

Ident-Nr: ARALDIT CRISTAL HAERTER

Version 6
Überarbeitet am 20.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktinformation

Handelsname : ARALDIT CRISTAL HAERTER

Verwendung : Harz 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

2. MÖGLICHE GEFAHREN

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

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung

Aliphatisches Polyaminaddukt
Zubereitung

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Symbol(e):	R-Sätze	Konzentration [%]
Triethylenglykol-dimercaptan EG-Nr.: 239-044-2	14970-87-7	Xn	R20/22	5.00 - 10.00
N(3-Dimethylaminopropyl)- 1,3-propylendiamin EG-Nr.: 234-148-4	10563-29-8	C	R21/22 R34 R43	1.00 - 5.00
4-Dimethylaminoethyl-1- methyl-4-piperazin EG-Nr.: 203-183-7	104-19-8	T	R22 R24 R34	1.00 - 5.00

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 : Mit Seife und viel Wasser abwaschen.
Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.

Verschlucken : Kein Erbrechen herbeiführen.

Ident-Nr: ARALDIT CRISTAL HAERTER

Version 6
Überarbeitet am 20.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

Sofort reichlich Wasser (wenn möglich mit
Medizinalkohlezusatz) trinken lassen.
Arzt aufsuchen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- Geeignete Löschmittel : Sprühwasser.
Trockenpulver.
Kohlendioxid (CO₂).
Schaum.
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl.
- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Verbrennen erzeugt schädlichen und giftigen Rauch.
Kohlenstoffoxide.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung : Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und
Chemieschutzanzug tragen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Dämpfe/Staub nicht einatmen.
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Für angemessene Lüftung sorgen.
- 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 : 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: ARALDIT CRISTAL HAERTER

Version 6
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

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

Persönliche Schutzausrüstung

- Atemschutz : Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
Filter Typ AX-P2 (organische Dämpfe, Partikel)
- Augenschutz : Korbbrille
- 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 : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- Form : flüssig
- Farbe : hellgelb
- Geruch : leicht
- Thermische Zersetzung : > 200 °C
- Flammpunkt : 110 °C
Methode: DIN 51758 (Pensky-Martens Closed Cup)

Ident-Nr: ARALDIT CRISTAL HAERTER

Version 6
Überarbeitet am 20.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

Dichte	: 1.16 g/cm ³ bei 20 °C
Wasserlöslichkeit	: bei 20 °C Bemerkung: praktisch unlöslich
Mischbarkeit mit Wasser	: nicht mischbar bei 20 °C
Viskosität, dynamisch	: 15 - 35 mPa.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. 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 bei Meerschweinchen. Meerschweinchen

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

Ident-Nr: ARALDIT CRISTAL HAERTER

Version 6
Überarbeitet am 20.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

gelangt.
Oberflächenwasser nicht verunreinigen.

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:

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

R-Sätze : R36/38 Reizt die Augen und die Haut.
R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

S-Sätze : S2 Darf nicht in die Hände von Kindern
gelangen.
S26 Bei Berührung mit den Augen sofort
gründlich mit Wasser abspülen und Arzt

Ident-Nr: ARALDIT CRISTAL HAERTER

Version 6
Überarbeitet am 20.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

S28 konsultieren.
Bei Berührung mit der Haut sofort
abwaschen mit viel Wasser und Seife.
S37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe
und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
S46 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

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/m³ insgesamt nicht überschreiten.

VBF : keine

Registrierstatus

: EINECS ja
: TSCA nein
: DSL nein
: AICS nein
: KECI (KR) nein
: JEX (JP) nein

Ident-Nr: ARALDIT CRISTAL HAERTER

Version 6
Überarbeitet am 20.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

16. SONSTIGE ANGABEN

Liste der R-Phrasen (Kapitel 3)

R20/22	Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
R21/22	Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.
R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R24	Giftig bei Berührung mit der Haut.
R34	Verursacht Verätzungen.
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

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.