

**ALTUGLAS™ REPAIR SET CS EUR. WHITE  
520 20684**

Version            Überarbeitet am:  
1.0                17.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 17.07.2023

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

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname                                : ALTUGLAS™ REPAIR SET CS EUR. WHITE 520 20684  
  
Produktnummer                             : 520206840000000000

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

Verwendung des Stoffs/des            : Monomer, Harze  
Gemisches

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firma                                         : ALTUGLAS S.R.L.  
    VIA PREGNANA 63  
    20017 RHO  
  
Telefon                                        : +390236103900  
  
E-Mailadresse der für SDB                : SDSQuestion@trinseo.com  
verantwortlichen Person

**1.4 Notrufnummer**

GLOBAL : +(1)-703-527-3887 LOCAL : +44 20 3885 0382 Centri antiveneni: Milano -  
Ospedale Cà Granda tel. +39 02 66 10 10 29 Pavia - C.N.I.T. tel. +39 03 822 4444 Numero  
di telefono di emergenza europeo: 112

Informationen zu Giftnotrufzentralen in anderen Ländern der EU finden sie in Abschnitt 16.

**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.
Akute Toxizität, Kategorie 4	H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2	H315: Verursacht Hautreizungen.
Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3, Atmungssystem	H335: Kann die Atemwege reizen.
Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 3	H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

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

**ALTUGLAS™ REPAIR SET CS EUR. WHITE**  
**520 20684**

Version 1.0  
Überarbeitet am:  
17.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 17.07.2023

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
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.  
P264 Nach Gebrauch Haut gründlich waschen.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.

**Reaktion:**

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

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

Methylmethacrylat  
Tetramethyldimethacrylat  
1,1'-(p-Tolylimino)dipropen-2-ol  
2-Ethylhexylmercaptoacetat

**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.

Bei hohen Dampf-Nebel Konzentrationen :

Reizung der oberen Atemwege

Kreuzsensibilisierung auch mit anderen Acrylaten und Methacrylaten möglich.

**ALTUGLAS™ REPAIR SET CS EUR. WHITE**  
**520 20684**

Version 1.0  
Überarbeitet am:  
17.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 17.07.2023

Wiederholter oder fortgesetzter Hautkontakt kann bei empfindlichen Personen zu allergischen Reaktionen führen.  
Geringe Reizung der Augen.  
Die Polymerisation ist exotherm und die Reaktion kann außer Kontrolle geraten.

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

#### **3.2 Gemische**

Chemische Charakterisierung : Zubereitung auf Basis von:  
Methylmethacrylat (MMA) und ethylacrylat (EA) copolymer

##### **Inhaltsstoffe**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Methylmethacrylat	80-62-6 201-297-1 607-035-00-6	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Atmungssystem)	>= 50 - < 70
Tetramethyldimethacrylat	2082-81-7 218-218-1	Skin Sens. 1B; H317	>= 2,5 - < 10
1,1'-(p-Tolylimino)dipropen-2-ol	38668-48-3 254-075-1	Acute Tox. 2; H300 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1
2-Ethylhexylmercaptoacetat	7659-86-1 231-626-4	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Schätzwert Akuter Toxizität  Akute orale Toxizität: 303 mg/kg	>= 0,25 - < 1

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

#### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Allgemeine Hinweise : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.  
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.  
Betroffene nicht unbeaufsichtigt lassen.

**ALTUGLAS™ REPAIR SET CS EUR. WHITE**  
**520 20684**

Version	Überarbeitet am:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	17.07.2023	Datum der ersten Ausgabe: 17.07.2023

Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen.

- |                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Schutz der Ersthelfer | : | Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.<br>Schutzanzug   |
| Nach Einatmen         | : | Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und<br>ärztlichen Rat einholen.<br>Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.<br><br>An die frische Luft bringen.<br>Sauerstoff oder, falls erforderlich, künstliche Beatmung. |
| 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     | : | Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.<br>Kontaktlinsen entfernen.<br>Unverletztes Auge schützen.<br>Auge weit geöffnet halten beim Spülen.<br>Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.                                 |
| Nach Verschlucken     | : | Atemwege freihalten.<br>Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.<br>Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund<br>einflößen.<br>Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.                                  |

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

Keine bekannt.

#### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Behandlung : Symptomatische Behandlung.

---

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Löschmittel**

- |                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| Geeignete Löschmittel   | : | Alkoholbeständiger Schaum<br>Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )<br>Trockenlöschmittel |
| Ungeeignete Löschmittel | : | Wasservollstrahl   |

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

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung | : | Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins<br>Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.<br><br>Leichtentzündlich<br>Die Polymerisation ist exotherm und die Reaktion kann außer |
|--|---|---|

**ALTUGLAS™ REPAIR SET CS EUR. WHITE**  
**520 20684**

Version 1.0  
Überarbeitet am:  
17.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 17.07.2023

Kontrolle geraten.

