

PLANO GmbH

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

Handelsname: Silber/Gold Extender Version:1.0/DE

Druckdatum:14.01.2021

Spezifikation: 16021

Seite 1 von 5

überarbeitet am:14.01.2021

1. IDENTIFIKATION

1.1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

Silber/Gold Extender

1.2. Andere Bezeichnungen:

1-Methoxy-2-propanol

1.3. Empfohlene Verwendung / Nichtverwendung des Stoffes/der Zubereitung

Zur Anfertigung von Präparaten 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:

Im Vergiftungsfall: Landesberatungsstelle für Vergiftungserscheinungen, Berlin

Tel.: +49(0)3019240 Fax: +49(0)3030686

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

Entzündbare Flüssigkeiten/Aerosole, Kat. 3

H226

Macht schläfrig und benommen (einmalige Exposition), Kat. 3

H336



(-Gefahrpiktogramme; Codes; Kennzeichnung)

GHS02

GHS 07

-Signalwort: Achtung

(H-Sätze und P-Sätze)

Gefahrenhinweise (H-Sätze):

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise

(P-Sätze):

Vorbeugung

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P233 Behälter dicht verschlossen halten.

P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.

P241 Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel/Lüftungsanlagen/
Beleuchtung/verwenden.

P242 Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

P264 Nach Gebrauch kontaminierte Haut gründlich waschen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Gegenmaßnahmen

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

P370 + P378 Bei Brand: Trockenlöschmittel zum Löschen verwenden.

Lagerung

P403 + P235 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Entsorgung

P501 Inhalt/Behälter geeigneter Entsorgung (Punkt 13) zuführen.

PLANO GmbH

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

Handelsname: Silber/Gold Extender Version:1.0/DE

Druckdatum:14.01.2021

Spezifikation: 16021

Seite 2 von 5

überarbeitet am:14.01.2021

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Chemische Charakterisierung:

Name	1-Methoxy-2-propanol
CAS-Nr.	107-98-2
EG-Nr.	203-539-1
Index-Nr.	603-064-00-3
Synonym	Propylenglykolmonomethylether
Reinheit	100%
Stabilisatoren	keine
Gefährliche Verunreinigungen	keine
Einstufung	H226; H336
Kennzeichnung	GHS 02; GHS 07

3.2 Zusätzliche Hinweise:

keine

4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

- 4.1. **Allgemeine Hinweise:** Betroffene an die frische Luft bringen und ruhig halten
- 4.2. **Nach Einatmen:** Möglichst Einatmen vermeiden durch Arbeiten unter einem gut ziehenden Abzug, Betroffene aus dem Einwirkungsbereich entfernen.
- 4.3. **Nach Hautkontakt:** Möglichst Hautkontakt vermeiden durch geeignete Arbeitskleidung, geschlossene Kleidung und Handschuhe, kontaminierte Kleidung entfernen, Haut mit Wasser und Seife abwaschen, eventuell duschen.
- 4.4. **Nach Verschlucken:** Sofort Mund ausspülen, Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen
- 4.5. **Hinweise für den Arzt(Symptome, Gefahren, Behandlung):**
Symptome: unbestimmt
Gefahren: Brandverletzungen
Behandlung: symptomatisch behandeln

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1. **Geeignete Löschmittel:** Wasserdampf, Alkoholschaum, Trockenlöschmittel
- 5.2. **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl
- 5.3. **Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Dämpfe und Gase
- 5.4. **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Gesichtsschild verwenden
- 5.5. **Zusätzliche Hinweise:** n.a.
Brandklasse: n.a.
Temperaturklasse: n.a.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1. **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Geeignete Schutzkleidung tragen. Alle Zündquellen sofort entfernen.
- 6.2. **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder ein Gewässer gelangen lassen.
- 6.3. **Verfahren zur Reinigung:** Mit Papiertüchern aufnehmen (Handschuhe erforderlich) und einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen. Anschließend mit Wasser und Reinigungsmittel nachreinigen.
- 6.4. **Zusätzliche Hinweise:** keine

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Handhabung

- 7.1.1. **Hinweise zum sicheren Umgang:** Schutzausrüstung tragen. Alle Zündquellen entfernen. Jeglichen Kontakt vermeiden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- 7.1.2. **Technische Maßnahmen zur Verhinderung von Staubbildung:** n.a.
- 7.1.3. **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Alle Zündquellen entfernen.
- 7.1.4. **Weitere Angaben:** Unter einer funktionierenden, guten Absaugung arbeiten

7.2. Lagerung

PLANO GmbH

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

Handelsname: Silber/Gold Extender Version:1.0/DE

Druckdatum:14.01.2021

Spezifikation: 16021

Seite 3 von 5

überarbeitet am:14.01.2021

7.2.1. Anforderungen an Lagerräume und Behälter: In sicherer Entfernung von Zündquellen an einem kühlen Ort in fest verschlossenen Behältern aufbewahren.

