

ARALDITE®2028-1 GB ISOCYANATE

Version 1.0 Überarbeitet am: 12.05.2015 SDB-Nummer: 400001015061

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : ARALDITE®2028-1 GB ISOCYANATE

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Klebstoffe

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Anschrift : Everslaan 45
3078 Everberg
Belgien

Telefon : +41 61 299 20 41
Telefax : +41 61 299 20 40

E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

E-mail address to request full REACH registration number upon EU member State Authority request :
REACH_Registration_Nr_AM@huntsman.com

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer : VergiftungsinformationsZentrale +431 406 43 43
EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Sensibilisierung durch Hautkontakt,
Kategorie 1

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

ARALDITE®2028-1 GB ISOCYANATE

Version 1.0 Überarbeitet am: 12.05.2015 SDB-Nummer: 400001015061

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**
P261 Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.
P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Schutzhandschuhe tragen.
P280
Reaktion:
P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
Entsorgung:
P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:
hexamethylene-diisocyanate, homopolymer

Hexamethylen-1,6-diisocyanat

Zusätzliche Kennzeichnung:

EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten, in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.
Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration (%)
Hexamethylene diisocyanate, Polymer	28182-81-2 500-060-2	Skin Sens. 1; H317	95 - 100
Hexamethylene diisocyanate	822-06-0 212-485-8 05-2119229623-42-0000	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	0.1 - 1

ARALDITE®2028-1 GB ISOCYANATE

Version 1.0 Überarbeitet am: 12.05.2015 SDB-Nummer: 400001015061

		Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	
--	--	--	--

Die Erklärung der Abkürzungen finden sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.
Arzt konsultieren.
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
- Nach Einatmen : Nach Einatmen der Brandgase, Zersetzungsprodukte oder Staub im Unglücksfall an die frische Luft gehen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.
Mit Seife und viel Wasser abwaschen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.
Kontaktlinsen entfernen.
Unverletztes Auge schützen.
Auge weit geöffnet halten beim Spülen.
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.
Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- Ungeeignete Löschmittel : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

ARALDITE®2028-1 GB ISOCYANATE

Version 1.0 Überarbeitet am: 12.05.2015 SDB-Nummer: 400001015061

Spezifische Löschmethoden : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Weitere Information : Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Für angemessene Lüftung sorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Das Eindringen des Materials in die Kanalisation oder in Wasserläufe möglichst verhindern.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Kein(e,er)

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.
Personen, die an Hautsensibilisierungsproblemen, Asthma, Allergien, chronischen oder wiederholten Atemkrankheiten leiden, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der dieses Gemisch gebraucht wird.
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise : Wasser

Lagerklasse (TRGS 510) : 12, Nicht brennbare Flüssigkeiten

ARALDITE®2028-1 GB ISOCYANATE

Version 1.0 Überarbeitet am: 12.05.2015 SDB-Nummer: 400001015061

Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

7.3 Spezifische Endanwendungen

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Hexamethylen-1,6-diisocyanat	822-06-0	TMW	0,005 ppm 0,035 mg/m ³	AT OEL
Weitere Information	Gefahr der Sensibilisierung der Atemwege und der Haut			
		KZW	0,005 ppm 0,035 mg/m ³	AT OEL
Weitere Information	Gefahr der Sensibilisierung der Atemwege und der Haut			

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Augenspülflasche mit reinem Wasser
Dicht schließende Schutzbrille

Handschutz
Material : Butylkautschuk
Durchbruchzeit : > 8 h
Lösemittelbeständige Schutzhandschuhe (Butylkautschuk)
Nitrilkautschuk
Neoprenhandschuhe
PVC
Butylkautschuk
10 - 480 min
Lösemittelbeständige Schutzhandschuhe (Butylkautschuk)
Nitrilkautschuk
Neoprenhandschuhe
PVC

Anmerkungen : Schutzhandschuhe aus Polyvinylalkohol oder Nitril-butylkautschuk Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen. Handschuhe vor dem Ausziehen mit Wasser und Seife reinigen.

