

**Ident-Nr: ARALDITE 2022 B**

Version 5  
Überarbeitet am 20.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

## 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

### Produktinformation

Handelsname : ARALDITE 2022 B

Verwendung : Acrylat-Aktivator

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

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	70.00 - 82.00

## 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 2022 B**

Version 5  
Überarbeitet am 20.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

## 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.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Dämpfe/Staub nicht einatmen.
- Umweltschutzmaßnahmen : Oberflächenwasser nicht verunreinigen.  
Vorsorge treffen, daß das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.  
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 2022 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 <sup>3</sup>		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](http://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 2022 B**

Version 5  
Überarbeitet am 20.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

pH-Wert	: 8.5 bei 50 g/l
Siedepunkt	: 101 °C
Thermische Zersetzung	: > 200 °C
Flammpunkt	: 10.6 °C Methode: DIN 51755 (Abel-Pensky Closed Cup)
Untere Explosionsgrenze	: 2 %(V)
Obere Explosionsgrenze	: 12.5 %(V)
Dampfdruck	: < 3,800 Pa bei 20 °C
Dichte	: 0.97 g/cm <sup>3</sup> bei 25 °C
Wasserlöslichkeit	: bei 20 °C Bemerkung: unlöslich
Mischbarkeit mit Wasser	: nicht mischbar bei 20 °C
Viskosität, dynamisch	: ca.45 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: > 5,000 mg/kg
Augenreizung	: reizend Kaninchen
Hautreizung	: reizend Kaninchen dermal
Sensibilisierung	: Verursacht Sensibilisierung bei Meerschweinchen.

**Ident-Nr: ARALDITE 2022 B**

Version 5  
Überarbeitet am 20.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

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 2022 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 S33	Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Berührung mit der Haut vermeiden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Maßnahmen gegen elektrostatische

**Ident-Nr: ARALDITE 2022 B**

Version 5  
Überarbeitet am 20.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

Aufladungen treffen.

Gefahrenbestimmende  
Komponente(n) zur  
Etikettierung : Methyl-methacrylat  
EG-Nr.: 201-297-1

**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<sup>3</sup> insgesamt nicht überschreiten.

VBF : A I

**Registrierstatus**

: EINECS ja

: TSCA ja

: DSL ja

: AICS ja

: KECI (KR) nein

: ENCS (JP) nein

: INV (CN) ja

: PICCS (PH) ja

**Ident-Nr: ARALDITE 2022 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.