

Ident-Nr: ARALDITE 2018 ISOCYANATE (XD 4445)

Version 7
Überarbeitet am 20.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktinformation

Handelsname : ARALDITE 2018 ISOCYANATE (XD 4445)
Verwendung : 2-Komponenten-Klebstoffsystem
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

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung

Isocyanat-Addukt
Zubereitung

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Symbol(e):	R-Sätze	Konzentration [%]
Hexamethylendiisocyanat, homopolymer	28182-81-2	Xi	R43	> 95.00
Hexamethylen-1,6-diisocyanat EG-Nr.: 212-485-8	822-06-0	T	R23 R36/37/38 R42/43	< 0.15

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 2018 ISOCYANATE (XD 4445)

Version 7
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 : Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Dämpfe/Staub nicht einatmen.
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
- 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 2018 ISOCYANATE (XD 4445)

Version 7
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
Hexamethylen-1,6-diisocyanat	822-06-0	0.035 mg/m ³ 0.035 mg/m ³		DE-MAK 8H DE-MAK 15M

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)
Handschumaterial 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 : pastös
- Farbe : opaque
- Geruch : leicht

Ident-Nr: ARALDITE 2018 ISOCYANATE (XD 4445)

Version 7

Druckdatum 09.05.2009

Überarbeitet am 20.03.2009

Schmelzpunkt	: ca.-24 °C
Siedepunkt	: > 200 °C
Thermische Zersetzung	: > 200 °C
Flammpunkt	: 158 °C Methode: DIN 51758 (Pensky-Martens Closed Cup)
Dampfdruck	: < 0.01 Pa bei 20 °C
Dichte	: 1.16 g/cm ³
Wasserlöslichkeit	: bei 20 °C Bemerkung: Zersetzt sich bei Kontakt mit Wasser.
Mischbarkeit mit Wasser	: nicht mischbar bei 20 °C
Viskosität, dynamisch	: 12 - 18 Pa.s bei 25 °C

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen	: Bemerkung: Exposition an Feuchtigkeit.
Zu vermeidende Stoffe	: Starke Säuren und starke Basen. Zersetzt sich langsam unter Wassereinwirkung.
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	: Keine Augenreizung Kaninchen
Hautreizung	: Keine Hautreizung Kaninchen dermal
Sensibilisierung	: Verursacht Sensibilisierung. Meerschweinchen dermal

Ident-Nr: ARALDITE 2018 ISOCYANATE (XD 4445)

Version 7
Überarbeitet am 20.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

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.: 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

Seeschifftransport

IMDG:

Vorschrift: Kein Gefahrgut

Lufttransport

IATA-DGR:

Vorschrift: Kein Gefahrgut

Ident-Nr: ARALDITE 2018 ISOCYANATE (XD 4445)

Version 7
Überarbeitet am 20.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

15. VORSCHRIFTEN

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

Gefahrstoffetikettierung erforderlich

Symbol(e):	: Xi	Reizend
R-Sätze	: R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
S-Sätze	: S28 S36/37/39	Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen	: Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.	
Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung	: Hexamethylendiisocyanat, homopolymer	

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse	: 1 schwach wassergefährdend Nach der Mischungsregel des Anhangs 4 der VwVwS eingestuft.
TA-Luft	: Nummer 5.2.5 Organische Stoffe der Klasse I (gemäß Anhang 4 sowie dieser Klasse zuzordnende Stoffe): Die im Abgas enthaltenen Emissionen dürfen den Massenstrom von 0.10 kg/h oder die Massenkonzentration von 20 mg/m ³ insgesamt nicht überschreiten.
VBF	: keine

Registrierstatus

: EINECS ja
: TSCA ja
: DSL ja

Ident-Nr: ARALDITE 2018 ISOCYANATE (XD 4445)

Version 7
Überarbeitet am 20.03.2009

Druckdatum 09.05.2009

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

16. SONSTIGE ANGABEN

Liste der R-Phrasen (Kapitel 3)

R23	Giftig beim Einatmen.
R36/37/38	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
R42/43	Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Hinweise aus Merkblatt M44, Ausgabe 5/84: "Polyurethan-Herstellung/Isocyanate", BG Chemie, 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.