

**ARALDITE® 2021-1 A**

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 06.10.2023 |
| 1.3     | 28.10.2024       | 400000011015 | Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020  |

Druckdatum 20.12.2024

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

Handelsname : ARALDITE® 2021-1 A

Eindeutiger  
Rezepturidentifikator (UFI) : 65F2-20S7-8009-K9RJ**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  
BelgienTelefon : +41 61 299 20 41  
Telefax : +41 61 299 20 40E-Mailadresse der für SDB  
verantwortlichen Person : Global\_Product\_EHS\_AdMat@huntsman.com**1.4 Notrufnummer**Notrufnummer : Berlin: 0049 30 19 24 0 & 0049 30 30 68 6 7 11  
Bonn: 0049 228 19 27 0 & 0049 228 28 7 3 32 11  
Erfurt: 0049 361 73 07 30  
Freiburg: 0049 761 16 24 0  
Göttingen: 0049 51 19 24 0 & 0049 551 38 31 80  
Homburg: 0049 6841 19 24 0  
Mainz: 0049 6131 19 24 0 & 0049 6131 23 24 66  
München: 0049 89 19 24 0  
Nürnberg: 0049 911 39 8 2 45 1  
EUROPE: +32 35 75 1234  
France ORFILA: +33(0)145425959  
ASIA: +65 6336-6011  
China: +86 20 39377888  
+86 532 83889090  
India: + 91 22 42 87 5333  
Australia: 1800 786 152  
New Zealand: 0800 767 437  
USA: +1 800-424-9300

### ARALDITE® 2021-1 A

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 06.10.2023 |
| 1.3     | 28.10.2024       | 400000011015 | Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020  |

Druckdatum 20.12.2024

## 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® 2021-1 A

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.3     | 28.10.2024       | 400000011015 | 06.10.2023                           |
|         |                  |              | Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020 |

Druckdatum 20.12.2024

spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/  
Arzt anrufen.  
P370 + P378 Bei Brand: Trockensand, Löschpulver oder  
alkoholbeständigen Schaum zum Löschen  
verwenden.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

Methylmethacrylat  
Methacrylsäure

**2.3 Sonstige Gefahren**

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

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

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

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2 Gemische**

Chemische : Klebstoffe und/ oder Dichtstoffe  
Charakterisierung

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer   | Einstufung                                                                                                                                                                                     | Konzentration<br>(% w/w) |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Methylmethacrylat     | 80-62-6<br>201-297-1<br>607-035-00-6<br>01-2119452498-28 | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335<br>(Atmungssystem)                                                                                          | >= 50 -<br>< 70          |
| Methacrylsäure        | 79-41-4<br>201-204-4<br>607-088-00-5<br>01-2119463884-26 | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 3; H311<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>(Atmungssystem)<br><br>Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte | >= 5 - <<br>10           |

**ARALDITE® 2021-1 A**

 Version  
1.3

 Überarbeitet am:  
28.10.2024

 SDB-Nummer:  
400000011015

 Datum der letzten Ausgabe: 06.10.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020

Druckdatum 20.12.2024

|                                 |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                 |                                                          | STOT SE 3; H335<br>>= 1 %<br>Eye Dam. 1; H318<br>3 - < 10 %<br>Eye Irrit. 2A; H319<br>1 - < 3 %<br>Acute Tox. 3; H311<br>>= 25 %<br>Acute Tox. 4; H312<br>10 - < 25 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>1 - < 10 %<br>Skin Corr. 1A; H314<br>10 - < 25 %                                                                                                                                                                                                                           |                  |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol      | 128-37-0<br>204-881-4<br>01-2119555270-46                | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-Faktor (Akute<br>aquatische Toxizität): 1<br>M-Faktor (Chronische<br>aquatische Toxizität): 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | >= 1 - <<br>2,5  |
| α, α-Dimethylbenzylhydroperoxid | 80-15-9<br>201-254-7<br>617-002-00-8<br>01-2119475796-19 | Org. Perox. E; H242<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 3; H331<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Corr. 1B; H314<br>STOT RE 2; H373<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br><br>Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwe<br>rte<br>Skin Corr. 1B; H314<br>>= 10 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318<br>3 - < 10 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>1 - < 3 %<br>STOT SE 3; H335<br>>= 1 %<br><br>Schätzwert Akuter<br>Toxizität<br><br>Akute orale Toxizität:<br>382 mg/kg | >= 0,25<br>- < 1 |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