Gefährliche  
Verbrennungsprodukte : Thermische Zersetzung in giftige Produkte:  
Kohlenstoffoxide

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

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

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

---

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen  
anzuwendende Verfahren**

Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Für angemessene Lüftung sorgen.  
Alle Zündquellen entfernen.  
Personen in Sicherheit bringen.  
Sich vor sich ansammelnden Dämpfen, die explosive  
Konzentrationen bilden können, hüten. Dämpfe können sich in  
tief liegenden Bereichen ansammeln.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation  
gelangt.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies  
ohne Gefahr möglich ist.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation  
die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.  
  
Mit Sand oder Erde eindämmen (keine brennbaren Stoffe  
einsetzen).

**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).

**ALTUGLAS™ REPAIR SET CS EUR. WHITE**  
**520 20684**

Version 1.0  
Überarbeitet am:  
17.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 17.07.2023

Funkensichere Werkzeuge verwenden.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitte: 7, 8, 11, 12 und 13.

---

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Hinweise zum sicheren Umgang             | : | Aerosolbildung vermeiden.<br>Dämpfe/Staub nicht einatmen.<br>Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.<br>Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.<br>Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.<br>Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.<br>Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.<br>Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.<br>Behälter vorsichtig öffnen, da Inhalt unter Druck stehen kann.<br>Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.<br>Personen, die zu Hautsensibilisierungsproblemen oder Asthma, zu Allergien, chronischen oder wiederholt auftretenden Atembeschwerden neigen, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der dieses Gemischgebraucht wird.<br>Keine Aktivkohlen benutzen um Methacrylatgerüche zu fangen.<br>Für Augen- und Körpernotduschen sorgen.<br>Wasseranschluss in der Nähe vorsehen.<br>Mittels Pumpe oder durch Druckluft, die 5 bis 21% Sauerstoff enthält, umfüllen.<br>Niemals in Kontakt mit einer ausschließlich aus Inertgasen bestehenden Atmosphäre bringen. |
| 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.<br>Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.  |
| Hygienemaßnahmen                         | : | Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.   |

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Anforderungen an Lagerräume und Behälter | : | Rauchen verboten. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. Hinweise auf dem Etikett |
|--|---|---|

**ALTUGLAS™ REPAIR SET CS EUR. WHITE**  
**520 20684**

Version 1.0  
Überarbeitet am: 17.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 17.07.2023

beachten. Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen.

Den Kontakt mit einer Atmosphäre, die 5 bis 21% Sauerstoff beinhaltet, aufrecht erhalten. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Inhalt gegen Lichteinwirkung schützen. Längere Aufbewahrungsdauer vermeiden. Temperatur des Produktes durchgehend kontrollieren. Die Transparenz des Produktes kontrollieren. Inhibitorpegel sollte aufrechterhalten werden. Erdung und explosionsgeschützte Geräte/Armaturen verwenden. Auffangwanne vorsehen.

Lagerklasse (TRGS 510) : 3

Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.  
Empfohlene Lagerungstemperatur : < 30 °C

Verpackungsmaterial : Geeignetes Material: Aluminium

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : kein(e,er)

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Methylmethacrylat	80-62-6	TWA	50 ppm	2009/161/EU
	Weitere Information: Indikativ			
		STEL	100 ppm	2009/161/EU
	Weitere Information: Indikativ			
		AGW	50 ppm 210 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(I)			
	Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Augenspülflasche mit reinem Wasser  
Dicht schließende Schutzbrille

Handschutz

Material : Butylkautschuk

**ALTUGLAS™ REPAIR SET CS EUR. WHITE**  
**520 20684**

Version	Überarbeitet am:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	17.07.2023	Datum der ersten Ausgabe: 17.07.2023

Durchbruchzeit	:	>= 1 h
Handschuhdicke	:	0,5 mm
Anmerkungen	:	Die Angaben bei Durchbruchzeit/Materialstärke sind Richtwerte! Die genaue Durchbruchzeit/Materialstärke ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfragen. Die Angaben basieren auf eigenen Prüfungen, Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Stoffen abgeleitet.
Haut- und Körperschutz	:	Undurchlässige Schutzkleidung Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.
Atemschutz	:	Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.
Schutzmaßnahmen	:	Für ausreichenden Luftwechsel und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen

---

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

Physikalischer Zustand	:	flüssig, pastös
Farbe	:	farblos
Geruch	:	Nach Ether (Leicht), Reizend
Geruchsschwelle	:	Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	:	-48 °C
Siedepunkt/Siedebereich	:	101 °C
Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze	:	12,5 %(V) Methode: Normen NF T 20 037 - DIN 51794 (Methylmethacrylat)
Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze	:	2,1 %(V) Methode: Normen NF T 20 037 - DIN 51794 (Methylmethacrylat)
Flammpunkt	:	10 °C(1.013 hPa) Methode: geschlossener Tiegel (Methylmethacrylat)
Zersetzungstemperatur	:	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	:	Keine Daten verfügbar
Viskosität	:	
Viskosität, kinematisch	:	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit(en)	:	
Wasserlöslichkeit	:	teilweise löslich
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	:	In den meisten organischen Lösungsmitteln löslich



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## ALTUGLAS™ REPAIR SET CS EUR. WHITE 520 20684



Version 1.0  
Überarbeitet am:  
17.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 17.07.2023

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : Keine Daten verfügbar  
Dampfdruck : 38,6 hPa (20 °C)  
160 hPa (50 °C)  
251,4 hPa (60 °C)  
Dichte : etwa 1.000 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)  
Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar

### 9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische : Nicht relevant (Unter Berücksichtigung seiner chemischen Struktur )  
Oxidierende Eigenschaften : Nicht relevant (Unter Berücksichtigung seiner chemischen Struktur )  
Selbstentzündung : 430 °C  
Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar  
t

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.2 Chemische Stabilität

Anwesenheit eines Polymerisationsinhibitors : p-Methoxyphenol (Monomethylether aus Hydrochinon) oder Hydrochinon  
Stabiles Produkt, wenn Inhibitorkonzentration aufrecht erhalten bleibt : 10 - 20 mg/kg  
Die Anwesenheit von freiem Sauerstoff kontrollieren, notwendig zur Produktstabilisierung.  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Die Polymerisation ist exotherm und die Reaktion kann außer Kontrolle geraten.  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Inhalt gegen Lichteinwirkung schützen.  
Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.  
Temperaturen über 30 °C  
(um die technischen Eigenschaften des Produkts zu

**ALTUGLAS™ REPAIR SET CS EUR. WHITE**  
**520 20684**

Version	Überarbeitet am:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	17.07.2023	Datum der ersten Ausgabe: 17.07.2023

---

bewahren).

Hitze, Flammen und Funken.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Produkte, die freie Radikale bilden, Peroxide, Starke Oxidationsmittel  
Starke Säuren und starke Basen  
Starke Säuren und starke Basen und Aktivkohle  
(Explosionsartige Reaktion)

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute Toxizität

##### Produkt:

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 949,76 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

##### Inhaltsstoffe:

##### **Methylmethacrylat:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): = 7.900 - 9.400 mg/kg  
Bewertung: Praktisch nicht giftig.

Akute inhalative Toxizität : Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität

8 mg/l, 2000 ppm

Symptome: Einatmen von Dämpfen:, Neurologische Störungen, Herzkreislaufstörungen

Anmerkungen: • Beim Mensch :

LC50 (Ratte): 29,8 mg/l, 7093 ppm

Expositionszeit: 4 h

Testatmosphäre: Dampf

Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

Testsubstanz: Dampf

Anmerkungen: • Beim Tier :

Akute dermale Toxizität : Bewertung: Geringe Gesundheitsgefahr bei Berührung mit der Haut

Symptome: Kann in die Haut eindringen

**ALTUGLAS™ REPAIR SET CS EUR. WHITE**  
**520 20684**

Version	Überarbeitet am:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	17.07.2023	Datum der ersten Ausgabe: 17.07.2023

---

Kein Todesfall (Kaninchen): 5 g/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
Anmerkungen: • Beim Tier :

**Tetramethyldimethacrylat:**

Akute orale Toxizität : Bewertung: Geringe Gesundheitsgefahr beim Verschlucken

LD50 (Ratte): 10.600 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
Anmerkungen: • Beim Tier :

Akute inhalative Toxizität : Symptome: keine Daten vorhanden.

Akute dermale Toxizität : Symptome: In Analogie zu einem vergleichbaren Produkt :  
Bewertung: Kann bei Hautkontakt gesundheitsschädlich sein.

LD50 (Kaninchen): > 3 g/kg  
Anmerkungen: • Beim Tier :

**1,1'-(p-Tolylimino)dipropen-2-ol:**

Akute orale Toxizität : Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach einmaligem Verschlucken sehr toxisch.

