

**Ident-Nr: ARALDITE 2014-1 HARDENER**

Version 2  
Überarbeitet am 22.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

**1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG**

**Produktinformation**

Handelsname : ARALDITE 2014-1 HARDENER

Verwendung : Härter für Klebstoffsysteme

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

Telefon : +41619661599  
Telefax : +41619661589  
Notrufnummer : +32 35 751 234 (in France ORFILA : +33(0)145425959)

Bei weiteren produktspezifischen Fragen zu Umweltschutz, Gesundheit oder Sicherheit, die dieses Dokument oder dessen Inhalt betreffen, wenden Sie sich bitte an:  
E-Mail: [global\\_product\\_ehs\\_admat@huntsman.com](mailto:global_product_ehs_admat@huntsman.com)

**2. MÖGLICHE GEFAHREN**

Gefahr ernster Augenschäden.  
Reizt die Haut.  
Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**Chemische Charakterisierung**

Formuliertes Polyaminoamid  
Zubereitung

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Symbol(e):	R-Sätze	Konzentration [%]
Bariumsulfat, natürlich EG-Nr.: 231-784-4	7727-43-7			40.00 - 55.00
N(3-Dimethylaminopropyl)- 1,3-propylendiamin EG-Nr.: 234-148-4	10563-29- 8	C	R21/22 R34 R43	5.00 - 7.00
Diethylentriamin EG-Nr.: 203-865-4	111-40-0	C	R21/22 R34 R43	3.00 - 5.00
Triethylentetramin EG-Nr.: 203-950-6	112-24-3	C	R21 R34 R43 R52/53	1.00 - 3.00
4,4'-Isopropylidendiphenol EG-Nr.: 201-245-8	80-05-7	Xn	R37 R41 R43 R62	1.00 - 3.00

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

Einatmen : An die frische Luft gehen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

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

**Ident-Nr: ARALDITE 2014-1 HARDENER**

Version 2  
Überarbeitet am 22.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

- Hautkontakt : Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.  
Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.
- Verschlucken : Sofort reichlich Wasser (wenn möglich mit  
Medizinalkohlezusatz) trinken lassen.  
Kein Erbrechen herbeiführen.  
Arzt aufsuchen.

---

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

- Geeignete Löschmittel : Sprühwasser.  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).  
Schaum.  
Trockenpulver.
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl.
- Besondere Schutz-ausrüstung bei der Brandbekämpfung : Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und  
Chemieschutzanzug tragen.
- Weitere Angaben : Verbrennen erzeugt schädlichen und giftigen Rauch.  
Kohlenstoffoxide.  
Stickstoffoxide.

---

**6. 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.

---

**7. 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 : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.

**Ident-Nr: ARALDITE 2014-1 HARDENER**

Version 2  
Überarbeitet am 22.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

Lagerbedingungen Den Behälter fest verschlossen halten.  
Bei Temperaturen zwischen 2 und 40°C aufbewahren.

Lagergefahrenklasse : Lagerklasse 12, Flüssigkeiten, nicht gefährlich  
Huntsman Advanced  
Materials

**8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

Inhaltstoffe	CAS-Nr.	Grenzwerte	Stand	Basis
Diethylentriamin	111-40-0	4 mg/m <sup>3</sup>		AT-MAK 8H
Bariumsulfat, natürlich	7727-43-7			

**Technische Schutzmaßnahmen**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**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)  
Handschumaterial für Kurzzeitanwendung/Spritzer (10 min<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.  
Zusätzliche Information kann z.B. gefunden werden unter [www.gisbau.de](http://www.gisbau.de)
- Haut- und Körperschutz : Schutzkleidung.  
Sicherheitsschuhe.
- Hygienemaßnahmen : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.  
Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.
- Schutzmaßnahmen : Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Ident-Nr: ARALDITE 2014-1 HARDENER**

Version 2  
Überarbeitet am 22.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

