

# Sicherheitsdatenblatt



Produkt: 2144 N

Hersteller: BOSTIK SA

Warengruppe: KLEBSTOFF

Artikelgruppe: UV- AUSHÄRTENDER KLEBSTOFF

Download: 02.08.2025

## POLYTEC UV 2144 N

Dieses Datenblatt wurde Ihnen von der Firma tewipack Uhl GmbH zur Verfügung gestellt. Die Firma tewipack Uhl GmbH übernimmt keinerlei Verantwortung für die Aktualität und die Richtigkeit der enthaltenen Informationen. Die Eigenschaften der Produkte können sich aufgrund verschiedener Einflüsse wie beispielsweise Zusammensetzung und Zustand des Substrats, Unreinheiten in oder auf dem Substrat, Temperatur und Luftfeuchtigkeit bei der Lagerung und Umgebungsbedingungen während der Anwendung ändern. Bei Verwendung dieses Produkts in Kombination mit anderem Material ist der Kunde dafür verantwortlich, durch eigene Tests zu prüfen, ob das Produkt für die geplante Kombination geeignet ist und ob diese Kombination die erwarteten Ergebnisse liefert

Tewipack Uhl GmbH  
Industriestraße 15  
D-75382 Althengstett

Telefon:  
+49(0)7051/9297-0  
Telefax:  
+49(0)7051/9297-99

E-Mail:  
info@tewipack.de  
Internet:  
www.tewipack.de

Geschäftsführer:  
Alexander Uhl, Michael  
Uhl  
HRB 330424  
Amtsgericht Stuttgart

Bankverbindungen:  
Sparkasse  
Pforzheim Calw  
BLZ 666 500 85  
Konto 17 787

Commerzbank  
Sindelfingen  
BLZ 603 400 71  
Konto 8 001 166

Vereinigte  
Volksbank AG  
Böblingen  
BLZ 603 900 00  
Konto 80 089 003

Postbank  
Stuttgart  
BLZ 600 100  
70  
Konto 146 294  
708

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator****Produktbezeichnung** POLYTEC UV 2144 N**Andere Bezeichnungen****Reiner Stoff/Gemisch** Gemisch**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Empfohlene Verwendung** Klebstoff und/oder Dichtstoffe Dieses Produkt ist ausschließlich für Forschungs- und Entwicklungszwecke vorgesehen**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Keine bekannt.**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Firmenbezeichnung**Polytec PT GmbH  
Ettlinger Strasse 30  
76307 Karlsbad  
Germany  
Tel: +49 7202 706-3500**E-Mail-Adresse** SDS.box-EU@bostik.com**1.4. Notrufnummer****Deutschland** Giftnotruf Berlin: 030 / 30 68 67 00 - Beratung in Deutsch und Englisch**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs***Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]*

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Hautreizung</b>                                            | Kategorie 2 - (H315) |
| <b>Schwere Augenschäden</b>                                   | Kategorie 1 - (H318) |
| <b>Sensibilisierung der Haut</b>                              | Kategorie 1 - (H317) |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)</b> | Kategorie 3 - (H335) |
| Kategorie 3 Auswirkungen auf Zielorgan: Reizung der Atemwege. |                      |
| <b>Gewässergefährdend - akut</b>                              | Kategorie 1 - (H400) |
| <b>Gewässergefährdend - chronisch</b>                         | Kategorie 1 - (H410) |

**2.2. Kennzeichnungselemente**

Enthält exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat; (Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen) diacrylat; exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat; 2-Propensäure, (2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethandylester; Acrylsäure; Phosphinoxid, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-

# SICHERHEITSDATENBLATT

POLYTEC UV 2144 N  
Ersetzt Datum 13-Jan-2025

Überarbeitet am 07-Feb-2025  
Revisionsnummer 2.01



**Signalwort**  
Gefahr

**Gefahrenhinweise**  
H315 - Verursacht Hautreizungen.  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden.  
H335 - Kann die Atemwege reizen.  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

## Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P264 - Nach Gebrauch Gesicht, Hände und exponierte Haut gründlich waschen  
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden  
P280 - Schutzhandschuhe, Augenschutz und Gesichtsschutz tragen  
P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen  
P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen  
P501 - Inhalt/Behälter einer zugelassenen Einrichtung zur Abfallentsorgung zuführen

## 2.3. Sonstige Gefahren

Geringe Mengen an Methanol (CAS 67-56-1) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt. Polymerisiert unter Freisetzung von Wärme.

## PBT & vPvB

Die Bestandteile dieser Formulierung erfüllen nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT- oder vPvB-Stoff.

