

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31



Druckdatum: 16.12.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 29.11.2024

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: SHERAprint-cast&press**
- **Artikelnummer:** SD400094
- **UFI:** 9910-S04H-X00U-RNMJ
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** 3D-Druckmaterial
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
SHERA Werkstoff-Technologie GmbH  
Espohlstraße 53  
D-49448 Lemförde  
GERMANY  
sdb@shera.de  
+ 49 (0) 54 43 - 9933 - 0
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit.
- **1.4 Notrufnummer** Giftinformationszentrum-Nord: +49 (0) 551-19240

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**  
Skin Irrit. 2            H315 Verursacht Hautreizungen.  
Eye Irrit. 2            H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
Skin Sens. 1           H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
STOT SE 3            H335 Kann die Atemwege reizen.  
Aquatic Chronic 2    H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme:**  
   
GHS07    GHS09
- **Signalwort:** Achtung
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Urethanacrylat  
Tripropylenglykoldiacrylat  
Aliphatic Diacrylate  
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat  
Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid
- **Gefahrenhinweise:**  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **Sicherheitshinweise**  
P261            Einatmen von Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 16.12.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 29.11.2024

**Handelsname: SHERAprint-cast&press**

(Fortsetzung von Seite 1)

- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.
- P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
- P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

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

- **3.2 Gemische**
- **Beschreibung:** Gemisch aus Acryl-/Methacrylharzen mit Hilfsstoffen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|   |   |          |
|---|---|----------|
|   | Urethanacrylat<br>Aquatic Chronic 2, H411; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317   | 10-60%   |
| CAS: 42978-66-5<br>EINECS: 256-032-2<br>Indexnummer: 607-249-00-X<br>Reg.nr.: 01-2119484613-34  | Tripropylenglykoldiacrylat<br>Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335<br>Spezifische Konzentrationsgrenze:<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 10 % | 5-40%    |
|   | Aliphatic Diacrylate<br>Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1B, H317  | 10-40%   |
|   | Polyurethanharz<br>Eye Irrit. 2, H319   | 10-60%   |
| CAS: 84434-11-7<br>EINECS: 282-810-6<br>Reg.nr.: 01-2119987994-10                               | Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat<br>Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1B, H317   | 0,1-2,5% |
|   | TMDI-HPMA adduct<br>Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317   | 0,1-2,5% |
| CAS: 162881-26-7<br>ELINCS: 423-340-5<br>Indexnummer: 015-189-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119489401-38 | Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid<br>Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 4, H413   | 0,1-2,5% |

- **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

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

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Nach Einatmen:**  
Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.  
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **Nach Hautkontakt:**  
Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.  
Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **Nach Augenkontakt:**  
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31



Druckdatum: 16.12.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 29.11.2024

**Handelsname: SHERAprint-cast&press**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. Feuerlöschaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).  
Kohlenmonoxid (CO).  
Pyrolyseprodukte, toxisch.
- **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.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Bei Einwirkung von Dämpfen / Staub / Aerosol Atemschutz verwenden.  
Persönliche Schutzkleidung tragen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.  
Mit viel Wasser verdünnen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden.  
Für gute Belüftung / Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Nur im Originalgebinde aufbewahren.  
Behälter an einem gut gelüfteten, kühlen, trockenem Ort aufbewahren.  
Nur im dicht geschlossenen Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 16.12.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 29.11.2024

**Handelsname: SHERAprint-cast&press**

(Fortsetzung von Seite 3)

- Vor Lichteinwirkung schützen.
- Kann unter starker Wärmeentwicklung polymerisieren.
- Lagertemperatur zwischen 4 - 28°C.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Nicht unter Schutzgas lagern, da Sauerstoff (Luft) zur Stabilisierung erforderlich ist.  
Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:** Es liegen keine Informationen vor.
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Keine Daten verfügbar.
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

|  |
|--|
| · <b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</b> |
| <b>42978-66-5 Tripropylenglykoldiacrylat</b>                                   |
| MAK (Deutschland)   vgl.Abschn.IV  |

