

# PLANO GmbH

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

Handelsname: Leit - C

Version: 1.0/DE

Druckdatum: 06.12.2023

Spezifikation: G3300

Seite 1 von 6

überarbeitet am: 06.12.2023

### 1 IDENTIFIKATION

#### 1.1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

Leit - C

#### 1.2 Andere Bezeichnungen:

keine

#### 1.3 Empfohlene Verwendung / Nichtverwendung des Stoffes/der Zubereitung

Zur Anfertigung von Präparaten 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 Flüssigkeit Kategorie 2                            | H225 |
| Entzündbare Flüssigkeit Kategorie 3                            | H226 |
| Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1                         | H304 |
| Akute Toxizität Kategorie 4*                                   | H312 |
| Hautreizend Kategorie 2                                        | H315 |
| Augenreizend Kategorie 2                                       | H319 |
| Akute Toxizität Kategorie 4*                                   | H332 |
| Atemwegsreizung Kategorie 3                                    | H335 |
| Spezifisch zielorgantoxisch (einmalige Exposition) Kategorie 3 | H336 |
| Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 3              | H412 |



(-Gefahrpiktogramme; Codes(Kennzeichnung))

GHS 02

GHS 07

GHS 08

**-Signalwort:** Gefahr

##### (H-Sätze und P-Sätze)

Gefahrenhinweise (H-Sätze):

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                           |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                              |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                          |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                   |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                 |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen                    |

# PLANO GmbH

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

Handelsname: Leit - C

Version:1.0/DE

Druckdatum: 06.12.2023

Spezifikation: G3300

Seite 2 von 6

überarbeitet am: 06.12.2023

H335 Kann die Atemwege reizen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
Ergänzende Gefahrenhinweise:  
EUH066Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### Sicherheitshinweise (P-Sätze)

#### • Vorbeugung

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

P233 Behälter dicht verschlossen halten.

P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.

P241 Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel/ Lüftungsanlagen/ Beleuchtung/... verwenden.

P242 Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

P261 Einatmen von Dampf/Aerosol vermeiden.

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

#### • Gegenmaßnahmen

P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P321 Besondere Behandlung.

P322 Gezielte Maßnahmen.

P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

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

P303 + P361 + P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle verschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P304 + P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

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

P332 + P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P370 + P378 Bei Brand: alle erreichbaren Mittel zum Löschen verwenden.

#### • Lagerung

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P403 + P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

P403 + P235 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

#### • Entsorgung

P501 Inhalt/Behälter geeigneter Entsorgung zuführen.

## 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1. Chemische Charakterisierung:

| Name                         | Xylol                                     | Aceton            | Ethylacetat           | 2-Methoxy-1-methyl-ethylacetat | Butanon           | Graphit   | P24                 |
|------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------|-----------|---------------------|
| CAS-Nr.                      | 1330-20-7                                 | 67-64-1           | 141-78-6              | 108-65-6                       | 78-93-3           | 7782-42-5 | k.A.                |
| EG-Nr.                       | 215-535-7                                 | 200-662-2         | 205-500-4             | 203-602-9                      | 201-159-0         | 231-955-3 | k.A.                |
| INDEX-Nr.                    | 601-022 -00-9                             | 606-001 -00-8     | 607-072-00-5          | 607-195-00-7                   | 606-002 -00-3     | k.A.      | k.A.                |
| Synonym                      | k.A.                                      | 2-propanon        | Essigsäure-ethylester | 1-Methoxypropylacetat-2        | Methyl ethylketon | k.A.      | Kunststoff granulat |
| Reinheit                     | 17,33%                                    | 12%               | 3,28%                 | 9,83%                          | 13,17%            | 29,97%    | 17,33%              |
| Stabilisatoren               | keine                                     | keine             | keine                 | keine                          | keine             | keine     | keine               |
| Gefährliche Verunreinigungen | keine                                     | keine             | keine                 | keine                          | keine             | keine     | keine               |
| Einstufung                   | H226; H332; H304; H312; H315; H319; H335; | H225; H319; H336; | H225; H319; H336;     | H226;                          | H225; H319; H336; | keine     | keine               |
| Kennzeichnung                | GHS02;GHS07; GHS08;                       | GHS 02; GHS 07;   | GHS 02; GHS 07;       | GHS 02;                        | GHS02; GHS07;     | keine     | keine               |

### 3.2 Zusätzliche Hinweise:

Die Zubereitung verschmutzt sehr stark beim Verschütten, sie klebt und härtet stark aus. Eine Reinigung ist nach Aushärtung schwierig.