## Informationen zur endokrinen Störung

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

### 3.2 Gemische

| Chemische Bezeichnung                                          | Gewicht-% | REACH-Registrierungsnummer | EC Nr (EU Index Nr)         | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                       | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL): | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) | Hinweise |
|----------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|------------------------|----------|
| exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat<br>5888-33-5 | >25 - <40 | 01-2119957862-25-XXXX      | 227-561-6<br>(607-756-00-6) | Skin Sens. 1A (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | -                                           | 1        | 1                      | -        |

# SICHERHEITSDATENBLATT

POLYTEC UV 2144 N  
Ersetzt Datum 13-Jan-2025

Überarbeitet am 07-Feb-2025  
Revisionsnummer 2.01

|                                                                                                     |          |                           |                             |                                                                                                                                                                                     |                        |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|
| (Octahydro-4,7-methano-1H-indendiy)bis(methylen) diacrylat<br>42594-17-2                            | 10 - <20 | 01-2120051112<br>-76-xxxx | 255-901-3                   | Skin Sens. 1B (H317)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)                                                                                                                                    | -                      | - | - | - |
| exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat<br>7534-94-3                                  | 10 - <20 | 01-2119886505<br>-27-xxxx | 231-403-1<br>(607-134-00-4) | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)                                                                                         | STOT SE 3 ::<br>C>=10% | - | - | A |
| 2-Propensäure, (2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethandylester<br>40220-08-4 | 5 - <10  | 01-2120741502<br>-64-xxxx | 254-843-6                   | Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)                                                                                                                | -                      | - | - | - |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                                                               | 1 - <2.5 | 01-2119452449<br>-31-XXXX | 201-177-9<br>(607-061-00-8) | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Flam. Liq. 3 (H226) | STOT SE 3 ::<br>C>=1%  | - | - | D |
| Phosphinoxid, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-<br>162881-26-7                                     | 1 - <2.5 | 01-2119936813<br>-33-XXXX | 423-340-5<br>(015-189-00-5) | Skin Sens. 1A (H317)<br>Aquatic Chronic 4 (H413)                                                                                                                                    | -                      | - | - | - |

Anmerkung A - Unbeschadet des Artikels 17 Absatz 2 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 muss der Name des Stoffes auf dem Kennzeichnungsetikett unter einer der in Anhang VI Teil 3 der genannten Verordnung aufgeführten Bezeichnungen angegeben werden. In einigen Fällen wird in diesem Teil eine allgemeine Beschreibung wie ‚Verbindungen des ...‘ oder ‚Salze der ...‘ verwendet. In diesem Fall hat der Lieferant, der einen solchen Stoff in Verkehr bringt, auf dem Kennzeichnungsetikett die korrekte Bezeichnung anzugeben; dabei ist Anhang VI Abschnitt 1.1.1.4 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 gebührend zu berücksichtigen.

Anmerkung D - Bestimmte Stoffe, die zu spontaner Polymerisierung oder Zersetzung neigen, werden üblicherweise in einer stabilisierten Form in den Verkehr gebracht. In dieser Form werden sie auch in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführt. Allerdings gelangen diese Stoffe gelegentlich auch in nicht stabilisierter Form in den Verkehr. In diesem Fall muss der Lieferant, der einen solchen Stoff in den Verkehr bringt, auf dem Kennzeichnungsetikett den Namen des Stoffes und dahinter die Worte ‚nicht stabilisiert‘ angeben.

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16**

**Gebildete Luftverunreinigungen bei der bestimmungsgemäßen Verwendung des Stoffes oder Gemischs**

| Chemische Bezeichnung | EC Nr (EU Index Nr)         | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                  | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL):         | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) | REACH-Registrierungsnummer |
|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|------------------------|----------------------------|
| Methanol<br>67-56-1   | 200-659-6<br>(603-001-00-X) | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>STOT SE 1 (H370)<br>Flam. Liq. 2 | STOT SE 1 ::<br>C>=10%<br>STOT SE 2 ::<br>3%<=C<10% | -        | -                      | 01-2119433307-44-XXXX      |

# SICHERHEITSDATENBLATT

POLYTEC UV 2144 N  
Ersetzt Datum 13-Jan-2025

Überarbeitet am 07-Feb-2025  
Revisionsnummer 2.01

|  |  |        |  |  |  |  |
|--|--|--------|--|--|--|--|
|  |  | (H225) |  |  |  |  |
|--|--|--------|--|--|--|--|

## Schätzung der akuten Toxizität

Wenn keine LD50/LC50-Daten verfügbar sind oder nicht der Klassifizierungskategorie entsprechen, wird der entsprechende Umrechnungswert aus CLP-Anhang I, Tabelle 3.1.2 verwendet, um den Schätzwert Akuter Toxizität (ATEmix) zur Einstufung eines Gemisches anhand seiner Komponenten zu berechnen

| Chemische Bezeichnung                                                                   | EC Nr (EU Index Nr)         | CAS-Nr.     | Oral LD 50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Einatmen LC50 - 4 h - Staub/Nebel - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h - Dampf - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h - Gas - ppm |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|------------------|-------------------|------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat                                       | 227-561-6<br>(607-756-00-6) | 5888-33-5   | -                | -                 | -                                        | -                                  | -                               |
| (Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen) diacrylat                             | 255-901-3                   | 42594-17-2  | -                | -                 | -                                        | -                                  | -                               |
| exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat                                   | 231-403-1<br>(607-134-00-4) | 7534-94-3   | -                | -                 | -                                        | -                                  | -                               |
| 2-Propensäure, (2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-triyl)tri-2,1-ethandiylester | 254-843-6                   | 40220-08-4  | -                | -                 | -                                        | -                                  | -                               |
| Acrylsäure                                                                              | 201-177-9<br>(607-061-00-8) | 79-10-7     | 1000             | 997               | 2.775                                    | -                                  | -                               |
| Phosphinoxid, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-                                        | 423-340-5<br>(015-189-00-5) | 162881-26-7 | -                | -                 | -                                        | -                                  | -                               |

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$  (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Empfehlung

Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.

