

### Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.08.2022

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 02.08.2022

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname: Polyacrylate Solvent A3**

· **Chemische Bezeichnung:** Trichlormethan / Chloroform

· **Artikelnummer:** 56Z003498, 56L0034, 56L003430, 56L003450, 56L003492, 56U003430, 56U003450, 56U003492, SDT087

· **CAS-Nr.:**  
67-66-3

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

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Reagenz zur Wasseranalyse

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

· **Lieferant:**

Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com

Telefon: +49 (0)231 94510-0  
E-Mail: verkauf@lovibond.com

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom

Telefon : +44 1980 664800  
E-Mail: SDS@lovibond.uk

· **Auskunftgebender Bereich:**

E-Mail: sds@lovibond.com  
Abteilung: Sicherheitstechnische Dokumentation

· **1.4 Notrufnummer:**

+49 89 220 61012  
Beratung in Deutsch und Englisch

#### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**



GHS06 Totenkopf mit gekreuzten Knochen

Acute Tox. 3 H331 Giftig bei Einatmen.



GHS08 Gesundheitsgefahr

Carc. 2 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

Repr. 2 H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

STOT RE 1 H372 Schädigt die Nieren und die Leber bei längerer oder wiederholter Exposition.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.08.2022

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 02.08.2022

**Handelsname: Polyacrylate Solvent A3**

(Fortsetzung von Seite 1)

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

#### Gefahrenpiktogramme:



GHS06 GHS08

#### Signalwort: Gefahr

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Trichlormethan

#### Gefahrenhinweise:

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H331 Giftig bei Einatmen.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H372 Schädigt die Nieren und die Leber bei längerer oder wiederholter Exposition.

#### Sicherheitshinweise:

P260 Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

#### Zusätzliche Angaben:

Nur für gewerbliche Anwender.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Hautkontakt und das Einatmen von Aerosolen/Dämpfen der Zubereitung sollten vermieden werden.

Dämpfe wirken betäubend.

CAS 67-66-3: Gefahr der Hautresorption.

Bei längerem oder wiederholtem Hautkontakt kann Dermatitis (Hautentzündung) durch die entfettende Wirkung des Lösungsmittels entstehen.

#### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII.

#### Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

#### CAS-Nr. Bezeichnung

CAS: 67-66-3 Trichlormethan

#### Identifikationsnummer(n):

EG-Nummer: 200-663-8

Indexnummer: 602-006-00-4

Verunreinigungen und stabilisierende Zusätze: CAS 513-35-9:  $\geq 0,001\%$  -  $\leq 0,015\%$ 

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise:

Selbstschutz des Ersthelfers.

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

#### nach Einatmen:

Frischluff- oder Sauerstoffzufuhr; ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.08.2022

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 02.08.2022

---

**Handelsname: Polyacrylate Solvent A3**


---

(Fortsetzung von Seite 2)

- **nach Hautkontakt:**  
Sofort mit Wasser abwaschen.  
Ärztlicher Behandlung zuführen.
- **nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten (mind. 15 min) unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**  
Mund ausspülen und 1-2 Gläser Wasser nachtrinken.  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**  
Reizungen  
Entfettende Wirkung unter Bildung von spröder und rissiger Haut.  
Resorption  
nach Einatmen:  
Schwindel  
Benommenheit  
Kopfschmerz  
Müdigkeit  
Herz-Kreislaufstörungen  
Bewusstlosigkeit  
Atemlähmung  
nach Verschlucken:  
Schmerzen  
Erbrechen  
narkotische Zustände
- **Gefahren:**  
Gefahr von Atemstörungen.  
Gefahr von Herzrhythmusstörungen.  
Gefahr von Lungenödem.  
Gefahr der Verschlimmerung durch Alkoholenuss.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

---

### \* ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Das Produkt ist nicht brennbar.  
Beim Erhitzen oder im Brandfall Bildung giftiger Gase möglich.  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Phosgen  
Chlorwasserstoff (HCl)  
Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Vollschutzanzug tragen.
- **Weitere Angaben**  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.  
Durch Umgebungsbrand Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich.

