

Ident-Nr: ARALDITE 2021 B

Version 5
Überarbeitet am 20.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktinformation

Handelsname : ARALDITE 2021 B

Verwendung : Acrylat-Klebstoff

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

Leichtentzündlich.
Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung

Mischung von Acrylaten
Zubereitung

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Symbol(e):	R-Sätze	Konzentration [%]
Methyl-methacrylat EG-Nr.: 201-297-1	80-62-6	F, Xi	R11 R37/38 R43	60.00 - 80.00

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 2021 B

Version 5
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.

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 8°C aufbewahren.

- Lagergefahrenklasse Huntsman Advanced Materials : Lagerklasse 3, Entzündbare Flüssigkeiten

Ident-Nr: ARALDITE 2021 B

Version 5
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
Methyl-methacrylat	80-62-6	210 mg/m ³		AT-MAK 8H

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 : Dicht schließende Schutzbrille.
- 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 : 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.
Dämpfe/Staub nicht einatmen.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- Form : viskos
- Form : flüssig
- Farbe : gelb
- Geruch : beißend

Ident-Nr: ARALDITE 2021 B

Version 5
Überarbeitet am 20.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

pH-Wert	: 8.5 bei (20 °C)
Siedepunkt	: 101 °C
Thermische Zersetzung	: > 200 °C
Flammpunkt	: 10.6 °C Methode: DIN 51758 (Pensky-Martens Closed Cup)
Untere Explosionsgrenze	: 2 %(V)
Obere Explosionsgrenze	: 12.5 %(V)
Dampfdruck	: 3,700 Pa bei 20 °C
Dichte	: 0.96 g/cm ³ bei 25 °C
Wasserlöslichkeit	: bei 20 °C Bemerkung: unlöslich
Mischbarkeit mit Wasser	: nicht mischbar bei 20 °C
Viskosität, dynamisch	: ca.40 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. Verbrennen erzeugt schädlichen und giftigen Rauch.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute Toxizität bei oraler Aufnahme	: LD50 Ratte Dosis: > 2,000 mg/kg
Augenreizung	: reizend Kaninchen
Hautreizung	: reizend Kaninchen dermal

Ident-Nr: ARALDITE 2021 B

Version 5
Überarbeitet am 20.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

Sensibilisierung : Verursacht Sensibilisierung bei Meerschweinchen.
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.: 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.: 1133
Klasse: 3
Klassifizierungscode: F1
Verpackungsgruppe: II
Gefahrnummer: 33
Gefahrzettel: 3
Offizielle Benennung für die Beförderung: KLEBSTOFFE

RID:

UN-Nr.: 1133
Klasse: 3
Verpackungsgruppe: II
Gefahrnummer: 33
Gefahrzettel: 3
Offizielle Benennung für die Beförderung: KLEBSTOFFE

Ident-Nr: ARALDITE 2021 B

Version 5
Überarbeitet am 20.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

Seeschiffstransport

IMDG:

UN-Nr.: 1133
Klasse: 3
Verpackungsgruppe: II
Gefahrzettel: 3
MFAG:
EmS: F-E S-D
Offizielle Benennung für die Beförderung: KLEBSTOFFE

Lufttransport

IATA-DGR:

UN/ID-Nr.: UN 1133
Klasse: 3
Verpackungsgruppe: II
Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug): 307
Max. Menge/Verp.: 60.00 L
(999.00 = Keine Beschränkung)
Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug): 305
Max. Menge/Verp.: 5.00 L
(999.00 = Keine Beschränkung)
Gefahrzettel: 3
Offizielle Benennung für die Beförderung: ADHESIVES

15. VORSCHRIFTEN

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

Gefahrstoffetikettierung erforderlich

Symbol(e):	: F Xi	Leichtentzündlich Reizend
R-Sätze	: R11 R36/37/38 R43	Leichtentzündlich. Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
S-Sätze	: S9 S16 S24 S29	Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Berührung mit der Haut vermeiden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Ident-Nr: ARALDITE 2021 B

Version 5
Überarbeitet am 20.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

16. SONSTIGE ANGABEN

Liste der R-Phrasen (Kapitel 3)

R11	Leichtentzündlich.
R37/38	Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

"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.