# PLANO GmbH

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

Handelsname: Leit - C

Version:1.0/DE

Druckdatum: 06.12.2023

Spezifikation: G3300

Seite 3 von 6

überarbeitet am: 06.12.2023

### 4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

- 4.1. Allgemeine Hinweise:** Grundsätzlich ist eine industrieübliche Hygiene und Sauberkeit zu beachten.
- 4.2. Nach Einatmen:** Aus dem Expositionsbereich an die frische Luft bringen. Arzt hinzuziehen.
- 4.3. Nach Hautkontakt:** Sofort gründlich mit viel Wasser und Seife waschen. Benetzte Kleidung ausziehen. Arzt hinzuziehen.
- 4.4. Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen. Mund mit Wasser ausspülen. Arzt hinzuziehen.
- 4.5. Hinweise für den Arzt(Symptome, Gefahren, Behandlung):**  
Symptome: Augenreizung  
Gefahren: Augenschäden  
Behandlung: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.  
Hinweis: Möglichst rasch handeln.

### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1. Geeignete Löschmittel:** Nahezu alle, abhängig von der Umgebung.
- 5.2. Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** keine
- 5.3. Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Beim Erhitzen oder Brandfall ist die Bildung giftiger Gase möglich.
- 5.4. Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Auf die Umgebung abstimmen.
- 5.5. Zusätzliche Hinweise:** n.a.  
Brandklasse: n.a.  
Temperaturklasse: n.a.

### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Alle Zündquellen entfernen.  
Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/ verschüttetes Produkt.
- 6.2. Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- 6.3. Verfahren zur Reinigung:** Mit Chemikalienbinder aufnehmen und einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen.
- 6.4. Zusätzliche Hinweise:** keine

### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

#### 7.1. Handhabung

- 7.1.1. Hinweise zum sicheren Umgang:** Bei Gebrauch nicht rauchen. Von Zündquellen fernhalten.
- 7.1.2. Technische Maßnahmen zur Verhinderung von Staubbildung:** keine
- 7.1.3. Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine Zündquellen dulden!
- 7.1.4. Weitere Angaben:** Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.

#### 7.2. Lagerung

- 7.2.1. Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Kühl und in sicherer Entfernung von Zündquellen lagern.
- 7.2.2. Zusammenlagerungshinweise:** Nicht mit brandgefährlichen Stoffen zusammen lagern.  
**Lagerklasse:** n.a.  
**Nicht zusammenlagern mit:** Starken Oxidantien, brennbaren Stoffen
- 7.2.3. Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** kühl und dunkel lagern
- 7.2.4. Bestimmte Verwendung:** keine

### 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

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

| Stoffname | CAS-Nr.   | (AGW/BGW) | Spezielle Hinweise                         | Wert in mg/m³                                                |
|-----------|-----------|-----------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Xylol     | 1330-20-7 | AGW       | Spitzenbegr. ÜF 2(II) (alle Isomeren) H    | 220                                                          |
|           |           | BGW       | Expositionsende<br>Expositionsende<br>Urin | 1,5 mg/l (Vollblut)<br>2 g/l Methylhippur-<br>(Tolur)-säure) |
| Aceton    | 67-64-1   | AGW       | Spitzenbegr. ÜF 2(I)                       | 1200                                                         |

# PLANO GmbH

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

Handelsname: Leit - C

Version:1.0/DE

Druckdatum: 06.12.2023

Spezifikation: G3300

Seite 4 von 6

überarbeitet am: 06.12.2023

|                          |           |     |                           |                |
|--------------------------|-----------|-----|---------------------------|----------------|
|                          |           | BGW | Expositionsende           | 80 mg/l (Urin) |
| Ethylacetat              | 141-78-6  | AGW | Spitzenbegr. ÜF 2(l)      | 1500           |
| Graphit                  | 7782-42-5 | AGW | Alveolengängig einatembar | 3<br>10        |
| 1-Methoxypropyl-acetat-2 | 108-65-6  | AGW | Spitzenbegr. 1(l)         | 270            |

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

Für eine geeignete Absaugung beim Arbeiten sorgen

### 8.3. Persönliche Schutzausrüstung

**8.3.1. Atemschutz:** Bei Gefahr einer Überschreitung der Grenzwerte ist ein geeignetes Atemschutzgerät nötig. Nur unter Absaugung arbeiten.

**8.3.2. Handschutz:** Nichtdurchlässige Handschuhe sind erforderlich.

**8.3.3. Augenschutz:** Schutzbrille mit Seitenschutz ist erforderlich.

**8.3.4. Körperschutz:** Normale Laborbekleidung. Bei der Handhabung von größeren Mengen Gummischürze, -ärmel und -stiefel erforderlich

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1. Erscheinungsbild

**Form:** pastös

**Farbe:** schwarz

**Geruch:** stechend

### 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)                                   | <0°C     |         |           |
| Zündtemperatur (°C)                               | n.a.     |         |           |
| Dampfdruck (°C)                                   | n.a.     |         |           |
| Dichte (g/cm³)                                    | 1,2      |         |           |
| Schüttdichte (kg/m³)                              | n.a.     |         |           |
| Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)                   | partiell |         |           |
| 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:

Offenes Feuer, Funken verursachen Zersetzung und Brand

### 10.2. Stabilität:

Starke Oxidantien verursachen Brand und das Entstehen toxischer Gase

### 10.14. Zu vermeidende Bedingungen: offenes Feuer, starke Oxidantien

**Thermischer Zersetzungspunkt:** n.a.

**Wärmeproduktionsrate:** n.a.

**Bemerkung:** keine

### 10.25. Zu vermeidende Bereiche:

offene Feuer, starke Oxidationseinwirkung

### 10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Aldehyde wie Formaldehyd, Acetaldehyd

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

**11.1. Toxikologische Prüfungen** Für die Einzelstoffe liegen Daten vor, es nicht bekannt, ob diese auf die Zubereitung übertragbar sind.

# PLANO GmbH

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

Handelsname: Leit - C

Version: 1.0/DE

Druckdatum: 06.12.2023

Spezifikation: G3300

Seite 5 von 6

überarbeitet am: 06.12.2023

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

**11.1.2. Spezifische Symptome im Tierversuch** Die Tierversuche beziehen sich auf die Einzelstoffe, es ist nicht bekannt, ob diese Ergebnisse auf die Zubereitung übertragbar sind.

Nach Verschlucken: n.a.

Nach Hautkontakt: n.a.

Nach Einatmen: n.a.

### 11.1.3. Reiz-/Ätzwirkung:

|             | Spezies | Bewertung | Methode | Bemerkung |
|-------------|---------|-----------|---------|-----------|
| an der Haut |         |           |         |           |
| am Auge     |         |           |         |           |

### 11.1.4. Sensibilisierung

Nach Hautkontakt: möglich

Nach Einatmen: möglich

Bemerkung: Die Zubereitung ist sicher mit aller Vorsicht zu benutzen.

### 11.1.5. Subakute bis chronische Toxizität: n.a.

**Subakute orale Toxizität:** n.a.

**Subakute inhalative Toxizität:** n.a.

**Bewertung:** n.a.

**Bemerkung:** Die Zubereitung verfestigt sich rasch durch Verdampfung der Lösemittel und verliert dadurch jede Einwirkungsmöglichkeit

### 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:** nichts Erwähnenswertes

**11.2.2. Sonstige Beobachtungen:** keine

## 11.3. Allgemeine Bemerkungen

Die Zubereitung wird relativ häufig verwendet und bisher sind Klagen nicht aufgetreten.

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

**12.1. Ökotoxizität:** Die Einzelstoffe sind teilweise gut untersucht, ob aber diese Ergebnisse für die Zubereitung anwendbar sind, muss bezweifelt werden

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

**12.2. Mobilität:** Die Zubereitung hat einen hohen Dampfdruck und ist teilweise wasserlöslich

**12.3. Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):** gut abbaubar

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

**12.5. Andere schädliche Wirkungen:** Schädlich für Wasserorganismen

**12.6. Gesamtbeurteilung:**

Die Zubereitung sollte an der Einbringung in die Umwelt gehindert werden

## 13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

**13.1. Entsorgung/Abfall(Produkt):** Kunststoffabfälle

**EAK/AVV-Abfallschlüssel:** EAK Nr. 07 02 13

**13.2. Verpackungen:** recyceln

**13.3. Zusätzliche Hinweise:** kleinere, ausgedampfte Mengen können mit dem Hausmüll entsorgt werden

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

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

**UN-Nummer:** 1263

**Offizielle Benennung für die Beförderung:** Farbe

**Gefahrzettelnummer(n):** 3

**Verpackungsgruppe:** II

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

## PLANO GmbH

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

Handelsname: Leit - C

Version: 1.0/DE

Druckdatum: 06.12.2023

Spezifikation: G3300

Seite 6 von 6

überarbeitet am: 06.12.2023

**UN-Nummer:** 1263

**Offizielle Benennung für die Beförderung:** Farbe

**Gefahrzettelnummer(n):** 3

**Verpackungsgruppe:** II

**Meeresschadstoff:** nein

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

**Produktname:** Farbe

**Verlangter Schiffstyp:** n.a.

**Verschmutzungskategorie:** n.a.

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

**UN-Nummer:** 1263

**Offizielle Benennung für die Beförderung:** Farbe

**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:** Wegen Xylol sollten Schwangere nicht damit arbeiten

**15.3. Störfallverordnung:** nicht geregelt

**15.4. Wassergefährdungsklasse:** 2 (wassergefährdend) (Xylol Nr. 206)

**15.5. TA-Luft:** Emissionsklasse II

#### 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.