

ARALDITE® 2021-1 A

Version 1.1 Überarbeitet am: 19.05.2021 SDB-Nummer: 400000011015 Datum der letzten Ausgabe: 22.12.2020
Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020

Druckdatum 07.07.2021

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : ARALDITE® 2021-1 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® 2021-1 A

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 22.12.2020
1.1	19.05.2021	400000011015	Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020

Druckdatum 07.07.2021

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.
Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, 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 Nebel oder Dampf vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz 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® 2021-1 A

Version 1.1 Überarbeitet am: 19.05.2021 SDB-Nummer: 400000011015 Datum der letzten Ausgabe: 22.12.2020
Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020

Druckdatum 07.07.2021

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Methylmethacrylat

Methacrylsäure

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.

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

Chemische Charakterisierung : Klebstoffe und/ oder Dichtstoffe

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)	>= 50 - < 70
Methacrylsäure	79-41-4 201-204-4 607-088-00-5 01-2119463884-26	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Atmungssystem) Spezifische Konzentrationsgrenzwerte STOT SE 3; H335 >= 1 % Skin Corr. 1A; H314 >= 10 % Skin Irrit. 2; H315	>= 5 - < 10

ARALDITE® 2021-1 A

Version 1.1 Überarbeitet am: 19.05.2021 SDB-Nummer: 400000011015 Datum der letzten Ausgabe: 22.12.2020
Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020

Druckdatum 07.07.2021

		1 - < 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	>= 1 - < 2,5
alpha,alpha-dimethylbenzyl hydroperoxide	80-15-9 201-254-7 617-002-00-8 01-2119475796-19	Org. Perox. E; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411 Spezifische Konzentrationsgrenzwerte Skin Corr. 1B; H314 >= 10 % Skin Irrit. 2; H315 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 3 - < 10 % Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 % STOT SE 3; H335 >= 1 %	>= 0,25 - < 1

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.
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® 2021-1 A

Version 1.1 Überarbeitet am: 19.05.2021 SDB-Nummer: 400000011015 Datum der letzten Ausgabe: 22.12.2020
Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020

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 : Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte
Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.
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.
Auge weit geöffnet halten beim Spülen.
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Atemwege freihalten.
KEIN Erbrechen herbeiführen.
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

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 (CO₂)
Trockenlöschmittel
- Ungeeignete Löschmittel : Bei der Benutzung eines Wasservollstrahls ist Vorsicht
geboten, um eine Zerstreung 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.

ARALDITE® 2021-1 A

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 22.12.2020
1.1	19.05.2021	400000011015	Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020

Druckdatum 07.07.2021

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 Umgang : Wiederholter oder fortgesetzter Hautkontakt kann 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. Zum Schutz bei Verschütten, Flasche in der Produktion auf Metallschale aufbewahren. 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
- Empfohlene Lagerungstemperatur : 2 - 8 °C

ARALDITE® 2021-1 A

Version 1.1 Überarbeitet am: 19.05.2021 SDB-Nummer: 400000011015 Datum der letzten Ausgabe: 22.12.2020
Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020

Druckdatum 07.07.2021

Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : Stabil unter normalen Bedingungen.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

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/m3	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			
Methacrylsäure	79-41-4	AGW	50 ppm 180 mg/m3	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/m3	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			
Kieselsäure,	112945-52-	AGW	4 mg/m3	DE TRGS

ARALDITE® 2021-1 A

Version 1.1 Überarbeitet am: 19.05.2021 SDB-Nummer: 400000011015 Datum der letzten Ausgabe: 22.12.2020
Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020

Druckdatum 07.07.2021

amorph, pyrogen, kristallin frei	5	(Einatembare Fraktion)	(Siliziumdioxid)	900
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 ³
	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit - systemische Effekte	0,5 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	0,86 mg/m ³
	Verbraucher	Haut	Langzeit - systemische Effekte	0,25 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Oral	Langzeit - systemische Effekte	0,25 mg/kg Körpergewicht/Tag
Methacrylsäure	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	29,6 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	88 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit - systemische Effekte	4,25 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	6,3 mg/m ³
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	6,55 mg/m ³
	Verbraucher	Haut	Langzeit - systemische Effekte	2,55 mg/kg Körpergewicht/Tag
Kieselsäure, amorph, pyrogen, kristallin frei	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	4 mg/m ³

