

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:22.01.2020

Spezifikation: 16056

Seite 1 von 4

überarbeitet am:22.01.2020

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 + P 351 + P 338 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:22.01.2020

Spezifikation: 16056

Seite 2 von 4

überarbeitet am:22.01.2020

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:** Aldehyd, 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 Brennbarer 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

Geruch: lösemittelartig

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:22.01.2020

Spezifikation: 16056

Seite 3 von 4

überarbeitet am:22.01.2020

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 Es sind nur wenige Werte verfügbar

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

11.1.2. Spezifische Symptome im Tierversuch

Nach Verschlucken: LD₅₀ oral Ratte: 2737 mg/kg Butanon

Nach Hautkontakt: LD₅₀ dermal Kanin.: 6480 mg/kg Butanon

Nach Einatmen: LC₅₀ inh. Ratte: 23500 mg/m³/8 h Butanon

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

Reproduktionstoxizität: keine bekannt

11.2. Erfahrungen aus der Praxis

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:22.01.2020

Spezifikation: 16056

Seite 4 von 4

überarbeitet am:22.01.2020

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

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.