Haut- und Körperschutz : undurchlässige Schutzkleidung
Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.

Atemschutz : Bei der Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.

ARALDITE®2028-1 GB ISOCYANATE

Version 1.0 Überarbeitet am: 12.05.2015 SDB-Nummer: 400001015061

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	:	flüssig
Farbe	:	gelb
Geruch	:	leicht
pH-Wert	:	Nicht anwendbar
	:	
Flammpunkt	:	181 °C Methode: geschlossener Tiegel
Dampfdruck	:	< 0,0001 hPa (20 °C)
Relative Dichte	:	1,14 (20 °C)
Dichte	:	ca. 1,14 g/cm ³ (20 °C)
Löslichkeit(en) Wasserlöslichkeit	:	unlöslich (20 °C)
Selbstentzündungstemperatur	:	ca. 480 °C Methode: DIN Method, other
Viskosität Viskosität, dynamisch	:	10.000 mPa.s (23 °C) Methode: ISO 3219

9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Zersetzt sich wenn feucht.

ARALDITE®2028-1 GB ISOCYANATE

Version 1.0 Überarbeitet am: 12.05.2015 SDB-Nummer: 400001015061

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Feuchtigkeitsexposition.

Keine Daten verfügbar

10.5 Unverträgliche Materialien

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenstoffoxide
Stickoxide (NOx)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Akute orale Toxizität : Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

hexamethylene-diisocyanate, homopolymer:

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, männlich und weiblich): 390 - 453 mg/m³
Expositionszeit: 4 h

LC50 (Ratte, männlich und weiblich): 0,390 - 0,453 mg/l
Expositionszeit: 4 h

Hexamethylen-1,6-diisocyanat:

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, männlich und weiblich): 0,124 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Dampf
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

Inhaltsstoffe:

hexamethylene-diisocyanate, homopolymer:

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg

Hexamethylen-1,6-diisocyanat:

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 7.000 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

Akute Toxizität (andere Verabreichungswege) : Keine Daten verfügbar

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Inhaltsstoffe:

ARALDITE®2028-1 GB ISOCYANATE

Version 1.0 Überarbeitet am: 12.05.2015 SDB-Nummer: 400001015061

hexamethylene-diisocyanate, homopolymer:
Spezies: Kaninchen
Bewertung: Schwach hautreizendes Produkt
Ergebnis: leichte Reizung

Hexamethylen-1,6-diisocyanat:
Spezies: Kaninchen
Bewertung: Ätzend
Methode: OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis: Ätzend

Schwere Augenschädigung/-reizung

Inhaltsstoffe:

hexamethylene-diisocyanate, homopolymer:
Spezies: Kaninchen
Bewertung: Schwach augenreizendes Produkt
Ergebnis: leichte Reizung

Hexamethylen-1,6-diisocyanat:
Spezies: Kaninchen
Bewertung: Ätzend
Methode: OECD Prüfrichtlinie 405
Ergebnis: Irreversible Schädigung der Augen

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Inhaltsstoffe:

hexamethylene-diisocyanate, homopolymer:
Expositionswege: Haut
Spezies: Meerschweinchen
Methode: OECD Prüfrichtlinie 406
Ergebnis: Verursacht Sensibilisierung.

Expositionswege: Haut
Spezies: Meerschweinchen
Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

Expositionswege: Atmungsapparat
Spezies: Meerschweinchen
Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

Hexamethylendiisocyanat:
Expositionswege: Haut
Spezies: Kaninchen
Methode: OECD Prüfrichtlinie 406
Ergebnis: Verursacht Sensibilisierung.

Expositionswege: Atmungsapparat
Spezies: Meerschweinchen
Ergebnis: Verursacht Sensibilisierung.