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

ARALDITE® 2021-1 A

Version 1.1 Überarbeitet am: 19.05.2021 SDB-Nummer: 400000011015 Datum der letzten Ausgabe: 22.12.2020
Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020

Druckdatum 07.07.2021

	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
Methacrylsäure	Süßwasser	0,82 mg/l
	Bewertungsfaktoren	
	Meerwasser	0,82 mg/l
	Bewertungsfaktoren	
	Süßwasser - zeitweise	0,82 mg/l
	Bewertungsfaktoren	
	Abwasserkläranlage	10 mg/l
	Bewertungsfaktoren	
	Boden	1,2 mg/kg
	Gleichgewichtsmethode	

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
Durchbruchzeit : 60 min
Handschuhdicke : 0,7 mm

Anmerkungen : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer
chemikalienbeständige, undurchlässige und einer
anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen
werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Die
arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den
Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.

ARALDITE® 2021-1 A

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 22.12.2020
1.1	19.05.2021	400000011015	Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020

Druckdatum 07.07.2021

Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen. Handschuhe müssen entfernt und ersetzt werden, wenn sie Anzeichen von Abnutzung oder Chemikaliendurchbruch aufweisen. Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit 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 : Atemschutz verwenden, außer wenn geeignete lokale Abgasableitung vorhanden ist oder eine Expositionsbeurteilung zeigt, dass die Exposition im Rahmen der einschlägigen Richtlinien liegt.
- Filtertyp : Typ organische Dämpfe (A)
- 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

- Physikalischer Zustand : Paste
- Farbe : weiß
- 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 : > 100 °C
- Flammpunkt : 10 °C
Methode: 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 / : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

ARALDITE® 2021-1 A

Version 1.1 Überarbeitet am: 19.05.2021 SDB-Nummer: 400000011015 Datum der letzten Ausgabe: 22.12.2020
Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020

Druckdatum 07.07.2021

Obere Entzündbarkeitsgrenze

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 : 1,01 - 1,02

Dichte : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

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 mPa.s (25 °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 bestimmungsgemäßigem 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

ARALDITE® 2021-1 A

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 22.12.2020
1.1	19.05.2021	400000011015	Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020

Druckdatum 07.07.2021

GLP: ja

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

alpha,alpha-dimethylbenzyl hydroperoxide:
Ergebnis: Verursacht Verätzungen.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Inhaltsstoffe:

Methacrylsäure:
Spezies: Kaninchen
Bewertung: Gefahr ernster Augenschäden.
Methode: Draize Test
Ergebnis: Irreversible Schädigung der Augen
GLP: nein

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

alpha,alpha-dimethylbenzyl hydroperoxide:
Bewertung: Gefahr ernster Augenschäden.
Ergebnis: Irreversible Schädigung der Augen

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Inhaltsstoffe:

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

Methacrylsäure:
Art des Testes: Buehler Test
Expositionswege: Haut
Spezies: Meerschweinchen
Bewertung: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.
Methode: OECD Prüfrichtlinie 406
Ergebnis: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

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

Bewertung: Keine Daten verfügbar

ARALDITE® 2021-1 A

Version 1.1 Überarbeitet am: 19.05.2021 SDB-Nummer: 400000011015 Datum der letzten Ausgabe: 22.12.2020
Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020

Druckdatum 07.07.2021

Keimzell-Mutagenität

Inhaltsstoffe:

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

Methacrylsäure:
Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Rückmutationsassay
Testsystem: Salmonella typhimurium
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471
Ergebnis: negativ

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:

Methacrylsäure:
Gentoxizität in vivo : Art des Testes: in vivo-Test
Testspezies: Ratte (männlich)
Zelltyp: Somatisch
Applikationsweg: Einatmung
Expositionszeit: 2 h
Dosis: 0.4, 1.6, 2.8 and 4 mg/L
Methode: OECD Prüfrichtlinie 475
Ergebnis: Nicht eingestuft wegen uneindeutigen Daten.
GLP: nein