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

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

- Für gute Belüftung / Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· **Atemschutz**

- Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
- Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

· **Handschutz**



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt abgegeben werden. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

· **Handschuhmaterial:**

Nitrilkautschuk

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Augen-/Gesichtsschutz** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 16.12.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 29.11.2024

Handelsname: SHERAprint-cast&amp;press

(Fortsetzung von Seite 4)

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |                  |
|---|------------------|
| · <b>Allgemeine Angaben:</b>                                |                  |
| · <b>Aggregatzustand</b>                                    | Flüssig          |
| · <b>Farbe</b>  | Blau             |
| · <b>Geruch:</b>  | Charakteristisch |
| · <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>                         | Nicht bestimmt.  |
| · <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>       | Nicht bestimmt.  |
| · <b>Entzündbarkeit</b>                                     | Nicht anwendbar. |
| · <b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>                  |                  |
| · <b>Untere:</b>  | Nicht bestimmt.  |
| · <b>Obere:</b>   | Nicht bestimmt.  |
| · <b>Flammpunkt:</b>  | Nicht anwendbar. |
| · <b>Zersetzungstemperatur:</b>                             | Nicht bestimmt.  |
| · <b>pH-Wert:</b>   | Nicht bestimmt.  |
| · <b>Viskosität:</b>  |                  |
| · <b>Kinematische Viskosität</b>                            | Nicht bestimmt.  |
| · <b>Dynamisch bei 20 °C:</b>                               | 800-1.300 mPas   |
| · <b>Löslichkeit</b>  |                  |
| · <b>Wasser:</b>  | Unlöslich.       |
| · <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> | Nicht bestimmt.  |
| · <b>Dampfdruck:</b>  | Nicht bestimmt.  |
| · <b>Dichte und/oder relative Dichte</b>                    |                  |
| · <b>Dichte:</b>  | Nicht bestimmt.  |
| · <b>Relative Dichte:</b>                                   | Nicht bestimmt.  |
| · <b>Dampfdichte:</b>                                       | Nicht bestimmt.  |

#### · 9.2 Sonstige Angaben

|  |   |
|--|---|
| · <b>Aussehen:</b>   |   |
| · <b>Form:</b>   | Flüssig                                     |
| · <b>Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b> |   |
| · <b>Zündtemperatur:</b>   | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.    |
| · <b>Explosive Eigenschaften:</b>  | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| · <b>VOC g/l:</b>  | 0,0 g/l                                     |
| · <b>VOC (EU)</b>  | 0,00 %                                      |
| · <b>Zustandsänderung:</b>   |   |
| · <b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>  | Nicht bestimmt.                             |

#### · Angaben über physikalische Gefahrenklassen

|   |           |
|---|-----------|
| · <b>Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>                | Entfällt. |
| · <b>Entzündbare Gase</b>   | Entfällt. |
| · <b>Aerosole</b>   | Entfällt. |
| · <b>Oxidierende Gase</b>   | Entfällt. |
| · <b>Gase unter Druck</b>   | Entfällt. |
| · <b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>  | Entfällt. |
| · <b>Entzündbare Feststoffe</b>   | Entfällt. |
| · <b>Selbstersetzliche Stoffe und Gemische</b>                                      | Entfällt. |
| · <b>Pyrophore Flüssigkeiten</b>  | Entfällt. |
| · <b>Pyrophore Feststoffe</b>   | Entfällt. |
| · <b>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>                                 | Entfällt. |
| · <b>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln</b> | Entfällt. |
| · <b>Oxidierende Flüssigkeiten</b>  | Entfällt. |
| · <b>Oxidierende Feststoffe</b>   | Entfällt. |

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 16.12.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 29.11.2024

**Handelsname: SHERAprint-cast&press**

(Fortsetzung von Seite 5)