Bewertung: Keine Daten verfügbar

ARALDITE®2028-1 GB ISOCYANATE

Version 1.0 Überarbeitet am: 12.05.2015 SDB-Nummer: 400001015061

Keimzell-Mutagenität

Inhaltsstoffe:

hexamethylene-diisocyanate, homopolymer:

Gentoxizität in vitro : Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung
Ergebnis: negativ

Hexamethylen-1,6-diisocyanat:

Gentoxizität in vitro : Konzentration: 10 mg/plate
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung
Ergebnis: negativ

: Konzentration: 150 ug/plate
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung
Methode: Keine Informationen verfügbar.
Ergebnis: negativ

Inhaltsstoffe:

Hexamethylen-1,6-diisocyanat:

Gentoxizität in vivo : Applikationsweg: Einatmen
Expositionszeit: 6 h
Dosis: 1.47 ppm
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474
Ergebnis: negativ

Karzinogenität

Inhaltsstoffe:

Hexamethylen-1,6-diisocyanat:

Spezies: Ratte, (männlich und weiblich)
Applikationsweg: Einatmen
Expositionszeit: 24 Monat(e)
Dosis: .164 ppm
Häufigkeit der Behandlung: 6 Stunde
Methode: OECD Prüfrichtlinie 453
Ergebnis: negativ

Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

Reproduktionstoxizität

Inhaltsstoffe:

Hexamethylen-1,6-diisocyanat:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Spezies: Ratte, männlich und weiblich
Applikationsweg: Einatmen
Zielorgane: Nasenhöhle
Methode: OECD Prüfrichtlinie 422

ARALDITE®2028-1 GB ISOCYANATE

Version 1.0 Überarbeitet am: 12.05.2015 SDB-Nummer: 400001015061

Inhaltsstoffe:

Hexamethylen-1,6-diisocyanat:

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Ratte, männlich und weiblich
Applikationsweg: Einatmen
Allgemeine Toxizität bei Müttern: Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden: 0,005 ppm
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414
Ergebnis: Keine erbgutschädigenden Effekte.

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Keine Daten verfügbar

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Inhaltsstoffe:

hexamethylene-diisocyanate, homopolymer:

Spezies: Ratte
NOEC: 3,7 - 4,3
Expositionszeit: 3 Wochen
Spezies: Ratte
NOEC: 3,3 - 3,4
Expositionszeit: 2.160 h
Toxizität bei wiederholter Verabreichung - Bewertung : Keine Daten verfügbar

Aspirationstoxizität

Keine Daten verfügbar

Erfahrungen mit der Exposition von Menschen

Allgemeine Angaben: Keine Daten verfügbar

Einatmen: Keine Daten verfügbar

Hautkontakt: Keine Daten verfügbar

Augenkontakt: Keine Daten verfügbar

Verschlucken: Keine Daten verfügbar

ARALDITE®2028-1 GB ISOCYANATE

Version 1.0 Überarbeitet am: 12.05.2015 SDB-Nummer: 400001015061

Toxikologie, Stoffwechsel, Verteilung

Keine Daten verfügbar

Neurologische Wirkungen

Keine Daten verfügbar

Weitere Information

Produkt:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Inhaltsstoffe:

hexamethylene-diisocyanate, homopolymer:

Toxizität gegenüber Fischen : IC0 (Brachydanio rerio (Zebrafisch)): > 100 mg/l
Expositionszeit: 96 h

Hexamethylen-1,6-diisocyanat:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Brachydanio rerio (Zebrafisch)): > 82,8 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Art des Testes: statischer Test
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.1.

Inhaltsstoffe:

hexamethylene-diisocyanate, homopolymer:

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : IC0 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l
Expositionszeit: 48 h

Hexamethylen-1,6-diisocyanat:

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 89,1 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Art des Testes: statischer Test
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.

Inhaltsstoffe:

hexamethylene-diisocyanate, homopolymer:

Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus)): > 1.000 mg/l
Expositionszeit: 72 h

Hexamethylen-1,6-diisocyanat:

Toxizität gegenüber Algen : EgC50 (Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus)): > 77,4 mg/l
Expositionszeit: 72 h

ARALDITE®2028-1 GB ISOCYANATE

Version 1.0 Überarbeitet am: 12.05.2015 SDB-Nummer: 400001015061

Art des Testes: statischer Test
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.3.

