

# PLANO GmbH

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

Handelsname: Araldite CY 212

Version: 1.0

Druckdatum: 13.02.2020

Spezifikation: R1144

Seite 1 von 5

überarbeitet am: 13.02.2020

## 1. IDENTIFIKATION

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

Araldite CY 212

### 1.2. Andere Bezeichnungen:

Epoxidharzzubereitung

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

Zur Herstellung von Proben 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. Notfallnummer: 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)

Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2

H 315

Sensibilisierung Haut, Gefahrenkategorien 1,

H 317

Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2

H 319

Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 2

H 411

Reproduktionstoxizität, Gefahrenkategorien 1A,

H 360Df

Akut gewässergefährdend, Kategorie 1

H 400

#### (-Gefahrpiktogramme; Codes;(Kennzeichnung)



GHS 07



GHS 08



GHS 09

#### -Signalwort: Gefahr

#### (H-Sätze und P-Sätze)

H 315 Verursacht Hautreizungen.

H 317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H 319 Verursacht schwere Augenreizung.

H 360Df Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen und das Kind im Mutterleib schädigen

H 400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

P-Sätze:

#### Vorbeugung

P 262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

P 270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P 273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### Maßnahmen

P301 + P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

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

P306 + P360 BEI KONTAKT MIT DER KLEIDUNG: Kontaminierte Kleidung und Haut sofort mit viel Wasser abwaschen und danach Kleidung ausziehen.

#### Lagerung

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

#### Entsorgung

# PLANO GmbH

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

Handelsname: Araldite CY 212

Version: 1.0

Druckdatum: 13.02.2020

Spezifikation: R1144

Seite 2 von 5

überarbeitet am: 13.02.2020

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

## 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1. Chemische Charakterisierung:

Name	Bisphenol-A-(epichlorhydrin)	Dibutylphthalat
CAS-Nr.	25068-38-6	84-74-2
EG-Nr.	500-033-5	201-557-4
Index-Nr.	603-074-00-0	607-318-00-4
Synonym	Epoxidharz	DBP
Reinheit	Molekülgewicht > 700 50-100%	20-25%
Stabilisatoren	keine	keine
Gefährliche Verunreinigungen	Keine	keine
Einstufung	H315, H317, H319, H411	H360Df, H400
Kennzeichnung	GHS 07 GHS 09	GHS 08 GHS 09

### 3.2 Zusätzliche Hinweise:

Bisphenol unterliegt dem Verdacht auf CMR Eigenschaften

## 4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

- 4.1. **Allgemeine Hinweise:** eine konsequente Labororganisation sichert auch die Mitarbeiter.
- 4.2. **Nach Einatmen:** Betroffene aus dem Einwirkungsbereich entfernen, Arzt konsultieren..
- 4.3. **Nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife abwaschen, Arzt konsultieren.
- 4.4. **Nach Verschlucken:** Nicht erbrechen lassen, viel Wasser trinken, Arzt konsultieren.
- 4.5. **Nach Augenkontakt:** Augen sofort mit viel Wasser spülen, Arzt konsultieren
- 4.6. **Hinweise für den Arzt (Symptome, Gefahren, Behandlung):** keine weiteren Hinweis: keiner

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1. **Geeignete Löschmittel:** Schaum, CO<sub>2</sub>, Chemische Löschmittel, Wasserspray
- 5.2. **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl
- 5.3. **Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Chlorhaltig wie Phosgen, CO, CO<sub>2</sub>
- 5.4. **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Atemfilter
- 5.5. **Zusätzliche Hinweise:** n.a.  
Brandklasse: n.a.  
Temperaturklasse: n.a.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1. **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzkleidung tragen, Abzug benutzen.
- 6.2. **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in ein Gewässer oder Kanalanschluss gelangen lassen.
- 6.3. **Verfahren zur Reinigung:** Mit Bindemittel binden und aufnehmen und entsorgen.
- 6.4. **Zusätzliche Hinweise:** Entsorgungshinweise siehe unter Punkt 13

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Handhabung

- 7.1.1. **Hinweise zum sicheren Umgang:** Gut ziehenden Abzug benutzen, Schutzkleidung tragen.
- 7.1.2. **Technische Maßnahmen zur Verhinderung von Staubbildung:** keine
- 7.1.3. **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Epoxidharzzubereitungen sind nicht explosiv
- 7.1.4. **Weitere Angaben:** Nicht bei der Arbeit essen oder trinken, rauchen

### 7.2. Lagerung

- 7.2.1. **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Kühl, dunkel und verschlossen.
- 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: Araldite CY 212

Version: 1.0

Druckdatum: 13.02.2020

Spezifikation: R1144

Seite 3 von 5

überarbeitet am: 13.02.2020

**7.2.3. Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Sicher und zugänglich halten

**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 <sup>3</sup>
Dibutylphthalat	84-74-2	AGW	Spitzenbegr. 2(II)	0,58

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

Bei Einhaltung des AGW besteht keine Gefahr der Fruchtschädigung mehr.

**8.3. Persönliche Schutzausrüstung**

**8.3.1. Atemschutz:** 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 reicht eine geschlossene Laborkleidung.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

**9.1. Erscheinungsbild**

**Form:** fest

**Farbe:** Gelblich bis klar

**Geruch:** schwach

**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.		Nicht selbstentzündlich
Dampfdruck (°C)	n.a.		
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	n.a.		
Schüttdichte (kg/m <sup>3</sup> )	n.a.		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	Unlöslich		
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:**

Die Zubereitung ist bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht gefährlich reaktiv

**10.2. Stabilität:**

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist die Zubereitung stabil.

**10.14. Zu vermeidende Bedingungen:** von Bränden fernhalten.

**Thermischer Zersetzungspunkt:** n.a.

**Wärmeproduktionsrate:** n.a.

**Bemerkung:** n.a.

**10.25. Zu vermeidende Bereiche:**

Feuer, offene Gewässer

**10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Chlorhaltige organische Verbindungen (Phosgen) und CO, CO<sub>2</sub>

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

**11.1. Toxikologische Prüfungen**

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

# PLANO GmbH

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

Handelsname: Araldite CY 212

Version: 1.0

Druckdatum: 13.02.2020

Spezifikation: R1144

Seite 4 von 5

überarbeitet am: 13.02.2020

## 11.1.2. Spezifische Symptome im Tierversuch

Nach Verschlucken: LD<sub>50</sub> oral Ratte: 7499 mg/kg DBP  
Nach Hautkontakt: LD<sub>50</sub> dermal Kanin.: >20 g/kg DBP  
Nach Einatmen: LC<sub>50</sub> inh. Ratte: 4250 mg/m<sup>3</sup> DBP

## 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 Sensibilisierung ist ein beobachtetes Problem

## 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:** beide Stoffe sind krebserregend.  
**Mutagenität:** n.a.  
**Reproduktionstoxizität:** DBP schädigt die Leibesfrucht und beeinträchtigt die Fruchtbarkeit.

## 11.2. Erfahrungen aus der Praxis

11.2.1. Einstufungsrelevante Beobachtungen: keine

11.2.2. Sonstige Beobachtungen: keine

## 11.3. Allgemeine Bemerkungen

Die Zubereitung besitzt ein erhebliches toxikologisches Potential.

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

### 12.1. Ökotoxizität:

Akut	Wert	Spezies	Methode	Bewertung/Bemerkung

### 12.2. Mobilität:

### 12.3. Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

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

### 12.5. Andere schädliche Wirkungen:

### 12.6. Gesamtbeurteilung:

## 13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

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

**EAK/AVV-Abfallschlüssel:** 16 06 08

13.2. **Verpackungen:** wie Produkt

13.3. **Zusätzliche Hinweise:** Zubereitung eignet sich zur Verbrennung

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT Beide Inhaltsstoffe sind geregelt, aber ähnlich

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

UN-Nummer: 3077, 3082

Offizielle Benennung für die Beförderung: Umweltgefährliche Stoffe

Gefahrzettelnummer(n): 9

Verpackungsgruppe: III

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

UN-Nummer: 3077, 3082

Offizielle Benennung für die Beförderung: Umweltgefährliche Stoffe

Gefahrzettelnummer(n): 9

Verpackungsgruppe: III

## PLANO GmbH

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

Handelsname: Araldite CY 212

Version: 1.0

Druckdatum: 13.02.2020

Spezifikation: R1144

Seite 5 von 5

überarbeitet am: 13.02.2020

Meeresschadstoff: ja

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

Produktname: Umweltgefährliche Stoffe

Verlangter Schiffstyp:

Verschmutzungskategorie:

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

UN-Nummer: 3077, 3082

Offizielle Benennung für die Beförderung: Umweltgefährliche Stoffe

Gefahrzettelnummer(n): 9

Verpackungsgruppe: III

#### 14.4. Weitere Angaben: Beide Stoffe unterliegen den gleichen Regeln

### 15. NATIONALE UND REGIONALE VORSCHRIFTEN

15.1. **Besondere Kennzeichnungsvorschrift:** EG - Kennzeichnung.

15.2. **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** Schwangere nur bei sicherer Einhaltung des AGW-Wertes beschäftigen

15.3. **Störfallverordnung:** Nr.1.3.2, Bisphenol-A-; Nr. !.3. 1. DBP

15.4. **Wassergefährdungsklasse:** 3 (Nr186 DBP) sehr stark wassergefährdend

15.5. **TA-Luft:** Kap.: 5.2.7 (DBP)

#### 15.6. **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften:**

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.