

# Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 21.07.2025

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 21.07.2025

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** SHERAprint-model desert
- **Artikelnummer:** SD400410
- **UFI:** 0AV0-4088-J002-64FU
- **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.                                   |
| Repr. 1B          | H360FD | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen. |
| Aquatic Chronic 1 | H410   | Sehr 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
GHS08
GHS09
- **Signalwort:** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Aliphatic Diacrylate  
Acryliertes Harz  
Diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide
- **Gefahrenhinweise:**

|        |                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H315   | Verursacht Hautreizungen.                                                      |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                                               |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                   |
| H360FD | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                    |
- **Sicherheitshinweise**

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| P261 | Einatmen von Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden. |
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.            |
| P280 | Schutzhandschuhe / Schutzkleidung tragen.       |

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 21.07.2025

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 21.07.2025

**Handelsname: SHERAprint-model desert**

(Fortsetzung von Seite 1)

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.

- **Zusätzliche Angaben:**

Nur für gewerbliche Anwender.

- **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:**

|                                                                       |                                                                                                                    |           |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                                       | Aliphatic Diacrylate<br>Repr. 1B, H360D; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1B, H317                              | 25-90%    |
|                                                                       | Acryliertes Harz<br>Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317          | 5-40%     |
| CAS: 444649-70-1<br>EG-Nummer: 814-233-8<br>Reg.nr.: 01-2120271347-53 | Acrylatharz<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                             | 5-40%     |
| CAS: 75980-60-8<br>EINECS: 278-355-8<br>Indexnummer: 015-203-00-X     | Diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide<br>Repr. 1B, H360Fd; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1B, H317 | 0,1-2,5%  |
| CAS: 85203-81-2<br>EINECS: 286-272-3                                  | 2-Ethylhexansäure, Zinksalz, basisch<br>Repr. 1B, H360D; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412               | 0,1-<0,3% |

- **SVHC**

|            |                                                  |          |
|------------|--------------------------------------------------|----------|
| 75980-60-8 | Diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide | 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.

Besmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

- **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

- **Nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

- **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.

DE

(Fortsetzung auf Seite 3)

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

Druckdatum: 21.07.2025

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 21.07.2025

**Handelsname: SHERAprint-model desert**

(Fortsetzung von Seite 2)

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. Feuerlöschmaßnahmen 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.  
Mit viel Wasser verdünnen.  
Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.
- **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.  
Vor Lichteinwirkung schützen.  
Kann unter starker Wärmeentwicklung polymerisieren.  
Lagertemperatur zwischen 4°C bis 28°C.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 21.07.2025

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 21.07.2025

**Handelsname: SHERAprint-model desert**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Nicht unter Schutzgas lagern, da Sauerstoff (Luft) zur Stabilisierung erforderlich ist.
- **Lagerklasse:** Es liegen keine Informationen vor.
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **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:**  
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

### · **DNEL-Werte:**

#### **Aliphatic Diacrylate**

|           |                                            |                              |
|-----------|--------------------------------------------|------------------------------|
| Dermal    | DNEL Worker - Long Term - Systemic effects | 84 mg/kg (wrk)               |
| Inhalativ | DNEL Worker - Long Term - Systemic effects | 29,6 mg/m <sub>3</sub> (wrk) |

#### **444649-70-1 Acrylatharz**

|           |                                            |                                  |
|-----------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| Dermal    | DNEL Worker - Long Term - Systemic effects | 0,93 mg/kg (workers)             |
| Inhalativ | DNEL Worker - Long Term - Systemic effects | 3,29 mg/m <sub>3</sub> (workers) |

#### **75980-60-8 Diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

|           |                                            |                               |
|-----------|--------------------------------------------|-------------------------------|
| Dermal    | DNEL Worker - Long Term - Systemic effects | 0,233 mg/kg (workers)         |
| Inhalativ | DNEL Worker - Long Term - Systemic effects | 0,822 mg/m <sub>3</sub> (wrk) |

### · **PNEC-Werte:**

#### **75980-60-8 Diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| PNEC Aquatic Compartment | 140 mg/l (Meerwasser)  |
|                          | 1.400 mg/l (Süßwasser) |

- **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.  
Schwangere Frauen sollten unbedingt Einatmen und Hautkontakt vermeiden.  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- **Atemschutz**  
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- **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

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 21.07.2025

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 21.07.2025

**Handelsname: SHERAprint-model desert**

(Fortsetzung von Seite 4)

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.

#### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- **Allgemeine Angaben:**

|                                                             |                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------|
| · <b>Farbe</b>                                              | Beige            |
| · <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>                               | 500-1.000 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**

- **Aussehen:**

- **Form:** Flüssig

- **Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

|                                       |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| · <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>Festkörpergehalt:</b>            | 0,0 %                                       |
| · <b>Zustandsänderung:</b>            |                                             |
| · <b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b> | Nicht bestimmt.                             |

- **Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

- **Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff**

|                                                 |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| · <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>Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische</b> | Entfällt. |

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 21.07.2025

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 21.07.2025

**Handelsname: SHERAprint-model desert**

(Fortsetzung von Seite 5)

- |                                                                                     |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| · <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. |
| · <b>Organische Peroxide</b>                                                        | Entfällt. |
| · <b>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b>                   | Entfällt. |
| · <b>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>        | Entfällt. |

#### 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 bis 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.

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

###### Aliphatic Diacrylate

|        |      |                          |
|--------|------|--------------------------|
| Oral   | LD50 | >2.000 mg/kg (Ratte)     |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (Kaninchen) |

###### Acryliertes Harz

|        |      |                          |
|--------|------|--------------------------|
| Oral   | LD50 | >2.000 mg/kg (Ratte)     |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (Kaninchen) |

###### 444649-70-1 Acrylatharz

|        |      |                          |
|--------|------|--------------------------|
| Oral   | LD50 | >5.000 mg/kg (Ratte)     |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (Kaninchen) |

###### 75980-60-8 Diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide

|      |      |                      |
|------|------|----------------------|
| Oral | LD50 | >5.000 mg/kg (Ratte) |
|------|------|----------------------|

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Verursacht schwere Augenreizung.

