

PLANO GmbH

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

Handelsname: UA-Zero

Version: 1.0

Druckdatum: 03.02.2021

Spezifikation: AGR 1000

Seite 1 von 5

überarbeitet am: 03.02.2021

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

Einfärbemittel für die 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 und Augen, Gefahrenkategorien 1

H314

Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2

H315

Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2

H319

Betäubende Wirkungen Gefahrenkategorie 3,

H336

(-Gefahrpiktogramme; Codes;(Kennzeichnung))



GHS 02



GHS 05



GHS 07

-Signalwort: Gefahr

(H-Sätze und P-Sätze)

H Sätze:

H 225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H 314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H 315 Verursacht Hautreizungen.

H 319 Verursacht schwere Augenreizung.

H 336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

P Sätze:

Vorbeugung

P 210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P 261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P 280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Maßnahmen

P 305 + P 351 + P 338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Lagerung

P 402 + P 404 In einem geschlossenen Behälter an einem trockenen Ort aufbewahren.

Entsorgung

P 501 Inhalt/Behälter einer geordneten Entsorgung (Vergl. Punkt 13) zuführen.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Chemische Charakterisierung:

PLANO GmbH

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

Handelsname: UA-Zero
Spezifikation: AGR 1000

Version: 1.0
Seite 2 von 5

Druckdatum: 03.02.2021
überarbeitet am: 93.02.2021

Name	<i>Ethanol</i>	<i>Ytterbium(III)chlorid Hexahydrat</i>	<i>Wolframatophosphorsäure 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	---	Phosphorwolframsäurehydrat
Reinheit	20%	0,2-2%	0,2-2%
Stabilisatoren	keine	keine	keine
Gefährliche Verunreinigungen	keine	keine	keine
Einstufung	H225 H319	H315 H319 H336	H314
Kennzeichnung	GHS 02 GHS 07	GHS 07	GHS 05

3.2 Zusätzliche Hinweise:

Die Kennzeichnung wird nach den vorhandenen Stoffen durchgeführt.

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 geöffneten Lidspalt ausspülen, Arzt fragen.
- 4.6. **Hinweise für den Arzt(Symptome, Gefahren, Behandlung):** keine weiteren.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1. **Geeignete Löschmittel:** Alle außer Wasservollstrahl
- 5.2. **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl
- 5.3. **Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Schwermetalloxide, CO₂, CO
- 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 ein Gewässer oder Kanal gelangen lassen
- 6.3. **Verfahren zur Reinigung:** Mit Bindemittel aufnehmen und entsorgen.
- 6.4. **Zusätzliche Hinweise:** Vergl zur Entsorgung Punkt 13

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Handhabung

- 7.1.1. **Hinweise zum sicheren Umgang:** Nur unter Absaugung handhaben
- 7.1.2. **Technische Maßnahmen zur Verhinderung von Staubbildung:** keine
- 7.1.3. **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** keine
- 7.1.4. **Weitere Angaben:** Zubereitung ist nicht explosiv.

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.
- 7.2.3. **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Verschluss 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
-----------	---------	-----------------	--------------------	---------------------------

PLANO GmbH

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

Handelsname: UA-Zero

Version: 1.0

Druckdatum: 03.02.2021

Spezifikation: AGR 1000

Seite 3 von 5

überarbeitet am: 93.02.2021

Ethanol	64-17-5	AGW DFG DFG DFG	Spitzbegr. 2 (II) Krebserz. Kat 5 Keimzellmutagen Kat 5 Schwangerschaft Gruppe C	960
---------	---------	--------------------------	---	-----

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

Nur unter Absaugung arbeiten

8.3. Persönliche Schutzausrüstung

8.3.1. Atemschutz: Nur unter einem gut ziehenden Abzug arbeiten.

8.3.2. Handschutz: Schutzhandschuhe tragen

8.3.3. Augenschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz tragen

8.3.4. Körperschutz: Im Labor ist eine geschlossene Laborkleidung ausreichend.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Erscheinungsbild

