

ARALDITE® 2022-1 A

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	400000001217	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 19.09.2024

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : ARALDITE® 2022-1 A

Eindeutiger
Rezepturidentifikator (UFI) : 5Y09-N0CN-D004-XR4Q

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) BV

Anschrift : Grijpenlaan 18
3300 Tienen
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® 2022-1 A

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
2.1	27.02.2024	400000001217	09.10.2023
			Datum der ersten Ausgabe:
			17.09.2015

Druckdatum 19.09.2024

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.
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/ Schutzbekleidung/ 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

ARALDITE® 2022-1 A

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
2.1	27.02.2024	400000001217	09.10.2023
			Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 19.09.2024

spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/
Arzt anrufen.P370 + P378 Bei Brand: Trockensand, Löschpulver oder
alkoholbeständigen Schaum zum Löschen
verwenden.**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**Methylmethacrylat
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.

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****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 %	>= 3 - < 5

ARALDITE® 2022-1 A

Version 2.1 Überarbeitet am: 27.02.2024 SDB-Nummer: 400000001217 Datum der letzten Ausgabe: 09.10.2023
Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 19.09.2024

		Skin Corr. 1A; H314 >= 10 % Skin Irrit. 2; H315 1 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 >= 3 % Eye Irrit. 2A; H319 1 - < 3 % Acute Tox. 3; H311 >= 25 % Acute Tox. 4; H312 10 - < 25 %	
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	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	>= 1 - < 2,5
Maleinsäure	110-16-7 203-742-5 607-095-00-3 01-2119488705-25	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Atmungssystem) Spezifische Konzentrationsgrenzwerte Skin Sens. 1; H317 >= 0,1 %	>= 1 - < 10
α, α-Dimethylbenzylhydroperoxid	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	>= 0,25 - < 1

ARALDITE® 2022-1 A

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	400000001217	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 19.09.2024

		1 - < 3 % STOT SE 3; H335 < 10 % Schätzwert Akuter Toxizität Akute orale Toxizität: 382 mg/kg	
--	--	---	--

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 trainiert wurden.
Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. |
| Nach Einatmen | : | Nach schwerwiegender Einwirkung Arzt hinzuziehen.
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 | : | 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. |

ARALDITE® 2022-1 A

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
2.1	27.02.2024	400000001217	09.10.2023
			Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 19.09.2024

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

Risiken : Verursacht Hautreizungen.
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Verursacht schwere Augenschäden.
Kann die Atemwege reizen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassernebel
Alkoholbeständiger Schaum
Kohlendioxid (CO₂)
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
Schwefeloxide
Hydrogenchlorid

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

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

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

ARALDITE® 2022-1 A

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
2.1	27.02.2024	400000001217	09.10.2023
			Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 19.09.2024

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 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.
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.

ARALDITE® 2022-1 A

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
2.1	27.02.2024	400000001217	09.10.2023
			Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 19.09.2024

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.

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

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
---------------	---------	------------------------------	---------------------------	-----------

ARALDITE® 2022-1 A

Version 2.1 Überarbeitet am: 27.02.2024 SDB-Nummer: 400000001217 Datum der letzten Ausgabe: 09.10.2023
Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 19.09.2024

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			
		MAK	50 ppm 210 mg/m3	DE DFG MAK
	Weitere Information: Gefahr der Sensibilisierung der Haut, Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen			
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			
		MAK	50 ppm 180 mg/m3	DE DFG MAK
	Weitere Information: Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen			
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	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			
		MAK (einatembarer Anteil)	10 mg/m3	DE DFG MAK
	Weitere Information: Stoffe, die bei Tier oder Mensch Krebs erzeugen oder als krebserzeugend für den Menschen anzusehen sind und für die ein MAK-Wert abgeleitet werden kann., Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen			
Kieselsäure, amorph, pyrogen, kristallinfrei	112945-52-5	AGW (Einatembare Fraktion)	4 mg/m3 (Siliziumdioxid)	DE TRGS 900
	Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			
		MAK (gemessen als alveolengängige Fraktion)	0,02 mg/m3	DE DFG MAK
	Weitere Information: Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen			

ARALDITE® 2022-1 A

Version
2.1Überarbeitet am:
27.02.2024SDB-Nummer:
400000001217Datum der letzten Ausgabe: 09.10.2023
Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 19.09.2024

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

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionsweg	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	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, kristallinfrei	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	4 mg/m ³
Maleinsäure	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	3 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - systemische Effekte	3 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	3 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - lokale Effekte	3 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Haut	Akut - lokale Effekte	0,55 mg/cm ²
	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit - lokale Effekte	0,04 mg/cm ²
	Arbeitnehmer	Haut	Akut - systemische Effekte	58 mg/kg
	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit - systemische Effekte	3,3 mg/kg