---

### \* ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
- **Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal:**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Substanzkontakt vermeiden.  
Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
- **Hinweis für Einsatzkräfte:** Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.08.2022

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 02.08.2022

**Handelsname: Polyacrylate Solvent A3**

(Fortsetzung von Seite 3)

- Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
  - **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### \* ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
Nur im Abzug arbeiten.  
Aerosolbildung vermeiden.
- **Hygienemaßnahmen:**  
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.  
Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.  
Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.  
Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
An einem kühlen Ort lagern.  
Wegen der Lichtempfindlichkeit ist das Produkt in Braunglas- oder Edelstahlgefäßen aufzubewahren.  
Nicht geeignetes Behältermaterial: Kunststoff  
Nicht geeignetes Behältermaterial: Aluminium
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
- **Lagerklasse (VCI):** 6.1 D
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Dunkel lagern.  
Vor Lichteinwirkung schützen.  
Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.
- **Empfohlene Lagertemperatur:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

#### · 8.1 Zu überwachende Parameter

##### · Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

##### CAS: 67-66-3 Trichlormethan

|                           |  |
|---------------------------|--|
| AGW (Deutschland)         | Langzeitwert: 2,5 mg/m <sup>3</sup> , 0,5 ml/m <sup>3</sup><br>2(II);DFG, EU, Y, H, X  |
| IOELV (Europäische Union) | Langzeitwert: 10 mg/m <sup>3</sup> , 2 ml/m <sup>3</sup><br>Haut   |
| MAK (Österreich)          | Langzeitwert: 10 mg/m <sup>3</sup> , 2 ml/m <sup>3</sup><br>siehe Anhang III A2  |
| MAK (Schweiz)             | Kurzzeitwert: 5 mg/m <sup>3</sup> , 1 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 2,5 mg/m <sup>3</sup> , 0,5 ml/m <sup>3</sup><br>H C2 M2 R2d SSc; |

- **Expositionsspitzenbegrenzung:**  
CAS-Nr. 67-66-3 Überschreitungsfaktor: 2(II)  
Kategorie II = Resorptiv wirksame Stoffe

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.08.2022

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 02.08.2022

**Handelsname: Polyacrylate Solvent A3**

(Fortsetzung von Seite 4)

**Rechtsvorschriften**

AGW (Deutschland): TRGS 900  
 IOELV (Europäische Union): (EU) 2019/1831  
 MAK (Österreich): GKV 2020, 156. Verordnung, 09.04.2021, Teil II  
 MAK (Schweiz): MAK- und BAT-Liste

**Zusätzliche Hinweise:**

DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)  
 H = hautresorptiv  
 Y = ein Risiko der Fruchtbeschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.  
 X = kanzerogener Stoff der Kat. 1A/1B.

**DNEL-Werte**

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)

**CAS: 67-66-3 Trichlormethan**

|           |      |   |
|-----------|------|---|
| Dermal    | DNEL | 0,94 mg/kg (Arbeiter/Langzeit/Systemische Effekte)                |
| Inhalativ | DNEL | 333 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter/Akut/Systemische Effekte)         |
|           |      | 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter/Langzeit/Lokale Effekte)          |
|           |      | 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter/Langzeit/Systemische Effekte)     |
|           |      | 0,18 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher/Langzeit/Systemische Effekte) |

**Empfohlene Überwachungsmethoden:**

Die Methoden zur Messung der Arbeitsplatzatmosphäre müssen den allgemeinen Anforderungen der DIN EN 482 und der DIN EN 689 entsprechen.

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
**Technische Schutzmaßnahmen:**

 Technische Schutzmaßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.  
 Siehe Abschnitt 7.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

Körperschuttmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

 dicht schließende Schutzbrille  
 Verwenden Sie Schutzbrillen, die nach behördlichen Standards, wie z.B. der EN 166 getestet und zugelassen wurden.

**Handschutz**

 Handschuhe / lösemittelbeständig.  
 Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschuttmitteln wird empfohlen.  
 Nach der Verwendung von Handschuhen Hautreinigungs- und Hautpflegemittel einsetzen.

