

PLANO GmbH

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

Handelsname: DAG-T-502

Version:1.0/DE

Druckdatum:17.01.2023

Spezifikation: 16056

Seite 1 von 4

überarbeitet am:17.01.2023

1 IDENTIFIKATION

1.1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

DAG-T-502 C-Farbe

1.2 Andere Bezeichnungen:

Elektrotag 502

1.3 Empfohlene Verwendung / Nichtverwendung des Stoffes/der Zubereitung

Zur Herstellung 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: 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 VO(EG)Nr.1272/2008

-Gefahrenklassen -Gefahrkategorien (Einstufung)

Entzündbare Flüssigkeit/Aerosole Kategorie 2

H225

Schwere Reizung der Augen Kategorie 2

H319

Betäubende Wirkungen Kategorie 3

H336

(-Gefahrpiktogramme; Codes (Kennzeichnung))



GHS 02 GHS 07

-Signalwort: Gefahr

(H-Sätze und P-Sätze)

H 225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H 319 Verursacht schwere Augenreizung

H 336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit auslösen

EUH 066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

P-Sätze

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

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

P 305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Chemische Charakterisierung:

Name	Methylethylketon	C-schwarz	Graphit
CAS-Nr.	78-93-3	1333-86-4	7782-42-5
EG-Nr.	201-159-0	215-609-9	231-955-5
Index-Nr.	606-002-00-3	---	---
Synonym	Butanon-2; MEK	Kohle	Kohlenstoff (Graphit)
Reinheit in %	60-100	1-5	1-5
Stabilisatoren	keine	keine	Keine
Gefährliche Verunreinigungen	keine	keine	Keine
Einstufung	H225 H319 H336	keine	keine
Kennzeichnung	GHS 02 GHS 07	Keine	keine

3.2 Zusätzliche Hinweise: keine

PLANO GmbH

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

Handelsname: DAG-T-502

Version:1.0/DE

Druckdatum:17.01.2023

Spezifikation: 16056

Seite 2 von 4

überarbeitet am:17.01.2023

4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

4.1. **Allgemeine Hinweise:** Ruhe bewahren und rasch und effizient helfen

- 4.2. **Nach Einatmen:** Betroffene an die frische Luft bringen, Arzt hinzuziehen
4.3. **Nach Hautkontakt:** Kontaminierte Kleidung entfernen, Haut abwaschen, Arzt aufsuchen.
4.4. **Nach Verschlucken:** Nicht erbrechen lassen, Arzt hinzuziehen.
4.5. **Nach Augenkontakt:** Kontaktlinsen entfernen, intensiv spülen, Arzt befragen.

4.6. **Hinweise für den Arzt(Symptome, Gefahren, Behandlung):** keine weiteren.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1. **Geeignete Löschmittel:** Schaum, Salze, CO₂.
5.2. **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser
5.3. **Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Aldehyde, CO, CO₂
5.4. **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Atemschutz, Schutzkleidung
5.5. **Zusätzliche Hinweise:**
Brandklasse: G 1 (Zündklasse)
Temperaturklasse: T1

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1. **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Atemschutz, Schutzbrille, Schutzhandschuhe
6.2. **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation gelangen lassen
6.3. **Verfahren zur Reinigung:** Mit Bindemittel aufnehmen, entsorgen
6.4. **Zusätzliche Hinweise:** Entsorgung s. unter Punkt 13

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Handhabung

- 7.1.1. **Hinweise zum sicheren Umgang:** Im Labor Abzug benutzen
7.1.2. **Technische Massnahmen zur Verhinderung von Staubbildung:** keine
7.1.3. **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** offenes Feuer und Brände vermeiden
7.1.4. **Weitere Angaben:** Nicht Rauchen!

7.2. Lagerung

- 7.2.1. **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** kühl und dunkel unter Verschluss.
7.2.2. **Zusammenlagerungshinweise:**
Lagerklasse: 3
Nicht zusammenlagern mit: Starken Oxidantien, Säuren, Laugen Brennbarern Stoffen
7.2.3. **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** In verschlossenen Behältern
7.2.4. **Bestimmte Verwendung:** keine

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

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

Stoff	CAS-Nr.	AGW/BGW	Wert	Anmerkung
Methylethylketon	78-93-3	AGW	800 SBÜF 1(I)	Hautresorptiv
		BGW	5mg/l Urin	Schichtende
Kohle	1333-86-4	AGW	1,25 SBÜF -/2(II)	einatembar
Graphit	7782-42-5	AGW	1,25 SBÜF -/2(II)	einatembar