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

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Süßwasser	0,199 µg/l
	Anmerkungen: Bewertungsfaktoren	
	Meerwasser	0,02 µg/l
	Anmerkungen: Bewertungsfaktoren	

ARALDITE® 2022-1 A

Version
2.1Überarbeitet am:
27.02.2024SDB-Nummer:
400000001217Datum der letzten Ausgabe: 09.10.2023
Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 19.09.2024

	Abwasserkläranlage	0,17 mg/l
	Anmerkungen:Bewertungsfaktoren	
	Süßwassersediment	0,0996 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Anmerkungen:Gleichgewichtsmethode	
	Meeressediment	0,00996 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Anmerkungen:Gleichgewichtsmethode	
	Boden	0,04769 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Anmerkungen:Gleichgewichtsmethode	
	Oral	8,33 mg/kg
Methacrylsäure	Süßwasser	0,82 mg/l
	Anmerkungen:Bewertungsfaktoren	
	Meerwasser	0,82 mg/l
	Anmerkungen:Bewertungsfaktoren	
	Süßwasser - zeitweise	0,82 mg/l
	Anmerkungen:Bewertungsfaktoren	
	Abwasserkläranlage	10 mg/l
	Anmerkungen:Bewertungsfaktoren	
	Boden	1,2 mg/kg
	Anmerkungen:Gleichgewichtsmethode	
Maleinsäure	Süßwasser	0,1 mg/l
	Anmerkungen:Bewertungsfaktoren	
	Süßwasser - zeitweise	0,428 mg/l
	Anmerkungen:Bewertungsfaktoren	
	Meerwasser	0,01 mg/l
	Anmerkungen:Bewertungsfaktoren	
	Abwasserkläranlage	44,6 mg/l
	Anmerkungen:Bewertungsfaktoren	
	Süßwassersediment	0,344 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Anmerkungen:Gleichgewichtsmethode	
	Meeressediment	0,0334 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Anmerkungen:Gleichgewichtsmethode	
	Boden	0,042 mg/kg
	Anmerkungen:Gleichgewichtsmethode	

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Augenspülflasche mit reinem Wasser
Dicht schließende Schutzbrille
Bei Verarbeitungsschwierigkeiten Gesichtsschild und
Schutzanzug tragen.

Handschutz
Material : Butylkautschuk

ARALDITE® 2022-1 A

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
2.1	27.02.2024	400000001217	09.10.2023
			Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 19.09.2024

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 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 : Kombinationstyp Partikel und organische Dämpfe (A-P)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand : Paste

Farbe : weißlich

Geruch : nach Acrylat

Geruchsschwelle : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Siedepunkt/Siedebereich : > 100 °C
Methode: geschätzt

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

ARALDITE® 2022-1 A

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
2.1	27.02.2024	400000001217	09.10.2023
			Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 19.09.2024

Untere Explosionsgrenze /
Untere
Entzündbarkeitsgrenze : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Obere Explosionsgrenze /
Obere Entzündbarkeitsgrenze : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Flammpunkt : 10 °C
Methode: geschätzt, geschlossener Tiegel

Zündtemperatur : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Zersetzungstemperatur : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

pH-Wert : Stoff/Gemisch ist unlöslich (in Wasser)

Viskosität : 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.

Dampfdruck : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Dichte : 1,01 - 1,02 g/cm³ (23 °C)

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

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

Partikeleigenschaften : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

9.2 Sonstige Angaben

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

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.

ARALDITE® 2022-1 A

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
2.1	27.02.2024	400000001217	09.10.2023
			Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 19.09.2024

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

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Produkt:

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

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 20 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Dampf
Methode: Rechenmethode

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

Inhaltsstoffe:**Methylmethacrylat:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 7 900 - 9 400 mg/kg

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.

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

Methacrylsäure:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich): 1 320 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401
GLP: nein
Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach einmaligem Verschlucken leicht toxisch.

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, männlich und weiblich): 7,1 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Dampf
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

ARALDITE® 2022-1 A

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
2.1	27.02.2024	400000001217	09.10.2023
			Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 19.09.2024

GLP: ja

Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach kurzfristiger Inhalation leicht toxisch.

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 500 - 1 000 mg/kg
GLP: nein
Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach einmaligem Hautkontakt toxisch.

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

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 6 000 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute orale Toxizität

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

Maleinsäure:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): 708 mg/kg
Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach einmaligem Verschlucken leicht toxisch.

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 1 560 mg/kg
Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach einmaligem Hautkontakt leicht toxisch.

