

**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 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/m3
Kieselsäure, amorph, pyrogen, kristallinfrei	Arbeitnehmer	Einatmen	Systemische Effekte, Langzeit-Exposition	4 mg/m3

**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	0,004 mg/l
	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	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001217	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	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 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 1.1      Überarbeitet am: 05.07.2017      SDB-Nummer: 400000001217      Datum der letzten Ausgabe: 17.09.2015  
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	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001217	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 (Zebrafisch)  
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	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001217	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	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
1.1	05.07.2017	400000001217	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.

**ARALDITE® 2022-1 B**

Version 1.3      Überarbeitet am: 20.05.2021      SDB-Nummer: 400000001213      Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2020  
Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

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

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : ARALDITE® 2022-1 B

**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 B**

Version 1.3      Überarbeitet am: 20.05.2021      SDB-Nummer: 400000001213      Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2020  
Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2      H315: Verursacht Hautreizungen.

Sensibilisierung durch Hautkontakt,  
Kategorie 1      H317: Kann allergische Hautreaktionen  
verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität -  
einmalige Exposition, Kategorie 3,  
Atmungssystem      H335: Kann die Atemwege reizen.

**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.  
H335 Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken,  
offenen Flammen und anderen Zündquellen  
fernhalten. Nicht rauchen.  
P233 Behälter dicht verschlossen halten.  
P261 Einatmen von Nebel oder Dampf  
vermeiden.  
P264 Nach Gebrauch Haut gründlich waschen.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/  
Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz  
tragen.

**Reaktion:**  
P370 + P378 Bei Brand: Trockensand, Löschpulver oder  
alkoholbeständigen Schaum zum Löschen  
verwenden.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:  
Methylmethacrylat

**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.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**ARALDITE® 2022-1 B**

Version 1.3      Überarbeitet am: 20.05.2021      SDB-Nummer: 400000001213      Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2020  
Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**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 01-2119452498-28	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Atmungssystem)	>= 70 - < 90
3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine	34562-31-7 252-091-3 01-2120769712-47	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 4; H413	>= 2,5 - < 10
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4 01-2119555270-46	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 1	>= 0,1 - < 0,25

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.  
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.  
Symptomatische Behandlung.  
Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.
- Schutz der Ersthelfer : Ersthelfer sollten auf den Selbstschutz achten und die empfohlene Schutzkleidung tragen  
Wenn die Gefahr einer Aussetzung besteht, siehe Abschnitt 8 bezüglich persönlicher Schutzausrüstung.  
Inhalation, Verschlucken und Haut- und Augenkontakt vermeiden.  
Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend

**ARALDITE® 2022-1 B**

Version 1.3      Überarbeitet am: 20.05.2021      SDB-Nummer: 400000001213      Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2020  
Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

trainiert wurden.  
Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein,  
eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.

- Nach Einatmen : Bei Inhalation, an die frische Luft bringen.  
Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung 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 : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.  
Kontaktlinsen entfernen.  
Auge weit geöffnet halten beim Spülen.  
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Atemwege freihalten.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund  
einflößen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

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

Keine bekannt.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Behandlung : Symptomatische Behandlung.

---

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

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

Ungeeignete Löschmittel : Bei der Benutzung eines Wasservollstrahls ist Vorsicht  
geboten, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu  
verhindern.

**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 : Kohlenstoffoxide

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

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

**ARALDITE® 2022-1 B**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2020
1.3	20.05.2021	400000001213	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

- Spezifische Löschmethoden : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- 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.  
Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.  
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.  
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**

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

---

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

- Hinweise zum sicheren : Wiederholter oder fortgesetzter Hautkontakt kann

**ARALDITE® 2022-1 B**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2020
1.3	20.05.2021	400000001213	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

- Umgang
- Hautreizungen und/oder Dermatitis, bei empfindlichen Personen auch Sensibilisierung hervorrufen. Bei Asthma, ekzematösen Hauterkrankungen oder Hautproblemen Kontakt, einschließlich Hautkontakt, mit dem Produkt 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. Behälter vorsichtig öffnen, da Inhalt unter Druck stehen kann. Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.
- 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 Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. Hinweise auf dem Etikett beachten. In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren.
- Zusammenlagerungshinweise : Informationen zu inkompatiblen Materialien finden Sie in Abschnitt 10 dieses SDB.
- Lagerklasse (TRGS 510) : 3, Entzündbare Flüssigkeiten
- Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : Stabil unter normalen Bedingungen.
- Empfohlene Lagerungstemperatur : 2 - 8 °C

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

- Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

**ARALDITE® 2022-1 B**

Version 1.3      Überarbeitet am: 20.05.2021      SDB-Nummer: 400000001213      Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2020  
Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

