

**ARALDITE® 2022-1 A**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001217	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : ARALDITE® 2022-1 A

**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

**1.4 Notrufnummer**

Notrufnummer : Berlin: 0049 30 19 24 0 & 0049 30 30 68 6 7 11  
Bonn: 0049 228 19 27 0 & 0049 228 28 7 3 32 11  
Erfurt: 0049 361 73 07 30  
Freiburg: 0049 761 16 24 0  
Göttingen: 0049 51 19 24 0 & 0049 551 38 31 80  
Homburg: 0049 6841 19 24 0  
Mainz: 0049 6131 19 24 0 & 0049 6131 23 24 66  
München: 0049 89 19 24 0  
Nürnberg: 0049 911 39 8 2 45 1  
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)**

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2 H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

**ARALDITE® 2022-1 A**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001217	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2	H315: Verursacht Hautreizungen.
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1	H318: Verursacht schwere Augenschäden.
Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3, Atmungssystem	H335: Kann die Atemwege reizen.
Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3	H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

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

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P233 Behälter dicht verschlossen halten.  
P261 Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

**Reaktion:**

P305 + P351 + P338 + P310 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P370 + P378 Bei Brand: Trockensand, Löschpulver oder alkoholbeständigen Schaum zum Löschen verwenden.

**ARALDITE® 2022-1 A**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001217	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

**Lagerung:**

P235

Kühl halten.

**Entsorgung:**

P501

Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Methyl-methacrylat

Methacrylsäure

Maleinsäure

**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.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2 Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Methylmethacrylat	80-62-6 201-297-1 607-035-00-6 -	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	30 - 60
Methacrylsäure	79-41-4 201-204-4 607-088-00-5 -	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	3 - 7
Maleinsäure	110-16-7 203-742-5 607-095-00-3 05-2117325084-53-0000	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	1 - 3
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4 -	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	1 - 3
alpha,alpha-dimethylbenzyl hydroperoxide	80-15-9 201-254-7 617-002-00-8	Org. Perox. E; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 2; H373	0.1 - 1

**ARALDITE® 2022-1 A**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001217	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

		Aquatic Chronic 2; H411	
--	--	----------------------------	--

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.  
Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.
- Nach Einatmen : Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.  
Wenn auf der Haut, gut mit Wasser abspülen.  
Wenn auf der Kleidung, Kleider ausziehen.
- Nach Augenkontakt : Kleine Spritzer in die Augen können irreversible Gewebeschäden und Blindheit verursachen.  
Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.  
Während des Transportes zum Krankenhaus Augen weiter ausspülen.  
Kontaktlinsen entfernen.  
Unverletztes Auge schützen.  
Auge weit geöffnet halten beim Spülen.  
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Atemwege freihalten.  
KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.  
Patient umgehend in ein Krankenhaus bringen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

- Symptome : Vergiftungssymptome können sich auch erst nach einigen Stunden zeigen. Mindestens 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung belassen.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

- Behandlung : Symptomatische Behandlung.

**ARALDITE® 2022-1 A**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001217	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

---

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel : Alkoholbeständiger Schaum  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Spezifische Löschmethoden : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Weitere Information : Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.  
Dosen zur Sicherheit im Brandfall separat und abgesichert lagern.  
Zur Kühlung von vollständig verschlossenen Behältern Wassersprühnebel einsetzen.

---

**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.  
Alle Zündquellen entfernen.  
Personen in Sicherheit bringen.  
Sich vor sich ansammelnden Dämpfen, die explosive Konzentrationen bilden können, hüten. Dämpfe können sich in tief liegenden Bereichen ansammeln.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.