#### Einatmen

An die frische Luft bringen. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen. Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Augenkontakt

Bei Kontakt mit den Augen direkte Sonneneinstrahlung oder Einwirkung anderer UV-Lichtstrahlen vermeiden, da dadurch die Augen noch empfindlicher werden. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augen während des Ausspülens weit geöffnet halten. Betroffenen Bereich nicht reiben.

#### Hautkontakt

Bei Kontakt mit der Haut direkte Sonneneinstrahlung oder Einwirkung anderer UV-Lichtstrahlen vermeiden, da dadurch die Haut nochempfindlicher wird. Sofort mit Seife und reichlich Wasser für mindestens 15 Minuten abwaschen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

POLYTEC UV 2144 N  
Ersetzt Datum 13-Jan-2025

Überarbeitet am 07-Feb-2025  
Revisionsnummer 2.01

|                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verschlucken</b>                 | Durch Hydrolyse werden geringe Mengen an giftigem Methanol freigesetzt. Mund ausspülen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. KEIN Erbrechen herbeiführen. Einen Arzt rufen. |
| <b>Selbstschutz des Ersthelfers</b> | Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung tragen (siehe Abschnitt 8).                                                                               |

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

|                                    |                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Symptome</b>                    | Brenngefühl. Juckreiz. Hautausschläge. Nesselausschlag. |
| <b>Auswirkungen bei Exposition</b> | Es liegen keine Informationen vor.                      |

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

|                            |                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hinweis an den Arzt</b> | Geringe Mengen an Methanol (CAS 67-56-1) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt. Kann bei anfälligen Personen Sensibilisierung verursachen. Symptomatische Behandlung. |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### 5.1. Löschmittel

|                                |                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geeignete Löschmittel</b>   | CO <sub>2</sub> , Trockenlöschmittel, trockener Sand, alkoholbeständiger Schaum. |
| <b>Ungeeignete Löschmittel</b> | Wasservollstrahl.                                                                |

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

|                                                       |                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen</b> | Das Produkt ist oder enthält einen Sensibilisator. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Gefährliche Polymerisierung kann auftreten. Behälter können beim Erhitzen explodieren. |
| <b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>               | Kohlenstoffoxide. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ). Stickoxide (NO <sub>x</sub> ). Siliciumdioxid. Dämpfe. Rauchentwicklung.                                            |

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                                                              |                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen zur Brandbekämpfung</b> | Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b> | Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Personen vom Verschütteten/der Leckage fernhalten und auf windzugewandte Seite schicken. |
| <b>Sonstige Angaben</b>                    | Siehe Schutzmaßnahmen, die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführt sind.                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Einsatzkräfte</b>                       | In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Alle Zündquellen entfernen. Bereich lüften.                                                                                                                                                                        |

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

|                              |                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Umweltschutzmaßnahmen</b> | Wenn gefahrlos möglich weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden. Eintritt in die Wasserwege, Kanalisation, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

POLYTEC UV 2144 N  
Ersetzt Datum 13-Jan-2025

Überarbeitet am 07-Feb-2025  
Revisionsnummer 2.01

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

|                                       |                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Methoden für Rückhaltung</b>       | Wenn gefahrlos möglich weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden. Zum Aufsaugen des Produkts einen unbrennbaren Stoff wie Vermiculit, Sand oder Erde verwenden und zur späteren Entsorgung in einen Behälter füllen. |
| <b>Verfahren zur Reinigung</b>        | Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.                                                                                                                                               |
| <b>Vermeidung sekundärer Gefahren</b> | Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.                                                                                                                        |

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

|                                      |                                                                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verweis auf andere Abschnitte</b> | Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13. |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hinweise zum sicheren Umgang</b>   | Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden. |
| <b>Allgemeine Hygienevorschriften</b> | Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.                                                                                                                                                                                         |

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lagerbedingungen</b>               | Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Unter Verschluss aufbewahren. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Vor Sonnenbestrahlung geschützt an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Nicht Einfrieren. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. |
| <b>Empfohlene Lagerungstemperatur</b> | Temperaturen zwischen 5 und 25 °C halten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Bestimmte Verwendungen**  
Klebstoff und/oder Dichtstoffe. Dieses Produkt ist ausschließlich für Forschungs- und Entwicklungszwecke vorgesehen.