**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
Methylmethacrylat	80-62-6	TWA	50 ppm	2009/161/EU
Weitere Information	Indikativ			
		STEL	100 ppm	2009/161/EU
Weitere Information	Indikativ			
		AGW	50 ppm 210 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	2;(I)			
Weitere Information	Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	AGW (Dampf und Aerosole, einatembare Fraktion)	10 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	4;(II)			
Weitere Information	Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			

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

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionsweg	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit - systemische Effekte	0,5 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	0,86 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Haut	Langzeit - systemische Effekte	0,25 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Oral	Langzeit - systemische Effekte	0,25 mg/kg Körpergewicht/Tag



**ARALDITE® 2022-1 B**

Version 1.3      Überarbeitet am: 20.05.2021      SDB-Nummer: 400000001213      Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2020  
Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

			Tag
--	--	--	-----

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

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	Süßwasser	0,199 µg/l
Anmerkungen:	Bewertungsfaktoren	
	Meerwasser	0,02 µg/l
	Bewertungsfaktoren	
	Abwasserkläranlage	0,17 mg/l
	Bewertungsfaktoren	
	Süßwassersediment	0,0996 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Gleichgewichtsmethode	
	Meeressediment	0,00996 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Gleichgewichtsmethode	
	Boden	0,04769 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Gleichgewichtsmethode	
	Oral	8,33 mg/kg

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung**

Augenschutz : Augenspülflasche mit reinem Wasser  
Dicht schließende Schutzbrille

Handschutz  
Material : Butylkautschuk

Material : Ethylvinylalkohollaminat (EVAL)  
Durchbruchzeit : > 8 h

Material : Nitrilkautschuk  
Durchbruchzeit : 10 - 480 min

Anmerkungen : Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).  
Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Die

**ARALDITE® 2022-1 B**

Version 1.3      Überarbeitet am: 20.05.2021      SDB-Nummer: 400000001213      Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2020  
Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

- arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den  
Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.
- Haut- und Körperschutz : Undurchlässige Schutzkleidung  
Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der  
gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.
- Atemschutz : Atemschutz verwenden, außer wenn geeignete lokale  
Abgasableitung vorhanden ist oder eine  
Expositionsbeurteilung zeigt, dass die Exposition im Rahmen  
der einschlägigen Richtlinien liegt.  
Die Ausrüstung sollte EN 14387 entsprechen
- Filtertyp : Typ organische Dämpfe (A)

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

- Physikalischer Zustand : Paste
- Farbe : gelb
- Geruch : nach Acrylat
- Geruchsschwelle : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
- pH-Wert : Stoff/Gemisch ist nicht löslich (in Wasser)
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
- Siedepunkt/Siedebereich : > 100 °C  
Methode: geschätzt
- Flammpunkt : 10 °C
- 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.

**ARALDITE® 2022-1 B**

Version 1.3      Überarbeitet am: 20.05.2021      SDB-Nummer: 400000001213      Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2020  
Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

Relative Dichte : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Dichte : 0,94 - 0,95 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  
Viskosität, dynamisch : 30 000 - 55 000 mPa.s (20 °C)  
thixotrop

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**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

**10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Bedingungen.

**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 : Keine bekannt.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Kohlenstoffdioxid  
Kohlenstoffmonoxid

**ARALDITE® 2022-1 B**

Version 1.3      Überarbeitet am: 20.05.2021      SDB-Nummer: 400000001213      Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2020  
Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Akute Toxizität**

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

**Inhaltsstoffe:**

Methylmethacrylat:  
Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, männlich und weiblich): 29,8 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, B.2.

**Inhaltsstoffe:**

Methylmethacrylat:  
Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen, männlich): > 5 000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine:  
Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen, männlich und weiblich): > 1 000 mg/kg  
GLP: ja  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:  
Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 2 000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

Akute Toxizität (andere Verabreichungswege) : Keine Daten verfügbar

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

**Inhaltsstoffe:**

Methylmethacrylat:  
Spezies: Kaninchen  
Methode: OPPTS 870.2500  
Ergebnis: Hautreizung

3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine:  
Spezies: Kaninchen  
Expositionszeit: 4 h  
Methode: Andere Richtlinien  
Ergebnis: Hautreizung  
GLP: ja

**ARALDITE® 2022-1 B**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2020
1.3	20.05.2021	400000001213	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:  
Spezies: Kaninchen  
Bewertung: Keine Hautreizung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis: Keine Hautreizung

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

**Inhaltsstoffe:**

3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine:  
Spezies: Kaninchen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis: Schwache Augenreizung  
GLP: ja

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:  
Spezies: Kaninchen  
Bewertung: Keine Augenreizung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis: Keine Augenreizung