 α , α -Dimethylbenzylhydroperoxid:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 382 mg/kg

Schätzwert Akuter Toxizität: 382 mg/kg
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach kurzfristiger Inhalation toxisch.

Akute dermale Toxizität : Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach einmaligem Hautkontakt leicht toxisch.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht Hautreizungen.

Inhaltsstoffe:**Methylmethacrylat:**

Spezies	: Kaninchen
Methode	: OPPTS 870.2500
Ergebnis	: Hautreizung

ARALDITE® 2022-1 A

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	400000001217	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 19.09.2024

Methacrylsäure:

Spezies	: Kaninchen
Bewertung	: Verursacht schwere Verätzungen.
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis	: Stark ätzend und gewebezerstörend.
GLP	: ja

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

Spezies	: Kaninchen
Bewertung	: Keine Hautreizung
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis	: Keine Hautreizung

Maleinsäure:

Spezies	: Mensch
Bewertung	: Reizt die Haut.
Ergebnis	: Reizt die Haut.

 α , α -Dimethylbenzylhydroperoxid:

Ergebnis	: Verursacht Verätzungen.
----------	---------------------------

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

Inhaltsstoffe:**Methacrylsäure:**

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

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

Spezies	: Kaninchen
Bewertung	: Keine Augenreizung
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 405
Ergebnis	: Keine Augenreizung

Maleinsäure:

Spezies	: Kaninchen
Bewertung	: Reizt die Augen.
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 405

 α , α -Dimethylbenzylhydroperoxid:

Bewertung	: Gefahr ernster Augenschäden.
Ergebnis	: Irreversible Schädigung der Augen

ARALDITE® 2022-1 A

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
2.1	27.02.2024	400000001217	09.10.2023
			Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 19.09.2024

Sensibilisierung der Atemwege/Haut**Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sensibilisierung durch Einatmen

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

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-kresol:

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

Maleinsäure:

Art des Testes	:	Lokaler Lymphknotentest (LLNA)
Spezies	:	Maus
Bewertung	:	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 429
Ergebnis	:	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
GLP	:	ja

Keimzell-Mutagenität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

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
-----------------------	---	------------------------------------

ARALDITE® 2022-1 A

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
2.1	27.02.2024	400000001217	09.10.2023
			Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 19.09.2024

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

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: in vivo-Test
Spezies: 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
Spezies: Maus (männlich)
Applikationsweg: Einatmung
Expositionszeit: 6 h
Dosis: 0.405, 4.05 and 36.45 mg/L
Methode: OECD Prüfrichtlinie 478
Ergebnis: negativ
GLP: nein

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

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

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

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

Maleinsäure:

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

ARALDITE® 2022-1 A

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
2.1	27.02.2024	400000001217	09.10.2023
			Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 19.09.2024

Art des Testes: Genmutationstest
Testsystem: Lungenzellen von Chinesischem Hamster
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476
Ergebnis: negativ
GLP: ja

Karzinogenität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Inhaltsstoffe:**Methylmethacrylat:**

Spezies	: Ratte, männlich und weiblich
Applikationsweg	: Oral
Expositionszeit	: 2 Jahre
Dosis	: 6, 60, 2000 ppm
Häufigkeit der Behandlung	: once täglich
NOAEL	: 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
NOAEL	: >= 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
LOAEL	: ca. 2,05 mg/l
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 451

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

Spezies	: Ratte, männlich und weiblich
Applikationsweg	: Oral
Ergebnis	: negativ

Maleinsäure:

Spezies	: Ratte, männlich und weiblich
Applikationsweg	: Oral
Expositionszeit	: 2 years
Dosis	: 0, 10, 32, 100 mg/kg/day
Häufigkeit der Behandlung	: 7 Tage / Woche
NOAEL	: >= 100 mg/kg Körpergewicht/Tag
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 451
Ergebnis	: negativ

ARALDITE® 2022-1 A

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	400000001217	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 19.09.2024

Reproduktionstoxizität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Inhaltsstoffe:**Methylmethacrylat:**

Effekte auf die : Spezies: Ratte
Fötusentwicklung Applikationsweg: Einatmung
Dosis: 99, 304, 1178 ppm
Teratogenität: NOAEC F1: 8 300 mg/m³
Embryo-fötale Toxizität.: NOAEC F1: 8 300 mg/m³
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414
Ergebnis: Keine erbgutschädigenden Effekte.

