

## Epoxidharze Weigel

Annaberger Straße 110  
08352 Raschau  
Telefon (+49) 03774 / 869 950  
Fax (+49) 03774 / 869 951  
E-Mail: epoxidharze.a.weigel@web.de  
http://www.epoxidharze-andreas-weigel.de

# Sicherheitsdatenblatt Araldite 2011



### Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname	Araldite 2011 Hardener/Härter
Verwendung	Komponente für Klebstoffanwendungen
Firma	Huntsman Advanced Materials Europe BVBA Everslaan 45 3078 Everberg / Belgium
Telefon	+41619661599
Telefax	+41619661589
Notrufnummer	+41619664000 (in France ORFILA +33(0)145425959)

### Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

#### *Chemische Charakterisierung:*

Formuliertes Polyaminoamid  
Zubereitung

#### *Gefährliche Inhaltsstoffe:*

<u>Chemische Bezeichnung</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Symbol</u>	<u>R-Sätze</u>	<u>Konzentration in %</u>
N(3-Dimethylaminopropyl)- 1,3-propylendiamin EG-Nr.: 234-148-4	10563-29-8	C	R21/22 R34 R43	4 - 10

### Mögliche Gefahren

Reizt die Augen und die Haut.  
Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

### Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augen	Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
Einatmen	An die frische Luft gehen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken	Sofort reichlich Wasser (wenn möglich mit Medizinalkohlezusatz) trinken lassen. Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt aufsuchen.
Hautkontakt	Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.

### Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel	Sprühwasser, Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Schaum, Trockenpulver.
Ungünstige Löschmittel	Wasservollstrahl.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	Umluft unabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen.
Weitere Angaben	Verbrennen erzeugt schädlichen und giftigen Rauch. Kohlenstoffoxide, Stickstoffoxide.



### **Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe/Staub nicht einatmen.
Umweltschutzmaßnahmen	Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt. Oberflächenwasser nicht verunreinigen. Eindringen in den Untergrund vermeiden.
Verfahren zur Reinigung	Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen und als besonders überwachungsbedürftigen Abfall entsorgen.

### **Handhabung und Lagerung**

#### *Handhabung*

Hinweise zum sicheren Umgang	Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Behälter vorsichtig öffnen und handhaben.
------------------------------	---

#### *Lagerung*

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen	Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Den Behälter fest verschlossen halten. Bei Temperaturen zwischen 2 und 40°C aufbewahren.
Lagergefahrenklasse	Lagerklasse 12, Flüssigkeiten, nicht gefährlich

### **Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstung**

Atemschutz	Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Filter Typ AX-P2 (organische Dämpfe, Partikel)
Augenschutz	Dicht schließende Schutzbrille.
Handschutz	Handschuhmaterial für Langzeitanwendung (BTT>480 min): Butyl-Kautschuk, Ethylvinylalkohollaminat (EVAL) Handschuhmaterial für Kurzzeitanwendung (BTT<480 min): Nitrilkautschuk, Neopren-Kautschuk  Es sollen gemäß anerkannten Standards wie z.B. EN 374 (Europe), F739 (US) erprobte Handschuhe verwendet werden. Die Eignung und Beständigkeit eines Handschuhs ist abhängig vom Gebrauch, z.B. der Kontakthäufigkeit und -dauer, der chemischen Beständigkeit des Handschuhmaterials und der Geschicklichkeit. Lassen Sie sich immer von den Handschuhlieferanten beraten.
Haut- und Körperschutz	langärmelige Arbeitskleidung
Hygienemaßnahme	Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.
Allgemeine Schutzmaßnahmen	Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.



### Chemisch-Physikalische Eigenschaften

Form	flüssig
Farbe	hellgelb
Geruch	leicht
pH-Wert	12 bei (20°C) 1:1 in Wasser
Siedepunkt	> 200°C
Thermische Zersetzung	> 200°C
Flammpunkt	110°C - Methode: DIN 51758 (Pensky-Martens Closed Cup)
Dampfdruck	4 Pa bei 20°C
Dichte	0,95 g/cm <sup>3</sup> bei 25°C
Wasserlöslichkeit	praktisch unlöslich (bei 20°C)
Viskosität, dynamisch	20 - 35 Pa.s bei 25°C

### Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen	Vorsorge zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen.
Zu vermeidende Stoffe	Starke Säuren und starke Basen. Starke Oxidationsmittel.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Verbrennen erzeugt schädlichen und giftigen Rauch. Kohlenstoffoxide, Stickstoffoxide.

### Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität	Ratten oral LD50: > 5,000 mg/kg
Augenreizung	reizend - Kaninchen
Hautreizung	reizend - Kaninchen dermal
Sensibilisierung	verursacht Sensibilisierung - Meerschweinchen dermal

### Angaben zur Ökotoxikologie

Biologische Abbaubarkeit	Nicht leicht biologisch abbaubar.
Sonstige ökologische Hinweise	Eindringen in den Untergrund vermeiden. Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt. Oberflächenwasser nicht verunreinigen.

### Hinweise zur Entsorgung

Produkt	Abfallschlüssel Nr.: 070204 / Muss unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden.
Behälter	Leere Behälter können nach der Reinigung unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften abgelagert werden.

### Angaben zum Transport

ADR (Straße)	Nicht kennzeichnungspflichtig.
RID (Bahn)	Nicht kennzeichnungspflichtig.
IMDG / GGVSee (See)	Nicht kennzeichnungspflichtig.
IATA-DGR / ICTAO-TI (Luft)	Nicht kennzeichnungspflichtig.



## Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien  
Gefahrstoffetikettierung erforderlich.

Symbol	Xi	Reizend
R-Sätze	R36/38 R43	Reizt die Augen und die Haut. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
S-Sätze	S26  S36/37/39	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung		N(3-Dimethylaminopropyl)-1,3-propylendiamin EG-Nr.: 234-148-4
Nationale Vorschriften Wassergefährdungsklasse		1 (schwach wassergefährdend) Nach der Mischungsregel des Anhangs 4 der VwVwS eingestuft.
TA-Luft		III
VBF		keine
Registrierstatus	EINECS TSCA DSL AICS KECI (KR) ENCS (JP) INV (CN) PICCS (PH)	ja ja ja ja ja ja ja nein

## Sonstige Angaben

### *Liste der R-Phrasen (Kapitel 2)*

R21/22	Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.
R34	Verursacht Verätzungen.
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Unsere anwendungstechnische Beratung in Schrift, Form und durch Versuche erfolgt nach dem heutigem Stand unserer Kenntnisse. Sie befreit den Verarbeiter jedoch nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf deren Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Verarbeiters. Etwa bestehende Schutzrechte Dritter sind zu berücksichtigen. Wir gewähren die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur Kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben. Eine Eigenschaftszusicherung ist damit jedoch nicht verbunden. Die für die Verarbeitung wichtigen Produktdaten müssen dem technischen Datenblatt und den Spezifikationen entnommen werden. Die darin gemachten Angaben beziehen sich nur auf das bezeichnete Produkt. Falls dieses Produkt zusammen mit anderen Stoffen oder auch in einem Verarbeitungsprozess verwendet wird, können diese Angaben nicht mehr zutreffen.