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

**Inhaltsstoffe:**

Methylmethacrylat:  
Expositionswege: Haut  
Spezies: Maus  
Bewertung: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 429  
Ergebnis: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine:  
Art des Testes: Lokaler Lymphknotentest (LLNA)  
Spezies: Maus  
Bewertung: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 429  
Ergebnis: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.  
GLP: ja

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:  
Expositionswege: Haut  
Spezies: Menschen  
Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

Bewertung: Keine Daten verfügbar

**Keimzell-Mutagenität**

**Inhaltsstoffe:**

Methylmethacrylat:  
Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Mikrobielle Mutageneseuntersuchung (AMES-Test)

**ARALDITE® 2022-1 B**

Version 1.3      Überarbeitet am: 20.05.2021      SDB-Nummer: 400000001213      Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2020  
Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

Testsystem: Salmonella typhimurium  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ

3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Rückmutationsassay  
Testsystem: Salmonella typhimurium and E. coli  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische  
Aktivierung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ  
GLP: ja

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

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Rückmutationsassay  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische  
Aktivierung  
Ergebnis: negativ

: Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische  
Aktivierung  
Ergebnis: negativ

**Inhaltsstoffe:**

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

Gentoxizität in vivo : Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion  
Dosis: 75 mg/kg  
Ergebnis: negativ

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

Keimzell-Mutagenität-  
Bewertung

: Keine Daten verfügbar

**Karzinogenität**

**Inhaltsstoffe:**

Methylmethacrylat:

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

**ARALDITE® 2022-1 B**

Version 1.3      Überarbeitet am: 20.05.2021      SDB-Nummer: 400000001213      Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2020  
Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

Körpergewicht/Tag  
Ergebnis: negativ

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:  
Spezies: Ratte, männlich und weiblich  
Applikationsweg: Oral  
Ergebnis: negativ

Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Reproduktionstoxizität**

**Inhaltsstoffe:**

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:  
Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Zwei-Generationen-Studie  
Spezies: Ratte, männlich und weiblich  
Applikationsweg: Oral  
Dosis: 25/100/500 mg/kg bw/day  
Allgemeine Toxizität Eltern: Dosis bei der keine  
gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden: 100  
mg/kg Körpergewicht  
Allgemeine Toxizität F1: Dosis bei der keine  
gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden: 25  
mg/kg Körpergewicht  
Ergebnis: negativ

**Inhaltsstoffe:**

Methylmethacrylat:  
Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Einatmung  
Dosis: 99, 304, 1178 ppm  
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.

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:  
Art des Testes: Vorgeburtlich  
Spezies: Maus, weiblich  
Applikationsweg: Oral  
Dauer der einzelnen Behandlung: 7 d  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: Dosis bei der keine  
gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden: 240  
mg/kg Körpergewicht  
Entwicklungsschädigung: Dosis bei der keine  
gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden: 800  
mg/kg Körpergewicht  
Zielorgane: Milz, Niere

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**ARALDITE® 2022-1 B**

Version 1.3      Überarbeitet am: 20.05.2021      SDB-Nummer: 400000001213      Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2020  
Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

**Inhaltsstoffe:**

Methylmethacrylat:  
Expositionswege: Einatmung  
Zielorgane: Atemweg  
Bewertung: Kann die Atemwege reizen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Keine Daten verfügbar

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

**Inhaltsstoffe:**

Methylmethacrylat:  
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

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:  
Spezies: Schwein, männlich und weiblich  
NOAEL: >= 61 mg/kg  
Applikationsweg: oral (Futter)  
Expositionszeit: daily Methode: Chronische Toxizität

Toxizität bei wiederholter Verabreichung - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Aspirationstoxizität**

Keine Daten verfügbar

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

**Produkt:**

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**Erfahrungen mit der Exposition von Menschen**

Allgemeine Angaben: Keine Daten verfügbar



**ARALDITE® 2022-1 B**

Version 1.3      Überarbeitet am: 20.05.2021      SDB-Nummer: 400000001213      Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2020  
Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

Einatmung:                      Keine Daten verfügbar

Hautkontakt:                      Keine Daten verfügbar

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:**

Methylmethacrylat:

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

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

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

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

**ARALDITE® 2022-1 B**

Version 1.3      Überarbeitet am: 20.05.2021      SDB-Nummer: 400000001213      Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2020  
Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine:

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 22 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
GLP: ja

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 40 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Begleitanalytik: ja  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
GLP: ja

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 16 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Begleitanalytik: ja  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
GLP: ja

Beurteilung Ökotoxizität Chronische aquatische Toxizität : Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

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

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Fisch): 0,199 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Testsubstanz: Süßwasser  
Methode: QSAR