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: NOAEL: 50 mg/kg Körpergewicht
Fertilität: NOAEL F1: 400 mg/kg Körpergewicht
Symptome: Körpergewichtsabnahme
Methode: OECD Prüfrichtlinie 416
GLP: ja

Effekte auf die : Art des Testes: Vorgeburtlich
Fötusentwicklung 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: NOAEL: 200 ppm
Entwicklungsschädigung: NOAEL: >= 300 ppm
Embryo-fötale Toxizität.: NOAEC 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: NOAEL: 50 mg/kg Körpergewicht
Entwicklungsschädigung: NOAEL 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-kresol:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Zwei-Generationen-Studie
Spezies: Ratte, männlich und weiblich

ARALDITE® 2022-1 A

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
2.1	27.02.2024	400000001217	09.10.2023
			Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 19.09.2024

Applikationsweg: Oral
Dosis: 25/100/500 mg/kg bw/day
Allgemeine Toxizität Eltern: NOAEL: 100 mg/kg
Körpergewicht
Allgemeine Toxizität F1: NOAEL: 25 mg/kg Körpergewicht
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Vorgeburtlich
Spezies: Maus, weiblich
Applikationsweg: Oral
Dauer der einzelnen Behandlung: 7 d
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 240 mg/kg
Körpergewicht
Entwicklungsschädigung: NOAEL: 800 mg/kg Körpergewicht
Zielorgane: Milz, Niere

Maleinsäure:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Zwei-Generationen-Studie
Spezies: Ratte, männlich und weiblich
Applikationsweg: Oral
Dosis: 0, 20, 55 and 150 mg/kg
Häufigkeit der Behandlung: 7 Tage / Woche
Allgemeine Toxizität Eltern: LOEL: 20 mg/kg Körpergewicht
Allgemeine Toxizität F1: NOEL: 150 mg/kg Körpergewicht
Allgemeine Toxizität F2: NOEL: 55 mg/kg Körpergewicht
Zielorgane: Niere
Methode: OECD Prüfrichtlinie 416

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann die Atemwege reizen.

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.

Maleinsäure:

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

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

ARALDITE® 2022-1 A

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	400000001217	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 19.09.2024

Inhaltsstoffe:**α, α-Dimethylbenzylhydroperoxid:**

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 mg/m3
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-kresol:

Spezies	: Schwein, männlich und weiblich
NOAEL	: >= 61 mg/kg
Applikationsweg	: oral (Futter)
Expositionszeit	: daily
Methode	: Chronische Toxizität

Maleinsäure:

Spezies	: Ratte, männlich und weiblich
NOEL	: 40 mg/kg
Applikationsweg	: oral (Futter)
Expositionszeit	: 90 d
Anzahl der Expositionen	: 7 days/week
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 408

Aspirationstoxizität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

ARALDITE® 2022-1 A

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	400000001217	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 19.09.2024

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

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

Methacrylsäure:

ARALDITE® 2022-1 A

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
2.1	27.02.2024	400000001217	09.10.2023
			Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 19.09.2024

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 (Zebraabärbling)
 Art des Testes: Durchflusstest
 Begleitanalytik: ja
 Testsubstanz: Süßwasser
 Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210
 GLP: ja

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : NOEC: 53 mg/l
 Expositionszeit: 21 d
 Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

ARALDITE® 2022-1 A

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	400000001217	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 19.09.2024

(Chronische Toxizität)

Art des Testes: Durchflusstest
 Begleitanalytik: ja
 Testsubstanz: Süßwasser
 Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211
 GLP: ja

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

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

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

Toxizität gegenüber : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 0,24
 Algen/Wasserpflanzen 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

M-Faktor (Akute aquatische : 1
 Toxizität)

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

Toxizität gegenüber Fischen : NOEC: 0,053 mg/l
 (Chronische Toxizität) 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 : EC50: 0,096 mg/l
 Daphnien und anderen Expositionszeit: 21 d
 wirbellosen Wassertieren Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

ARALDITE® 2022-1 A

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	400000001217	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 19.09.2024

(Chronische Toxizität)

Testsubstanz: Süßwasser
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211NOEC: 0,069 mg/l
Expositionszeit: 21 d
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211M-Faktor (Chronische
aquatische Toxizität) : 1**Maleinsäure:**Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 75 mg/l
Endpunkt: Mortalität
Expositionszeit: 96 h
Art des Testes: statischer Test
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: EPA-660/3-75-009
GLP: ja
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf
Daten für ähnliche Stoffe.LC50 (Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)): 75 mg/l
Endpunkt: Mortalität
Expositionszeit: 96 h
Art des Testes: statischer Test
Begleitanalytik: nein
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: EPA-660/3-75-009
GLP: ja
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf
Daten für ähnliche Stoffe.LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): > 245 mg/l
Endpunkt: Mortalität
Expositionszeit: 48 h
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: DIN 38412Toxizität gegenüber
Daphnien und anderen
wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 42,81 mg/l
Endpunkt: Immobilisierung
Expositionszeit: 48 h
Art des Testes: statischer Test
Begleitanalytik: ja
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
GLP: jaToxizität gegenüber
Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): 74,35 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Art des Testes: statischer Test
Begleitanalytik: ja
Testsubstanz: Süßwasser