Art des Testes: Dominant-Lethal-Test
Testspezies: Maus (männlich)
Applikationsweg: Einatmung
Expositionszeit: 6 h
Dosis: 0.405, 4.05 and 36.45 mg/L
Methode: OECD Prüfrichtlinie 478

ARALDITE® 2021-1 A

Version 1.1 Überarbeitet am: 19.05.2021 SDB-Nummer: 400000011015 Datum der letzten Ausgabe: 22.12.2020
Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020

Druckdatum 07.07.2021

Ergebnis: negativ
GLP: nein

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

Körpergewicht/Tag

Ergebnis: negativ

Methacrylsäure:

Spezies: Ratte, männlich und weiblich

Applikationsweg: Inhalation (Dampf)

Expositionszeit: 102 weeks

Häufigkeit der Behandlung: 5 Tage / Woche

Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden: \geq 2,05 mg/kg

Körpergewicht

Methode: OECD Prüfrichtlinie 451

Spezies: Maus, männlich und weiblich

Applikationsweg: Inhalation (Dampf)

Expositionszeit: 102 weeks

Dosis: ca. 2.05 and 4.1 mg/L

Häufigkeit der Behandlung: 5 Tage / Woche

Niedrigste Dosis, bei der gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden: ca. 2,05 mg/l

Methode: OECD Prüfrichtlinie 451

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

Spezies: Ratte, männlich und weiblich

Applikationsweg: Oral

Ergebnis: negativ

Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

ARALDITE® 2021-1 A

Version 1.1 Überarbeitet am: 19.05.2021 SDB-Nummer: 400000011015 Datum der letzten Ausgabe: 22.12.2020
Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020

Druckdatum 07.07.2021

Reproduktionstoxizität

Inhaltsstoffe:

Methacrylsäure:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Zwei-Generationen-Studie
Spezies: Ratte, männlich und weiblich
Applikationsweg: Oral
Dosis: 0, 50, 150, 450 mg/kg/day
Allgemeine Toxizität Eltern: Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden: 50 mg/kg Körpergewicht
Fertilität: höchste Dosis ohne beobachtete nachteilige Wirkung für F1: 400 mg/kg Körpergewicht
Symptome: Körpergewichtsabnahme
Methode: OECD Prüfrichtlinie 416
GLP: ja

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

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/m³
Embryo-fötale Toxizität.: Konzentration ohne beobachtete nachteilige Wirkung für F1: 8 300 mg/m³
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414
Ergebnis: Keine erbgutschädigenden Effekte.

Methacrylsäure:

Art des Testes: Vorgeburtlich
Spezies: Ratte, weiblich
Applikationsweg: Einatmung
Dosis: 0, 50, 100, 200 or 300 ppm
Dauer der einzelnen Behandlung: 14 d
Häufigkeit der Behandlung: 7 Tage / Woche
Allgemeine Toxizität bei Müttern: Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden: 200 ppm

ARALDITE® 2021-1 A

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 22.12.2020
1.1	19.05.2021	400000011015	Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020

Druckdatum 07.07.2021

Entwicklungsschädigung: Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden: >= 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

Applikationsweg: Oral

Dosis: 50, 150, 450 Milligramm pro Kilogramm

Dauer der einzelnen Behandlung: 23 d

Häufigkeit der Behandlung: 7 Tage / Woche

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.

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

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Inhaltsstoffe:

Methylmethacrylat:

Expositionswege: Einatmung

Zielorgane: Atemweg

Bewertung: Kann die Atemwege reizen.

Methacrylsäure:

Expositionswege: Einatmung

Zielorgane: Atemweg

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

ARALDITE® 2021-1 A

Version 1.1 Überarbeitet am: 19.05.2021 SDB-Nummer: 400000011015 Datum der letzten Ausgabe: 22.12.2020
Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020

Druckdatum 07.07.2021

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Inhaltsstoffe:

alpha,alpha-dimethylbenzyl hydroperoxide:

Expositionswege: Einatmung

Zielorgane: Lungen

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

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

Methacrylsäure:

Spezies: Ratte, männlich und weiblich

NOEC: 352 - 1232

Applikationsweg: Inhalation (Dampf)

Testatmosphäre: Dampf

Expositionszeit: 90 d Anzahl der Expositionen: 6 h

Dosis: 70/352/1232 mg/m³

Nachbeobachtungsdauer: 5 days/week

Methode: OECD Prüfrichtlinie 413

GLP: ja

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 : Keine Daten verfügbar

Verabreichung - Bewertung

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.