**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)** Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

**Sonstige Angaben** Technisches Datenblatt beachten.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Expositionsgrenzen** Geringe Mengen an Methanol (CAS 67-56-1) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt.

| Chemische Bezeichnung | Europäische Union                               | Deutschland TRGS                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Methanol<br>67-56-1   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>* | AGW: 100 ppm exposure factor 2<br>AGW: 130 mg/m <sup>3</sup> exposure factor 2<br>H* |
| Acrylsäure            | TWA: 29 mg/m <sup>3</sup>                       | AGW: 10 ppm ceiling factor 2; exposure                                               |

# SICHERHEITSDATENBLATT

POLYTEC UV 2144 N  
Ersetzt Datum 13-Jan-2025

Überarbeitet am 07-Feb-2025  
Revisionsnummer 2.01

|         |                                                           |                                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 79-10-7 | TWA: 10 ppm<br>STEL: 59 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm | factor 1<br>AGW: 30 mg/m <sup>3</sup> ceiling factor 2; exposure factor 1 |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)** Es liegen keine Informationen vor

| <b>Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)</b>        |                |                                                          |                   |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Phosphinoxid, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)- (162881-26-7)</b>  |                |                                                          |                   |
| Typ                                                                    | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) | Sicherheitsfaktor |
| Arbeiter<br>Langfristig<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Einatmen       | 21 mg/m <sup>3</sup>                                     |                   |
| Arbeiter<br>Langfristig<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Dermal         | 3 mg/kg Körpergewicht/Tag                                |                   |

| <b>Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)</b>           |                |                                                          |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Phosphinoxid, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)- (162881-26-7)</b>     |                |                                                          |                   |
| Typ                                                                       | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) | Sicherheitsfaktor |
| Verbraucher<br>Langfristig<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Einatmen       | 5 mg/m <sup>3</sup>                                      |                   |
| Verbraucher<br>Langfristig<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Dermal         | 1.5 mg/kg Körpergewicht/Tag                              |                   |
| Verbraucher<br>Langfristig<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Oral           | 1.5 mg/kg Körpergewicht/Tag                              |                   |

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)** Es liegen keine Informationen vor.

| <b>Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)</b>                 |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Phosphinoxid, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)- (162881-26-7)</b> |                                                |
| Umweltkompartiment                                                    | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) |
| Süßwasser                                                             | 1 µg/l                                         |
| Meerwasser                                                            | 1 µg/l                                         |
| Kläranlage                                                            | 1 mg/l                                         |
| Süßwassersediment                                                     | 0.712 mg/kg Trockengewicht                     |
| Meerwassersediment                                                    | 0.712 mg/kg Trockengewicht                     |
| Boden                                                                 | 20 mg/kg Trockengewicht                        |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Steuerungseinrichtungen** Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen. Dämpfe / Aerosole sind unmittelbar am Entstehungsort sicher abzusaugen.

## Persönliche Schutzausrüstung



# SICHERHEITSDATENBLATT

POLYTEC UV 2144 N  
Ersetzt Datum 13-Jan-2025

Überarbeitet am 07-Feb-2025  
Revisionsnummer 2.01

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Augen-/Gesichtsschutz</b>  | Dichtschließende Schutzbrille.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Handschutz</b>             | Butyl-Kautschuk. Dicke der Handschuhe > 0.5mm. Nitril-Kautschuk. Dicke der Handschuhe > 0.4 mm. Sicherstellen, dass die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials nicht überschritten wird. Informationen des Lieferanten zur Durchbruchzeit für die spezifischen Handschuhe verwenden. Die Durchbruchzeit für die angegebenen Handschuhmaterialien sind im allgemeinen größer 240 Min. Durchbruchzeit (maximale Tragedauer): Handschuhe sind bei starker Verschmutzung oder Beschädigung umgehend, bei Spritzern nach Ablauf der angegebenen maximalen Tragedauer, spätestens aber bei Schichtende zu entsorgen. |
| <b>Haut- und Körperschutz</b> | Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Atemschutz</b>             | Beim Versprühen geeignetes Atemschutzgerät anlegen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Empfohlener Filtertyp:</b> | Atemschutzmaske nach EN 140 mit Filter Typ A/P2 oder besser tragen. Filter für organische Gase und Dämpfe nach EN 14387.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                      |                                   |                                                         |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Physikalischer Zustand</b>                        | Flüssigkeit                       |                                                         |
| <b>Aussehen</b>                                      | Flüssigkeit                       |                                                         |
| <b>Farbe</b>                                         | hellgelb                          |                                                         |
| <b>Geruch</b>                                        | nach Acrylat.                     |                                                         |
| <b>Eigenschaft</b>                                   | <b>Werte</b>                      | <b>Bemerkungen • Methode</b>                            |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>                   | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                                           |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich</b>                  | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                                           |
| <b>Entzündlichkeit</b>                               | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                                           |
| <b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>         |                                   | Keine bekannt                                           |
| <b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>  | Keine Daten verfügbar             |                                                         |
| <b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b> | Keine Daten verfügbar             |                                                         |
| <b>Flammpunkt</b>                                    | > 100 °C                          | CC (closed cup, geschlossener Tiegel)                   |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                   | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                                           |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                         |                                   | Keine bekannt                                           |
| <b>pH-Wert</b>                                       | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend. Stoff/Mischung ist unpolar/aprotisch. |
| <b>pH (als wässrige Lösung)</b>                      | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend                                        |
| <b>Viskosität, kinematisch</b>                       | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                                           |
| <b>Dynamische Viskosität</b>                         | 8200 mPa s                        | @ 23 °C                                                 |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                             | Keine Daten verfügbar.            | Keine bekannt                                           |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                               | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                                           |
| <b>Verteilungskoeffizient</b>                        | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                                           |
| <b>Dampfdruck</b>                                    | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                                           |
| <b>Relative Dichte</b>                               | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                                           |
| <b>Schüttdichte</b>                                  | Keine Daten verfügbar             |                                                         |
| <b>Dichte</b>                                        | 1.02 g/cm <sup>3</sup>            |                                                         |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                          | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                                           |
| <b>Partikeleigenschaften</b>                         |                                   |                                                         |
| <b>Partikelgröße</b>                                 | Es liegen keine Informationen vor |                                                         |
| <b>Partikelgrößenverteilung</b>                      | Es liegen keine Informationen vor |                                                         |