**2-Ethylhexylmercaptoacetat:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 303 - 334 mg/kg  
Symptome: Gefahr von:, Hypoglykämie  
Bewertung: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Anmerkungen: • Beim Tier :

Schätzwert Akuter Toxizität: 303 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : Symptome: Schwindel, Kopfschmerzen, Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann zu Effekten führen wie:, Müdigkeit, Magen-/Darmstörungen  
Bewertung: Geringe Gesundheitsgefahr beim Einatmen  
Anmerkungen: • Beim Mensch :

Kein Todesfall (Ratte): 0,51 mg/l  
Expositionszeit: 6 h  
Testsubstanz: Gesättigter Atmosphäre  
Anmerkungen: • Beim Tier :  
Gesättigter Dampf

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2 g/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
Symptome: Gefahr von:, Hypoglykämie  
Bewertung: Kann bei Hautkontakt gesundheitsschädlich sein.  
Anmerkungen: • Beim Tier :

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## ALTUGLAS™ REPAIR SET CS EUR. WHITE 520 20684



Version 1.0  
Überarbeitet am: 17.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 17.07.2023

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

#### Produkt:

Anmerkungen : Kann Hautreizungen und/oder Dermatitis verursachen.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Methylmethacrylat:**

Ergebnis : Bei wiederholter Exposition Dermatitis möglich  
Anmerkungen : • Beim Mensch :

Spezies : Kaninchen  
Methode : Draize Test  
Ergebnis : Hautreizung  
Anmerkungen : • Beim Tier :

##### **Tetramethyldimethacrylat:**

Spezies : Kaninchen  
Anmerkungen : • Beim Tier :

##### **2-Ethylhexylmercaptoacetat:**

Spezies : Kaninchen  
Expositionszeit : 4 h  
Methode : OECD- Prüfrichtlinie 404  
Anmerkungen : • Beim Tier :

### Schwere Augenschädigung/-reizung

#### Produkt:

Anmerkungen : Dämpfe können die Augen, die Atmungsorgane und die Haut reizen.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Methylmethacrylat:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Schwache Augenreizung

##### **Tetramethyldimethacrylat:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Anmerkungen : • Beim Tier :

##### **1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol:**

Ergebnis : Augenreizung

**ALTUGLAS™ REPAIR SET CS EUR. WHITE**  
**520 20684**

Version 1.0  
Überarbeitet am: 17.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 17.07.2023

**2-Ethylhexylmercaptoacetat:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Anmerkungen : • Beim Tier :

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

**Produkt:**

Anmerkungen : Verursacht Sensibilisierung.

**Inhaltsstoffe:**

**Methylmethacrylat:**

Art des Testes : Maximierungstest  
Spezies : Meerschweinchen  
Ergebnis : Hautallergie wurde beobachtet.

**Tetramethyldimethacrylat:**

Bewertung : Das Produkt ist ein hautsensibilisierender Stoff,  
Unterkategorie 1B.  
Ergebnis : Das Produkt ist ein hautsensibilisierender Stoff,  
Unterkategorie 1B.

**2-Ethylhexylmercaptoacetat:**

Ergebnis : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**Keimzell-Mutagenität**

**Inhaltsstoffe:**

**Methylmethacrylat:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames-test in Vitro  
Methode: OECD Richtlinie 471  
Ergebnis: Ohne Wirkung  
  
Art des Testes: - In vitro Mutationstests mit Säugetierzellen  
Methode: OECD Richtlinie 476  
Ergebnis: Ohne Wirkung  
  
Art des Testes: in vitro Mikronucleustest bei Säugetieren  
Methode: OECD Richtlinie 487  
Ergebnis: Ohne Wirkung  
  
Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vivo  
Applikationsweg: Einatmung  
Methode: OCDE Richtlinie 475  
Ergebnis: Ohne Wirkung

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## ALTUGLAS™ REPAIR SET CS EUR. WHITE 520 20684



Version  
1.0

Überarbeitet am:  
17.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 17.07.2023

Art des Testes: Mikrokerntest in Vivo auf Mäusen  
Applikationsweg: Oral  
Methode: OECD Richtlinie 474  
Ergebnis: Ohne Wirkung

Keimzell-Mutagenität-  
Bewertung : Nicht genotoxisch, Laut der verfügbaren experimentellen  
Angaben:

### **Tetramethyldimethacrylat:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames-test in Vitro  
Methode: OECD Richtlinie 471  
Ergebnis: Ohne Wirkung

Art des Testes: - In vitro Mutationstests mit Säugetierzellen  
Methode: OECD Richtlinie 476  
Ergebnis: Ohne Wirkung

Art des Testes: - In vitro Chromosomenaberration-Test mit  
Säugetierzellen  
Methode: OECD Richtlinie 473  
Ergebnis: Bestimmte positive Teste