ARALDITE® 2021-1 A

Version 1.1 Überarbeitet am: 19.05.2021 SDB-Nummer: 400000011015 Datum der letzten Ausgabe: 22.12.2020
Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020

Druckdatum 07.07.2021

Erfahrungen mit der Exposition von Menschen

Allgemeine Angaben: Keine Daten verfügbar

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

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

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen : NOEC: 37 mg/l
Expositionszeit: 21 d

ARALDITE® 2021-1 A

Version 1.1 Überarbeitet am: 19.05.2021 SDB-Nummer: 400000011015 Datum der letzten Ausgabe: 22.12.2020
Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020

Druckdatum 07.07.2021

- wirbellosen Wassertieren
(Chronische Toxizität) Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Art des Testes: Durchflusstest
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211
- Methacrylsäure:
Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 85 mg/l
Endpunkt: Mortalität
Expositionszeit: 96 h
Art des Testes: Durchflusstest
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: Fish Acute Toxicity Test
GLP: ja
Anmerkungen: Giftig für Wasserorganismen.
- Toxizität gegenüber
Daphnien und anderen
wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 130 mg/l
Endpunkt: Immobilisierung
Expositionszeit: 48 h
Art des Testes: Durchflusstest
Begleitanalytik: ja
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test,
Freshwater Daphnids
GLP: ja
- Toxizität gegenüber
Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): 45 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Art des Testes: statischer Test
Begleitanalytik: ja
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
GLP: ja
- NOEC (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): 8,2 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Art des Testes: statischer Test
Begleitanalytik: ja
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
GLP: ja
- Toxizität bei
Mikroorganismen : EC50 (Pseudomonas putida): 270 mg/l
Expositionszeit: 16,5 h
Art des Testes: statischer Test
Begleitanalytik: nein
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: DIN 38 412 Part 8
GLP: ja
- Toxizität gegenüber Fischen
(Chronische Toxizität) : NOEC: 10 mg/l
Expositionszeit: 35 d
Spezies: Brachydanio rerio (Zebrafisch)
Art des Testes: Durchflusstest
Begleitanalytik: ja
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210

ARALDITE® 2021-1 A

Version 1.1 Überarbeitet am: 19.05.2021 SDB-Nummer: 400000011015 Datum der letzten Ausgabe: 22.12.2020
Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020

Druckdatum 07.07.2021

GLP: ja

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
Begleitanalytik: ja
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211
GLP: ja

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

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: \geq 23,8 mg/l
Expositionszeit: 70 d
Spezies: Fisch
Testsubstanz: Süßwasser

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen : EC50: 0,096 mg/l
Expositionszeit: 21 d

ARALDITE® 2021-1 A

Version 1.1 Überarbeitet am: 19.05.2021 SDB-Nummer: 400000011015 Datum der letzten Ausgabe: 22.12.2020
Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020

Druckdatum 07.07.2021

wirbellosen Wassertieren
(Chronische Toxizität)

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

alpha,alpha-dimethylbenzyl hydroperoxide:

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

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

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

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Inhaltsstoffe:

Methylmethacrylat:

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

Methacrylsäure:

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

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

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Biologisch nicht abbaubar.

alpha,alpha-dimethylbenzyl hydroperoxide:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.

ARALDITE® 2021-1 A

Version 1.1 Überarbeitet am: 19.05.2021 SDB-Nummer: 400000011015 Datum der letzten Ausgabe: 22.12.2020
Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020

Druckdatum 07.07.2021

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Inhaltsstoffe:

Methylmethacrylat:
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

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:
Bioakkumulation : Spezies: Cyprinus carpio (Karpfen)
Expositionszeit: 28 d
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 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.