### 9.2. Sonstige Angaben

**Festkörpergehalt (%)** Es liegen keine Informationen vor  
**Gehalt der flüchtigen organischen Verbindung** Keine Daten verfügbar

#### 9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen

Nicht zutreffend

# SICHERHEITSDATENBLATT

POLYTEC UV 2144 N  
Ersetzt Datum 13-Jan-2025

Überarbeitet am 07-Feb-2025  
Revisionsnummer 2.01

## 9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale

Es liegen keine Informationen vor

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität** Produkt reagiert / härtet aus unter Lichteinwirkung.

### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität** Stabil bei den empfohlenen Lagerungsbedingungen.

### Explosionsdaten

|                                                   |        |
|---------------------------------------------------|--------|
| Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung | Keine. |
| Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung    | Keine. |

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine bei normaler Verarbeitung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen** UV-Einstrahlung/Sonnenlicht.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Unverträgliche Materialien** Exotherme Reaktion mit. Radikalstarter. Starke Säuren. Starke Laugen. Starke Oxidationsmittel. Peroxide. Laugen. Fein pulverisierte Metalle. Reduktionsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Geringe Mengen an Methanol (CAS 67-56-1) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

#### Produktinformationen

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einatmen</b>     | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Kann zu einer Reizung der Atemwege führen.                                                                                                                                                                                   |
| <b>Augenkontakt</b> | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verursacht schwere Augenschäden. Kann irreversible Schäden an den Augen verursachen.                                                                                                                                         |
| <b>Hautkontakt</b>  | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Wiederholte oder langandauernde Exposition der Haut kann bei anfälligen Personen allergische Reaktionen hervorrufen. (auf der Basis der Bestandteile). Verursacht Hautreizungen. |
| <b>Verschlucken</b> | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö                                                                                                                                        |

# SICHERHEITSDATENBLATT

POLYTEC UV 2144 N  
Ersetzt Datum 13-Jan-2025

Überarbeitet am 07-Feb-2025  
Revisionsnummer 2.01

führen.

## Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

**Symptome** Rötung. Verbrennung. Kann zu Erblinden führen. Juckreiz. Hautausschläge. Nesselausschlag. Kann Rötung und tränende Augen verursachen.

## Akute Toxizität

### Toxizitätskennzahl

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

ATEmix (oral) 69,444.40 mg/kg  
ATEmix (dermal) 46,351.20 mg/kg  
ATEmix (Einatmen von Gas) >20000 ppm  
ATEmix (Einatmen von Staub/Nebel) 164.60 mg/l  
ATEmix (Einatmen von Dämpfen) >20 mg/l

### Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung                                                                    | LD50 oral                           | LD50 dermal                                 | LC50 Einatmen                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat                                        | = 4890 mg/kg ( Rat )                | > 3000 mg/kg ( Rabbit )                     | -                                               |
| (Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen) diacrylat                              | >2000 mg/Kg (Rattus)                | >2000 mg/Kg (Rattus)                        | -                                               |
| exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat                                    | LD50 >2000 mg/Kg (Rattus)           | -                                           | -                                               |
| 2-Propensäure, (2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-triyli)tri-2,1-ethandiylester | LD0 >2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 423) | -                                           | -                                               |
| Acrylsäure                                                                               | >= 1000 - < 2000 mg/kg (Rattus)     | >= 997 - 2000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) | =11.1 mg/L (Rattus) 1 h = 3.6 mg/L (Rattus) 4 h |
| Phosphinoxid, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-                                         | >2000 mg/kg (Rattus)                | > 2000 mg/kg (Rattus)                       | -                                               |

## Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Einstufung basiert auf den für die Inhaltsstoffe vorliegenden Daten. Verursacht Hautreizungen.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung** Einstufung basiert auf den für die Inhaltsstoffe vorliegenden Daten. Verursacht Verätzungen. Verursacht schwere Augenschäden.

| 2-Propensäure, (2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-triyli)tri-2,1-ethandiylester (40220-08-4) |           |                |                 |                 |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------------------|
| Methode                                                                                               | Spezies   | Expositionsweg | Effektive Dosis | Expositionszeit | Ergebnisse                                    |
| Nicht spezifiziert                                                                                    | Kaninchen | Augen          | 100 mL          | 1 Stunde        | Ätzend - verursacht irreversible Augenschäden |