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Mikrokerntest in Vivo auf Mäusen  
Applikationsweg: Oral  
Methode: OECD Richtlinie 474  
Ergebnis: Ohne Wirkung

Keimzell-Mutagenität-  
Bewertung : Die gesamten Untersuchungen führen nicht zu einer  
Bewertung des Produkts als genotoxisch

### **2-Ethylhexylmercaptoacetat:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test  
Ergebnis: Ohne Wirkung

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Ergebnis: Ohne Wirkung

Art des Testes: - In vitro Mutationstests mit Säugetierzellen  
Ergebnis: Ohne Wirkung

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Mikrokerntest in Vivo auf Mäusen  
Methode: OECD Richtlinie 474  
Ergebnis: Ohne Wirkung

Keimzell-Mutagenität-  
Bewertung : Nicht genotoxisch

**ALTUGLAS™ REPAIR SET CS EUR. WHITE  
520 20684**Version 1.0  
Überarbeitet am:  
17.07.2023Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 17.07.2023**Karzinogenität****Inhaltsstoffe:****Methylmethacrylat:**

- Ergebnis : In epidemiologischen Untersuchungen kein Kausalzusammenhang zwischen Krebsfällen und exposition
- Anmerkungen : • Beim Mensch :
- Spezies : Ratte und Maus
- Applikationsweg : Einatmen
- Expositionszeit : 2 years
- NOAEL :  $\geq 4,1$  mg/l
- Methode : OECD Prüfrichtlinie 451
- Ergebnis : Keine krebserzeugenden Auswirkungen
- Symptome : Nasale Läsionen beeinflussen den Geruchssinn
- Anmerkungen : • Beim Tier :
- Spezies : Hamster
- Applikationsweg : Einatmen
- Ergebnis : Keine krebserzeugenden Auswirkungen
- Spezies : Ratte
- Applikationsweg : Trinkwasser
- Expositionszeit : 2 years
- Ergebnis : Keine krebserzeugenden Auswirkungen
- Anmerkungen : • Beim Tier :
- Karzinogenität - Bewertung : Laut der verfügbaren experimentellen Angaben:, Keine krebserzeugenden Auswirkungen

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

- Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Zwei-Generationen-Studie  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Allgemeine Toxizität Eltern: NOAEL: 50 mg/kg bw/Tag  
Fertilität: NOAEL: 400 mg/kg bw/Tag  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 416  
Ergebnis: Keine reproduktionstoxischen Effekte  
Anmerkungen: • Beim Tier :
- Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Exposition während der Schwangerschaft  
Methode: OECD Richtlinie 414  
Ergebnis: Keine toxische Wirkung auf die Fötusentwicklung.  
Anmerkungen: • Beim Tier :
- Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Einatmen  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL:  $< 0,41$  mg/l

**ALTUGLAS™ REPAIR SET CS EUR. WHITE**  
**520 20684**

Version 1.0  
Überarbeitet am: 17.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 17.07.2023

Entwicklungsschädigung: NOAEL:  $\geq 8,3$  mg/l

Spezies: Kaninchen  
Applikationsweg: Oral  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 50 mg/kg bw/Tag  
Entwicklungsschädigung: NOAEL: 450 mg/kg bw/Tag

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine toxische Wirkung auf die Fötusentwicklung., Laut der verfügbaren experimentellen Angaben:

Keine toxischen Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit, Laut der verfügbaren experimentellen Angaben:

**Tetramethyldimethacrylat:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Screeningtest für Auswirkungen auf die Fortpflanzung/Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Allgemeine Toxizität Eltern: NOAEL: 300 mg/kg bw/Tag  
Fertilität: NOAEL: 300 mg/kg bw/Tag  
Methode: OECD Richtlinie 422  
Ergebnis: Wirkungen auf die Fertilität und den Nachwuchs., Bei hohen Dosen :  
Anmerkungen: • Beim Tier :

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine toxische Wirkung auf die Fötusentwicklung.

Anhand der verfügbaren Daten wird nicht vermutet, dass die Substanz fortpflanzungsgefährdendes Potential besitzt.