**ARALDITE® 2021-1 A**

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 06.10.2023 |
| 1.3     | 28.10.2024       | 400000011015 | Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020  |

Druckdatum 20.12.2024

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Hinweise   | : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.<br>Arzt konsultieren.<br>Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.<br>Symptomatische Behandlung.<br>Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Schutz der Ersthelfer | : Ersthelfer sollten auf den Selbstschutz achten und die empfohlene Schutzkleidung tragen<br>Wenn die Gefahr einer Aussetzung besteht, siehe Abschnitt 8 bezüglich persönlicher Schutzausrüstung.<br>Inhalation, Verschlucken und Haut- und Augenkontakt vermeiden.<br>Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.<br>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.<br>Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nach Hautkontakt      | : Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.<br>Wenn auf der Haut, gut mit Wasser abspülen.<br>Wenn auf der Kleidung, Kleider ausziehen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nach Augenkontakt     | : Kleine Spritzer in die Augen können irreversible Gewebeschäden und Blindheit verursachen.<br>Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.<br>Während des Transportes zum Krankenhaus Augen weiter ausspülen.<br>Kontaktlinsen entfernen.<br>Auge weit geöffnet halten beim Spülen.<br>Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.                                                                                                                |
| Nach Verschlucken     | : Atemwege freihalten.<br>Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.<br>Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.<br>Patient umgehend in ein Krankenhaus bringen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

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

- |         |                                                                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risiken | : Verursacht Hautreizungen.<br>Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>Verursacht schwere Augenschäden.<br>Kann die Atemwege reizen. |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

**ARALDITE® 2021-1 A**

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 06.10.2023 |
| 1.3     | 28.10.2024       | 400000011015 | Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020  |

Druckdatum 20.12.2024

Behandlung : Symptomatische Behandlung.

---

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel**

|                         |                                                                                                                                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel   | : Wassernebel<br>Alkoholbeständiger Schaum<br>Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )<br>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<br>Schwefeloxide<br>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.<br>Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.<br>Dosen zur Sicherheit im Brandfall separat und abgesichert lagern.<br>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.<br>Für angemessene Lüftung sorgen.<br>Alle Zündquellen entfernen.<br>Personen in Sicherheit bringen. |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ARALDITE® 2021-1 A**

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.3     | 28.10.2024       | 400000011015 | 06.10.2023                           |
|         |                  |              | Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020 |

Druckdatum 20.12.2024

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.  
Dämpfe/Staub nicht einatmen.  
Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  
Behälter vorsichtig öffnen, da Inhalt unter Druck stehen kann.  
Zum Schutz bei Verschütten, Flasche in der Produktion auf Metallschale aufbewahren.  
Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.

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

**ARALDITE® 2021-1 A**

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.3     | 28.10.2024       | 400000011015 | 06.10.2023                           |
|         |                  |              | Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020 |

Druckdatum 20.12.2024

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 Lager Räume 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   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------|
| 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<br>210 mg/m <sup>3</sup> | DE TRGS 900 |
|                   | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(I)                                                                                                               |                              |                                 |             |
|                   | Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |                              |                                 |             |
|                   |                                                                                                                                                                           | MAK                          | 50 ppm<br>210 mg/m <sup>3</sup> | DE DFG MAK  |
|                   | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2; I                                                                                                                |                              |                                 |             |
|                   | Weitere Information: Gefahr der Sensibilisierung der Haut, Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen                      |                              |                                 |             |

**ARALDITE® 2021-1 A**

Version 1.3      Überarbeitet am: 28.10.2024      SDB-Nummer: 400000011015      Datum der letzten Ausgabe: 06.10.2023  
 Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020