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

POLYTEC UV 2144 N  
Ersetzt Datum 13-Jan-2025

Überarbeitet am 07-Feb-2025  
Revisionsnummer 2.01

**Keimzell-Mutagenität** 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.

**STOT - einmaliger Exposition** Kann die Atemwege reizen.

**STOT - wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

## 11.2. Informationen zu anderen Gefahren

### 11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Es liegen keine Informationen vor.

### 11.2.2. Sonstige Angaben

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

**Ökotoxizität** Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

| Chemische Bezeichnung                                                                                 | Algen/Wasserpflanzen                                                   | Fische                                                | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere                                         | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|------------------------|
| exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat<br>5888-33-5                                        | EC50(72h) = 1.98 mg/L                                                  | LC50 (96h): =0.704mg/L (96h, Danio rerio)<br>OECD 203 | -                                   | -                                                  | 1        | 1                      |
| (Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen) diacrylat<br>42594-17-2                             | ErC50 (72h): 1.6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)<br>OECD 201    | LC50 (96h): 1.65 mg/L (Danio rerio)<br>OECD 203       | -                                   | EC50 (48h): 2.36 mg/L ((Daphnia magna)<br>OECD 202 |          |                        |
| exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat<br>7534-94-3                                    | -                                                                      | LC50: =1.79mg/L (96h, Danio rerio)                    | -                                   | -                                                  |          |                        |
| 2-Propensäure, (2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-triyl)tri-2,1-ethandiylester<br>40220-08-4 | ErC50 (72h): 12.9 mg/l h (Pseudokirchneriella subcapitata)<br>OECD 201 | LC50 (96h): 9.43 mg/l (Danio rerio)<br>OECD 203       | -                                   | EC50 (48h) =158.3 mg/L Daphnia magna (OECD 202)    |          |                        |

# SICHERHEITSDATENBLATT

POLYTEC UV 2144 N  
Ersetzt Datum 13-Jan-2025

Überarbeitet am 07-Feb-2025  
Revisionsnummer 2.01

|                                                                        |                                                         |                                                  |   |                                                                                    |  |  |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Acrylsäure<br>79-10-7                                                  | EC50:<br>=0.17mg/L (96h,<br>Scenedesmus<br>subspicatus) | LC50: =222mg/L<br>(96h,<br>Brachydanio<br>rerio) | - | LC50: =270mg/L<br>(24h, Daphnia<br>magna) EC50:<br>=95mg/L (48h,<br>Daphnia magna) |  |  |
| Phosphinoxid,<br>phenylbis(2,4,6-trimeth<br>ylbenzoyl)-<br>162881-26-7 | -                                                       | LC50: >90µg/L<br>(96h, Danio<br>rerio)           | - | E C <sub>50</sub> (48 hours)<br>> 1175 µg/l,<br>Daphnia magna                      |  |  |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine Informationen vor.

| (Octahydro-4,7-methano-1H-indendiy)bis(methylen) diacrylat (42594-17-2)                                   |                 |      |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-------------------------------------|
| Methode                                                                                                   | Expositionszeit | Wert | Ergebnisse                          |
| OECD-Test-Nr. 301F: Leichte<br>biologische Abbaubarkeit:<br>Manometrischer Respirationstest<br>(TG 301 F) | 56 Tage         | 27%  | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar |

| 2-Propensäure, (2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethandylester (40220-08-4)        |                 |              |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-------------------------------------|
| Methode                                                                                                   | Expositionszeit | Wert         | Ergebnisse                          |
| OECD-Test-Nr. 301F: Leichte<br>biologische Abbaubarkeit:<br>Manometrischer Respirationstest<br>(TG 301 F) | 28 Tage         | 14.5 - 19.7% | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar |

| Phosphinoxid, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)- (162881-26-7)                                           |                 |      |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-------------------------------------|
| Methode                                                                                                  | Expositionszeit | Wert | Ergebnisse                          |
| OECD-Test-Nr. 301B: Leichte<br>biologische Abbaubarkeit:<br>CO <sub>2</sub> -Entwicklungstest (TG 301 B) | 28 Tage         | 1%   | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar |

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### Bioakkumulation

#### Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung                                                                         | Verteilungskoeffizient |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat                                             | 4.52                   |
| (Octahydro-4,7-methano-1H-indendiy)bis(methylen) diacrylat                                    | 4.64                   |
| exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat                                         | 5.09                   |
| 2-Propensäure,<br>(2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethandiy<br>lester | 2.61                   |
| Acrylsäure                                                                                    | 0.46                   |
| Phosphinoxid, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-                                              | 5.8                    |

## 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität im Boden** Es liegen keine Informationen vor.

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung** Das Produkt enthält keine als PBT oder vPvB eingestuften Stoffe oberhalb der Deklarationsgrenze.

| Chemische Bezeichnung                                      | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat          | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| (Octahydro-4,7-methano-1H-indendiy)bis(methylen) diacrylat | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |

# SICHERHEITSDATENBLATT

POLYTEC UV 2144 N  
Ersetzt Datum 13-Jan-2025

Überarbeitet am 07-Feb-2025  
Revisionsnummer 2.01

|                                                                                            |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat                                      | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| 2-Propensäure,<br>(2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-triylo)tri-2,1-ethandylester | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| Acrylsäure                                                                                 | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| Phosphinoxid, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-                                           | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |

## 12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Es liegen keine Informationen vor.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

|                                                           |                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten</b> | Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Abfall gemäß den Umweltvorschriften entsorgen.                                                                                                                |
| <b>Kontaminierte Verpackung</b>                           | Kontaminierte Verpackungen auf die gleiche Weise handhaben wie das Produkt selbst. Leere Behälter sollten an einen zugelassenen Abfallumschlagplatz zum Recycling oder der Entsorgung überführt werden. |
| <b>Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK</b>    | Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.                                                                          |
| <b>Europäischer Abfallkatalog</b>                         | 08 04 09* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten                                                                                         |
| <b>Sonstige Angaben</b>                                   | Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.                                                                          |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**Hinweis:** Die hier aufgeführten Versandbezeichnungen gelten nur für Tank- oder Siloverpackungen (lose Ware) und möglicherweise nicht für Sendungen verpackter Ware (siehe: Definitionen in den Vorschriften). Die hier aufgeführten Informationen stimmen möglicherweise nicht immer mit der Materialbeschreibung der Frachtpapiere überein. 49 CFR 171.4(c) "Exceptions. Except when all or part of the transportation is by vessel, the requirements of this subchapter specific to marine pollutants do not apply to non-bulk packagings transported by motor vehicle, rail car or aircraft."

### Landtransport (ADR/RID)

|                                                            |                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                       | UN3082                                                                                                                            |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           | Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g.<br>(exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat, Acrylsäure)                      |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                       | 9                                                                                                                                 |
| <b>Kennzeichnungen</b>                                     | 9                                                                                                                                 |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                              | III                                                                                                                               |
| <b>Beschreibung</b>                                        | UN3082, Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g.<br>(exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat, Acrylsäure), 9, III, (-) |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                                 | Ja                                                                                                                                |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |                                                                                                                                   |
| <b>Sondervorschriften</b>                                  | 274, 335, 601, 375                                                                                                                |
| <b>Klassifizierungscode</b>                                | M6                                                                                                                                |
| <b>Tunnelbeschränkungscode</b>                             | (-)                                                                                                                               |

# SICHERHEITSDATENBLATT

POLYTEC UV 2144 N  
Ersetzt Datum 13-Jan-2025

Überarbeitet am 07-Feb-2025  
Revisionsnummer 2.01

Begrenzte Menge (LQ) 5 L  
ADR-Gefahrnummer 90  
(Kemmler-Nummer)

## IMDG

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer UN3082  
14.2 Ordnungsgemäße Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g.  
UN-Versandbezeichnung (exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat, Acrylsäure)  
14.3 Transportgefahrenklassen 9  
14.4 Verpackungsgruppe III  
Beschreibung UN3082, Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g.  
(exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat, Acrylsäure), 9, III, Meeresschadstoff  
14.5 Meeresschadstoff P  
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  
Sondervorschriften 274, 335, 969  
Begrenzte Menge (LQ) 5 L  
EmS-Nr. F-A, S-F  
14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten  
Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code Nicht zutreffend

## Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer UN3082  
14.2 Ordnungsgemäße Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g.  
UN-Versandbezeichnung (exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat, Acrylsäure)  
14.3 Transportgefahrenklassen 9  
14.4 Verpackungsgruppe III  
Beschreibung UN3082, Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g.  
(exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat, Acrylsäure), 9, III  
14.5 Umweltgefahren Ja  
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  
Sondervorschriften A97, A158, A197, A215  
Begrenzte Menge (LQ) 30 kg G  
ERG-Code 9L

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Europäische Union

#### Richtlinie für die Registrierung, Bewertung und Zulassung chemischer Stoffe (REACH) (EG 1907/2006)

##### SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$  (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

##### EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Verwendungsbeschränkungen

Dieses Produkt enthält einen oder mehrere Stoffe, die einer Beschränkung unterliegen (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII).

| Chemische Bezeichnung                             | CAS-Nr.   | Beschränkungen unterliegender Stoff gemäß REACH Anhang XVII |
|---------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|
| exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat | 5888-33-5 | Use restricted. See entry 75.                               |

##### Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH),

# SICHERHEITSDATENBLATT

POLYTEC UV 2144 N  
Ersetzt Datum 13-Jan-2025

Überarbeitet am 07-Feb-2025  
Revisionsnummer 2.01

Anhang XIV)

## Voraussetzungen für die Erteilung von Ausfuhrgenehmigungen

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die gemäß der Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Ausfuhr und Einfuhr gefährlicher Chemikalien über der Schwelle liegen, das eine Kennzeichnungspflicht gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 auslöst. Daher unterliegt dieses Produkt nicht der Pflicht zur vorherigen Zustimmung nach Inkennzeichnung.