**2-Ethylhexylmercaptoacetat:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Reproduktionstest  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Allgemeine Toxizität Eltern: NOAEL: 50 mg/kg bw/Tag  
Fertilität: NOAEL: 50 mg/kg bw/Tag  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 421  
Ergebnis: Konzentrationen erzeugten toxische Wirkungen in Müttern und beim Nachwuchs, Bei hohen Dosen :

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Aufgrund seiner Zusammensetzung sollte dieses Produkt unter normalen Verbrauchsbedingungen nicht gesundheitsschädlich sein

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

**Inhaltsstoffe:**

**Methylmethacrylat:**

Expositionswege : Einatmung  
Zielorgane : Atemweg



**ALTUGLAS™ REPAIR SET CS EUR. WHITE  
520 20684**Version 1.0  
Überarbeitet am:  
17.07.2023Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 17.07.2023

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

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung****Inhaltsstoffe:****Methylmethacrylat:**

NOAEL : 0,2 mg/l, 50ppm  
Zielorgane : Atemwege  
Symptome : Lokale Effekte in Verbindung mit einer Reizwirkung  
Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.  
Anmerkungen : • Beim Mensch :  
  
Spezies : Ratte  
NOAEL : 0,1 mg/l, 25ppm  
Applikationsweg : Wiederholte Exposition durch Einatmen  
Zielorgane : Obere Atemwege  
Symptome : Atrophie des Geruchsepithelgewebe  
Anmerkungen : • Beim Tier :

NOAEL : > 2,0 mg/l, >500ppm  
Symptome : Systemische Toxizität

**Tetramethyldimethacrylat:**

Spezies : Ratte  
NOAEL : 300 mg/kg bw/Tag  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 4 Wochen  
Methode : OECD Richtlinie 422  
Symptome : Gewichtsverlust  
Anmerkungen : • Beim Tier :

Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

**2-Ethylhexylmercaptoacetat:**

Spezies : Ratte  
NOAEL : > 170mg/kgbw  
Applikationsweg : Diätisch  
Expositionszeit : 28 Tage  
Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.  
Anmerkungen : • Beim Tier :

**ALTUGLAS™ REPAIR SET CS EUR. WHITE**  
**520 20684**

Version 1.0      Überarbeitet am:  
17.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 17.07.2023

**Aspirationstoxizität**

**Inhaltsstoffe:**

**Methylmethacrylat:**

Nicht relevant

**Tetramethyldimethacrylat:**

Nicht relevant

**2-Ethylhexylmercaptoacetat:**

Nicht zutreffend

**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.

**Toxikologie, Stoffwechsel, Verteilung**

**Inhaltsstoffe:**

**2-Ethylhexylmercaptoacetat:**

Eine erhebliche Menge des Produktes kann schnell absorbiert werden (oralen Pfad), Im Wesentlichen eliminiert in Urin.

**Weitere Information**

**Produkt:**

Anmerkungen : Lösungsmittel können die Haut entfetten.

---

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Inhaltsstoffe:**

**Methylmethacrylat:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 79 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: US EPA

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## ALTUGLAS™ REPAIR SET CS EUR. WHITE 520 20684



Version	Überarbeitet am:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	17.07.2023	Datum der ersten Ausgabe: 17.07.2023

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 69 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: US EPA

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen :  
ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (einzellige Grünalge)): > 110 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 (Belebtschlamm): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 14 d  
Art des Testes: Atmungshemmung  
Methode: Gemeldete Daten

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: = 9,4 mg/l  
Endpunkt: Frühes Lebensstadium  
Expositionszeit: 35 d  
Spezies: Danio rerio (Zebraabärbling)  
Methode: OECD Richtlinie 210

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 37 mg/l  
Endpunkt: reproduktion  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD Richtlinie 211

Toxizität gegenüber Bodenorganismen : NOEC: > 1.000 mg/kg  
Expositionszeit: 28 d  
Spezies: Mikroorganismen

### Beurteilung Ökotoxizität

Akute aquatische Toxizität : Von diesem Produkt sind keine ökotoxikologischen Wirkungen bekannt.

Chronische aquatische Toxizität : Von diesem Produkt sind keine ökotoxikologischen Wirkungen bekannt.

### Tetramethyldimethacrylat:

Toxizität gegenüber Fischen : Anmerkungen: Kann als vergleichbar mit einem anderen Produkt betrachtet werden, dessen Versuchsergebnisse folgende sind:

### Beurteilung Ökotoxizität

Akute aquatische Toxizität : Von diesem Produkt sind keine ökotoxikologischen Wirkungen bekannt.

**ALTUGLAS™ REPAIR SET CS EUR. WHITE**  
**520 20684**

Version 1.0  
Überarbeitet am: 17.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 17.07.2023

**1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol:**

**Beurteilung Ökotoxizität**

Chronische aquatische Toxizität : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2-Ethylhexylmercaptoacetat:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 0,23 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,39 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: DIN 38412

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,62 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 (Belebtschlamm): > 100 mg/l  
Endpunkt: Atmungshemmung  
Expositionszeit: 180 min  
Methode: OECD Richtlinie 209

**Beurteilung Ökotoxizität**

Akute aquatische Toxizität : Sehr giftig für Wasserorganismen.

