

PLANO GmbH

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

Handelsname: UA - Zero

Version: 1.0

Druckdatum:01.02.2024

Spezifikation: Einfärbemittel

Seite 1 von 5

überarbeitet am:01.02.2024

1 IDENTIFIKATION

1.1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

UA - Zero

1.2 Andere Bezeichnungen:

Einfärbemittel

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)

Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2

H225

Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorien 1A

H314

Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2

H315

Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2

H319

Atemwegsreizung Gefahrenkategorie 3

H335



(-Gefahrpiktogramme; Codes;(Kennzeichnung))

GHS 02 GHS05 GHS07

-Signalwort: Gefahr

(H-Sätze und P-Sätze)

H-Sätze:

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

P-Sätze:

Vorbeugung

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

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Maßnahmen

P302 + P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

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

Lagerung

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

Entsorgung

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

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**3.1. Chemische Charakterisierung:**

Name	<i>Ethanol</i>	<i>Ytterbium(III)chlorid Hexahydrat</i>	<i>Wolframatophosphor säure Hydrat</i>
CAS-Nr.	64-17-5	10035-01-5	12501-23-4
EG-Nr.	200-578-6	237-632-3	235-087-6
Index-Nr.	603-002-00-5	---	---
Synonym	Ethylalkohol	---	---
Reinheit	20%	0,2-2%	0,2-2%
Stabilisatoren	keine	keine	keine
Gefährliche Verunreinigung	keine	keine	keine
Einstufung	H225; H319	H315; H319; H335	H314
Kennzeichnung	GHS 02; GHS 07	GHS 07	GHS 05

3.2 Zusätzliche Hinweise:

keine

4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

- 4.1. **Allgemeine Hinweise:** Eine gute Laborpraxis ist die Voraussetzung für sicheres Arbeiten
- 4.2. **Nach Einatmen:** Betroffene aus dem Einwirkungsbereich entfernen, Arzt konsultieren.
- 4.3. **Nach Hautkontakt:** Mit viel Wasser und Seife waschen, eventuell duschen, Arzt fragen.
- 4.4. **Nach Verschlucken:** Nicht erbrechen lassen, viel Wasser trinken, Arzt konsultieren.
- 4.5. **Nach Augenkontakt:** Mit viel Wasser und geöffnetem Lidspalt spülen, Arzt konsultieren.
- 4.6. **Hinweise für den Arzt(Symptome, Gefahren, Behandlung):** keine weiteren

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1. **Geeignete Löschmittel:** Alle
- 5.2. **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl
- 5.3. **Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Schwermetalloxide, CO, CO₂
- 5.4. **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Atemschutz
- 5.5. **Zusätzliche Hinweise:** n.a.
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 aufnehmen und entsorgen.
- 6.4. **Zusätzliche Hinweise:** Zur Entsorgung Vergl. Punkt 13

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**7.1. Handhabung**

- 7.1.1. **Hinweise zum sicheren Umgang:** Nut unter Absaugung handhaben
- 7.1.2. **Technische Maßnahmen zur Verhinderung von Staubbildung:** nicht trocknen
- 7.1.3. **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Alkohol kann explosionsfähige Gemische bilden
- 7.1.4. **Weitere Angaben:** Ethanol hat einen Flammpunkt von 12°C

7.2. Lagerung

- 7.2.1. **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** kühl und dunkel, im Kühlschrank
- 7.2.2. **Zusammenlagerungshinweise:**
Lagerklasse: Lagercode:
Nicht zusammenlagern mit: brennbaren Stoffen und starken Oxidantien

PLANO GmbH

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

Handelsname: UA - Zero

Version: 1.0

Druckdatum:01.02.2024

Spezifikation: Elnfärbemittel

Seite 3 von 5

überarbeitet am:01.02.2024

7.2.3. Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Verschlösst und sicher

7.2.4. Bestimmte Verwendung: keine

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1. Bestandteile arbeitsplatzbezogen, zu überwachende Grenzwerte:

Stoffname	CAS-Nr.	(AGW/BGWT/ TLV)	Spezielle Hinweise	Wert in mg/m ³
Ethanol	64-17-5	AGW	Spitzbegr 4(II)	380

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

Absaugung bereitstellen

8.3. Persönliche Schutzausrüstung

8.3.1. Atemschutz: Nur unter einem wirksamen Abzug arbeiten.

8.3.2. Handschutz: Schutzhandschuhe tragen

8.3.3. Augenschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz tragen

8.3.4. Körperschutz: Im Labor genügt eine geschlossene Laborkleidung

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Erscheinungsbild

Form: flüssig

Farbe: trüb

Geruch: alkoholisch

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)	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)	n.a.		
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 bestimmungsgemäßem Gebrauch ist keine gefährliche Reaktion zu erwarten

10.2. Stabilität:

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist die Zubereitung stabil

10.14. Zu vermeidende Bedingungen: Hitze , Brand

Thermischer Zersetzungspunkt: n.a.

Wärmeproduktionsrate: n.a.

Bemerkung: Die Zubereitung ist brennbar

10.25. Zu vermeidende Bereiche:

Brände

10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Monomere, CO, CO₂

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1. Toxikologische Prüfungen keine einschlägigen Daten für die Zubereitung bekannt

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

11.1.2. Spezifische Symptome im Tierversuch nur für 1 Inhaltsstoff bekannt

Nach Verschlucken	oral	Mensch	LD _{Lo}	1400mg/kg Ethanol
	oral	Ratte	LD _{Lo}	>2000mg/kg Ethanol
Nach Hautkontakt:	dermal	Kaninchen	LD ₅₀	>20mg/g Ethanol
Nach Einatmen:	inhalativ	Ratte	LC ₅₀	124,7md/l/4h Ethanol

11.1.3. Reiz-/Ätzwirkung:

	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
an der Haut				
am Auge				

11.1.4. Sensibilisierung

Nach Hautkontakt:Die Zubereitung ist eingestuft

Nach Einatmen: .Die Zubereitung ist eingestuft

Bemerkung:keine

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 ist toxikologisch keinesfalls unbedeutend.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1. Ökotoxizität: Einschlägige Daten sind nicht bekannt

Akut Wert Spezies Methode Bewertung/Bemerkung

12.2. Mobilität: gut

12.3. Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit): gut, bis auf die Metalle, die als chemische Elemente nicht abbaubar sind

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

12.5. Andere schädliche Wirkungen: keine

12.6. Gesamtbeurteilung:

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 Substanz

13.3. Zusätzliche Hinweise: Die Zubereitung kann gut verbrannt werden

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

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

UN-Nummer: 1170

Offizielle Benennung für die Beförderung: Ethanolhaltiger Stoff

Gefahrzettelnummer(n): 3

Verpackungsgruppe: II

14.2a Seetransport (IMDG-Code/GGVSee):

UN-Nummer: 1170

Offizielle Benennung für die Beförderung:

PLANO GmbH

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

Handelsname: UA - Zero

Version: 1.0

Druckdatum: 01.02.2024

Spezifikation: Elnfärbemittel

Seite 5 von 5

überarbeitet am: 01.02.2024

Gefahrzettelnummer(n): 3

Verpackungsgruppe: II

Meeresschadstoff: nein

14.2b Seetransport (IBC-Code/GGVSee)

Produktname: Ethanolhaltiger Stoff

Verlangter Schiffstyp:

Verschmutzungskategorie:

14.3. Lufttransport (ICAO-IATA/DGR)

UN-Nummer: 1170

Offizielle Benennung für die Beförderung: Ethanolhaltiger Stoff

Gefahrzettelnummer(n): 3

Verpackungsgruppe: II

14.4. Weitere Angaben: keine

15. NATIONALE UND REGIONALE VORSCHRIFTEN

15.1. Besondere Kennzeichnungsvorschrift: EG - Kennzeichnung.

15.2. Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: keine

15.3. Störfallverordnung: 1.2.5.

15.4. Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Nr. 96)

15.5. TA-Luft: nicht geregelt

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.