**ARALDITE® 2022-1 A**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001217	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Reinigungsverfahren : Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall., Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8., Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang : Aerosolbildung vermeiden.  
Dämpfe/Staub nicht einatmen.  
Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  
Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.  
Behälter vorsichtig öffnen, da Inhalt unter Druck stehen kann.  
Zum Schutz bei Verschütten, Flasche in der Produktion auf Metallschale aufbewahren.  
Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.  
Personen, die zu Hautsensibilisierungsproblemen oder Asthma, zu Allergien, chronischen oder wiederholt auftretenden Atembeschwerden neigen, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der dieses Gemischgebraucht wird.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Vorsorge zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen (diese könnten organische Dämpfe entzünden). Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden.  
Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

Hygienemaßnahmen : 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 : Rauchen verboten. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete

**ARALDITE® 2022-1 A**

Version 1.1      Überarbeitet am: 05.07.2017      SDB-Nummer: 400000001217      Datum der letzten Ausgabe: 17.09.2015  
Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. Hinweise auf dem Etikett beachten. Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen.

Lagerklasse (TRGS 510) : 3, Entzündbare Flüssigkeiten  
Empfohlene Lagerungstemperatur : 2 - 8 °C  
Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

Stoffname	Anwendungsbe- reich	Expositionswege	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
Methacrylsäure	Arbeitnehmer	Einatmen	Systemische Effekte, Langzeit-Exposition	29,6 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmen	Lokale Effekte, Langzeit-Exposition	88 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Haut	Systemische Effekte, Langzeit-Exposition	4,25 mg/kg Körpergewicht/ Tag
	Verbraucher	Einatmen	Systemische Effekte, Langzeit-Exposition	6,3 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Einatmen	Lokale Effekte, Langzeit-Exposition	6,55 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Haut	Systemische Effekte, Langzeit-Exposition	2,55 mg/kg Körpergewicht/ Tag
2,6-Di-tert-butyl-p- kresol	Arbeitnehmer	Haut	Systemische Effekte, Langzeit-Exposition	8,3 mg/kg Körpergewicht/ Tag
	Arbeitnehmer	Einatmen	Systemische Effekte, Langzeit-Exposition	5,8 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Haut	Systemische Effekte, Langzeit-Exposition	5 mg/kg Körpergewicht/ Tag

**ARALDITE® 2022-1 A**

Version 1.1      Überarbeitet am: 05.07.2017      SDB-Nummer: 400000001217      Datum der letzten Ausgabe: 17.09.2015  
Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

	Verbraucher	Einatmen	Systemische Effekte, Langzeit-Exposition	1,74 mg/m <sup>3</sup>
Kieselsäure, amorph, pyrogen, kristallinfrei	Arbeitnehmer	Einatmen	Systemische Effekte, Langzeit-Exposition	4 mg/m <sup>3</sup>

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
Methacrylsäure	Süßwasser	0,82 mg/l
Anmerkungen:	Gleichgewichtsmethode	
	Meerwasser	0,82 mg/l
	Bewertungsfaktoren	
	Süßwasser - zeitweise	0,82 mg/l
	Bewertungsfaktoren	
	Abwasserkläranlage	10 mg/l
	Bewertungsfaktoren	
	Boden	1,2 mg/kg
	Gleichgewichtsmethode	
	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Süßwasser
	Meerwasser	0,0004 mg/l
	Süßwasser - zeitweise	0,004 mg/l
	Abwasserkläranlage	100 mg/l
	Süßwassersediment	1,29 mg/kg
	Boden	1,04 mg/kg
	Sekundärvergiftung	16,7 mg/kg

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung**

Augenschutz : Augenspülflasche mit reinem Wasser  
Dicht schließende Schutzbrille  
Bei Verarbeitungsschwierigkeiten Gesichtsschild und Schutzanzug tragen.

Handschutz  
Material : Butylkautschuk

Material : Ethylvinylalkohollaminat (EVAL)  
Durchbruchzeit : > 8 h

Material : Nitrilkautschuk  
Durchbruchzeit : 10 - 480 min

Anmerkungen : Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden. Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit



**ARALDITE® 2022-1 A**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001217	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).