Chronische aquatische Toxizität : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Inhaltsstoffe:**

**Methylmethacrylat:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar  
Biologischer Abbau: 94 %  
Expositionszeit: 14 d  
Methode: OECD Richtlinie 301 C

Stabilität im Wasser : Abbau-Halbwertszeit: 53 Monate (25 °C)  
pH-Wert: 7

Abbau-Halbwertszeit: 2,4 h (25 °C)  
pH-Wert: 11

**Tetramethyldimethacrylat:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar  
Biologischer Abbau: 84 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Richtlinie 310

**ALTUGLAS™ REPAIR SET CS EUR. WHITE**  
**520 20684**

Version 1.0  
Überarbeitet am: 17.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 17.07.2023

**2-Ethylhexylmercaptoacetat:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar  
Biologischer Abbau: 82 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Richtlinie 301 F

Stabilität im Wasser : Abbau-Halbwertszeit: 12 h (25 °C)  
pH-Wert: 4

Abbau-Halbwertszeit: 12 h (25 °C)  
pH-Wert: 7

Abbau-Halbwertszeit: 16 h (25 °C)  
pH-Wert: 9

Abbau-Halbwertszeit: 6,8 h (37 °C)  
pH-Wert: 1,2  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 111

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**Inhaltsstoffe:**

**Methylmethacrylat:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: = 1,38 (20 °C)  
Octanol/Wasser Methode: OECD Prüfrichtlinie 107

**Tetramethylendimethacrylat:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 3,1 (20 °C)  
Octanol/Wasser Methode: OECD Richtlinie 117

**2-Ethylhexylmercaptoacetat:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 4,7 (20 °C)  
Octanol/Wasser Methode: OECD Richtlinie 117

**12.4 Mobilität im Boden**

**Inhaltsstoffe:**

**Methylmethacrylat:**

Verteilung zwischen den : log Koc: 0,94 - 1,86  
Umweltkompartimenten Methode: bestimmt

**Tetramethylendimethacrylat:**

Verteilung zwischen den : log Koc: 1,89 - 2,51  
Umweltkompartimenten Methode: Berechneter Wert

**2-Ethylhexylmercaptoacetat:**

Verteilung zwischen den : log Koc: 3,26

**ALTUGLAS™ REPAIR SET CS EUR. WHITE**  
**520 20684**

Version	Überarbeitet am:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	17.07.2023	Datum der ersten Ausgabe: 17.07.2023

Umweltkompartimenten

Methode: OECD Richtlinie 121

## 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.

**Inhaltsstoffe:**

**Methylmethacrylat:**

Bewertung : Gemäß der REACH-Verordnung, Anhang XIII erfüllt der Stoff die PBT- und vPvB-Kriterien nicht.

**Tetramethyldimethacrylat:**

Bewertung : Gemäß der REACH-Verordnung, Anhang XIII erfüllt der Stoff die PBT- und vPvB-Kriterien nicht.

**2-Ethylhexylmercaptoacetat:**

Bewertung : Gemäß der REACH-Verordnung, Anhang XIII erfüllt der Stoff die PBT- und vPvB-Kriterien nicht.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

**Produkt:**

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

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

**Produkt:**

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

**Inhaltsstoffe:**

**Methylmethacrylat:**

Sonstige ökologische Hinweise : Alle verfügbaren und einschlägigen Daten für dieses Produkt und/oder die in Abschnitt 3 genannten Bestandteile und/oder die analogen Substanzen/Metaboliten wurden für die Risikobetrachtung berücksichtigt.

**ALTUGLAS™ REPAIR SET CS EUR. WHITE**  
**520 20684**

Version 1.0  
Überarbeitet am:  
17.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 17.07.2023

**Tetramethyldimethacrylat:**

Sonstige ökologische Hinweise : Alle verfügbaren und einschlägigen Daten für dieses Produkt und/oder die in Abschnitt 3 genannten Bestandteile und/oder die analogen Substanzen/Metaboliten wurden für die Risikobetrachtung berücksichtigt.

**2-Ethylhexylmercaptoacetat:**

Sonstige ökologische Hinweise : Alle verfügbaren und einschlägigen Daten für dieses Produkt und/oder die in Abschnitt 3 genannten Bestandteile und/oder die analogen Substanzen/Metaboliten wurden für die Risikobetrachtung berücksichtigt.

