

Ident-Nr: ARALDITE 2020 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

Version 6
Überarbeitet am 20.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktinformation

Handelsname : ARALDITE 2020 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

Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.
Verursacht Verätzungen.
Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung

Aliphatisches Aminaddukt
Zubereitung

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Symbol(e):	R-Sätze	Konzentration [%]
Isophoron diamin EG-Nr.: 220-666-8	2855-13-2	C	R21/22 R34 R43 R52/53	39.00 - 51.00
Trimethylhexamethyldiamin EG-Nr.: 247-134-8	25620-58-0	C	R22 R34 R43 R52/53	14.00 - 20.00

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

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

Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten ausspülen.
Sofort einen Arzt hinzuziehen.

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.

Ident-Nr: ARALDITE 2020 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

Version 6
Überarbeitet am 20.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

Arzt aufsuchen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- Geeignete Löschmittel : Sprühwasser.
Kohlendioxid (CO₂).
Schaum.
Trockenpulver.
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl.
- Besondere : Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und
Schutzausrüstung bei der Chemieschutzanzug tragen.
Brandbekämpfung
- 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 Lagerbedingungen : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.
Den Behälter fest verschlossen halten.
Bei Temperaturen zwischen 2 und 40 °C aufbewahren.

- Lagergefahrenklasse : Lagerklasse 8, Korrosive Stoffe
Huntsman Advanced
Materials

Ident-Nr: ARALDITE 2020 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

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

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Persönliche Schutzausrüstung

- Atemschutz : Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
Filter Typ AX-P2 (organische Dämpfe, Partikel)
- Augenschutz : Dicht schließende Schutzbrille.
Schutzschild.
- Handschutz : Handschuhmaterial für Langzeitanwendung (BTT>480 min):
Butyl-Kautschuk
Ethylvinylalkohollaminat (EVAL)
Handschumaterial für Kurzzeitanwendung/Spritzer (10 min<BTT<480 min):
Nitrilkautschuk
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 : 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.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- Form : flüssig
- Farbe : klar
hellgelb
- Geruch : nach Amin
- Siedepunkt : > 200 °C

Ident-Nr: ARALDITE 2020 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

Version 6
Überarbeitet am 20.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

Thermische Zersetzung	: > 200 °C
Flammpunkt	: > 120 °C Methode: DIN 51758 (Pensky-Martens Closed Cup)
Dampfdruck	: < 6 Pa bei 20 °C
Dichte	: 0.95 g/cm ³ bei 25 °C
Wasserlöslichkeit	: bei 20 °C Bemerkung: teilweise löslich
Mischbarkeit mit Wasser	: nicht mischbar bei 20 °C
Viskosität, dynamisch	: 150 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. Stickstoffoxide. Verbrennen erzeugt schädlichen und giftigen Rauch.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute Toxizität bei oraler Aufnahme	: LD50 Ratte Dosis: ca. 950 mg/kg
Augenreizung	: Ätzend Kaninchen
Hautreizung	: Ätzend Kaninchen dermal
Sensibilisierung	: Verursacht Sensibilisierung. Meerschweinchen dermal

Ident-Nr: ARALDITE 2020 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

Version 6
Überarbeitet am 20.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

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:

UN-Nr.: 2289
Klasse: 8
Klassifizierungscode: C7
Verpackungsgruppe: III
Gefahrnummer: 80
Gefahrzettel: 8
Offizielle Benennung für die Beförderung: ISOPHORONDIAMIN LÖSUNG

RID:

UN-Nr.: 2289
Klasse: 8
Verpackungsgruppe: III
Gefahrnummer: 80
Gefahrzettel: 8
Offizielle Benennung für die Beförderung: ISOPHORONDIAMIN LÖSUNG

Seeschifftransport

IMDG:

UN-Nr.: 2289
Klasse: 8

Ident-Nr: ARALDITE 2020 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

Version 6

Druckdatum 09.05.2009

Überarbeitet am 20.03.2009

Verpackungsgruppe: III
Gefahrzettel: 8
MFAG:
EmS: F-A S-B
Offizielle Benennung für die Beförderung: ISOPHORONDIAMIN LÖSUNG

Lufttransport

IATA-DGR:

UN/ID-Nr.: UN 2289
Klasse: 8
Verpackungsgruppe: III
Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug): 820
Max. Menge/Verp.: 60.00 L
(999.00 = Keine Beschränkung)
Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug): 818
Max. Menge/Verp.: 5.00 L
(999.00 = Keine Beschränkung)
Gefahrzettel: 8
Offizielle Benennung für die Beförderung: ISOPHORONEDIAMINE SOLUTION

15. VORSCHRIFTEN

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

Gefahrstoffetikettierung erforderlich

Symbol(e):	: C	Ätzend
R-Sätze	: R21/22 R34 R43 R52/53	Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken. Verursacht Verätzungen. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
S-Sätze	: S26 S36/37/39 S45 S61	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen). Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen

Ident-Nr: ARALDITE 2020 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

Version 6
Überarbeitet am 20.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate
ziehen.

Gefahrenbestimmende
Komponente(n) zur
Etikettierung : Isophoron diamin
EG-Nr.: 220-666-8

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse : 2 wassergefährdend
(Selbsteinstufung)

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
- : KECI (KR) nein
- : ENCS (JP) nein
- : INV (CN) nein
- : PICCS (PH) nein

16. SONSTIGE ANGABEN

Liste der R-Phrasen (Kapitel 3)

R21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim

Ident-Nr: ARALDITE 2020 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

Version 6

Druckdatum 09.05.2009

Überarbeitet am 20.03.2009

	Verschlucken.
R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R34	Verursacht Verätzungen.
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

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.