Nr.	231-131-3	500-006-8
Index-Nr.	---	---
Synonym	---	---
Reinheit	40-70%	30-60%
Stabilisatoren	Keine	Keine
Gefährliche Verunreinigungen	Keine	Keine
Einstufung	Keine	H315 H317 H319 H411
Kennzeichnung	keine	GHS 07; GHS 09

3.2 Zusätzliche Hinweise:

Die Einstufung erfolgt auf Grund von nicht ausreagiertem Epoxidharz, er reagiert erst mit dem Teil B zu ungefährlichem, ausreagierten Epoxidharz.

4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

- 4.1. **Allgemeine Hinweise:** Eine gute Laborpraxis ist die Voraussetzung für sicheres Arbeiten.
- 4.2. **Nach Einatmen:** Betroffenen aus dem Einwirkungsbereich entfernen, Arzt konsultieren.
- 4.3. **Nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife abwaschen, Arzt konsultieren.
- 4.4. **Nach Verschlucken:** Viel Wasser trinken, nicht erbrechen lassen, Arzt konsultieren.
- 4.5. **Nach Augenkontakt:** Mit viel Wasser und geöffnetem Augenspalt spülen, Arzt konsultieren.
- 4.6. **Hinweise für den Arzt(Symptome, Gefahren, Behandlung):**
Hinweis: kein weiterer.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1. **Geeignete Löschmittel:** Trockenlöschmittel, Löschschaum, Wasserspray.
- 5.2. **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl.
- 5.3. **Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** CO, CO₂, Monomere
- 5.4. **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Atemfilter, umluftunabhängig
- 5.5. **Zusätzliche Hinweise:** n.a.
Brandklasse: n.a.
Temperaturklasse: n.a.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1. **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung tragen
- 6.2. **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in ein Gewässer oder Kanal gelangen lassen.
- 6.3. **Verfahren zur Reinigung:** Binden mit Bindemittel, aufnehmen ohne Verstauben.
- 6.4. **Zusätzliche Hinweise:** Entsorgen nach Punkt 13

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Handhabung

- 7.1.1. **Hinweise zum sicheren Umgang:** Verschütten vermeiden
- 7.1.2. **Technische Maßnahmen zur Verhinderung von Staubbildung:** Nicht eintrocknen.
- 7.1.3. **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Flammpunkt: 93°C
- 7.1.4. **Weitere Angaben:** Unter einem gut ziehenden Abzug arbeiten.

7.2. Lagerung

- 7.2.1. **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Kühl und dunkel, dicht verschlossen.
- 7.2.2. **Zusammenlagerungshinweise:**
Lagerklasse: Lagercode:
Nicht zusammenlagern mit: Oxidantien
- 7.2.3. **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** kein direktes Sonnenlicht
- 7.2.4. **Bestimmte Verwendung:** keine

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

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

Stoffname	CAS-Nr.	(AGW/BGWT/ TLV)	Spezielle Hinweise	Wert in mg/m ³
-----------	---------	-----------------	--------------------	---------------------------

PLANO GmbH

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

Handelsname: Silver conductive Epoxy H20E Teil A Version: 1.0 Druckdatum:03.08.2017

Spezifikation: 16014

Seite 3 von 5

überarbeitet am:03.08.2017

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

8.3. Persönliche Schutzausrüstung

8.3.1. Atemschutz: Unter einem gut ziehenden Abzug arbeiten.

8.3.2. Handschutz: Schutzhandschuhe tragen.

8.3.3. Augenschutz: Seitlich geschlossene Schutzbrille tragen.

8.3.4. Körperschutz: Im Labor reicht geschlossenen Laborkleidung.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Erscheinungsbild

Form: pastös

Farbe: silbrig

Geruch: mild

9.2. Sicherheitsrelevante Daten

Art	Wert	Methode	Bemerkung
pH-Wert (20°C)	n.a.		
Schmelzpunkt/-bereich (°C)	n.a.		
Siedepunkt (°C)	n.a.		
Flammpunkt (°C)	93		
Zündtemperatur (°C)	n.a.		
Dampfdruck (°C)	n.a.		
Dichte (g/cm ³)	n.a.		
Schüttdichte (kg/m ³)	n.a.		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	Unlöslich		
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:

Die Zubereitung ist bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht gefährlich reaktiv.

