

Ident-Nr: ARALDITE 2011 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

Version 9
Überarbeitet am 20.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktinformation

Handelsname : ARALDITE 2011 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

Verwendung : Komponente für Klebstoffanwendungen

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

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Reizt die Augen und 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 [%]
N(3-Dimethylaminopropyl)- 1,3-propylendiamin EG-Nr.: 234-148-4	10563-29- 8	C	R21/22 R34 R43	4.00 - 10.00

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

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

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

Hautkontakt : Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.
Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.

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

Ident-Nr: ARALDITE 2011 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

Version 9
Überarbeitet am 20.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- Geeignete Löschmittel : Sprühwasser.
Kohlendioxid (CO₂).
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 : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
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 Lagerbedingungen : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.
Den Behälter fest verschlossen halten.
Bei Temperaturen zwischen 2 und 40 °C aufbewahren.
- Lagergefahrenklasse Huntsman Advanced Materials : Lagerklasse 12, Flüssigkeiten, nicht gefährlich

Ident-Nr: ARALDITE 2011 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

Version 9
Überarbeitet am 20.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

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

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)
Handschuhmaterial 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
- Haut- und Körperschutz : langärmelige Arbeitskleidung
- 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.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- Form : flüssig
- Farbe : hellgelb
- Geruch : leicht
- pH-Wert : 12
bei (20 °C)
1:1 in Wasser

Ident-Nr: ARALDITE 2011 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

Version 9
Überarbeitet am 20.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

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 ³ bei 25 °C
Wasserlöslichkeit	:	bei 20 °C Bemerkung: praktisch unlöslich
Viskosität, dynamisch	:	20 - 35 Pa.s bei 25 °C

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: > 5,000 mg/kg
Augenreizung	:	reizend Kaninchen
Hautreizung	:	reizend Kaninchen dermal
Sensibilisierung	:	Verursacht Sensibilisierung. Meerschweinchen dermal

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

Ident-Nr: ARALDITE 2011 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

Version 9

Druckdatum 09.05.2009

Überarbeitet am 20.03.2009

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

Seeschiffstransport

IMDG:

Vorschrift: Kein Gefahrgut

Lufttransport

IATA-DGR:

Vorschrift: Kein Gefahrgut

15. VORSCHRIFTEN

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

Gefahrstoffetikettierung erforderlich

Symbol(e): : Xi Reizend

Ident-Nr: ARALDITE 2011 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

Version 9
Überarbeitet am 20.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

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 Komponente(n) 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	: Nummer 5.2.5 Organische Stoffe, ausgenommen organische Stäube und organische Stoffe der Klasse I und II: Die im Abgas enthaltenen organischen Emissionen (TOC) dürfen den Massenstrom von 0.50 kg/h oder die Massenkonzentration von 50 mg/m ³ insgesamt nicht überschreiten.
VBF	: keine

Registrierstatus

: EINECS ja
: TSCA ja
: DSL ja
: AICS ja
: KECI (KR) ja
: ENCS (JP) ja

Ident-Nr: ARALDITE 2011 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

Version 9
Überarbeitet am 20.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

: INV (CN) ja

: PICCS (PH) nein

16. SONSTIGE ANGABEN

Liste der R-Phrasen (Kapitel 3)

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

"Arbeitshygienische Hinweise zur Verarbeitung von Kunststoffprodukten von Huntsman Advanced Materials" beachten und einhalten."Merkblatt G 22 - Berufsgenossenschaft der chem. Industrie" 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.