ARALDITE® 2022-1 A

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
2.1	27.02.2024	400000001217	09.10.2023
			Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 19.09.2024

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

GLP: ja

ErC10 (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): 11,8 mg/l

Expositionszeit: 72 h

Art des Testes: statischer Test

Begleitanalytik: ja

Testsubstanz: Süßwasser

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

GLP: ja

Toxizität bei Mikroorganismen	:	EC10 (Pseudomonas putida): 44,6 mg/l
		Expositionszeit: 18 h
		Art des Testes: statischer Test
		Methode: DIN 38 412 Part 8

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)	:	EC50: 77 mg/l
		Expositionszeit: 21 d
		Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
		Testsubstanz: Süßwasser
		GLP: nein

NOEC: 10 mg/l

Expositionszeit: 21 d

Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

Testsubstanz: Süßwasser

GLP: nein

 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

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

ARALDITE® 2022-1 A

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	400000001217	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 19.09.2024

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-kresol:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Biologisch nicht abbaubar

Maleinsäure:

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob
Impfkultur: Abwasser (STP-Abwasser)
Konzentration: 13,78 mg/l
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: ca. 97 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B
Testsubstanz: Süßwasser
GLP: ja

 α , α -Dimethylbenzylhydroperoxid:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.

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-kresol:

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

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

ARALDITE® 2022-1 A

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	400000001217	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 19.09.2024

Maleinsäure:

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

12.4 Mobilität im Boden**Inhaltsstoffe:****2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:**

Verteilung zwischen den : Koc: 8183
Umweltkompartimenten

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

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt : Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
Abfälle nicht in den Abguss schütten.
Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.

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

ARALDITE® 2022-1 A

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	400000001217	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 19.09.2024

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

ADN	:	UN 1133
ADR	:	UN 1133
RID	:	UN 1133
IMDG	:	UN 1133
IATA	:	UN 1133

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADN	:	KLEBSTOFFE
ADR	:	KLEBSTOFFE
RID	:	KLEBSTOFFE
IMDG	:	ADHESIVES
IATA	:	Adhesives

14.3 Transportgefahrenklassen

	Klasse	Nebengefahren
ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Verpackungsgruppe

ADN		
Verpackungsgruppe	:	II
Klassifizierungscode	:	F1
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	:	33
Gefahrzettel	:	3
ADR		
Verpackungsgruppe	:	II
Klassifizierungscode	:	F1
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	:	33
Gefahrzettel	:	3
Tunnelbeschränkungscode	:	(D/E)
RID		
Verpackungsgruppe	:	II
Klassifizierungscode	:	F1
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	:	33

ARALDITE® 2022-1 A

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
2.1	27.02.2024	400000001217	09.10.2023
			Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 19.09.2024

Gefahrzettel : 3

IMDG

Verpackungsgruppe	: II
Gefahrzettel	: 3
EmS Kode	: F-E, S-D

IATA (Fracht)

Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug)	: 364
Verpackungsanweisung (LQ)	: Y341
Verpackungsgruppe	: II
Gefahrzettel	: Flammable Liquids

IATA (Passagier)

Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug)	: 353
Verpackungsanweisung (LQ)	: Y341
Verpackungsgruppe	: II
Gefahrzettel	: Flammable Liquids

14.5 Umweltgefahren**ADN**

Umweltgefährdend : nein

ADR

Umweltgefährdend : nein

RID

Umweltgefährdend : nein

IMDG

Meeresschadstoff : nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

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 - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang) : Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:

ARALDITE® 2022-1 A

Version 2.1	Überarbeitet am: 27.02.2024	SDB-Nummer: 400000001217	Datum der letzten Ausgabe: 09.10.2023 Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015
----------------	--------------------------------	-----------------------------	---

Druckdatum 19.09.2024

XVII)

Nummer in der Liste 75, 3

Wenn Sie beabsichtigen, dieses Produkt als Tätowiertinte zu verwenden, wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer.