Form: flüssig

Farbe: farblos

Geruch: süßlich

9.2. Sicherheitsrelevante Daten

Art	Wert	Methode	Bemerkung
pH-Wert (20°C)	4,6-4,8		
Schmelzpunkt/-bereich (°C)	n.a.		
Siedepunkt (°C)	76		
Flammpunkt (°C)	n.a.		Nicht selbstentzündlich
Zündtemperatur (°C)	425		
Dampfdruck (°C)	n.a.		
Dichte (g/cm³)	n.a.		
Schüttdichte (kg/m³)	n.a.		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	Nicht löslich		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Pow)	n.a.		
Viskosität, dynamisch (mPas/20°C)	n.a.		
Untere Explosionsgrenze	5,5Vol%		
Obere Explosionsgrenze	15Vol%		

9.3. Sonstige Angaben

enthält 74,1-81,6 % Feststoffe ; enthält 20% VOC

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität:

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch erfolgen keine gefährlichen Reaktionen.

10.2. Stabilität:

Bei normalen Bedingungen und bestimmungsgemäßem Gebrauch ist die Zubereitung stabil.

10.14. Zu vermeidende Bedingungen:

Thermischer Zersetzungspunkt: n.a.

Wärmeproduktionsrate: n.a.

Bemerkung: Hitze und Brände möglichst vermeiden

10.25. Zu vermeidende Bereiche:

Hitze und Brände

10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Schwermetalloxide, CO₂, CO

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1. Toxikologische Prüfungen

11.1.1. Akute Toxizität	Spezies	Wert	Methode	Bemerkung
oral	Mensch	1400mg/kg	LD _{Lo}	Ethanol

11.1.2. Spezifische Symptome im Tierversuch

Nach Verschlucken: LD_{Lo} oral Mensch: 1400 mg/kg
LD₅₀ oral Ratte: 7060 mg/kg

Ethanol
Ethanol

PLANO GmbH

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

Handelsname: UA-Zero
Spezifikation: AGR 1000

Version: 1.0
Seite 4 von 5

Druckdatum: 03.02.2021
überarbeitet am: 03.02.2021

Nach Hautkontakt: LD_{Lo} dermal Kanin.: >20 mg/kg Ethanol
Nach Einatmen: LC₅₀ inh. Ratte: 124,7 mg/l/4 h Ethanol

11.1.3. Reiz-/Ätzwirkung: keine einschlägigen Daten bekannt

	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
an der Haut				
am Auge				

11.1.4. Sensibilisierung

Nach Hautkontakt: möglich
Nach Einatmen: .möglich
Bemerkung: Die Zubereitung wirkt sensibilisierend

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: Ethanol wird nach DFG eingestuft in Kat 5
Mutagenität: Ethanol wird nach DFG eingestuft in Kat. 5.
Reproduktionstoxizität: Ethanol wird eingestuft nach DFG in Schwangerschaft Gruppe C.

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 nicht unbedenklich zu benutzen.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1. Ökotoxizität: keine Daten zur Ökotoxizität bekannt

Akut	Wert	Spezies	Methode	Bewertung/Bemerkung

12.2. Mobilität: mäßig, zuviel Feststoffgehalt.

12.3. Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit): Anorganische Salze und Säuren sind nur bis zu den chemischen Elementen abbaubar.

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

12.5. Andere schädliche Wirkungen: reichert sich in Gewässerböden an.

12.6. Gesamtbeurteilung:

Die Zubereitung ist wenig gewässergefährlich, aber auch nicht völlig unbedenklich.

13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

13.1. Entsorgung/Abfall(Produkt): Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten.

EAK/AVV-Abfallschlüssel: 16 05 06

13.2. Verpackungen: wie Produkt entsorgen

13.3. Zusätzliche Hinweise: Die Zubereitung ist verbrennbar.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT Transportvorschriften gibt es nur für Ethanol

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: 1 (Nr. 96) Ethanol

15.5. TA-Luft: keine spezielle Regelung

PLANO GmbH

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

Handelsname: UA-Zero

Version: 1.0

Druckdatum: 03.02.2021

Spezifikation: AGR 1000

Seite 5 von 5

überarbeitet am: 93.02.2021

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.