Druckdatum 20.12.2024

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |                                         |                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|
| Methacrylsäure             | 79-41-4                                                                                                                                                                                                                                                                  | AGW                                            | 50 ppm<br>180 mg/m <sup>3</sup>         | DE TRGS<br>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<br>180 mg/m <sup>3</sup>         | DE DFG MAK     |
|                            | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2; I                                                                                                                                                                                                               |                                                |                                         |                |
|                            | 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/m <sup>3</sup>                    | DE TRGS<br>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 (einatembare Anteil)                       | 10 mg/m <sup>3</sup>                    | DE DFG MAK     |
|                            | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 4; II                                                                                                                                                                                                              |                                                |                                         |                |
|                            | 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 |                                                |                                         |                |
| Silica, amorphous          | 112945-52-5                                                                                                                                                                                                                                                              | AGW (Einatembare Fraktion)                     | 4 mg/m <sup>3</sup><br>(Siliziumdioxid) | DE TRGS<br>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/m <sup>3</sup>                  | DE DFG MAK     |
|                            | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 8; II                                                                                                                                                                                                              |                                                |                                         |                |
|                            | Weitere Information: Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen                                                                                                                                                           |                                                |                                         |                |

**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 <sup>3</sup>        |
|                            | Arbeitnehmer      | Haut           | Langzeit - systemische Effekte | 0,5 mg/kg Körpergewicht /Tag |
|                            | Verbraucher       | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 0,86 mg/m <sup>3</sup>       |
|                            | Verbraucher       | Haut           | Langzeit - systemische Effekte | 0,25 mg/kg Körpergewicht     |

## ARALDITE® 2021-1 A

Version  
1.3Überarbeitet am:  
28.10.2024SDB-Nummer:  
400000011015Datum der letzten Ausgabe: 06.10.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020

Druckdatum 20.12.2024

|                |              |           |                                   | /Tag                                |
|----------------|--------------|-----------|-----------------------------------|-------------------------------------|
|                | Verbraucher  | Oral      | Langzeit -<br>systemische Effekte | 0,25 mg/kg<br>Körpergewicht<br>/Tag |
| Methacrylsäure | Arbeitnehmer | Einatmung | Langzeit -<br>systemische Effekte | 29,6 mg/m3                          |
|                | Arbeitnehmer | Einatmung | Langzeit - lokale<br>Effekte      | 88 mg/m3                            |
|                | Arbeitnehmer | Haut      | Langzeit -<br>systemische Effekte | 4,25 mg/kg<br>Körpergewicht<br>/Tag |
|                | Verbraucher  | Einatmung | Langzeit -<br>systemische Effekte | 6,3 mg/m3                           |
|                | Verbraucher  | Einatmung | Langzeit - lokale<br>Effekte      | 6,55 mg/m3                          |
|                | Verbraucher  | Haut      | Langzeit -<br>systemische Effekte | 2,55 mg/kg<br>Körpergewicht<br>/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                              |
|                            | Anmerkungen:Bewertungsfaktoren    |                                         |
|                            | Meerwasser                        | 0,02 µg/l                               |
|                            | Anmerkungen:Bewertungsfaktoren    |                                         |
|                            | Abwasserkläranlage                | 0,17 mg/l                               |
|                            | Anmerkungen:Bewertungsfaktoren    |                                         |
|                            | Süßwassersediment                 | 0,0996 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)  |
|                            | Anmerkungen:Gleichgewichtsmethode |                                         |
|                            | Meeressediment                    | 0,00996 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW) |
|                            | Anmerkungen:Gleichgewichtsmethode |                                         |
|                            | Boden                             | 0,04769 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(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 |                                         |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

## Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Augenspülflasche mit reinem Wasser

**ARALDITE® 2021-1 A**

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.3     | 28.10.2024       | 400000011015 | 06.10.2023                           |
|         |                  |              | Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020 |

Druckdatum 20.12.2024

Dicht schließende Schutzbrille  
Bei Verarbeitungsschwierigkeiten Gesichtsschild und  
Schutzanzug tragen.