**Handschuhmaterial:**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Fluorkautschuk (Viton)

 Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,7$  mm

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

 Durchdringungszeit:  $> 480$  min

**Sonstige Schutzmaßnahmen (Körperschutz):** lösemittelbeständige Schutzkleidung.

**Atemschutz** Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

**Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:** Filter AX

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| • <b>Aggregatzustand</b>  | flüssig                     |
| • <b>Form:</b>            | Flüssigkeit                 |
| • <b>Farbe</b>            | farblos                     |
| • <b>Geruch:</b>          | süßlich                     |
| • <b>Geruchsschwelle:</b> | CAS 67-66-3: 205ppm (Merck) |

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.08.2022

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 02.08.2022

Handelsname: Polyacrylate Solvent A3

(Fortsetzung von Seite 5)

|   |  |
|---|--|
| · <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>                               | -63°C  |
| · <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>             | 61°C   |
| · <b>Entzündbarkeit</b>   | Das Produkt ist nicht brennbar.              |
| · <b>Explosive Eigenschaften:</b>                                 | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.  |
| · <b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>                        |  |
| · <b>untere:</b>  | Nicht anwendbar.                             |
| · <b>obere:</b>   | Nicht anwendbar.                             |
| · <b>Flammpunkt:</b>  | Nicht anwendbar.                             |
| · <b>Zündtemperatur:</b>  | Nicht anwendbar.                             |
| · <b>Zersetzungstemperatur:</b>                                   | Nicht bestimmt.                              |
| · <b>pH-Wert:</b>   | Gemisch ist nichtpolar/aprotisch.            |
| · <b>Kinematische Viskosität</b>                                  | Nicht bestimmt.                              |
| · <b>Löslichkeit</b>  |  |
| · <b>Wasser bei 20°C:</b>   | 8 g/l<br>nicht bzw. wenig mischbar           |
| · <b>organischen Lösemitteln:</b>                                 | Mischbar mit vielen organischen Lösemitteln. |
| · <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>       | 1,97 log POW                                 |
| · <b>Dampfdruck bei 20°C:</b>                                     | 211 hPa                                      |
| · <b>Dichte und/oder relative Dichte</b>                          |  |
| · <b>Dichte bei 20°C:</b>   | 1,48 g/cm <sup>3</sup>                       |
| · <b>Relative Dichte:</b>   | Nicht bestimmt.                              |
| · <b>Relative Dampfdichte</b>                                     | 4,12   |
| · <b>Partikeleigenschaften</b>                                    | Nicht anwendbar (Flüssigkeit).               |
| <b>9.2 Sonstige Angaben</b>                                       |  |
| · <b>Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>               |  |
| · <b>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b> | entfällt                                     |
| · <b>Sonstige Sicherheitsmerkmale</b>                             |  |
| · <b>Oxidierende Eigenschaften:</b>                               | keine  |
| · <b>Weitere Angaben</b>  |  |
| · <b>Organische Lösemittel:</b>                                   | 100,0 %                                      |
| · <b>Summenformel</b>   | CHCl <sub>3</sub>                            |
| · <b>Molekulargewicht</b>   | 119,38 g/mol                                 |

### \* ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** siehe Abschnitt 10.3
- **10.2 Chemische Stabilität**  
Stabil bei Umgebungstemperatur (Raumtemperatur).  
Enthält als Stabilisator:  
CAS 513-35-9:  $\geq 0,001\%$  -  $\leq 0,015\%$   
hitze-/wärmeempfindlich  
lichtempfindlich
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.  
Reaktionen mit starken Alkalien.  
Reaktionen mit pulverförmigen Metallen.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Starke Erhitzung (Zersetzung)
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**  
Gummi  
verschiedene Kunststoffe  
Aluminium
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Phosgen  
Chlorwasserstoff (HCl)  
bei Brand: siehe Abschnitt 5.

— DE —  
(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.08.2022

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 02.08.2022

Handelsname: Polyacrylate Solvent A3

(Fortsetzung von Seite 6)

### \* ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

##### · Akute Toxizität

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Giftig bei Einatmen.

##### · Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

###### CAS: 67-66-3 Trichlormethan

|           |         |                              |
|-----------|---------|------------------------------|
| Oral      | LD50    | 695 mg/kg (Ratte)<br>(RTECS) |
| Inhalativ | LC50/4h | 3 mg/l (ATE) (Vapour)        |

· **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht Hautreizungen.

· **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenreizung.

· **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Karzinogenität** Kann vermutlich Krebs erzeugen.

· **Reproduktionstoxizität** Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

##### · Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### · Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) bei wiederholter Exposition

Schädigt die Nieren und die Leber bei längerer oder wiederholter Exposition.