10.2. Stabilität:

Die Zubereitung ist bei bestimmungsgemäßem Gebrauch stabil.

10.14. Zu vermeidende Bedingungen:

Thermischer Zersetzungspunkt: n.a.

Wärmeproduktionsrate: n.a.

Bemerkung: keine

10.25. Zu vermeidende Bereiche:

Starke Oxidantien

10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

CO, CO₂, Monomere

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1. Toxikologische Prüfungen

11.1.1. Akute Toxizität	Spezies	Wert	Methode	Bemerkung
-------------------------	---------	------	---------	-----------

11.1.2. Spezifische Symptome im Tierversuch

Nach Verschlucken: Ratte oral LD50 >5000mg/kg Novolac

Nach Hautkontakt:

Nach Einatmen:

11.1.3. Reiz-/Ätzwirkung:

	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
an der Haut				
am Auge				

PLANO GmbH

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

Handelsname: Silver conductive Epoxy H20E Teil A Version: 1.0 Druckdatum:03.08.2017

Spezifikation: 16014

Seite 4 von 5

überarbeitet am:03.08.2017

11.1.4. Sensibilisierung

Nach Hautkontakt: Die Zubereitung wirkt sensibilisierend

Nach Einatmen: .

Bemerkung: Einatmen und Berühren vermeiden.

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: keine

11.2.2. Sonstige Beobachtungen: keine

11.3. Allgemeine Bemerkungen

Die Zubereitung besitzt eine merkliche Auswirkung .

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1. Ökotoxizität:

Akut	Wert	Spezies	Methode	Bewertung/Bemerkung
------	------	---------	---------	---------------------

12.2. **Mobilität:** gering, wasserunlöslich!

12.3. **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):** funktioniert

12.4. **Aufnahme und Akkumulation in Organismen (Bioakkumulationspotenzial):** möglich

12.5. **Andere schädliche Wirkungen:** Wasserorganismen werden langfristig geschädigt

12.6. **Gesamtbeurteilung:**

Die Zubereitung ist langfristig schädlich für Gewässerorganismen.

13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

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

EAK/AVV-Abfallschlüssel: 07 02 14

13.2. **Verpackungen:** wie Produkt entsorgen

13.3. **Zusätzliche Hinweise:** Abfall kann gut in einer Müllverbrennung verbrannt werden!

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

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

UN-Nummer: 3082

Offizielle Benennung für die Beförderung: Umweltgefährdende Substanz, flüssig (N.O.S.)

Gefahrzettelnummer(n): 9

Verpackungsgruppe: III

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

UN-Nummer: 3082

Offizielle Benennung für die Beförderung: Umweltgefährdende Substanz, flüssig (N.O.S.)

Gefahrzettelnummer(n): 9

Verpackungsgruppe: III

Meeresschadstoff:

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

Produktname: Umweltgefährdende Substanz, flüssig (N.O.S.)

Verlangter Schiffstyp:

Verschmutzungskategorie:

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

UN-Nummer: 3082

Offizielle Benennung für die Beförderung: Umweltgefährdende Substanz, flüssig (N.O.S.)

Gefahrzettelnummer(n): 9

Verpackungsgruppe: III

PLANO GmbH

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

Handelsname: Silver conductive Epoxy H20E Teil A **Version:** 1.0 **Druckdatum:**03.08.2017

Spezifikation: 16014

Seite 5 von 5

überarbeitet am:03.08.2017

14.4. Weitere Angaben: Es handelt sich um Phenolepoxidharz Novolac

15. NATIONALE UND REGIONALE VORSCHRIFTEN

15.1. Besondere Kennzeichnungsvorschrift: EG - Kennzeichnung.

15.2. Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: keine

15.3. Störfallverordnung: keine Regelung

15.4. Wassergefährdungsklasse: 2 (Nr. 2007)

15.5. TA-Luft: keine Regelung

15.6. Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

Technische Regeln für Gefahrstoffe: n.a.

Chemikalienverbotsverordnung: n.a.

Kosmetikverordnung: n.a.

16. Sonstige Angaben

Dieses Datenblatt stellt keine Zusicherung technischer Eigenschaften dar. Es wird fortlaufend überprüft und neuen Erkenntnissen angepasst. Wegen der in keinem Fall von Angeboten und Lieferungen/Jahr höheren Lieferungen als 1t/a, unterliegen keine unserer Lieferungen dem Reach Reglement.