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Organische Peroxide</b></li> <li>· <b>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b></li> <li>· <b>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b></li> </ul> | <p>Entfällt.</p> <p>Entfällt.</p> <p>Entfällt.</p> |
|---|--|

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- **10.1 Reaktivität** Keine Daten verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Reaktionen mit Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**  
Das Produkt härtet unter Einwirkung von sichtbaren und UV-Licht aus. Daher in geschlossenen Behältern unter völligem Lichtausschluss bei 4°C -28°C aufbewahren.
- **10.5 Unverträgliche Materialien**  
Oxidationsmittel.  
Reduktionsmittel  
Säuren.  
Alkalien (Laugen).  
Metall.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte** Im Brandfall können beißende Acrylat-Dämpfe auftreten.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|  |      |                                 |
|--|------|---------------------------------|
| <b>Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:</b>                         |      |                                 |
| <b>42978-66-5 Tripropylenglykoldiacrylat</b>                       |      |                                 |
| Oral   | LD50 | 6.200 mg/kg (Ratte)             |
| Dermal   | LD50 | >2.000 mg/kg (Kaninchen)        |
| <b>Aliphatic Diacrylate</b>  |      |                                 |
| Oral   | LD50 | >2.000 mg/kg (Ratte)            |
| Dermal   | LD50 | >2.000 mg/kg (Kaninchen)        |
| <b>84434-11-7 Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat</b>    |      |                                 |
| Oral   | LD50 | >5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401) |
| Dermal   | LD50 | >2.000 mg/kg (Ratte)            |
| <b>162881-26-7 Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid</b> |      |                                 |
| Oral   | LD50 | >2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402) |

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Kann die Atemwege reizen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 16.12.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 29.11.2024

Handelsname: SHERAprint-cast&amp;press

(Fortsetzung von Seite 6)

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

#### Endokrinschädliche Eigenschaften

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Aquatische Toxizität:

##### 42978-66-5 Tripropylenglykoldiacrylat

LC50/96 h 4,5-10 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe))

EC50/48 h 88,7 mg/l (Wasserfloh (Daphnia magna))

EC50/72 h &gt;28 mg/l (Alge)

##### Aliphatic Diacrylate

EC50/48h 2,36 mg/l (Wasserfloh (Daphnia magna)) (OECD 202)

EC50/72 h 1,6 mg/l (Alge) (OECD 201)

LC50/72 h 1,65 mg/l (Fisch) (OECD 203)

##### 84434-11-7 Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat

LC50/96 h 1,89 mg/l (Fisch)

##### 162881-26-7 Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid

LC50/96 h &gt;0,09 mg/l (Fisch)

EC50/48 h &gt;1,175 mg/l (Wasserfloh (Daphnia magna))

NOEC &gt;0,008 mg/l (Wasserfloh (Daphnia magna))

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Bemerkung: Giftig für Fische.

### Weitere ökologische Hinweise:

#### Allgemeine Hinweise:

In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Empfehlung:

Kleinere Mengen können mit Licht zur Aushärtung gebracht werden und zum Hausmüll gegeben werden.

Größere Mengen sind gemäß Ländervorschriften als Sondermüll zu entsorgen.

#### Abfallschlüsselnummer:

Die Abfallschlüsselnummer nach der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) ist abhängig vom Abfallerzeuger und kann dadurch für ein Produkt unterschiedlich sein. Die Abfallschlüsselnummer ist daher von jedem Abfallerzeuger gesondert zu ermitteln.

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 16.12.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 29.11.2024

**Handelsname: SHERAprint-cast&press**

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Europäisches Abfallverzeichnis:**  
Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern / Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAVK branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>  | <p style="text-align: center;">UN3082</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>IATA</b></li> </ul>  | <p>3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Urethanacrylat, Tripropylenglykoldiacrylat)<br/>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Urethane acrylate, (1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate), MARINE POLLUTANT<br/>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Urethane acrylate, (1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul> <div style="text-align: center; margin: 5px 0;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Klasse</b></li> <li>· <b>Gefahrzettel</b></li> </ul> | <p>9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände<br/>9</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Verpackungsgruppe</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>   | <p style="text-align: center;">III</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Umweltgefahren</b></li> <li>· <b>Marine pollutant</b></li> <li>· <b>Besondere Kennzeichnung (ADR):</b></li> <li>· <b>Besondere Kennzeichnung (IATA):</b></li> </ul>  | <p>Symbol (Fisch und Baum)<br/>Symbol (Fisch und Baum)<br/>Symbol (Fisch und Baum)</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b></li> <li>· <b>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):</b></li> <li>· <b>EMS-Nummer:</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> </ul>  | <p>Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände<br/>90<br/>F-A,S-F<br/>A</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b></li> </ul>  | <p style="text-align: center;">Nicht anwendbar.</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport/weitere Angaben:</b></li> </ul>   | <hr style="border-top: 1px dashed #000;"/> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>Begrenzte Menge (LQ):</b></li> <li>· <b>Freigestellte Mengen (EQ)</b></li> <li>· <b>Beförderungskategorie:</b></li> </ul>   |
|   | <p>5L<br/>Code: E1<br/>Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml<br/>Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml<br/>3</p>   |

(Fortsetzung auf Seite 9)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 16.12.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 29.11.2024

Handelsname: SHERAprint-cast&amp;press

(Fortsetzung von Seite 8)

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Tunnelbeschränkungscode:</b></li> <li>· <b>Bemerkungen:</b></li> </ul>                                   | <p>(-)</p> <p>SV 375: Diese Stoffe unterliegen, wenn sie in Einzelverpackungen oder zusammengesetzten Verpackungen mit einer Nettomenge von höchstens 5 Liter flüssiger Stoffe oder einer Nettomasse von höchstens 5 kg fester Stoffe je Einzelverpackung oder Innenverpackung befördert werden, nicht den übrigen Vorschriften des ADR, vorausgesetzt, die Verpackungen entsprechen den allgemeinen Vorschriften der Unterabschnitte 4.1.1.1., 4.1.1.2 und 4.1.1.4 bis 4.1.1.8.<br/>&gt; 5 l: 9</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul> | <p>5L</p> <p>Code: E1</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</p> <p>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IATA</b></li> <li>· <b>Bemerkungen:</b></li> </ul>   | <p>A197: Diese Stoffe unterliegen keinen anderen Bestimmungen dieser Vorschriften, wenn sie in Einzelverpackungen oder zusammengesetzten Verpackungen mit einer Nettomenge pro Einzel- oder Innenverpackung von höchstens 5L für flüssige Stoffe und einem Nettogewicht von höchstens 5kg für Stoffe befördert werden, vorausgesetzt die Verpackungen entsprechen den allgemeinen Anforderungen von 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 und 5.0.2.8.<br/>&gt; 5 l: Class 9</p>                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>  | <p>UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (URETHANACRYLAT, TRIPROPYLENGLYKOLDIACRYLAT), 9, III</p>  |

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

- Richtlinie 2012/18/EU
- Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- Seveso-Kategorie E2 Gewässergefährdend
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 200 t
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 500 t
- VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3

#### · Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

#### · VERORDNUNG (EU) 2019/1148

#### · Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

#### · Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 10)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 16.12.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 29.11.2024

**Handelsname: SHERAprint-cast&press**

(Fortsetzung von Seite 9)

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**· Nationale Vorschriften:**
**· Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

**· Störfallverordnung:** Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.

**· Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.

**· 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** 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. Die Angaben dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

**· Relevante Sätze**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

**· Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit.

**· Datum der Vorgängerversion:** 29.08.2023

**· Versionsnummer der Vorgängerversion:** 4

**· Abkürzungen und Akronyme:**

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

Skin Sens. 1A: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1A

Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

Aquatic Chronic 4: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 4

**· \* Daten gegenüber der Vorversion geändert**