ARALDITE® 2021-1 A

Version 1.1 Überarbeitet am: 19.05.2021 SDB-Nummer: 400000011015 Datum der letzten Ausgabe: 22.12.2020
Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020

Druckdatum 07.07.2021

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 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 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 oder ID-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**
- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer : UN 1133

ARALDITE® 2021-1 A

Version 1.1 Überarbeitet am: 19.05.2021 SDB-Nummer: 400000011015 Datum der letzten Ausgabe: 22.12.2020
Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020

Druckdatum 07.07.2021

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

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

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

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 - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

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).

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.
P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

Sonstige Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Gesetz zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium (Mutterschutzgesetz – MuSchG) beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:

ARALDITE® 2021-1 A

Version 1.1 Überarbeitet am: 19.05.2021 SDB-Nummer: 400000011015 Datum der letzten Ausgabe: 22.12.2020
Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020

Druckdatum 07.07.2021

- DSL : Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen DSL- Liste
- AIIC : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
- NZIoC : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
- ENCS : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
- 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), NZIOIC (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.

ARALDITE® 2021-1 A

Version 1.1 Überarbeitet am: 19.05.2021 SDB-Nummer: 400000011015 Datum der letzten Ausgabe: 22.12.2020
Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020

Druckdatum 07.07.2021

- 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 : Kurzfristig (akut) gewässergefährdend
- Aquatic Chronic : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend
- Eye Dam. : Schwere Augenschädigung
- Flam. Liq. : Entzündbare Flüssigkeiten
- 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
- 2009/161/EU : Europa. RICHTLINIE 2009/161/EU DER KOMMISSION zur 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
- Eye Dam. 1 H318
- Skin Sens. 1 H317
- STOT SE 3 H335
- Aquatic Chronic 3 H412

Einstufungsverfahren:

- Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung
- Rechenmethode
- Rechenmethode
- 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

ARALDITE® 2021-1 A

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 22.12.2020
1.1	19.05.2021	400000011015	Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020

Druckdatum 07.07.2021

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® 2021-1 B

Version 1.2 Überarbeitet am: 17.03.2020 SDB-Nummer: 400001013243 Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2019
Datum der ersten Ausgabe: 11.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : ARALDITE® 2021-1 B

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Klebstoffe und/ oder Dichtstoffe

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nur für industrielle Zwecke.

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

ARALDITE® 2021-1 B

Version 1.2 Überarbeitet am: 17.03.2020 SDB-Nummer: 400001013243 Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2019
Datum der ersten Ausgabe: 11.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

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.
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 Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol 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

ARALDITE® 2021-1 B

Version 1.2 Überarbeitet am: 17.03.2020 SDB-Nummer: 400001013243 Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2019
Datum der ersten Ausgabe: 11.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

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 01-2119452498-28	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 70 - < 90
3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine	34562-31-7 252-091-3 -	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 (Akute aquatische Toxizität): 1 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.
- 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.

ARALDITE® 2021-1 B

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2019
1.2	17.03.2020	400001013243	Datum der ersten Ausgabe: 11.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

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 : Alkoholbeständiger Schaum
Kohlendioxid (CO₂)
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 : Kohlenstoffoxide

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 : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

ARALDITE® 2021-1 B

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2019
1.2	17.03.2020	400001013243	Datum der ersten Ausgabe: 11.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

Vorsichtsmaßnahmen

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 Umgang : 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.
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.

ARALDITE® 2021-1 B

Version 1.2 Überarbeitet am: 17.03.2020 SDB-Nummer: 400001013243 Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2019
Datum der ersten Ausgabe: 11.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

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

Empfohlene Lagerungstemperatur : 2 - 8 °C

Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : Stabil unter normalen Bedingungen.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

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 ³	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	2;(I)			
Weitere Information	Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.), Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des			

ARALDITE® 2021-1 B

Version 1.2 Überarbeitet am: 17.03.2020 SDB-Nummer: 400001013243 Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2019
Datum der ersten Ausgabe: 11.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

	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 ³	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	4;(II)			
Weitere Information	Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Summe aus Dampf und Aerosolen., 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	Haut	Systemische Effekte, Langzeit-Exposition	8,3 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemische Effekte, Langzeit-Exposition	5,8 mg/m ³
	Verbraucher	Haut	Systemische Effekte, Langzeit-Exposition	5 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Einatmung	Systemische Effekte, Langzeit-Exposition	1,74 mg/m ³