Form	: pastös
Farbe	: grau
Geruch	: leicht
pH-Wert	: 11 bei (20 °C) Methode: gemessen 1:1 in Wasser
Siedepunkt	: > 200 °C
Thermische Zersetzung	: > 200 °C
Flammpunkt	: 120 °C Methode: DIN 51758 (Pensky-Martens Closed Cup)
Dampfdruck	: < 15 Pa bei 20 °C
Dichte	: 1.6 g/cm <sup>3</sup> bei 25 °C
Wasserlöslichkeit	: bei 20 °C Bemerkung: teilweise löslich
Mischbarkeit mit Wasser	: nicht mischbar bei 20 °C
Viskosität, dynamisch	: bei 23 °C Bemerkung: thixotrop

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

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

**11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

Akute Toxizität bei oraler Aufnahme	: LD50 Ratte Dosis: > 2,000 mg/kg
-------------------------------------	--------------------------------------

**Ident-Nr: ARALDITE 2014-1 HARDENER**

Version 2  
Überarbeitet am 22.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

Augenreizung : Gefahr ernster Augenschäden.  
Kaninchen

Hautreizung : reizend  
Kaninchen  
dermal

Sensibilisierung : Verursacht Sensibilisierung.  
Meerschweinchen  
dermal

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

### Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.

### Ökotoxische Wirkungen

### Weitere Angaben zur Ökologie

Sonstige ökologische Hinweise : Eindringen in den Untergrund vermeiden.  
Vorsorge treffen, daß das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.  
Oberflächenwasser nicht verunreinigen.

## 13. 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.

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

### Landtransport

*ADR:*

Vorschrift: Kein Gefahrgut

*RID:*

Vorschrift: Kein Gefahrgut

### Seeschifftransport

*IMDG:*

**Ident-Nr: ARALDITE 2014-1 HARDENER**

Version 2  
Überarbeitet am 22.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

Vorschrift: Kein Gefahrgut

**Lufttransport**

*IATA-DGR:*

Vorschrift: Kein Gefahrgut

**15. VORSCHRIFTEN**

**Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien**

Gefahrstoffetikettierung erforderlich

Symbol(e):	: Xi	Reizend
R-Sätze	: R38 R41 R43	Reizt die Haut. Gefahr ernster Augenschäden. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
S-Sätze	: S26  S36/37/39  S46	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung	: N(3-Dimethylaminopropyl)-1,3-propylendiamin EG-Nr.: 234-148-4  Diethylentriamin EG-Nr.: 203-865-4 Triethylentetramin EG-Nr.: 203-950-6 4,4'-Isopropylidendiphenol EG-Nr.: 201-245-8	
Weitere Angaben	: Gemäss Richtlinie 88/379/EWG, Artikel 3, Absatz 3b, haben Klassierungen, abgeleitet von den toxikologischen Testresultaten, resultierend aus der direkten Bestimmung an der Zubereitung, Vorrang vor einer Klassierung, berechnet nach konventioneller Methode.	

**Nationale Vorschriften**

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

**Ident-Nr: ARALDITE 2014-1 HARDENER**

Version 2  
Überarbeitet am 22.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

eingestuft.

TA-Luft : III  
VBF : keine

**Registrierstatus**

: EINECS ja  
: TSCA ja  
: DSL ja  
: AICS ja  
: KECI (KR) ja  
: ENCS (JP) ja  
: INV (CN) ja  
: PICCS (PH) nein

**16. SONSTIGE ANGABEN**

**Liste der R-Phrasen (Kapitel 3)**

R21                   Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.  
R21/22               Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim  
                          Verschlucken.  
R34                   Verursacht Verätzungen.  
R37                   Reizt die Atmungsorgane.  
R41                   Gefahr ernster Augenschäden.  
R43                   Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
R52/53               Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig  
                          schädliche Wirkungen haben.  
R62                   Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.

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

**Ident-Nr: ARALDITE 2014-1 HARDENER**

Version 2  
Überarbeitet am 22.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

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.