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : Keine Daten verfügbar

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

hexamethylene-diisocyanate, homopolymer:

Toxizität gegenüber Bakterien : EC50 (Belebtschlamm): > 1.000 mg/l
Expositionszeit: 3 h

Hexamethylen-1,6-diisocyanat:

Toxizität gegenüber Bakterien : EC50 (Belebtschlamm): 842 mg/l
Expositionszeit: 3 h
Art des Testes: statischer Test
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

Toxizität gegenüber Bodenorganismen : Keine Daten verfügbar

Pflanzentoxizität : Keine Daten verfügbar

Sedimenttoxizität : Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen : Keine Daten verfügbar

Beurteilung Ökotoxizität Akute aquatische Toxizität : Keine Daten verfügbar

Chronische aquatische Toxizität : Keine Daten verfügbar

Toxizität im Boden : Keine Daten verfügbar

Andere umweltrelevante Organismen : Keine Daten verfügbar

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

Weitere Information:
Keine Daten verfügbar

ARALDITE®2028-1 GB ISOCYANATE

Version 1.0 Überarbeitet am: 12.05.2015 SDB-Nummer: 400001015061

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Inhaltsstoffe:

hexamethylene-diisocyanate, homopolymer:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 0 %
Expositionszeit: 28 d

Hexamethylen-1,6-diisocyanat:

Biologische Abbaubarkeit : Impfkultur: Belebtschlamm
Konzentration: 100 mg/l
Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 48 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) : Keine Daten verfügbar

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) : Keine Daten verfügbar

BOD/COD : Keine Daten verfügbar

ThOD : Keine Daten verfügbar

BOD/ThOD : Keine Daten verfügbar

Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC) : Keine Daten verfügbar

Physikalisch-chemische Beseitigung : Keine Daten verfügbar

Stabilität im Wasser : Keine Daten verfügbar

Photoabbau : Keine Daten verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Inhaltsstoffe:

Hexamethylen-1,6-diisocyanat:

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 3,2
Anmerkungen: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

12.4 Mobilität im Boden

Mobilität : Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Hexamethylen-1,6-diisocyanat:

Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten : Koc: 1665 - 5861.

ARALDITE®2028-1 GB ISOCYANATE

Version 1.0 Überarbeitet am: 12.05.2015 SDB-Nummer: 400001015061

Stabilität im Boden : Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Bewertung - Produkt : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten, in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Verbleib und Verhalten in der Umwelt : Keine Daten verfügbar

Möglichkeit für Störungen des Hormonsystems : Keine Daten verfügbar

Adsorb. org. gebundenes Halogen (AOX) : Keine Daten verfügbar

Ozonabbaupotential : Keine Daten verfügbar

Sonstige ökologische Hinweise - Produkt : Anmerkungen: Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

Erwärmungspotential (GWP) : Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt : Abfälle nicht in den Ausguss schütten.
Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.
Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.
Leere Behälter nicht wieder verwenden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

IATA
Nicht als Gefahrgut eingestuft

IMDG
Nicht als Gefahrgut eingestuft

ADR
Nicht als Gefahrgut eingestuft

ARALDITE®2028-1 GB ISOCYANATE

Version 1.0 Überarbeitet am: 12.05.2015 SDB-Nummer: 400001015061

RID

Nicht als Gefahrgut eingestuft

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Brandgefahrenklasse : Entfällt

Seveso II - Richtlinie 2003/105/EG des Europäischen Parlaments und des Rates zur Änderung der Richtlinie 96/82/EG des Rates zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen

Nicht anwendbar

Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:

TSCA : Auf der TSCA-Liste

DSL : Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen DSL- Liste.