Cumol (Nummer in der Liste 28)

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:

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

AIIC : 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

ARALDITE® 2022-1 A

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
2.1	27.02.2024	400000001217	09.10.2023
			Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 19.09.2024

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.
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	: Kurzfristig (akut) gewässergefährdend
Aquatic Chronic	: Langfristig (chronisch) gewässergefährdend
Eye Dam.	: Schwere Augenschädigung
Eye Irrit.	: Augenreizung
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 DFG MAK	: Deutschland. MAK- und BAT Anhang IIa
DE TRGS 900	: Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte

ARALDITE® 2022-1 A

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
2.1	27.02.2024	400000001217	09.10.2023
			Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 19.09.2024

2009/161/EU / TWA	:	Grenzwerte - 8 Stunden
2009/161/EU / STEL	:	Kurzzeitgrenzwerte
DE DFG MAK / MAK	:	MAK-Wert
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

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

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

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

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

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	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 03.09.2021
1.5	09.10.2023	400000001213	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 30.08.2024

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname	:	ARALDITE® 2022-1 B
Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI)	:	K6G2-501Y-X007-HDRA

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) BV
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® 2022-1 B

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 03.09.2021
1.5	09.10.2023	400000001213	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 30.08.2024

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 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.

ARALDITE® 2022-1 B

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
1.5	09.10.2023	400000001213	03.09.2021
			Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 30.08.2024

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

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-propylpyridin	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-kresol	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.
- Schutz der Ersthelfer : Ersthelfer sollten auf den Selbstschutz achten und die empfohlene Schutzkleidung tragen
Wenn die Gefahr einer Aussetzung besteht, siehe Abschnitt 8

ARALDITE® 2022-1 B

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
1.5	09.10.2023	400000001213	03.09.2021
			Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 30.08.2024

bezüglich persönlicher Schutzausrüstung.
Inhalation, Verschlucken und Haut- und Augenkontakt vermeiden.
Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend 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

- | | | |
|---------|---|--|
| Risiken | : | Verursacht Hautreizungen.
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Kann die Atemwege reizen. |
|---------|---|--|

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- | | | |
|------------|---|----------------------------|
| Behandlung | : | Symptomatische Behandlung. |
|------------|---|----------------------------|

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

- | | | |
|-------------------------|---|---|
| Geeignete Löschmittel | : | Wassernebel
Alkoholbeständiger Schaum
Kohlendioxid (CO ₂)
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. |
|--|---|--|

ARALDITE® 2022-1 B

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 03.09.2021
1.5	09.10.2023	400000001213	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 30.08.2024

Gefährliche
Verbrennungsprodukte : Kohlenstoffoxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

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

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).

ARALDITE® 2022-1 B

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 03.09.2021
1.5	09.10.2023	400000001213	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 30.08.2024

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.
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 |
| Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit | : | Stabil unter normalen Bedingungen. |
| Empfohlene Lagerungstemperatur | : | 2 - 8 °C |

ARALDITE® 2022-1 B

Version 1.5 Überarbeitet am: 09.10.2023 SDB-Nummer: 400000001213 Datum der letzten Ausgabe: 03.09.2021
Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 30.08.2024

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: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	128-37-0	AGW (Dampf und Aerosole, einatembare Fraktion)	10 mg/m ³	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-kresol	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

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

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Süßwasser	0,199 µg/l

ARALDITE® 2022-1 B

Version 1.5 Überarbeitet am: 09.10.2023 SDB-Nummer: 400000001213 Datum der letzten Ausgabe: 03.09.2021
Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 30.08.2024

	Anmerkungen:Bewertungsfaktoren	
	Meerwasser	0,02 µg/l
	Anmerkungen:Bewertungsfaktoren	
	Abwasserkläranlage	0,17 mg/l
	Anmerkungen:Bewertungsfaktoren	
	Süßwassersediment	0,0996 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Anmerkungen:Gleichgewichtsmethode	
	Meeressediment	0,00996 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Anmerkungen:Gleichgewichtsmethode	
	Boden	0,04769 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Anmerkungen:Gleichgewichtsmethode	
	Oral	8,33 mg/kg

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : 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 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

ARALDITE® 2022-1 B

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 03.09.2021
1.5	09.10.2023	400000001213	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 30.08.2024

Bei der Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit
anerkanntem Filtertyp verwenden.

Filtertyp : Typ organische Dämpfe (A)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand	: Paste
Farbe	: gelb
Geruch	: nach Acrylat
Geruchsschwelle	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Siedepunkt/Siedebereich	: > 100 °C Methode: geschätzt
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Flammpunkt	: 10 °C
Zündtemperatur	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Zersetzungstemperatur	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
pH-Wert	: Stoff/Gemisch ist unlöslich (in Wasser)
Viskosität Viskosität, dynamisch	: 30 000 - 55 000 mPa.s (20 °C) thixotrop
Löslichkeit(en) Wasserlöslichkeit	: unlöslich
Löslichkeit in anderen	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

ARALDITE® 2022-1 B

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 03.09.2021
1.5	09.10.2023	400000001213	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 30.08.2024

Lösungsmitteln

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

Dampfdruck : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Dichte : 0,94 - 0,95 g/cm³ (23 °C)

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

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

Partikeleigenschaften : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

9.2 Sonstige Angaben

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

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

Zu vermeidende Stoffe : Keine bekannt.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

Gefährliche : Kohlenstoffdioxid
Zersetzungsprodukte Kohlenstoffmonoxid

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Produkt:

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2 000 mg/kg

ARALDITE® 2022-1 B

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 03.09.2021
1.5	09.10.2023	400000001213	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 30.08.2024

Methode: Rechenmethode

Inhaltsstoffe:**Methylmethacrylat:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 7 900 - 9 400 mg/kg

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.