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.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen	: Paste
Farbe	: weißlich
Geruch	: nach Acrylat
Geruchsschwelle	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
pH-Wert	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Gefrierpunkt	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Schmelzpunkt	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Siedepunkt	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Flammpunkt	: 10 °C Methode: geschätzt, geschlossener Tiegel
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Brenngeschwindigkeit	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Dampfdruck	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Relative Dampfdichte	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Relative Dichte	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

**ARALDITE® 2022-1 A**

Version 1.1      Überarbeitet am: 05.07.2017      SDB-Nummer: 400000001217      Datum der letzten Ausgabe: 17.09.2015  
Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Dichte : 1,01 - 1,02 g/cm<sup>3</sup> (23 °C)

Löslichkeit(en)  
Wasserlöslichkeit : unlöslich

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Selbstentzündungstemperatur : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Zersetzungstemperatur : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Viskosität : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Explosive Eigenschaften : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Oxidierende Eigenschaften : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

**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 : Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze, Flammen und Funken.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Starke Säuren und starke Basen  
Starke Oxidationsmittel

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Verbrennen erzeugt schädlichen und giftigen Rauch.  
Kohlenstoffoxide

**ARALDITE® 2022-1 A**

Version 1.1      Überarbeitet am: 05.07.2017      SDB-Nummer: 400000001217      Datum der letzten Ausgabe: 17.09.2015  
Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität**

Akute orale Toxizität - Produkt : Schätzwert Akuter Toxizität : > 2 000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität - Produkt : Schätzwert Akuter Toxizität : > 5 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: Rechenmethode

Akute dermale Toxizität - Produkt : Schätzwert Akuter Toxizität : > 2 000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Akute Toxizität (andere Verabreichungswege) : Keine Daten verfügbar

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

**Produkt:**

Anmerkungen: Stark ätzend und gewebezerstörend.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

**Produkt:**

Anmerkungen: Kann irreversible Augenschäden verursachen.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

**Produkt:**

Anmerkungen: Verursacht Sensibilisierung.

Bewertung: Keine Daten verfügbar

**Keimzell-Mutagenität**

**Inhaltsstoffe:**

Methyl-methacrylat:  
Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Mikrobielle Mutageneseuntersuchung (AMES-Test)  
Testsystem: Salmonella typhimurium  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ

Methacrylsäure:  
Gentoxizität in vitro : Konzentration: 33 - 4000 ug/plate  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische

**ARALDITE® 2022-1 A**

Version 1.1      Überarbeitet am: 05.07.2017      SDB-Nummer: 400000001217      Datum der letzten Ausgabe: 17.09.2015  
Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Aktivierung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ

Maleinsäure:  
Gentoxizität in vitro

: Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische  
Aktivierung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476  
Ergebnis: negativ

: Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische  
Aktivierung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:  
Gentoxizität in vitro

: Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische  
Aktivierung  
Ergebnis: negativ

: Stoffwechselaktivierung: Stoffwechselaktivierung  
Ergebnis: negativ

: Konzentration: 100 - 1000 ug/plate  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische  
Aktivierung  
Ergebnis: negativ

**Inhaltsstoffe:**

Methacrylsäure:  
Gentoxizität in vivo

: Zelltyp: Somatisch  
Applikationsweg: Einatmen  
Expositionszeit: 2 h  
Dosis: 100 - 1000 ppm  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 475  
Ergebnis: Nicht eingestuft wegen uneindeutigen Daten.

Applikationsweg: Einatmen  
Expositionszeit: 6 h  
Dosis: 100 - 9000 ppm  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 478  
Ergebnis: negativ

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:  
Gentoxizität in vivo

: Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion  
Dosis: 75 mg/kg

**ARALDITE® 2022-1 A**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001217	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Ergebnis: negativ

Applikationsweg: Oral  
Expositionszeit: 9 Months  
Dosis: ca 750 mg/kg  
Ergebnis: negativ

**Karzinogenität**

**Inhaltsstoffe:**

Methyl-methacrylat:

Spezies: Ratte, (männlich und weiblich)

Applikationsweg: Oral

Expositionszeit: 2 Jahre

Dosis: 6, 60, 2000 ppm

Häufigkeit der Behandlung: once täglich

Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden: 90,3 mg/kg

Körpergewicht/Tag

Ergebnis: negativ

Methacrylsäure:

Spezies: Ratte, (männlich und weiblich)

Applikationsweg: Einatmen

Expositionszeit: 24 Monat(e)

Dosis: 250 - 1000 ppm

Häufigkeit der Behandlung: 5 täglich

Methode: OECD Prüfrichtlinie 453

Ergebnis: negativ

Spezies: Ratte, (männlich und weiblich)

Applikationsweg: Oral

Expositionszeit: 24 Monat(e)

Dosis: 12 - 3300 ppm

Häufigkeit der Behandlung: 7 täglich

Ergebnis: negativ

Maleinsäure:

Spezies: Ratte, (männlich und weiblich)

Applikationsweg: Oral

Expositionszeit: 2 years

Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden:  $\geq$  100 mg/kg

Körpergewicht/Tag

Methode: OECD Prüfrichtlinie 451

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:

Spezies: Ratte, (männlich und weiblich)

Applikationsweg: Oral

Ergebnis: negativ

Zielorgane: Leber

Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**ARALDITE® 2022-1 A**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001217	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

**Reproduktionstoxizität**

**Inhaltsstoffe:**

Methacrylsäure:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Zwei-Generationen-Studie  
Spezies: Ratte, männlich und weiblich  
Applikationsweg: Oral  
Dosis: 0, 50, 150, 400 Milligramm pro Kilogramm  
Fertilität: höchste Dosis ohne beobachtete nachteilige  
Wirkung für F1: 400 mg/kg Körpergewicht  
Symptome: Körpergewichtsabnahme  
Methode: OPPTS 870.3800  
GLP: ja

Maleinsäure:

Spezies: Ratte, männlich und weiblich  
Applikationsweg: Oral  
Zielorgane: Blase, Niere  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 416  
Ergebnis: Es wurde keine Wirkung auf die Fertilität und die frühe embryonale Entwicklung festgestellt.

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:

Spezies: Ratte, männlich und weiblich  
Applikationsweg: Oral

**Inhaltsstoffe:**

Methyl-methacrylat:

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Einatmen  
Dosis: 99, 304, 1178 Teile pro Million  
Teratogenität: Konzentration ohne beobachtete nachteilige  
Wirkung für F1: 8 300 mg/m<sup>3</sup>  
Embryo-fötale Toxizität.: Konzentration ohne beobachtete  
nachteilige Wirkung für F1: 8 300 mg/m<sup>3</sup>  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Ergebnis: Keine erbgutschädigenden Effekte.  
GLP: ja

Methacrylsäure:

Art des Testes: Vorgeburtlich  
Spezies: Ratte, männlich und weiblich  
Applikationsweg: Einatmen  
Dosis: 200, 300 ppm  
Embryo-fötale Toxizität.: Konzentration ohne beobachtete  
nachteilige Wirkung für F1: 300 ppm  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Ergebnis: Es wurde keine Wirkung auf die Fertilität und die frühe embryonale Entwicklung festgestellt.

Art des Testes: Vorgeburtlich  
Spezies: Kaninchen, männlich und weiblich

**ARALDITE® 2022-1 A**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001217	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Applikationsweg: Oral  
Dosis: 50, 150, 450 Milligramm pro Kilogramm  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden: 50 mg/kg Körpergewicht  
Entwicklungsschädigung: höchste Dosis ohne beobachtete nachteilige Wirkung für F1: 450 mg/kg Körpergewicht  
Ergebnis: Es wurde keine Wirkung auf die Fertilität und die frühe embryonale Entwicklung festgestellt.  
GLP: ja

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:

Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden: 100 mg/kg Körpergewicht  
Ergebnis: Keine erbgutschädigenden Effekte.

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

**Inhaltsstoffe:**

Methyl-methacrylat:  
Expositionswege: Einatmen  
Zielorgane: Atmungsapparat  
Bewertung: Kann die Atemwege reizen.

Methacrylsäure:  
Zielorgane: Atmungssystem  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, der Kategorie 3 mit Atemwegreizung eingestuft.

Maleinsäure:  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, der Kategorie 3 mit Atemwegreizung eingestuft.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

**Inhaltsstoffe:**

Maleinsäure:  
Zielorgane: Niere  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, der Kategorie 2 eingestuft.

$\alpha,\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid:  
Expositionswege: Einatmen  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, der

**ARALDITE® 2022-1 A**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001217	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Kategorie 2 eingestuft.

Expositionswege: Verschlucken

Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, der Kategorie 2 eingestuft.

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

**Inhaltsstoffe:**

Methyl-methacrylat:

Spezies: Ratte, männlich und weiblich

NOAEL: 124,1 mg/kg

Applikationsweg: oral (Trinkwasser)

Expositionszeit: 2 years Anzahl der Expositionen: daily

Dosis: 6, 60, 2000 ppm

Anmerkungen: siehe Freitext

Methacrylsäure:

Spezies: Ratte, männlich und weiblich

NOEC: 500

Testatmosphäre: Dampf

Expositionszeit: 2 a Anzahl der Expositionen: 5 d

Methode: OECD Prüfrichtlinie 453

Maleinsäure:

Spezies: Ratte, männlich und weiblich

NOEL: 40 mg/kg

Applikationsweg: Verschlucken

Expositionszeit: 2 160 h Anzahl der Expositionen: 7 d

Methode: Subchronische Toxizität

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:

Spezies: Ratte, männlich und weiblich

NOAEL: 25

Applikationsweg: Verschlucken

Methode: Chronische Toxizität

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



**ARALDITE® 2022-1 A**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001217	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Augenkontakt: Keine Daten verfügbar

Verschlucken: Keine Daten verfügbar

**Toxikologie, Stoffwechsel, Verteilung**

Keine Daten verfügbar

**Neurologische Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

**Weitere Information**

**Produkt:**

Anmerkungen: Lösungsmittel können die Haut entfetten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Inhaltsstoffe:**

Methyl-methacrylat:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 : 191 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 79 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: Durchflusstest  
Methode: Fish Early-life Stage Toxicity Test  
GLP: ja

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren : EC50 : 69 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen : EC50 : > 110 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren  
(Chronische Toxizität) : NOEC: 37 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Art des Testes: Durchflusstest  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211  
GLP: ja

Methacrylsäure:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 85 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

**ARALDITE® 2022-1 A**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001217	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

- Art des Testes: Durchflusstest  
Testsubstanz: Süßwasser  
Methode: Fish Acute Toxicity Test  
Anmerkungen: Giftig für Wasserorganismen.
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (*Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)): > 130 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: Durchflusstest  
Testsubstanz: Süßwasser  
Methode: Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids
- Toxizität gegenüber Algen : ErC50 (*Selenastrum capricornutum* (Grünalge)): 45 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Testsubstanz: Süßwasser  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
- Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 (*Pseudomonas putida*): 270 mg/l  
Expositionszeit: 17 h  
Art des Testes: statischer Test  
Testsubstanz: Süßwasser  
Methode: DIN 38 412 Part 8
- Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 10 mg/l  
Expositionszeit: 35 d  
Spezies: *Brachydanio rerio* (Zebrafisch)  
Art des Testes: Durchflusstest  
Testsubstanz: Süßwasser  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 53 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: *Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)  
Art des Testes: Durchflusstest  
Testsubstanz: Süßwasser  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211
- Maleinsäure:
- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Regenbogenforelle)): 75 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test  
Testsubstanz: Süßwasser  
Methode: OPPTS 850.1075
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (*Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)): 42,81 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
Testsubstanz: Süßwasser  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
- Toxizität gegenüber Algen : ErC50 (*Selenastrum capricornutum* (Grünalge)): 74,35 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Testsubstanz: Süßwasser

**ARALDITE® 2022-1 A**

Version 1.1      Überarbeitet am: 05.07.2017      SDB-Nummer: 400000001217      Datum der letzten Ausgabe: 17.09.2015  
Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,61 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
Testsubstanz: Süßwasser  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 0,4 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.3.