(Fortsetzung auf Seite 7)

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

Druckdatum: 21.07.2025

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 21.07.2025

**Handelsname: SHERAprint-model desert**

(Fortsetzung von Seite 6)

- **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**  
Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **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.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

|                                           |
|-------------------------------------------|
| · <b>Endokrinschädliche Eigenschaften</b> |
|-------------------------------------------|

|                                         |
|-----------------------------------------|
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. |
|-----------------------------------------|

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**

- **Aquatische Toxizität:**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Aliphatic Diacrylate</b> |  |
|-----------------------------|--|

|           |                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------|
| 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)                      |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Acryliertes Harz</b> |  |
|-------------------------|--|

|           |                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------|
| EC50/48h  | >34 mg/l (Wasserfloh (Daphnia magna)) (OECD 202) |
| EC50/72 h | 51 mg/l (Alge) (OECD 201)                        |
| LC50/96 h | 7,9 mg/l (Fisch) (OECD 203)                      |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>444649-70-1 Acrylatharz</b> |  |
|--------------------------------|--|

|           |                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------|
| EC50      | 8,3 mg/l (Alge) (OECD 201)                      |
|           | 17 mg/l (Wasserfloh (Daphnia magna)) (OECD 202) |
| LC50/96 h | 1,3 mg/l (Fisch) (OECD 203)                     |

|                                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|
| <b>75980-60-8 Diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide</b> |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|

|           |                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------|
| LC50/96 h | 1,4 mg/l (Fisch) (OECD 203)                       |
| EC50/48 h | 3,53 mg/l (Wasserfloh (Daphnia magna)) (OECD 202) |

- **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:** Schädlich für Fische.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Schädlich für Wasserorganismen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

DE

(Fortsetzung auf Seite 8)

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

Druckdatum: 21.07.2025

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 21.07.2025

Handelsname: SHERAprint-model desert

(Fortsetzung von Seite 7)

### 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.

##### · Europäisches Abfallverzeichnis:

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern / Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAVK branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

##### · Ungereinigte Verpackungen:

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

· **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### · 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

##### · ADR, IMDG, IATA

UN3082

#### · 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

##### · ADR

3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Aliphatic Diacrylate, Acryliertes Harz)

##### · IMDG

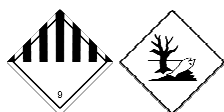
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Aliphatic diacrylates, Acrylated resin), MARINE POLLUTANT

##### · IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Aliphatic diacrylates, Acrylated resin)

#### · 14.3 Transportgefahrenklassen

##### · ADR, IMDG, IATA



##### · Klasse

9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

##### · Gefahrzettel

9

#### · 14.4 Verpackungsgruppe

##### · ADR, IMDG, IATA

III

#### · 14.5 Umweltgefahren

##### · Marine pollutant

Symbol (Fisch und Baum)

##### · Besondere Kennzeichnung (ADR):

Symbol (Fisch und Baum)

##### · Besondere Kennzeichnung (IATA):

Symbol (Fisch und Baum)

#### · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

##### · Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):

90

##### · EMS-Nummer:

F-A,S-F

##### · Stowage Category

A

(Fortsetzung auf Seite 9)

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 21.07.2025

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 21.07.2025

**Handelsname: SHERAprint-model desert**

(Fortsetzung von Seite 8)

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <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<br>Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml<br>Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| · <b>Beförderungskategorie:</b>                                          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| · <b>Tunnelbeschränkungscode:</b>                                        | (-)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| · <b>Bemerkungen:</b>                                                    | 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. |
| · <b>IMDG</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>                                         | 5L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| · <b>Exempted quantities (EQ)</b>                                        | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| · <b>IATA</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| · <b>Bemerkungen:</b>                                                    | 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.                               |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                          | UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (ALIPHATIC DIACRYLATE, ACRYLIERTES HARZ), 9, III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### 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

(Fortsetzung auf Seite 10)

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 21.07.2025

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 21.07.2025

**Handelsname: SHERAprint-model desert**

(Fortsetzung von Seite 9)

- **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.

- **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.

- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Das Produkt unterliegt der Anlage 2 der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) - Anforderungen in Bezug auf die Abgabe

- **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**

75980-60-8 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

0,1-2,5%

- **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.

H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

H360Fd Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

- **Datum der Vorgängerversion:** 05.06.2024

- **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 2

- **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

(Fortsetzung auf Seite 11)

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

Druckdatum: 21.07.2025

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 21.07.2025

**Handelsname: SHERAprint-model desert**

(Fortsetzung von Seite 10)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (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  
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. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B  
Repr. 1B: Reproduktionstoxizität – Kategorie 1B  
Repr. 1B: Reproduktionstoxizität – Kategorie 1B  
Repr. 1B: Reproduktionstoxizität – Kategorie 1B  
Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1  
Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2  
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

• **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE