# PLANO GmbH

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



## 1 IDENTIFIKATION

### 1.1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

ARALDITE CY212

### 1.2 Andere Bezeichnungen:

Bisphenol-A-Epichlorhydrin

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

Zur Einbettung von Proben in Epoxidharz 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) | |
|---|---|
| Verätzung der Haut Gefahrenkategorie 2 | H315 |
| Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2 | H319 |
| Chronisch gewässergefährdend Kategorie 2 | H411 |

**(-Gefahrpiktogramme; Codes (Kennzeichnung))**

GHS 07

GHS09

**-Signalwort:** Achtung

H-Sätze:
H315 Verursacht schwere Reizungen der Haut
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung
P-Sätze:
P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

## 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1. Chemische Charakterisierung:

| Name | Bisphenol-A-Epichlorhydrin |
|---|---|
| CAS-Nr. | 25068-38-6 |
| EG-Nr. | 500-033-5 |
| Index-Nr. | 603-074-00-8 |
| Synonym | Epoxidharzreaktionsprodukt 700 Molgewicht |
| Reinheit in % | 100 |
| Stabilisatoren | Keine |
| Gefährliche Verunreinigungen | Monomeres, nicht reagiertes |
| Einstufung | H 315; H 319; H 411 |
| Kennzeichnung | GHS 07; GHS 09 |

### 3.2 Zusätzliche Hinweise:

Der Stoff ist verdächtig, erhebliche CMR Wirkungen zu haben durch sog. Hormonmimikry

## 4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

**4.1. Allgemeine Hinweise:** Ruhe bewahren, überlegt und rasch handeln.

**4.2. Nach Einatmen:** Betroffene an die frische Luft bringen, Arzt aufsuchen.
**4.3. Nach Hautkontakt:** Sofort abwaschen und Arzt aufsuchen
**4.4. Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, viel Wasser trinken, Arzt aufsuchen
**4.5. Nach Augenkontakt:** Intensiv spülen, Arzt aufsuchen

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

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

**5.1. Geeignete Löschmittel:** Schaum, Pulver, $CO_2$
**5.2. Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser
**5.3. Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Freiwerden von Monomeren, CO, $CO_2$
**5.4. Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Atemfilter
**5.5. Zusätzliche Hinweise:**
Brandklasse: n.a.
Temperaturklasse: n.a.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Atemschutz, Hautschutz
**6.2. Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in den Kanal oder ein Gewässer gelangen lassen
**6.3. Verfahren zur Reinigung:** Mit Bindemittel binden und aufnehmen und entsorgen
**6.4. Zusätzliche Hinweise:** Geeignete Entsorgung siehe unter Punkt 13

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Handhabung

**7.1.1. Hinweise zum sicheren Umgang:** Gut verschlossen und immer unterm Abzug arbeiten.
**7.1.2. Technische Massnahmen zur Verhinderung von Staubbildung:** keine, staubt nicht.
**7.1.3. Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** keine
**7.1.4. Weitere Angaben:** keine

### 7.2. Lagerung

**7.2.1. Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Gut verschlossen, kühl und dunkel.
**7.2.2. Zusammenlagerungshinweise:**
**Lagerklasse:** n.a.
**Nicht zusammenlagern mit:** starken Oxidantien und brennbaren Stoffen
**7.2.3. Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine
**7.2.4. Bestimmte Verwendung:** zur Herstellung von Epoxidharzeinbettungen

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

**8.1. Bestandteile arbeitsplatzbezogen, zu überwachende Grenzwerte:**
**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:**

| Stoff | CAS-Nr. | AGW/BGW | mg/m³ | Spitzenbegr. |
|---|---|---|---|---|
| Bisphenol-A-Epichlorhydrin | 25068-38-6 | DNEL | 12,25 | --- |

### 8.3. Persönliche Schutzausrüstung

**8.3.1. Atemschutz:** Nur unter einem gut wirkenden Abzug arbeiten
**8.3.2. Handschutz:** Schutzhandschuhe tragen
**8.3.3. Augenschutz:** seitlich geschlossene Schutzbrille tragen
**8.3.4. Körperschutz:** Im Labor reicht eine geschlossene Laborkleidung

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1. Erscheinungsbild

Form: Pastöses Harz
Farbe: blassgelb
Geruch: nicht wahrnehmbar

### 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. | | |
| Dampfdruck (°C) | n.a. | | |
| Dichte (g/cm³) | n.a. | | |
| Schüttdichte (kg/m³) | 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:**

Der Stoff ist unter bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht überraschend reaktiv.

**10.2. Stabilität:**

Der Stoff ist unter bestimmungsgemäßem Gebrauch stabil

**10.14. Zu vermeidende Bedingungen:** n.a.

**10.25. Zu vermeidende Bereiche:**

Brände, offene Feuer

**10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Monomere, CO, $CO_2$, chlororganische Verbindungen z.B.: Phosgen

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

**11.1. Toxikologische Prüfungen** keine Daten 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:** keine Daten bekannt

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

**11.1.4. Sensibilisierung**

Nach Hautkontakt: möglich
Nach Einatmen: möglich
Bemerkung: keine

**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:** n.a.
**Mutagenität:** n.a.
**Reproduktionstoxizität:** n.a.

**11.2. Erfahrungen aus der Praxis** n.a.

**11.2.1. Einstufungsrelevante Beobachtungen:** n.a.

**11.2.2. Sonstige Beobachtungen:** keine

**11.3. Allgemeine Bemerkungen**

. Die Toxizität des Stoffes wurde lange unterschätzt. Erhebliche Vorsicht ist sicher angebracht.

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

**12.1. Ökotoxizität:**

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

**12.2. Mobilität:** gering
**12.3. Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):** schlecht
**12.4. Aufnahme und Akkumulation in Organismen (Bioakkumulationspotenzial):** kein
**12.5. Andere schädliche Wirkungen:** langfristige Schädigung der Wasserorganismen
**12.6. Gesamtbeurteilung:**

Der Stoff sollte von der Umwelt, insbesondere von Gewässern ferngehalten werden.

## 13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

**13.1. Entsorgung/Abfall(Produkt):** (ausreagierter Stoff ist harmlos) Kunststoffabfälle
**EAK/AVV-Abfallschlüssel:** 07 02 13
**13.2. Verpackungen:** wie Produkt
**13.3. Zusätzliche Hinweise:** Stoff ist für die Verbrennung geeignet

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

**14.1. Landtransport (DR/RID/ADNR/GGVSE/GGVBinSch):**
**UN-Nummer:** 3077
**Offizielle Benennung für die Beförderung:** Umweltgefährdender Stoff
**Gefahrzettelnummer(n):** 9
**Verpackungsgruppe:** III

**14.2a Seetransport (IMDG-Code/GGVSee):**
**UN-Nummer:** 3077
**Offizielle Benennung für die Beförderung:** Umweltgefährdender Stoff
**Gefahrzettelnummer(n):** 9
**Verpackungsgruppe:** III
**Meeresschadstoff:** ja

**14.2b Seetransport (IBC-Code/GGVSee)**
**Produktname:** Umweltgefährdender Stoff
**Verlangter Schiffstyp:**
**Verschmutzungskategorie:**

**14.3. Lufttransport (ICAO-IATA/DGR)**
**UN-Nummer:** 3077
**Offizielle Benennung für die Beförderung:** Umweltgefährdender Stoff
**Gefahrzettelnummer(n):** 9
**Verpackungsgruppe:** III

**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:** Nr.1.3.2
**15.4. Wassergefährdungsklasse:** 2 (Nr.: 2007) wassergefährdend)
**15.5. TA-Luft:** n.a.
**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.