· **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### · Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Die Hauptaufnahmewege für Trichlormethan (T.) am Arbeitsplatz verlaufen über den Atemtrakt und über die Haut. Inhalierendes T. wird schnell in das Blut aufgenommen.

In kinetischen Studien am Menschen und Versuchstier war eine gute Aufnahme von T. über die intakte Haut nachweisbar.

In einer kinetischen Studie an Probanden wurde eine effektive Resorption über den Verdauungstrakt nachgewiesen.

Im Tierversuch wurde T. aus wässrigen Lösungen besser resorbiert als aus öligen Formulierungen. [GESTIS]

#### · Zusätzliche toxikologische Hinweise:

##### CAS: 67-66-3 Trichlormethan

(Quelle: GESTIS)

Hauptwirkungsweisen:

akut: Reizwirkung auf Augen und Haut, Störung des Zentralnervensystems (narkotische Wirkung) und der Herzfunktion; Funktionsstörungen und Schädigung von Leber und Niere

chronisch: Leberschäden, im Tierversuch auch Nierenschäden und bei Inhalation lokale Veränderungen der Nasenschleimhaut

Weitere Informationen:

Der süßliche Geruch von T. ist ab etwa 200 ppm (ca. 1000 mg/m<sup>3</sup>) wahrnehmbar. Insbesondere bei längerer oder wiederholter Einwirkung genügt dies nicht als Warnwirkung, da bereits unterhalb dieser Konzentration toxische Wirkungen auftreten.

#### · 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

##### · Endokrinschädliche Eigenschaften

Der Stoff ist nicht enthalten.

##### · Sonstige Angaben

Der Stoff / das Gemisch ist mit besonderer Vorsicht zu handhaben.

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.

Gemäss den uns vorliegenden Informationen sind die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften der in Kapitel 3 genannten Stoffe nicht umfassend untersucht worden.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.08.2022

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 02.08.2022

Handelsname: Polyacrylate Solvent A3

(Fortsetzung von Seite 7)

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### · 12.1 Toxizität

##### · Aquatische Toxizität:

##### CAS: 67-66-3 Trichlormethan

|      |   |
|------|---|
| EC50 | 79 mg/l/48h (Großer Wasserfloh)<br>(IUCLID) |
| NOEC | 120 mg/l (Großer Wasserfloh) (11d)          |
| LC50 | 18 mg/l/96h (Sonnenbarsch)<br>(IUCLID)      |

#### · 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

##### CAS: 67-66-3 Trichlormethan

OECD 301 C | 0 % / 14 d (nicht biologisch abbaubar)

#### · 12.3 Bioakkumulationspotenzial

BCF = Biokonzentrationsfaktor

Pow = n-Octanol-Wasser-Verteilungskoeffizient

log Pow 1-3 = Reichert sich in Organismen nicht nennenswert an

##### CAS: 67-66-3 Trichlormethan

log Pow | 1,97 (.)

#### · Biokonzentrationsfaktor (BCF)

##### CAS: 67-66-3 Trichlormethan

BCF | 6 (Sonnenbarsch) (0,11 mg/l, 14d)  
(Lepomis macrochirus)

#### · 12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### · 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII.

#### · 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

#### · 12.7 Andere schädliche Wirkungen Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

#### · Wassergefährdung:

Wassergefährdungsklasse 3 (Listeneinstufung): stark wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringster Mengen in den Untergrund.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### · 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

##### · Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen.

##### · Europäischer Abfallkatalog

14 06 02\* | andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische

##### · Ungereinigte Verpackungen

##### · Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### · 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

##### · ADR, IMDG, IATA

UN1888

#### · 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

##### · ADR

1888 CHLOROFORM

##### · IMDG, IATA

CHLOROFORM

(Fortsetzung auf Seite 9)