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

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	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

Handschutz
Material : Butylkautschuk
Durchbruchzeit : > 8 h

Material : Nitrilkautschuk

ARALDITE® 2021-1 B

Version 1.2 Überarbeitet am: 17.03.2020 SDB-Nummer: 400001013243 Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2019
Datum der ersten Ausgabe: 11.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

- Durchbruchzeit : 10 - 480 min
- Anmerkungen : Lösemittelbeständige Schutzhandschuhe (Butylkautschuk)
Handschuhe vor dem Ausziehen mit Wasser und Seife reinigen.
Die 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 : Bei der Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.

Atemschutz verwenden, außer wenn geeignete lokale Abgasableitung vorhanden ist oder eine Expositionsbeurteilung zeigt, dass die Exposition im Rahmen der einschlägigen Richtlinien liegt.
- Filtertyp : Typ organische Dämpfe (A)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Aussehen : Paste
- Farbe : hellgelb
- 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 : > 100 °C
- Flammpunkt : 10 °C
Methode: 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 / : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

ARALDITE® 2021-1 B

Version 1.2 Überarbeitet am: 17.03.2020 SDB-Nummer: 400001013243 Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2019
Datum der ersten Ausgabe: 11.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

Obere Entzündbarkeitsgrenze

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 : 0,95 (20 °C)

Dichte : 0,95 g/cm³ (20 °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 : 15 000 - 20 000 mPa.s (25 °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

ARALDITE® 2021-1 B

Version 1.2 Überarbeitet am: 17.03.2020 SDB-Nummer: 400001013243 Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2019
Datum der ersten Ausgabe: 11.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

Zu vermeidende Stoffe : Keine bekannt.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Kohlenstoffdioxid
Kohlenstoffmonoxid

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

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

ARALDITE® 2021-1 B

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2019
1.2	17.03.2020	400001013243	Datum der ersten Ausgabe: 11.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

Ergebnis: Hautreizung

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

Spezies: Kaninchen

Expositionszeit: 4 h

Methode: Andere Richtlinien

Ergebnis: Hautreizung

GLP: ja

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

Spezies: Kaninchen

Bewertung: Keine Hautreizung

Ergebnis: leichte Reizung

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

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

Methode: OECD Prüfrichtlinie 429

Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

GLP: ja

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

Expositionswege: Haut

Spezies: Menschen

Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

Bewertung: Keine Daten verfügbar

Keimzell-Mutagenität

Inhaltsstoffe:

ARALDITE® 2021-1 B

Version 1.2 Überarbeitet am: 17.03.2020 SDB-Nummer: 400001013243 Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2019
Datum der ersten Ausgabe: 11.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

Methylmethacrylat:
Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Mikrobielle Mutageneseuntersuchung (AMES-Test)
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 tryphimurium 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 : Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung
Ergebnis: negativ

: Stoffwechselaktivierung: ja
Ergebnis: negativ

: Konzentration: 100 - 1000 ug/plate
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:

ARALDITE® 2021-1 B

Version 1.2 Überarbeitet am: 17.03.2020 SDB-Nummer: 400001013243 Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2019
Datum der ersten Ausgabe: 11.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

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

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

Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

Reproduktionstoxizität

Inhaltsstoffe:

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:
Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Spezies: Ratte, männlich und weiblich
Applikationsweg: Oral
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/m³
Embryo-fötale Toxizität.: Konzentration ohne beobachtete nachteilige Wirkung für F1: 8 300 mg/m³
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414
Ergebnis: Keine erbgutschädigenden Effekte.