AICS : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

NZIoC : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

ENCS : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

ISHL : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

KECI : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

PICCS : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

IECSC : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

Verzeichnisse

AICS (Australien), DSL (Kanada), IECSC (China), REACH (Europäische Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Neuseeland), PICCS (Philippinen), TSCA (USA)

ARALDITE®2028-1 GB ISOCYANATE

Version 1.0 Überarbeitet am: 12.05.2015 SDB-Nummer: 400001015061

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Volltext der H-Sätze

H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315 : Verursacht Hautreizungen.
H317 : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319 : Verursacht schwere Augenreizung.
H330 : Lebensgefahr bei Einatmen.
H334 : Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H335 : Kann die Atemwege reizen.

Volltext anderer Abkürzungen

Acute Tox. : Akute Toxizität
Eye Irrit. : Augenreizung
Resp. Sens. : Sensibilisierung durch Einatmen
Skin Irrit. : Reizwirkung auf die Haut
Skin Sens. : Sensibilisierung durch Hautkontakt
STOT SE : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition

Obgleich die Informationen und Empfehlungen in dieser Veröffentlichung auf unseren allgemeinen Erfahrungen beruhen und nach bestem Wissen und Gewissen mitgeteilt werden, IST NICHTS DES HIERIN ENTHALTENEN ALS AUSDRÜCKLICHE IMPLIZITE ODER SONSTIGE GARANTIE, GEWÄHRLEISTUNG ODER ZUSICHERUNG AUSZULEGEN.

DER BENUTZER IST STETS DAFÜR VERANTWORTLICH, FESTZUSTELLEN UND ZU ÜBERPRÜFEN, DASS DERARTIGE INFORMATIONEN UND EMPFEHLUNGEN FÜR IHN ZUTREFFEND SIND UND DASS JEDLICHE PRODUKTE FÜR DEN VORGESEHENEN GEBRAUCH ODER ZWECK GEEIGNET UND TAUGLICH SIND.

VON DEN GENANNTEN PRODUKTEN KÖNNEN NICHT BEKANNTE GEFAHREN AUSGEHEN. SIE SIND DESHALB MIT VORSICHT ZU BENUTZEN. AUCH WENN IN DIESER VERÖFFENTLICHUNG AUF BESTIMMTE GEFAHREN AUSDRÜCKLICH HINGEWIESEN WIRD, KANN KEINE GARANTIE DAFÜR GEGEBEN WERDEN, DASS DIES DIE EINZIGEN GEFAHREN SIND, DIE BESTEHEN.

Gefahren, Toxizität und Verhalten der Produkte können sich bei der Verwendung mit anderen Materialein verändern und sind vom Herstellungsverfahren oder anderen Prozessen abhängig. Gefahren, Toxizität und Verhalten sind vom Benutzer festzustellen und allen mitzuteilen, die die Produkte transportieren, verarbeiten oder als Endverbraucher benutzen.

KEINE PERSON ODER ORGANISATION MIT AUSNAHME VON EINEM HIERZU BEFUGTEN HUNTSMAN-ANGESTELLTEN IST BERECHTIGT, KOPIEN VON DATENBLÄTTERN FÜR HUNTSMAN PRODUKTE ANZUFERTIGEN ODER ZUR VERFÜGUNG ZU STELLEN.

DATENBLÄTTER VON NICHT AUTORISIERTEN QUELLEN KÖNNEN INFORMATIONEN ENTHALTEN, DIE NICHT MEHR AKTUELL ODER RICHTIG SIND.

KEIN TEIL DIESES DATENBLATT DARF IN IRGEND EINER FORM ODER DURCH IRGENDWELCHE MITTEL OHNE SCHRIFTLICHE GENEHMIGUNG VON HUNTSMAN VERVIELFÄLTIGT WERDEN.

ARALDITE®2028-1 GB ISOCYANATE

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:
1.0	12.05.2015	400001015061

ALLE ANFRAGEN BEZÜGLICH EINER GENEHMIGTEN REPRODUKTION VON
INFORMATIONEN IN DIESEM DATENBLATT SIND SCHRIFTLICH AN HUNTSMAN,
MANAGER, PRODUCT SAFETY (SIEHE ADRESSE OBEN) ZU RICHTEN.