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

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 0,24 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Testsubstanz: Süßwasser  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,24 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Testsubstanz: Süßwasser  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität bei Mikroorganismen : ErC50 (Belebtschlamm): 1,7 mg/l  
Expositionszeit: 24 h  
Art des Testes: statischer Test

**ARALDITE® 2022-1 B**

Version 1.3      Überarbeitet am: 20.05.2021      SDB-Nummer: 400000001213      Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2020  
Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,053 mg/l  
Expositionszeit: 30 d  
Spezies: Oryzias latipes (Roter Killifisch)  
Testsubstanz: Süßwasser  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210

NOEC: >= 23,8 mg/l  
Expositionszeit: 70 d  
Spezies: Fisch  
Testsubstanz: Süßwasser

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : EC50: 0,096 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Testsubstanz: Süßwasser  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

NOEC: 0,069 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Testsubstanz: Süßwasser  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 1

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Inhaltsstoffe:**

Methylmethacrylat:

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

3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 0,132 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: QSAR  
GLP: nein

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

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Biologisch nicht abbaubar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**Inhaltsstoffe:**

Methylmethacrylat:

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 3

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: 1,38

3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine:  
Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: > 6,5 (25 °C)

**ARALDITE® 2022-1 B**

Version 1.3      Überarbeitet am: 20.05.2021      SDB-Nummer: 400000001213      Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2020  
Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

Octanol/Wasser      pH-Wert: 5,7  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 117  
GLP: ja

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:  
Bioakkumulation      : Spezies: Cyprinus carpio (Karpfen)  
Expositionszeit: 28 d  
Biomagnifikationsfaktor (BMF): 330 - 1 800  
Methode: Durchflusstest

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser      : log Pow: 5,2

**12.4 Mobilität im Boden**

**Inhaltsstoffe:**

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:  
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..

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

**Produkt:**

Bewertung      : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die  
gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung  
(EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten  
Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von  
0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften  
aufweisen.

**12.7 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.  
Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen

**ARALDITE® 2022-1 B**

Version 1.3      Überarbeitet am: 20.05.2021      SDB-Nummer: 400000001213      Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2020  
Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen.  
Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

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 oder ID-Nummer** : UN 1247  
**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** : Methyl methacrylate monomer, stabilized  
**14.3** : 3  
**Transportgefahrenklassen**  
**14.4 Verpackungsgruppe** : II  
Etiketten : Flammable Liquids  
Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) : 364  
Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) : 353

**IMDG**

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** : UN 1247  
**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** : METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED  
**14.3** : 3  
**Transportgefahrenklassen**  
**14.4 Verpackungsgruppe** : II  
Etiketten : 3  
EmS Kode : F-E, S-D  
**14.5 Umweltgefahren**  
Meeresschadstoff : nein

**ADR**

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** : UN 1247  
**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** : METHYLMETHACRYLAT, MONOMER, STABILISIERT  
**14.3** : 3  
**Transportgefahrenklassen**  
**14.4 Verpackungsgruppe** : II  
Etiketten : 3  
**14.5 Umweltgefahren**  
Umweltgefährdend : nein



**ARALDITE® 2022-1 B**

Version 1.3      Überarbeitet am: 20.05.2021      SDB-Nummer: 400000001213      Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2020  
Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

- 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
- TCSI : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
- TSCA : Alle Substanzen sind im TSCA-Bestandsverzeichnis als aktiv gelistet

**Verzeichnisse**

AICS (Australien), AIIC (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.  
H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H315 : Verursacht Hautreizungen.  
H317 : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 : Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 : Kann die Atemwege reizen.  
H400 : Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H413 : Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

**Volltext anderer Abkürzungen**

- Acute Tox. : Akute Toxizität  
Aquatic Acute : Kurzfristig (akut) gewässergefährdend  
Aquatic Chronic : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend  
Eye Irrit. : Augenreizung  
Flam. Liq. : Entzündbare Flüssigkeiten  
Skin Irrit. : Reizwirkung auf die Haut  
Skin Sens. : Sensibilisierung durch Hautkontakt  
STOT SE : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition  
2009/161/EU : Europa. RICHTLINIE 2009/161/EU DER KOMMISSION zur

**ARALDITE® 2022-1 B**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2020
1.3	20.05.2021	400000001213	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

Festlegung einer dritten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten in Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und zur Änderung der Richtlinie 2000/39/EG

DE TRGS 900	:	TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte
2009/161/EU / TWA	:	Grenzwerte - 8 Stunden
2009/161/EU / STEL	:	Kurzzeitgrenzwerte
DE TRGS 900 / AGW	:	Arbeitsplatzgrenzwert

**Weitere Information**

**Einstufung des Gemisches:**

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335

**Einstufungsverfahren:**

Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung
Rechenmethode
Rechenmethode
Rechenmethode

Ogleich 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.

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.