



Ident-Nr: ARALDITE AW 116

Version 7
Überarbeitet am 28.01.2004

Druckdatum 16.08.2005

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktinformation

Handelsname : ARALDITE AW 116

Firma : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Everslaan 45
3078 Everberg / Belgium

Telefon : +41 61 9661599
Telefax : +41 61 9661589
Notrufnummer : +41 61 966 40 00 (in France ORFILA : +33(0)145425959)

2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung

Formuliertes Bisphenol A Epoxidharz
Zubereitung

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Symbol(e):	R-Sätze	Konzentration [%]
Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht < 700	25068-38-6	Xi, N	R36/38 R43 R51/53	40.00 - 52.00
o-Kresyl-glycidylether EG-Nr.: 218-645-3	2210-79-9	Xn, N	R38 R43 R51/53 R68	12.00 - 20.00

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Reizt die Augen und die Haut.
Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
Irreversibler Schaden möglich.
Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Einatmen : An die frische Luft gehen.
Sofort einen Arzt hinzuziehen.

Augenkontakt : Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten ausspülen.

Hautkontakt : Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Verschlucken : Sofort reichlich Wasser (wenn möglich mit
Medizinalkohlezusatz) trinken lassen.
Kein Erbrechen herbeiführen.
Arzt aufsuchen.

Hinweise für den Arzt

**Ident-Nr: ARALDITE AW 116**Version 7
Überarbeitet am 28.01.2004

Druckdatum 16.08.2005

- Risiken : Allergiesymptome können innerhalb von 12 Stunden nach Exposition auftreten
- Behandlung : Anhaltende Hautreizungen können durch lokale Anwendungen von örtlich betäubenden Salben behandelt werden.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- Geeignete Löschmittel : Sprühwasser.
Trockenpulver.
Kohlendioxid (CO₂).
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl.
- Besondere Schutz-ausrüstung bei der Brandbekämpfung : Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.
- Weitere Angaben : Beim Verbrennen entsteht reizender Rauch.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Wegen Rutschgefahr aufkehren.
- Umweltschutzmaßnahmen : Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.
- Verfahren zur Reinigung : Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z. B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**Handhabung**

- Hinweise zum sicheren Umgang : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist.
Lokale Absaugvorrichtung

- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich

Lagerung

- Anforderung an Lagerräume und Behälter : Nur im Originalbehälter aufbewahren.
- Anforderung an Lagerräume und Behälter : Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.
- Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist.
Bei Temperaturen zwischen 2 und 40°C aufbewahren.
- Lagergefahrenklasse : Lagerklasse 10, Umweltschädigende Flüssigkeiten



Ident-Nr: ARALDITE AW 116

Version 7
Überarbeitet am 28.01.2004

Druckdatum 16.08.2005

Huntsman Advanced
Materials

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Inhaltstoffe	CAS-Nr.	Grenzwerte	Stand	Basis
--------------	---------	------------	-------	-------

Technische Schutzmaßnahmen

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

Persönliche Schutzausrüstung

- Atemschutz : Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.
- Augenschutz : Korbbrille
- Handschutz : Gummi- oder Plastikhandschuhe
- Haut- und Körperschutz : langärmelige Arbeitskleidung
- Hygienemaßnahmen : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.
Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.
- Schutzmaßnahmen : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- Form : pastös
- Farbe : beige
- Geruch : aromatisch
- pH-Wert : ca.7 - 8
bei (20 °C)
Methode: geschätzt
Emulsion, neutral
- Siedepunkt : > 200 °C
Methode: Daten basieren auf Tests an ähnlichem Produkt.
- Flammpunkt : > 200 °C
Methode: DIN 51758 (Pensky-Martens Closed Cup)
- Zündtemperatur : > 400 °C
Methode: DIN 51794
- Dampfdruck : < 1 Pa
bei 20 °C
Methode: Daten basieren auf Tests an ähnlichem Produkt.
- Dichte : 1.1 g/cm³



Ident-Nr: ARALDITE AW 116

Version 7
Überarbeitet am 28.01.2004

Druckdatum 16.08.2005

	bei 20 °C Methode: DIN 51757
Wasserlöslichkeit	: bei 20 °C Methode: Daten basieren auf Tests an ähnlichem Produkt. Bemerkung: unlöslich
Mischbarkeit mit Wasser	: nicht mischbar bei 20 °C
Viskosität, dynamisch	: 15,000 - 35,000 mPa.s bei 25 °C Methode: Epprecht

