

PLANO GmbH

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

Handelsname: Wiss. Emul. Gel K2

Version: 1.0

Druckdatum:22.11.2020

Spezifikation: P9283

Seite 1 von 5

überarbeitet am:22.11-2020

1. IDENTIFIKATION

1.1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

Wissenschaftliche Emulsion in Gelform K2

1.2. Andere Bezeichnungen:

Silberbromidzubereitung in Gelform

1.3. Empfohlene Verwendung / Nichtverwendung des Stoffes/der Zubereitung

Zur Probenvorbereitung 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 Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2

H 319

Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 1

H 410

(-Gefahrpiktogramme; Codes;(Kennzeichnung))



GHS 07



GHS 09

-Signalwort: Gefahr

(H-Sätze und P-Sätze)

H-Sätze

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

P-Sätze

Vorbeugung

P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Massnahmen

P305 + P351 + P338BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

Lagerung

P402 + P404 In einem geschlossenen Behälter an einem trockenen Ort aufbewahren.

Entsorgung

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

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Chemische Charakterisierung:

Name	Silberbromid	Dimercaptothiazol
CAS-Nr.	7785-23-1	1072-71-5
EG-Nr.	232-076-8	214-014-1
Index-Nr.	---	---
Synonym	---	1,3,4-Thiadiazol.2,5-dithiol Bismuthiol I

PLANO GmbH

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

Handelsname: Wiss. Emul. Gel K2

Version: 1.0

Druckdatum:22.11.2020

Spezifikation: P9283

Seite 2 von 5

überarbeitet am:22.11-2020

Reinheit	0-13%	=,1-1,0%
Stabilisatoren	keine	Keine
Gefährliche Verunreinigungen	keine	keine
Einstufung	H 410	H 319
Kennzeichnung	GHS 09	GHS 07

3.2 Zusätzliche Hinweise:

Der Rest auf 100% ist durch unbedenkliche Emulgatoren belegt

4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

- 4.1. **Allgemeine Hinweise:** Nur bei guter Laborpraxis ist sichere Arbeit gewährleistet.
- 4.2. **Nach Einatmen:** Bei Symptomen Arzt konsultieren
- 4.3. **Nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife abwaschen
- 4.4. **Nach Verschlucken:** Wasser trinken, um die Zubereitung aus dem Körper zu entfernen
- 4.5. **Nach Augenkontakt:** Intensiv mit Wasser spülen bei geöffnetem Lidspalt, Arzt fragen.
- 4.6. **Hinweise für den Arzt(Symptome, Gefahren, Behandlung):** keine weiteren

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1. **Geeignete Löschmittel:** Alle außer Wasser
- 5.2. **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl
- 5.3. **Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** CO, CO₂, HBr
- 5.4. **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Schutzausrüstung
- 5.5. **Zusätzliche Hinweise:** Die Zubereitung brennt nicht gut
Brandklasse: n.a.
Temperaturklasse: n.a.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1. **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzkleidung tragen
- 6.2. **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in den Kanal oder ein Gewässer gelangen lassen
- 6.3. **Verfahren zur Reinigung:** Mit Bindemittel binden und aufnehmen
- 6.4. **Zusätzliche Hinweise:** Entsorgung siehe unter Punkt 13

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Handhabung

- 7.1.1. **Hinweise zum sicheren Umgang:** Unter einer Absaugung benutzen
- 7.1.2. **Technische Maßnahmen zur Verhinderung von Staubbildung:** keine
- 7.1.3. **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** keine
- 7.1.4. **Weitere Angaben:** Die Zubereitung explodiert nicht

7.2. Lagerung

- 7.2.1. **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Kühl und dunkel
- 7.2.2. **Zusammenlagerungshinweise:** keine
Lagerklasse: Lagercode:
Nicht zusammenlagern mit: Brennbaren und stark oxidierenden Stoffen
- 7.2.3. **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Gut verschlossen halten.
- 7.2.4. **Bestimmte Verwendung:** keine

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

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

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

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

Absaugung benutzen

8.3. Persönliche Schutzausrüstung

- 8.3.1. **Atemschutz:** Nur unter einer funktionierenden Absaugung arbeiten.
- 8.3.2. **Handschutz:** Schutzhandschuhe tragen
- 8.3.3. **Augenschutz:** Schutzbrille tragen

PLANO GmbH

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

Handelsname: Wiss. Emul. Gel K2

Version: 1.0

Druckdatum:22.11.2020

Spezifikation: P9283

Seite 3 von 5

überarbeitet am:22.11-2020

8.3.4. **Körperschutz:** Im Labor genügt eine geschlossene Laborkleidung

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Erscheinungsbild

Form: Gel

Farbe: gelblich

Geruch: keiner

9.2 Sicherheitsrelevante Daten

Art	Wert	Methode	Bemerkung
pH-Wert (20°C)	n.a.		
Schmelzpunkt/-bereich (°C)	430 / 168		AgBr/ Bismuthiol I
Siedepunkt (°C)	1502		AgBr
Flammpunkt (°C)	n.a.		
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)	Fast 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:

keine besonderen

10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

In Bränden CO CO₂, HBr

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1. Toxikologische Prüfungen keine Werte bekannt

11.1.1. Akute Toxizität

Spezies	Wert	Methode	Bemerkung
---------	------	---------	-----------

11.1.2. Spezifische Symptome im Tierversuch

Nach Verschlucken: n.a.

Nach Hautkontakt: n.a.

Nach Einatmen: n.a.

11.1.3. Reiz-/Ätzwirkung: keine einschlägigen Werte bekannt

	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
an der Haut				
am Auge				

11.1.4. Sensibilisierung

Nach Hautkontakt: n.a.

Nach Einatmen: n.a.

Bemerkung: An den Augen sind gemäß Einstufung Wirkungen bekannt

11.1.5. Subakute bis chronische Toxizität: n.a.

Subakute orale Toxizität: n.a.

Subakute inhalative Toxizität: n.a.

Bewertung: n.a.

PLANO GmbH

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

Handelsname: Wiss. Emul. Gel K2

Version: 1.0

Druckdatum:22.11.2020

Spezifikation: P9283

Seite 4 von 5

überarbeitet am:22.11-2020

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 für Menschen keine hervorzuhebende Toxizität

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1. Ökotoxizität: Spezielle Werte sind nicht bekannt

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

12.2. Mobilität: schlecht, da kaum wasserlöslich

12.3. Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit): mäßig, AgBr ist elementar

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

12.5. Andere schädliche Wirkungen: AgBr ist langfristig giftig für Wasserorganismen

12.6. Gesamtbeurteilung:

Die Zubereitung ist schädlich für Gewässerorganismen

13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

13.1. Entsorgung/Abfall(Produkt): gebrauchte anorganische Chemikalien, die gefährliche Stoffe enthalten

EAK/AVV-Abfallschlüssel: 16 05 07

13.2. Verpackungen: wie Produkt entsorgen

13.3. Zusätzliche Hinweise: je nach Silbergehalt lohnt die Verwertung

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT Die Zubereitung unterliegt keiner Transportvorschrift

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):

14.4. Weitere Angaben:

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: 3 Sehr stark wassergefährdend

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.