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

3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridin:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 500 mg/kg
GLP: ja
Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach einmaligem Verschlucken leicht toxisch.

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-kresol:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 6 000 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute orale Toxizität

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

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht Hautreizungen.

Inhaltsstoffe:**Methylmethacrylat:**

Spezies : Kaninchen
Methode : OPPTS 870.2500
Ergebnis : Hautreizung

3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridin:

Spezies : Kaninchen
Expositionszeit : 4 h
Methode : Andere Richtlinien
Ergebnis : Hautreizung

ARALDITE® 2022-1 B

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 03.09.2021
1.5	09.10.2023	400000001213	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 30.08.2024

GLP : ja

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

Spezies	: Kaninchen
Bewertung	: Keine Hautreizung
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis	: Keine Hautreizung

Schwere Augenschädigung/-reizung

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Inhaltsstoffe:**3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridin:**

Spezies	: Kaninchen
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 405
Ergebnis	: Schwache Augenreizung
GLP	: ja

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

Spezies	: Kaninchen
Bewertung	: Keine Augenreizung
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 405
Ergebnis	: Keine Augenreizung

Sensibilisierung der Atemwege/Haut**Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sensibilisierung durch Einatmen

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

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-propylpyridin:

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-kresol:

Expositionswege : Haut

ARALDITE® 2022-1 B

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 03.09.2021
1.5	09.10.2023	400000001213	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 30.08.2024

Spezies : Menschen
Ergebnis : Verursacht keine Hautsensibilisierung.

Keimzell-Mutagenität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Inhaltsstoffe:**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-propylpyridin:

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-kresol:

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

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

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

Karzinogenität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Inhaltsstoffe:**Methylmethacrylat:**

Spezies : Ratte, männlich und weiblich
Applikationsweg : Oral
Expositionszeit : 2 Jahre
Dosis : 6, 60, 2000 ppm

ARALDITE® 2022-1 B

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 03.09.2021
1.5	09.10.2023	400000001213	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 30.08.2024

Häufigkeit der Behandlung : once täglich
NOAEL : 90,3 mg/kg Körpergewicht/Tag
Ergebnis : negativ

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

Spezies : Ratte, männlich und weiblich
Applikationsweg : Oral
Ergebnis : negativ

Reproduktionstoxizität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Inhaltsstoffe:**Methylmethacrylat:**

Effekte auf die : Spezies: Ratte
Fötusentwicklung : Applikationsweg: Einatmung
Dosis: 99, 304, 1178 ppm
Teratogenität: NOAEC F1: 8 300 mg/m³
Embryo-fötale Toxizität.: NOAEC F1: 8 300 mg/m³
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414
Ergebnis: Keine erbgutschädigenden Effekte.

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

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: NOAEL: 100 mg/kg
Körpergewicht
Allgemeine Toxizität F1: NOAEL: 25 mg/kg Körpergewicht
Ergebnis: negativ

Effekte auf die : Art des Testes: Vorgeburtlich
Fötusentwicklung : Spezies: Maus, weiblich
Applikationsweg: Oral
Dauer der einzelnen Behandlung: 7 d
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 240 mg/kg
Körpergewicht
Entwicklungsschädigung: NOAEL: 800 mg/kg Körpergewicht
Zielorgane: Milz, Niere

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann die Atemwege reizen.

Inhaltsstoffe:**Methylmethacrylat:**

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

ARALDITE® 2022-1 B

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 03.09.2021
1.5	09.10.2023	400000001213	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 30.08.2024

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

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-kresol:

Spezies	: Schwein, männlich und weiblich
NOAEL	: ≥ 61 mg/kg
Applikationsweg	: oral (Futter)
Expositionszeit	: daily
Methode	: Chronische Toxizität

Aspirationstoxizität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

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

Keine Daten verfügbar

Toxikologie, Stoffwechsel, Verteilung

Keine Daten verfügbar

Neurologische Wirkungen

Keine Daten verfügbar

Weitere Information**Produkt:**

Anmerkungen	: Lösungsmittel können die Haut entfetten.
-------------	--

ARALDITE® 2022-1 B

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
1.5	09.10.2023	400000001213	03.09.2021
			Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 30.08.2024

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-propylpyridin:

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.