---

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

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

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

---

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

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

ADR : UN 1247  
RID : UN 1247  
IMDG : UN 1247  
IATA : UN 1247

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR : METHYLMETHACRYLAT, MONOMER, STABILISIERT  
RID : METHYLMETHACRYLAT, MONOMER, STABILISIERT  
IMDG : METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED  
IATA : Methyl methacrylate monomer, stabilized

**14.3 Transportgefahrenklassen**

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## ALTUGLAS™ REPAIR SET CS EUR. WHITE 520 20684



Version 1.0  
Überarbeitet am: 17.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 17.07.2023

**ADR** : 3  
**RID** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA** : 3

### 14.4 Verpackungsgruppe

**ADR**  
Verpackungsgruppe : II  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 339  
Gefahrzettel : 3  
Tunnelbeschränkungscode : (D/E)

**RID**  
Verpackungsgruppe : II  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 339  
Gefahrzettel : 3

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

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

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

### 14.5 Umweltgefahren

**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



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## ALTUGLAS™ REPAIR SET CS EUR. WHITE 520 20684

Version 1.0  
Überarbeitet am: 17.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 17.07.2023

in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

REACH - 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
REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59).	:	Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).
Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen	:	Nicht eingetragen
Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung)	:	Nicht eingetragen
Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien	:	Nicht eingetragen
REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV)	:	Nicht eingetragen
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)
Flüchtige organische Verbindungen	:	Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung) Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 63,19 %

#### Sonstige Vorschriften:

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

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diese Mischung wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Country	Poison Information Centre
---------	---------------------------

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## ALTUGLAS™ REPAIR SET CS EUR. WHITE 520 20684



Version  
1.0

Überarbeitet am:  
17.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 17.07.2023

Austria	+43 1 406 43 43
Belgium	070 245 245
Bulgaria	+359 2 9154 233
Croatia	+3851 2348 342
Cyprus	1401
Czech Republic	+420 224 919 293
Denmark	+45 8212 1212
Estonia	nationally 16662, calling from abroad (+372) 7943 794
Finland	0800 147 111
France	+ 33 (0)1 45 42 59 59
Germany	
Greece	(0030) 2107793777
Hungary	+36-80-201-199
Iceland	543 2222
Ireland	01 809 2166
Italy	+39 02 66 10 10 29
Latvia	
Liechtenstein	
Lithuania	+370 (85) 2362052
Luxembourg	(+352) 8002 5500
Malta	
the Netherlands	NVIC: +31 (0)88 755 8000
Norway	22 59 13 00
Poland	
Portugal	+351 800 250 250
Romania	+40213183606
Slovakia	+421 2 5477 4166
Slovenia	112
Spain	34 91 562 04 20
Sweden	112

### Volltext der H-Sätze

H225	: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H300	: Lebensgefahr bei Verschlucken.
H302	: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	: Verursacht Hautreizungen.
H317	: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	: Verursacht schwere Augenreizung.
H335	: Kann die Atemwege reizen.
H400	: Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Volltext anderer Abkürzungen

Acute Tox.	: Akute Toxizität
Aquatic Acute	: Kurzfristig (akut) gewässergefährdend
Aquatic Chronic	: Langfristig (chronisch) gewässergefährdend
Eye Irrit.	: Augenreizung
Flam. Liq.	: Entzündbare Flüssigkeiten
Skin Irrit.	: Reizwirkung auf die Haut
Skin Sens.	: Sensibilisierung durch Hautkontakt

**ALTUGLAS™ REPAIR SET CS EUR. WHITE  
520 20684**Version      Überarbeitet am:  
1.0            17.07.2023Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 17.07.2023

STOT SE	:	Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition
2009/161/EU	:	Europa. RICHTLINIE 2009/161/EU DER KOMMISSION zur Festlegung einer dritten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten in Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und zur Änderung der Richtlinie 2000/39/EG
DE TRGS 900	:	Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte
2009/161/EU / TWA	:	Grenzwerte - 8 Stunden
2009/161/EU / STEL	:	Kurzzeitgrenzwerte
DE TRGS 900 / AGW	:	Arbeitsplatzgrenzwert

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr. 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

**Weitere Information****Einstufung des Gemisches:****Einstufungsverfahren:**

**ALTUGLAS™ REPAIR SET CS EUR. WHITE**  
**520 20684**

Version      Überarbeitet am:  
1.0            17.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 17.07.2023

---

Flam. Liq. 2	H225	Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung
Acute Tox. 4	H302	Rechenmethode
Skin Irrit. 2	H315	Rechenmethode
Skin Sens. 1	H317	Rechenmethode
STOT SE 3	H335	Rechenmethode
Aquatic Chronic 3	H412	Rechenmethode

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

DE / DE