7.2.2. Zusammenlagerungshinweise:

Lagerklasse: 3

Nicht zusammenlagern mit: Nicht mit starken Oxidationsmitteln, brennbaren und entzündlichen Stoffen zusammen lagern

7.2.3. Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: keine

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 ³
1-Methyl-2-propanol	107-98-2	AGW	Spitzbegr.ÜF 1	375

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

Arbeiten nur unter einer guten Absaugung

8.3. Persönliche Schutzausrüstung

8.3.1. Atemschutz: Bei Überschreitung der Grenzwerte erforderlich. Im Labor z.B. sollte gut ziehender Abzug grundsätzlich benutzt werden.

8.3.2. Handschutz: Lösemittelresistente Handschuhe erforderlich.

8.3.3. Augenschutz: Schutzbrille oder Gesichtsschild erforderlich.

8.3.4. Körperschutz: Schutzkleidung empfohlen. Im Labor genügt ein geschlossener Kittel.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Erscheinungsbild

Form: flüssig

Farbe: farblos

Geruch: lösemittelähnlich

9.2. Sicherheitsrelevante Daten

Art	Wert	Methode	Bemerkung
pH-Wert (20°C)	n.a.		
Schmelzpunkt/-bereich (°C)	-96,7		
Siedepunkt (°C)	116-119		
Flammpunkt (°C)	38		
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)	wasserlöslich		
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

n.a.

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität:

Der Stoff ist unter normalen Einsatzbedingungen nicht reaktiv

10.2. Stabilität:

Der Stoff ist unter normalen Einsatzbedingungen stabil

10.14. Zu vermeidende Bedingungen: Hitze, offenes Feuer

Thermischer Zersetzungspunkt: n.a.

Wärmeproduktionsrate: n.a.

Bemerkung: Temperaturklasse(DIN) T3

PLANO GmbH

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

Handelsname: Silber/Gold Extender Version:1.0/DE

Druckdatum:14.01.2021

Spezifikation: 16021

Seite 4 von 5

überarbeitet am:14.01.2021

10.25. Zu vermeidende Bereiche:

Hitze, offene Feuer

10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Dämpfe, Gase, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1. Toxikologische Prüfungen Keine Daten verfügbar!

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

11.1.2. Spezifische Symptome im Tierversuch

Nach Verschlucken:	Ratte	oral	>50 000 mg/kg	LD ₅₀
Nach Hautkontakt:	Kaninchen	dermal	13000 mg/kg	LD ₅₀
Nach Einatmen:	Ratte	inhalativ	10000 ppm/5h	LC ₅₀

11.1.3. Reiz-/Ätzwirkung:

	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
an der Haut				
am Auge				

11.1.4. Sensibilisierung

Nach Hautkontakt: möglich
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: nicht eingestuft

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

n.a.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1. Ökotoxizität:

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

12.2. Mobilität: Wasserlöslich, gute Mobilität

12.3. Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit): gut abbaubar

12.4. Aufnahme und Akkumulation in Organismen (Bioakkumulationspotenzial): keine Akkumulation

12.5. Andere schädliche Wirkungen: keine

12.6. Gesamtbeurteilung:

Nicht in Gewässer gelangen lassen, da schädlich für Wasserorganismen
--

13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

13.1. Entsorgung/Abfall(Produkt): andere Lösemittel

EAK/AVV-Abfallschlüssel: 070704

13.2. Verpackungen: wie Produkt, wenn kontaminiert

13.3. Zusätzliche Hinweise: Geeignete Verbrennung benutzen

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

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

UN-Nummer: 3092

Offizielle Benennung für die Beförderung: Lösemittel

PLANO GmbH

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

Handelsname: Silber/Gold Extender Version:1.0/DE

Druckdatum:14.01.2021

Spezifikation: 16021

Seite 5 von 5

überarbeitet am:14.01.2021

Gefahrzettelnummer(n): 3

Verpackungsgruppe: III

14.2a Seetransport (IMDG-Code/GGVSee):

UN-Nummer: 3092

Offizielle Benennung für die Beförderung: Lösemittel

Gefahrzettelnummer(n): 3

Verpackungsgruppe: III

Meeresschadstoff: nein

14.2b Seetransport (IBC-Code/GGVSee)

Produktname: Lösemittel

Verlangter Schiffstyp:

Verschmutzungskategorie:

14.3. Lufttransport (ICAO-IATA/DGR)

UN-Nummer: 3092

Offizielle Benennung für die Beförderung: Lösemittel

Gefahrzettelnummer(n): 3

Verpackungsgruppe: III

14.4. Weitere Angaben: keine

15. NATIONALE UND REGIONALE VORSCHRIFTEN

15.1. Besondere Kennzeichnungsvorschrift: „EG-Kennzeichnung“.

15.2. Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Bem.: Y Bei Einhalten des AGW ist keine Fruchtschädigung zu erwarten

15.3. Störfallverordnung: Nr. 6 ab 5 000 000kg

15.4. Wassergefährdungsklasse: 1 (Nr.1597)

15.5. TA-Luft: Abluftbegrenzung gemäß Kapitel 5.2.7.

15.6. Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

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.