8.2. **Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:**

8.3. Persönliche Schutzausrüstung

- 8.3.1. **Atemschutz:** Im Labor unter gut ziehenden Abzügen arbeiten
8.3.2. **Handschutz:** lösemittelresistente Schutzhandschuhe tragen
8.3.3. **Augenschutz:** seitlich geschlossene Schutzbrille tragen
8.3.4. **Körperschutz:** Im Labor ist eine geschlossene Laborkleidung ausreichend

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Erscheinungsbild

Form: flüssig

Farbe: schwarz

PLANO GmbH

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

Handelsname: DAG-T-502

Version:1.0/DE

Druckdatum:17.01.2023

Spezifikation: 16056

Seite 3 von 4

überarbeitet am:17.01.2023

Geruch: lösemittelartig

9.2 Sicherheitsrelevante Daten

Art	Wert	Methode	Bemerkung
pH-Wert (20°C)	n.a.		
Schmelzpunkt/-bereich (°C)	-86,3		
Siedepunkt (°C)	79,6		
Flammpunkt (°C)	-10		
Zündtemperatur (°C)	475		
Dampfdruck (°C)	105 20°C		
Dichte (g/cm ³)	0,8054		
Schüttdichte (kg/m ³)	n.a.		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	353		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Pow)	n.a.		
Viskosität, dynamisch (mPas/20°C)	n.a.		
Untere Explosionsgrenze	1,5	Vol%	
Obere Explosionsgrenze	12,6	Vol%	

9.3. Sonstige Angaben

max. Explosionsdruck: 9,3 bar

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität:

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist die Zubereitung nicht gefährlich reaktiv.

10.2. Stabilität:

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist die Zubereitung stabil.

10.14. Zu vermeidende Bedingungen:

Thermischer Zersetzungspunkt: (Glimmtemperatur: 680°C)

Wärmeproduktionsrate: n.a.

Bemerkung: keine

10.25. Zu vermeidende Bereiche:

Brände, offenes Feuer

10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Aldehyde, CO, CO₂.

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: n.a.

	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
an der Haut				
am Auge				

11.1.4. Sensibilisierung

Nach Hautkontakt: n.a.

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

Kanzerogenität: nicht bekannt

Mutagenität: nicht bekannt

PLANO GmbH

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

Handelsname: DAG-T-502

Version:1.0/DE

Druckdatum:17.01.2023

Spezifikation: 16056

Seite 4 von 4

überarbeitet am:17.01.2023

Reproduktionstoxizität: keine bekannt

11.2. Erfahrungen aus der Praxis

11.2.1. **Einstufungsrelevante Beobachtungen:** keine

11.2.2. **Sonstige Beobachtungen:** keine

11.3. Allgemeine Bemerkungen

. Die Toxizität der Zubereitung ist vernachlässigbar

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1. **Ökotoxizität:** keine Werte bekannt

Akut	Wert	Spezies	Methode	Bewertung/Bemerkung
12.2.	Mobilität:	schwer wasserlöslich		
12.3.	Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):	gut		
12.4.	Aufnahme und Akkumulation in Organismen (Bioakkumulationspotenzial):	keine		
12.5.	Andere schädliche Wirkungen:	keine bekannt		
12.6.	Gesamtbeurteilung:			

Die Ökotoxizität ist wie die Toxizität nicht ausgeprägt.

13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

13.1. **Entsorgung/Abfall(Produkt):** gebrauchte organische Chemikalien die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten

EAK/AVV-Abfallschlüssel: 16 05 08*

13.2. **Verpackungen:** wie Produkt entsorgen

13.3. **Zusätzliche Hinweise:** Die Zubereitung brennt gut und kann daher zur Verbrennung

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

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

UN-Nummer: 1193

Offizielle Benennung für die Beförderung: Leicht entzündbarer, flüssiger Stoff

Gefahrzettelnummer(n): 3

Verpackungsgruppe: II

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

UN-Nummer: 1193

Offizielle Benennung für die Beförderung: Leicht entzündbarer, flüssiger Stoff

Gefahrzettelnummer(n): 3

Verpackungsgruppe: II

Meeresschadstoff: nein

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

Produktname: Leicht entzündbarer, flüssiger Stoff

Verlangter Schiffstyp:

Verschmutzungskategorie:

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

UN-Nummer: 1193

Offizielle Benennung für die Beförderung: Leicht entzündbarer, flüssiger 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:** sehr große Menge Nummer 7b

15.4. **Wassergefährdungsklasse:** 1

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

PLANO GmbH

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

Handelsname: DAG-T-502

Version:1.0/DE

Druckdatum:17.01.2023

Spezifikation: 16056

Seite 5 von 4

überarbeitet am:17.01.2023

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.