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

Methylmethacrylat:
Expositionswege: Einatmung

ARALDITE® 2021-1 B

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2019
1.2	17.03.2020	400001013243	Datum der ersten Ausgabe: 11.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

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: 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

Einatmung: Keine Daten verfügbar

Hautkontakt: Keine Daten verfügbar

Augenkontakt: Keine Daten verfügbar

Verschlucken: Keine Daten verfügbar

Toxikologie, Stoffwechsel, Verteilung

Keine Daten verfügbar

ARALDITE® 2021-1 B

Version 1.2 Überarbeitet am: 17.03.2020 SDB-Nummer: 400001013243 Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2019
Datum der ersten Ausgabe: 11.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

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

Beurteilung Ökotoxizität

ARALDITE® 2021-1 B

Version 1.2 Überarbeitet am: 17.03.2020 SDB-Nummer: 400001013243 Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2019
Datum der ersten Ausgabe: 11.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

- Chronische aquatische Toxizität : Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.
- 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:
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/Wasserpflanzen : 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: \geq 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: \geq 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

ARALDITE® 2021-1 B

Version 1.2 Überarbeitet am: 17.03.2020 SDB-Nummer: 400001013243 Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2019
Datum der ersten Ausgabe: 11.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

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

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Inhaltsstoffe:

Methylmethacrylat:

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 3

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

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

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-cresol:

Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten : Koc: 8183

ARALDITE® 2021-1 B

Version 1.2 Überarbeitet am: 17.03.2020 SDB-Nummer: 400001013243 Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2019
Datum der ersten Ausgabe: 11.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

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 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

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

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 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 : UN 1993

14.2 Ordnungsgemäße UN- : Flammable liquid, n.o.s.

Versandbezeichnung

(METHYL METHACRYLATE)

14.3 : 3

Transportgefahrenklassen

14.4 Verpackungsgruppe : II

Etiketten : Flammable Liquids

Verpackungsanweisung : 364

(Frachtflugzeug)

Verpackungsanweisung : 353

(Passagierflugzeug)

ARALDITE® 2021-1 B

Version 1.2 Überarbeitet am: 17.03.2020 SDB-Nummer: 400001013243 Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2019
Datum der ersten Ausgabe: 11.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

IMDG

14.1 UN-Nummer : UN 1993
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(METHYL METHACRYLATE)
14.3 : 3
Transportgefahrenklassen
14.4 Verpackungsgruppe : II
Etiketten : 3
EmS Kode : F-E, S-E
14.5 Umweltgefahren
Meeresschadstoff : nein

ADR

14.1 UN-Nummer : UN 1993
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung : ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
(METHYL METHACRYLATE)
14.3 : 3
Transportgefahrenklassen
14.4 Verpackungsgruppe : II
Etiketten : 3
14.5 Umweltgefahren
Umweltgefährdend : nein

RID

14.1 UN-Nummer : UN 1993
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung : ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
(METHYL METHACRYLATE)
14.3 : 3
Transportgefahrenklassen
14.4 Verpackungsgruppe : II
Etiketten : 3
14.5 Umweltgefahren
Umweltgefährdend : nein

14.7 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 - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe - Future sunset date : Nicht anwendbar

ARALDITE® 2021-1 B

Version 1.2 Überarbeitet am: 17.03.2020 SDB-Nummer: 400001013243 Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2019
Datum der ersten Ausgabe: 11.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

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).

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

P5c ENTZÜNDBARE
FLÜSSIGKEITEN

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

TA Luft : Gesamtstaub:
Nicht anwendbar
: Staubförmige anorganische Stoffe:
Nicht anwendbar
: Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe:
Nicht anwendbar
: Organische Stoffe:
Nicht anwendbar
: Krebserzeugende Stoffe:
Nicht anwendbar
: Erbgutverändernd:
Nicht anwendbar
: Reproduktionstoxisch:
Nicht anwendbar

Sonstige Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

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 : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

ENCS : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

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

ARALDITE® 2021-1 B

Version 1.2 Überarbeitet am: 17.03.2020 SDB-Nummer: 400001013243 Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2019
Datum der ersten Ausgabe: 11.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

TCSI : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

TSCA : 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.
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 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

Einstufungsverfahren:

Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung

ARALDITE® 2021-1 B

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2019
1.2	17.03.2020	400001013243	Datum der ersten Ausgabe: 11.09.2015

Druckdatum 07.07.2021

Skin Irrit. 2	H315	Rechenmethode
Skin Sens. 1	H317	Rechenmethode
STOT SE 3	H335	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 JEDWELCHE PRODUKTE FÜR DEN VORGEGEHENEN 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.