## Kategorie für gefährliche Stoffe gemäß Seveso-Richtlinie (2012/18/EU)

E1 - Gewässergefährdend in Kategorie Akut 1 oder Chronisch 1

## Ozone-depleting substances (ODS) Regulation (EU) 2024/590

Nicht zutreffend.

## Persistente organische Schadstoffe

Nicht zutreffend

## VERORDNUNG (EU) 2019/1148 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 20. Juni 2019 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe

Nicht zutreffend

## Nationale Vorschriften

### Deutschland

#### Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV, Deutschland)

Keine brennbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV

**Wassergefährdungsklasse (WGK)** deutlich wassergefährdend (WGK 2)

**Lagerklasse nach TRGS 510** Lagerklasse 10 : Brennbare Flüssigkeiten

**TA Luft (deutsche Vorschrift zur Luftreinhaltung)**

| Chemische Bezeichnung | Ziffer | Klasse   |
|-----------------------|--------|----------|
| Acrylsäure            | 5.2.5  | Klasse I |

**Swiss VOC (%)** <3

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen sind für Stoffe > 10 t/a von den jeweiligen REACH-Registranten durchgeführt worden; für das vorliegende Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

**Vollständiger Text aller Gefahren- und/oder Sicherheitshinweise, auf die in den Abschnitten 2-15 verwiesen wird**

H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden



# SICHERHEITSDATENBLATT

POLYTEC UV 2144 N  
Ersetzt Datum 13-Jan-2025

Überarbeitet am 07-Feb-2025  
Revisionsnummer 2.01

H315 - Verursacht Hautreizungen  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen  
H335 - Kann die Atemwege reizen  
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung  
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung  
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung  
H413 - Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung

## Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen

Anmerkung D - Bestimmte Stoffe, die zu spontaner Polymerisierung oder Zersetzung neigen, werden üblicherweise in einer stabilisierten Form in den Verkehr gebracht. In dieser Form werden sie auch in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführt. Allerdings gelangen diese Stoffe gelegentlich auch in nicht stabilisierter Form in den Verkehr. In diesem Fall muss der Lieferant, der einen solchen Stoff in den Verkehr bringt, auf dem Kennzeichnungsetikett den Namen des Stoffes und dahinter die Worte ‚nicht stabilisiert‘ angeben

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

PBT: Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Stoffe

vPvB: Sehr Persistente und sehr biokumulative (vPvB) Stoffe

STOT RE: Spezifische Zielorgantoxizität - Wiederholte Exposition

STOT SE: Spezifische Zielorgantoxizität - Einmalige Exposition

EWC: Europäischer Abfallkatalog

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

ATA: Internationaler Luftverkehrsverband

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: Seeschiffstransport

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

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

|           |                                       |      |                                                                |
|-----------|---------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------|
| TWA       | TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert) | STEL | STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeiteexposition) |
| AGW       | Arbeitsplatzgrenzwert                 | BGW  | Biologischer Grenzwert                                         |
| Grenzwert | Maximaler Grenzwert                   | Sk*  | Hautbenennung                                                  |

| Einstufungsverfahren                                 |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Verwendete Methode   |
| Akute orale Toxizität                                | Berechnungsverfahren |
| Akute dermale Toxizität                              | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - Gas                     | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - dämpfe                  | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel             | Berechnungsverfahren |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                        | Berechnungsverfahren |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung                 | Berechnungsverfahren |
| Sensibilisierung der Atemwege                        | Berechnungsverfahren |
| Sensibilisierung der Haut                            | Berechnungsverfahren |
| Mutagenität                                          | Berechnungsverfahren |
| Karzinogenität                                       | Berechnungsverfahren |
| Reproduktionstoxizität                               | Berechnungsverfahren |
| STOT - einmaliger Exposition                         | Berechnungsverfahren |
| STOT - wiederholter Exposition                       | Berechnungsverfahren |
| Chronische aquatische Toxizität                      | Berechnungsverfahren |
| Akute aquatische Toxizität                           | Berechnungsverfahren |
| Aspirationsgefahr                                    | Berechnungsverfahren |
| Ozon                                                 | Berechnungsverfahren |

**Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten**  
Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)

# SICHERHEITSDATENBLATT

POLYTEC UV 2144 N  
Ersetzt Datum 13-Jan-2025

Überarbeitet am 07-Feb-2025  
Revisionsnummer 2.01

Ausschuss für Risikobewertung der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA\_RAC)  
Europäische Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA\_API)  
Umweltschutzbehörde  
Richtwerte für akute Exposition (Acute Exposure Guideline Level(s), AEGL(s))  
Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)  
Nationales Institut für Technologie und Evaluation (NITE)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)  
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)  
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) High Production Volume Chemicals Program (Programm zur Bewertung von Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen)  
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Screening Information Data Set (Programm zur Erstellung von Datensätzen zu Chemikalien, SIDS)

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Hergestellt durch | Produktsicherheit                 |
| Überarbeitet am   | 07-Feb-2025                       |
| Schulungshinweise | Es liegen keine Informationen vor |
| Weitere Angaben   | Es liegen keine Informationen vor |

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878 und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 geänderten Fassung

## Haftungsschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem besten Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**