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1

Toxizität bei Mikroorganismen : IC50 (Belebtschlamm): > 500 mg/l  
Expositionszeit: 0,5 h  
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.11.

EC50 (Belebtschlamm): > 10 000 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, B.15.

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : LC0: >= 0,57 mg/l  
Expositionszeit: 96 std  
Spezies: Brachydanio rerio (Zebraabärbling)  
Art des Testes: semistatischer Test  
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.1.

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,32 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Art des Testes: semistatischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

EC0: >= 0,31 mg/l  
Expositionszeit: 48 std  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.

NOEC: 0,23 mg/l  
Expositionszeit: 48 std  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

NOEC: 0,316 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Art des Testes: semistatischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

**ARALDITE® 2022-1 A**

Version 1.1      Überarbeitet am: 05.07.2017      SDB-Nummer: 400000001217      Datum der letzten Ausgabe: 17.09.2015  
Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

**α,α-Dimethylbenzylhydroperoxid:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 3,9 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: semistatischer Test  
Begleitanalytik: nein  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
GLP: ja

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 18,84 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
Begleitanalytik: ja  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
GLP: ja

Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 3,1 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Begleitanalytik: ja  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
GLP: ja

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Inhaltsstoffe:**

**Methyl-methacrylat:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: > 60 %  
Expositionszeit: 28 d

**Methacrylsäure:**

Biologische Abbaubarkeit : Impfkultur: Belebtschlamm  
Konzentration: 3 mg/l  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 86 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301D

Stabilität im Wasser : pH-Wert: 6  
Methode: Keine Information verfügbar.  
GLP: ja  
Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Photoabbau : Art des Testes: Luft

**Maleinsäure:**

Biologische Abbaubarkeit : Impfkultur: Abwasser (STP-Abwasser)  
Konzentration: 13,78 mg/l  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: ca. 97 %  
Expositionszeit: 28 d

**ARALDITE® 2022-1 A**

Version 1.1      Überarbeitet am: 05.07.2017      SDB-Nummer: 400000001217      Datum der letzten Ausgabe: 17.09.2015  
Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:

Biologische Abbaubarkeit : Impfkultur: Belebtschlamm  
Ergebnis: Potenziell biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 5,2 %  
Expositionszeit: 112 d

$\alpha,\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**Inhaltsstoffe:**

Methyl-methacrylat:

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 3

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser

: log Pow: 1,38

Methacrylsäure:

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser

: log Pow: 0,93 (22 °C)  
pH-Wert: 2,2

Maleinsäure:

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser

: log Pow: -1,3 (20 °C)  
pH-Wert: 2,5  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 107

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:

Bioakkumulation

: Spezies: Cyprinus carpio (Karpfen)  
Expositionszeit: 28 d  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 330 - 1 800  
Methode: Durchflusstest

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser

: log Pow: 5,1

**12.4 Mobilität im Boden**

**Inhaltsstoffe:**

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:

Verteilung zwischen den  
Umweltkompartimenten

: Koc: 8183

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**Produkt:**

Bewertung

: 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..

**ARALDITE® 2022-1 A**

Version 1.1      Überarbeitet am: 05.07.2017      SDB-Nummer: 400000001217      Datum der letzten Ausgabe: 17.09.2015  
Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

**Produkt:**

Sonstige ökologische Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden. Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen. Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.  
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.  
Leere Behälter nicht wieder verwenden.  
Leere Behälter nicht verbrennen oder mit Schneidbrenner bearbeiten.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**IATA**

**14.1 UN-Nummer** : UN 1133  
**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** : Adhesives  
**14.3** : 3  
**Transportgefahrenklassen**  
**14.4 Verpackungsgruppe** : II  
Etiketten : Flammable Liquids  
Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) : 364  
Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) : 353

**IMDG**

**14.1 UN-Nummer** : UN 1133  
**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** : ADHESIVES  
**14.3** : 3  
**Transportgefahrenklassen**  
**14.4 Verpackungsgruppe** : II  
Etiketten : 3  
EmS Kode : F-E, S-D  
**14.5 Umweltgefahren**  
Meeresschadstoff : nein

**ADR**

**ARALDITE® 2022-1 A**

Version 1.1      Überarbeitet am: 05.07.2017      SDB-Nummer: 400000001217      Datum der letzten Ausgabe: 17.09.2015  
Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

**14.1 UN-Nummer** : UN 1133  
**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** : KLEBSTOFFE  
**14.3** : 3  
**Transportgefahrenklassen**  
**14.4 Verpackungsgruppe** : II  
Etiketten : 3  
**14.5 Umweltgefahren**  
Umweltgefährdend : nein

**RID**  
**14.1 UN-Nummer** : UN 1133  
**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** : KLEBSTOFFE  
**14.3** : 3  
**Transportgefahrenklassen**  
**14.4 Verpackungsgruppe** : II  
Etiketten : 3  
**14.5 Umweltgefahren**  
Umweltgefährdend : nein

**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 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**

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend  
Einstufung laut VwVwS, Anhang 4.

**Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:**

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

AICS : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

NZIoC : nicht bestimmt

KECI : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

PICCS : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

**ARALDITE® 2022-1 A**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001217	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

IECSC : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

TCSI : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

TSCA : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

ENCS : Stand: manually maintained  
Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

**Verzeichnisse**

AICS (Australien), DSL (Kanada), IECSC (China), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOC (Neuseeland), PICCS (Philippinen), TCSI (Taiwan), TSCA (Vereinigte Staaten von Amerika (USA))

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Die Stoffbewertungen für alle Substanzen in diesem Produkt sind entweder abgeschlossen oder treffen nicht zu.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Volltext der H-Sätze**

H225 : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H242 : Erwärmung kann Brand verursachen.  
H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H311 : Giftig bei Hautkontakt.  
H312 : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H314 : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H315 : Verursacht Hautreizungen.  
H317 : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 : Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 : Verursacht schwere Augenreizung.  
H331 : Giftig bei Einatmen.  
H332 : Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H335 : Kann die Atemwege reizen.  
H373 : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H400 : Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H411 : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Volltext anderer Abkürzungen**

Acute Tox. : Akute Toxizität  
Aquatic Acute : Akute aquatische Toxizität  
Aquatic Chronic : Chronische aquatische Toxizität  
Eye Dam. : Schwere Augenschädigung  
Eye Irrit. : Augenreizung  
Flam. Liq. : Entzündbare Flüssigkeiten



**ARALDITE® 2022-1 A**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001217	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Org. Perox.	: Organische Peroxide
Skin Corr.	: Ätzwirkung auf die Haut
Skin Irrit.	: Reizwirkung auf die Haut
Skin Sens.	: Sensibilisierung durch Hautkontakt
STOT RE	: Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition
STOT SE	: Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition

**Weitere Information**

**Einstufung des Gemisches:**

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

**Einstufungsverfahren:**

Basierend auf Prüfdaten.
Rechenmethode
Rechenmethode
Rechenmethode
Rechenmethode
Rechenmethode

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 JEGLICHE 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.

Die oben angeführten Warenzeichen sind Eigentum der Huntsman Corporation oder eines ihrer verbundenen Unternehmen.

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.