DE



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



Druckdatum: 04.08.2022

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 02.08.2022

**Handelsname: Polyacrylate Solvent A3**

(Fortsetzung von Seite 8)

|   |   |
|---|---|
| · <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>  |   |
| · <b>ADR</b>  |   |
|  |   |
| · <b>Klasse</b>   | 6.1 (T1) Giftige Stoffe                           |
| · <b>Gefahrzettel</b>   | 6.1   |
| · <b>IMDG, IATA</b>   |   |
|  |   |
| · <b>Class</b>  | 6.1 Giftige Stoffe                                |
| · <b>Label</b>  | 6.1   |
| · <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>   |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | III   |
| · <b>14.5 Umweltgefahren:</b>   |   |
|   | Nicht anwendbar.                                  |
| · <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                      |   |
| · <b>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):</b>                       | Achtung: Giftige Stoffe                           |
| · <b>EMS-Nummer:</b>  | 60  |
| · <b>Segregation groups</b>   | F-A,S-A   |
| · <b>Stowage Category</b>   | (SGG10) Liquid halogenated hydrocarbons           |
| · <b>Stowage Code</b>   | A   |
|   | SW2 Clear of living quarters.                     |
| · <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b>          |   |
|   | Nicht anwendbar.                                  |
| · <b>Transport/weitere Angaben:</b>   |   |
| · <b>ADR</b>  |   |
| · <b>Begrenzte Menge (LQ)</b>   | 5L  |
| · <b>Freigestellte Mengen (EQ)</b>  | Code: E1  |
|   | Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml      |
|   | Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml    |
| · <b>Beförderungskategorie</b>  | 2   |
| · <b>Tunnelbeschränkungscode</b>  | E   |
| · <b>IMDG</b>   |   |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>  | 5L  |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>   | Code: E1  |
|   | Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml   |
|   | Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |

### \* ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

· **Verordnung (EU) 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe**  
nicht reguliert

· **Verordnung (EU) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien (PIC)**

Annex I Part 1

· **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Der Stoff ist nicht enthalten.

· **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Der Stoff ist nicht enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.08.2022

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 02.08.2022

**Handelsname: Polyacrylate Solvent A3**

(Fortsetzung von Seite 9)

|  |
|--|
| · <b>Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen:</b>  |
| Der Stoff ist nicht enthalten.   |
| · <b>VERORDNUNG (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (POP)</b>   |
| Der Stoff ist nicht enthalten.   |
| · <b>VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE (ANHANG XIV)</b>   |
| Der Stoff ist nicht enthalten.   |
| · <b>Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57</b><br>Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe oberhalb der gesetzlichen Konzentrationsgrenze von $\geq 0,1$ % (w/w).  |
| · <b>Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III):</b>   |
| · <b>Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I</b> Der Stoff ist nicht enthalten.   |
| · <b>Seveso-Kategorie H2 AKUT TOXISCH</b>  |
| · <b>Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 50 t</b>   |
| · <b>Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 200 t</b>   |
| · <b>VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII</b> Beschränkungsbedingungen: 3, 32   |
| · <b>Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:</b><br>Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz beachten (94/33/EG).<br>Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (92/85/EWG).  |
| · <b>Nationale Vorschriften</b>  |
| · <b>Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung in Deutschland:</b><br>Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten.<br>Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter (MuSchRiV) beachten.  |
| · <b>Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung in der Schweiz:</b><br>822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind zu beachten.<br>822.111, ArGV 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind zu beachten. |
| · <b>Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen</b><br>Das Produkt unterliegt der Anlage 2 der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) - Anforderungen in Bezug auf die Abgabe  |
| · <b>Andere nationale Vorschriften</b>   |
| · <b>Störfallverordnung (12. BImSchV):</b> Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.   |
| · <b>Wassergefährdungsklasse:</b> Wassergefährdungsklasse 3 (Listeneinstufung): stark wassergefährdend   |
| · <b>BG-Merkblatt:</b><br>BGI 660 (M 053) "Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen"<br>BGI 595 (M 004) "Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe"<br>BGI 767 (M 040) "Chlorkohlenwasserstoffe"<br>BGI 537 (M 039) "Fruchtschädigungen - Schutz am Arbeitsplatz"   |
| · <b>VOC-Wert (berechnet) EG:</b> 1479,9 g/l   |
| · <b>15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:</b> Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.  |

### \* ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Schulungshinweise** Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.

· **Abkürzungen und Akronyme:**

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

(Fortsetzung auf Seite 11)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.08.2022

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 02.08.2022

---

**Handelsname: Polyacrylate Solvent A3**

---

(Fortsetzung von Seite 10)

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4  
Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3  
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2  
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2  
Carc. 2: Karzinogenität – Kategorie 2  
Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2  
STOT RE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 1

**Quellen**

Angaben stammen aus Sicherheitsdatenblättern der Lieferanten, Nachschlagewerken und der Literatur.  
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )  
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)  
GESTIS-Stoffdatenbank (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)  
ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**