**Handschutz**

Material : 4H(R)-Handschuhe  
Durchbruchzeit : > 480 min  
Handschuhdicke : 0,08 mm

Material : Butylkautschuk  
Durchbruchzeit : > 60 min  
Handschuhdicke : 0,6 mm

Material : Nitrilkautschuk  
Durchbruchzeit : > 30 min  
Handschuhdicke : 0,7 mm

Anmerkungen : Handschuhe müssen entfernt und ersetzt werden, wenn sie  
Anzeichen von Abnutzung oder Chemikaliendurchbruch  
aufweisen. Beachten Sie die Angaben des Herstellers in  
Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die  
besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische  
Belastung, Kontaktdauer).  
Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die  
Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon  
abgeleitete Norm EN 374 erfüllen.

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 : weiß

Geruch : nach Acrylat

Geruchsschwelle : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

**ARALDITE® 2021-1 A**

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 06.10.2023 |
| 1.3     | 28.10.2024       | 400000011015 | Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020  |

Druckdatum 20.12.2024

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

Siedepunkt : &gt; 100 °C

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  
Methode: 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  
Viskosität, dynamisch : 30 000 mPa.s (25 °C)  
thixotropLöslichkeit(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 : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Relative Dichte : 1,01 - 1,02

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.

**ARALDITE® 2021-1 A**

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.3     | 28.10.2024       | 400000011015 | 06.10.2023                           |
|         |                  |              | Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020 |

Druckdatum 20.12.2024

**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 : Reduktionsmittel  
Starke Oxidationsmittel  
Schwermetallsalze

Keine bekannt.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**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: RechenmethodeAkute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 20 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: RechenmethodeAkute 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.

**ARALDITE® 2021-1 A**

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.3     | 28.10.2024       | 400000011015 | 06.10.2023                           |
|         |                  |              | Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020 |

Druckdatum 20.12.2024

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  
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

 **$\alpha$ ,  $\alpha$ -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.

**ARALDITE® 2021-1 A**

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.3     | 28.10.2024       | 400000011015 | 06.10.2023                           |
|         |                  |              | Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020 |

Druckdatum 20.12.2024

**Inhaltsstoffe:****Methylmethacrylat:**

|          |   |                |
|----------|---|----------------|
| Spezies  | : | Kaninchen      |
| Methode  | : | OPPTS 870.2500 |
| Ergebnis | : | Hautreizung    |

**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       |

 **$\alpha$ ,  $\alpha$ -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      |

 **$\alpha$ ,  $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid:**

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

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

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**ARALDITE® 2021-1 A**

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 06.10.2023 |
| 1.3     | 28.10.2024       | 400000011015 | Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020  |

Druckdatum 20.12.2024

**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. |

**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                             |
|                       |   | 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. |

**ARALDITE® 2021-1 A**

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.3     | 28.10.2024       | 400000011015 | 06.10.2023                           |
|         |                  |              | Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020 |

Druckdatum 20.12.2024

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

**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

**ARALDITE® 2021-1 A**

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 06.10.2023 |
| 1.3     | 28.10.2024       | 400000011015 | Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020  |

Druckdatum 20.12.2024

|                           |   |                         |
|---------------------------|---|-------------------------|
| 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                      |

**Reproduktionstoxizität**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Inhaltsstoffe:****Methylmethacrylat:**

|                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Effekte auf die Fötusentwicklung | : | Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Einatmung<br>Dosis: 99, 304, 1178 ppm<br>Teratogenität: NOAEC F1: 8 300 mg/m <sup>3</sup><br>Embryo-fötale Toxizität: NOAEC F1: 8 300 mg/m <sup>3</sup><br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 414<br>Ergebnis: Keine erbgutschädigenden Effekte. |
|----------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Methacrylsäure:**

|                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wirkung auf die Fruchtbarkeit | : | Art des Testes: Zwei-Generationen-Studie<br>Spezies: Ratte, männlich und weiblich<br>Applikationsweg: Oral<br>Dosis: 0, 50, 150, 450 mg/kg/day<br>Allgemeine Toxizität Eltern: NOAEL: 50 mg/kg Körpergewicht<br>Fertilität: NOAEL F1: 400 mg/kg Körpergewicht<br>Symptome: Körpergewichtsabnahme<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 416<br>GLP: ja |
|-------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Effekte auf die Fötusentwicklung | : | Art des Testes: Vorgeburtlich<br>Spezies: Ratte, weiblich<br>Applikationsweg: Einatmung<br>Dosis: 0, 50, 100, 200 or 300 ppm<br>Dauer der einzelnen Behandlung: 14 d<br>Häufigkeit der Behandlung: 7 Tage / Woche<br>Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 200 ppm<br>Entwicklungsschädigung: NOAEL: >= 300 ppm<br>Embryo-fötale Toxizität: NOAEC F1: 300 ppm<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 414<br>Ergebnis: Es wurde keine Wirkung auf die Fertilität und die frühe embryonale Entwicklung festgestellt. |
|----------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art des Testes: Vorgeburtlich<br>Spezies: Kaninchen, männlich und weiblich<br>Applikationsweg: Oral<br>Dosis: 50, 150, 450 Milligramm pro Kilogramm |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ARALDITE® 2021-1 A**

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 06.10.2023 |
| 1.3     | 28.10.2024       | 400000011015 | Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020  |

Druckdatum 20.12.2024

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  
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

**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.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Inhaltsstoffe:** **$\alpha$ ,  $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid:**

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

**ARALDITE® 2021-1 A**

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 06.10.2023 |
| 1.3     | 28.10.2024       | 400000011015 | Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020  |

Druckdatum 20.12.2024

**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           |

**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

**ARALDITE® 2021-1 A**

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 06.10.2023 |
| 1.3     | 28.10.2024       | 400000011015 | Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020  |

Druckdatum 20.12.2024

**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<br>Expositionszeit: 96 h<br><br>LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 79 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Art des Testes: Durchflusstest<br>Methode: Fish Early-life Stage Toxicity Test |
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen<br>wirbellosen Wassertieren                           | : | EC50 : 69 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h                                                                                                                                                                              |
| Toxizität gegenüber<br>Algen/Wasserpflanzen                                                       | : | EC50 : > 110 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h                                                                                                                                                                           |
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen<br>wirbellosen Wassertieren<br>(Chronische Toxizität) | : | NOEC: 37 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Art des Testes: Durchflusstest<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211                                                          |

**Methacrylsäure:**

|                                                                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                             | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 85 mg/l<br>Endpunkt: Mortalität<br>Expositionszeit: 96 h<br>Art des Testes: Durchflusstest<br>Testsubstanz: Süßwasser<br>Methode: Fish Acute Toxicity Test<br>GLP: ja<br>Anmerkungen: Giftig für Wasserorganismen.          |
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen<br>wirbellosen Wassertieren | : | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 130 mg/l<br>Endpunkt: Immobilisierung<br>Expositionszeit: 48 h<br>Art des Testes: Durchflusstest<br>Begleitanalytik: ja<br>Testsubstanz: Süßwasser<br>Methode: Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test,<br>Freshwater Daphnids |

**ARALDITE® 2021-1 A**

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.3     | 28.10.2024       | 400000011015 | 06.10.2023                           |
|         |                  |              | Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020 |

Druckdatum 20.12.2024

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  
(Chronische Toxizität) : NOEC: 53 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Art des Testes: Durchflusstest  
Begleitanalytik: ja  
Testsubstanz: Süßwasser  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211  
GLP: ja

**2,6-Di-tert-butyl-p-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

**ARALDITE® 2021-1 A**

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.3     | 28.10.2024       | 400000011015 | 06.10.2023                           |
|         |                  |              | Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020 |

Druckdatum 20.12.2024

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  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 1

**α, α-Dimethylbenzylhydroperoxid:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 3,9 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: semistatischer Test

**ARALDITE® 2021-1 A**

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.3     | 28.10.2024       | 400000011015 | 06.10.2023                           |
|         |                  |              | Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020 |

Druckdatum 20.12.2024

Begleitanalytik: nein  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

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

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

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Inhaltsstoffe:****Methylmethacrylat:**