ARALDITE® 2022-1 B

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
1.5	09.10.2023	400000001213	03.09.2021
			Datum der ersten Ausgabe:
			17.09.2015

Druckdatum 30.08.2024

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

- 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
- M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1
- 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: >= 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

ARALDITE® 2022-1 B

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 03.09.2021
1.5	09.10.2023	400000001213	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 30.08.2024

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-propylpyridin:**Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 0,132 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: QSAR
GLP: nein**2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Biologisch nicht abbaubar

12.3 Bioakkumulationspotenzial**Inhaltsstoffe:****Methylmethacrylat:**

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 3

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 1,38
Octanol/Wasser**3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridin:**Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: > 6,5 (25 °C)
Octanol/Wasser pH-Wert: 5,7
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 117
GLP: ja**2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:**Bioakkumulation : Spezies: Cyprinus carpio (Karpfen)
Expositionszeit: 28 d
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 330 - 1 800
Methode: DurchflusstestVerteilungskoeffizient: n- : log Pow: 5,2
Octanol/Wasser

ARALDITE® 2022-1 B

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
1.5	09.10.2023	400000001213	03.09.2021
			Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 30.08.2024

12.4 Mobilität im Boden**Inhaltsstoffe:****2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:**

Verteilung zwischen den : Koc: 8183
Umweltkompartimenten

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.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt : Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
Abfälle nicht in den Abguss schütten.
Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.

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**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

ARALDITE® 2022-1 B

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
1.5	09.10.2023	400000001213	03.09.2021
			Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 30.08.2024

IMDG : UN 1133

IATA : UN 1133

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADN : KLEBSTOFFE

ADR : KLEBSTOFFE

RID : KLEBSTOFFE

IMDG : ADHESIVES

IATA : Adhesives

14.3 Transportgefahrenklassen

	Klasse	Nebengefahren
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Verpackungsgruppe

ADN
Verpackungsgruppe : II
Klassifizierungscode : F1
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 33
Gefahrzettel : 3

ADR
Verpackungsgruppe : II
Klassifizierungscode : F1
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 33
Gefahrzettel : 3
Tunnelbeschränkungscode : (D/E)

RID
Verpackungsgruppe : II
Klassifizierungscode : F1
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 33
Gefahrzettel : 3

IMDG
Verpackungsgruppe : II
Gefahrzettel : 3
EmS Kode : F-E, S-D

IATA (Fracht)
Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) : 364
Verpackungsanweisung (LQ) : Y341
Verpackungsgruppe : II

ARALDITE® 2022-1 B

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
1.5	09.10.2023	400000001213	03.09.2021
			Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 30.08.2024

Gefahrzettel : Flammable Liquids

IATA (Passagier)

Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug)	: 353
Verpackungsanweisung (LQ)	: Y341
Verpackungsgruppe	: II
Gefahrzettel	: Flammable Liquids

14.5 Umweltgefahren**ADN**

Umweltgefährdend : nein

ADR

Umweltgefährdend : nein

RID

Umweltgefährdend : nein

IMDG

Meeresschadstoff : nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

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 : Nicht anwendbar
(Anhang XIV)REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage : Dieses Produkt enthält keine
kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe
(Artikel 59). besonders besorgniserregenden
Stoffe.REACH - Beschränkungen der Herstellung, des : Die Beschränkungsbedingungen für
Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter
gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang
XVII) folgende Einträge sollten
berücksichtigt werden:
Nummer in der Liste 75, 3

Wenn Sie beabsichtigen, dieses
Produkt als Tätowiertinte zu
verwenden, wenden Sie sich bitte an
Ihren Verkäufer.

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des
Europäischen Parlaments und des Rates zurP5c ENTZÜNDBARE
FLÜSSIGKEITEN

ARALDITE® 2022-1 B

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
1.5	09.10.2023	400000001213	03.09.2021
			Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 30.08.2024

Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle
mit gefährlichen Stoffen.

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

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
AIIC	: Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
ENCS	: Angemeldet. Darf nur vom Anmelder importiert/hergestellt werden. Für Einzelheiten wenden Sie sich bitte an Ihren Huntsman Vertriebshändler.
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.

ARALDITE® 2022-1 B

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
1.5	09.10.2023	400000001213	03.09.2021
			Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 30.08.2024

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	: Deutschland. 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

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.

ARALDITE® 2022-1 B

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 03.09.2021
1.5	09.10.2023	400000001213	Datum der ersten Ausgabe: 17.09.2015

Druckdatum 30.08.2024

VON DEN GENANNTEN PRODUKTEN KÖNNEN NICHT BEKANNTGEFAHREN 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.