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Stoffe	: Exotherme Reaktion mit starken Säuren
Gefährliche Zersetzungsprodukte	: Kohlenstoffoxide. Verbrennen erzeugt schädlichen und giftigen Rauch.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute orale Toxizität	: LD50 Ratte Dosis: > 5,000 mg/kg Methode: OECD 401
Augenreizung	: reizend Kaninchen Methode: OECD 405
Hautreizung	: reizend Kaninchen Methode: OECD 404 dermal
Sensibilisierung	: Verursacht Sensibilisierung. Meerschweinchen Methode: OECD 406 dermal
Weitere Angaben	: o-CGE ist in vitro im Zellversuch ein direkt agierendes Mutagen. In in vivo Studien (Mikrokerntest, transgenes Maussystem) erwies sich o-CGE als nicht mutagen.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.

Ökotoxische Wirkungen



Ident-Nr: ARALDITE AW 116

Version 7
Überarbeitet am 28.01.2004

Druckdatum 16.08.2005

Weitere Angaben zur Ökologie

Sonstige ökologische Hinweise : leicht wassergefährdend

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt : Abfallschlüssel Nr.: 070208
Muss unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden.

Behälter : Leere Behälter können nach der Reinigung unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften abgelagert werden.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Landtransport

ADR:

UN-Nr.: 3082
Klasse: 9
Klassifizierungscode: M6
Verpackungsgruppe: III
Gefahrnummer: 90
Gefahrzettel: 9
Offizielle Benennung für die Beförderung: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
enthält: BISPHENOL A EPOXY RESIN

RID:

UN-Nr.: 3082
Klasse: 9
Verpackungsgruppe: III
Gefahrnummer: 90
Gefahrzettel: 9
Offizielle Benennung für die Beförderung: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
enthält: BISPHENOL A EPOXY RESIN

Seeschifftransport

IMDG:

UN-Nr.: 3082
Klasse: 9
Verpackungsgruppe: III
Gefahrzettel: 9
MFAG:
EmS: F-A S-F
Offizielle Benennung für die Beförderung: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
enthält: (BISPHENOL A EPOXY RESIN)

**Ident-Nr: ARALDITE AW 116**Version 7
Überarbeitet am 28.01.2004

Druckdatum 16.08.2005

Lufttransport**IATA-DGR:**

UN/ID-Nr.:	UN 3082
Klasse:	9
Verpackungsgruppe:	III
Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug):	914
Max. Menge/Verp.:	999.00 L
(999.00 = Keine Beschränkung)	
Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug):	914
Max. Menge/Verp.:	999.00 L
(999.00 = Keine Beschränkung)	
Gefahrzettel:	9
Offizielle Benennung für die Beförderung:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
enthält:	(BISPHENOL A EPOXY RESIN)

15. VORSCHRIFTEN**Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien**

Gefahrstoffetikettierung erforderlich

Symbol(e):	: Xn N	Gesundheitsschädlich Umweltgefährlich
R-Sätze	: R36/38 R43 R68 R51/53	Reizt die Augen und die Haut. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Irreversibler Schaden möglich. Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
S-Sätze	: S28 S37/39 S61	Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.
Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen	: Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Hinweise des Herstellers beachten.	
Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung	: Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht < 700 o-Kresyl-glycidylether EG-Nr.: 218-645-3	



Ident-Nr: ARALDITE AW 116

Version 7
Überarbeitet am 28.01.2004

Druckdatum 16.08.2005

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse : 2 wassergefährdend
Nach der Mischungsregel des Anhangs 4 der VwVwS eingestuft.

TA-Luft : III

VBF : keine

Registrierstatus

: EINECS ja

: TSCA ja

16. SONSTIGE ANGABEN

Liste der R-Phrasen (Kapitel 2)

R36/38 Reizt die Augen und die Haut.
R38 Reizt die Haut.
R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R68 Irreversibler Schaden möglich.

"Merkblatt E 05 - Epoxidharze" (Kühn-Birett). "Polyester- und Epoxidharze" (BG Chemie, Merkblatt M 023) "Arbeitshygienische Hinweise zur Verarbeitung von Kunststoffprodukten von Huntsman Advanced Materials" beachten und einhalten.

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.