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

**Methacrylsäure:**

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

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

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Biologisch nicht abbaubar

 **$\alpha$ ,  $\alpha$ -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- : log Pow: 0,93 (22 °C)

**ARALDITE® 2021-1 A**

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.3     | 28.10.2024       | 400000011015 | 06.10.2023                           |
|         |                  |              | Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020 |

Druckdatum 20.12.2024

Octanol/Wasser

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- : log Pow: 5,2  
Octanol/Wasser

**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 Ausguss schütten.  
Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie

**ARALDITE® 2021-1 A**

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 06.10.2023 |
| 1.3     | 28.10.2024       | 400000011015 | Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020  |

Druckdatum 20.12.2024

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**

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

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

|      |                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------|
| ADN  | : KLEBSTOFFE<br>()<br>(METHYL METHACRYLATE, METHACRYLIC ACID) |
| ADR  | : KLEBSTOFFE<br>()<br>(METHYL METHACRYLATE, METHACRYLIC ACID) |
| RID  | : KLEBSTOFFE<br>()<br>(METHYL METHACRYLATE, METHACRYLIC ACID) |
| IMDG | : ADHESIVES<br>()<br>(METHYL METHACRYLATE, METHACRYLIC ACID)  |
| IATA | : Adhesives<br>()<br>(METHYL METHACRYLATE, METHACRYLIC ACID)  |

**14.3 Transportgefahrenklassen**

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

**14.4 Verpackungsgruppe**

|                   |      |
|-------------------|------|
| ADN               |      |
| Verpackungsgruppe | : II |

**ARALDITE® 2021-1 A**

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 06.10.2023 |
| 1.3     | 28.10.2024       | 400000011015 | Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020  |

Druckdatum 20.12.2024

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

**IATA (Passagier)**

Verpackungsanweisung : 353  
(Passagierflugzeug)  
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.

**ARALDITE® 2021-1 A**

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 06.10.2023 |
| 1.3     | 28.10.2024       | 400000011015 | Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020  |

Druckdatum 20.12.2024

**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 XVII) : Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:  
Nummer in der Liste 3

Nummer in der Liste 75: 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 zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen. P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 deutlich 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

**ARALDITE® 2021-1 A**

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 06.10.2023 |
| 1.3     | 28.10.2024       | 400000011015 | Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020  |

Druckdatum 20.12.2024

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

**Verzeichnisse**

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

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

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

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Volltext der H-Sätze**

|      |                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------|
| H225 | : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                             |
| 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.                                     |
| 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 |

## ARALDITE® 2021-1 A

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 06.10.2023 |
| 1.3     | 28.10.2024       | 400000011015 | Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020  |

Druckdatum 20.12.2024

|                    |                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic    | : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend                                                                                                                                                                      |
| Eye Dam.           | : Schwere Augenschädigung                                                                                                                                                                                         |
| Flam. Liq.         | : Entzündbare Flüssigkeiten                                                                                                                                                                                       |
| Org. Perox.        | : Organische Peroxide                                                                                                                                                                                             |
| Skin Corr.         | : Ätzwirkung auf die Haut                                                                                                                                                                                         |
| Skin Irrit.        | : Reizwirkung auf die Haut                                                                                                                                                                                        |
| Skin Sens.         | : Sensibilisierung durch Hautkontakt                                                                                                                                                                              |
| STOT RE            | : Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition                                                                                                                                                        |
| STOT SE            | : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition                                                                                                                                                          |
| 2009/161/EU        | : Europa. RICHTLINIE 2009/161/EU DER KOMMISSION zur Festlegung einer dritten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten in Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und zur Änderung der Richtlinie 2000/39/EG |
| DE DFG MAK         | : Deutschland. MAK- und BAT Anhang IIa                                                                                                                                                                            |
| DE TRGS 900        | : Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte                                                                                                                                                                  |
| 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 JEGLICHE PRODUKTE FÜR DEN VORGESEHENEN GEBRAUCH ODER ZWECK GEEIGNET UND TAUGLICH SIND.

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

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2021-1 A

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 06.10.2023 |
| 1.3     | 28.10.2024       | 400000011015 | Datum der ersten Ausgabe: 22.12.2020  |

Druckdatum 20.12.2024

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.