

In Übereinstimmung mit der Richtlinie 1907/2006/EG, 2020/878  
Version 2.0 Überarbeitungsdatum: 21-06-2022  
Handelsname: PE 664

Page: Seite 1 von 11  
Druckdatum: 19-10-2022

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs sowie der Firma oder des Unternehmens**

### 1.1 Produktbezeichnung:

Produktname: PE 664  
UFI: TMC7-SNQ8-T50V-JP7T

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

Verwendung: Gefülltes Epoxid.  
Von der Verwendung wird abgeraten: Nicht geeignet für "Do-it-yourself".

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts

Zuständiger Händler : ASSYST bvba / A.S.O.W. bvba  
Hellegatstraat 13a  
2590 Berlaar  
Belgien  
Tel: +32 495 50 61 14 / +32 496 83 70 27  
Website: [www.assyst.org](http://www.assyst.org) / [www.artsuppliesonweb.com](http://www.artsuppliesonweb.com)  
E-Mail: [ao@assyst.org](mailto:ao@assyst.org) / [vera.opsommer@assyst.org](mailto:vera.opsommer@assyst.org)

### 1.4 Telefonnummer für Notfälle:

Für Belgien: Rufen Sie das **Anti-Poison-Zentrum (070 245 245 - kostenlos)** an, falls nicht verfügbar: **02 264 96 30** (normaler Tarif) oder Ihren Arzt. Rufen Sie in lebensbedrohlichen Situationen immer die europäische Notrufnummer **112** an.

Für Deutschland: Nur für professionelle Retter im Katastrophenfall.  
**Giftnotruf:** (Baden-Württemberg 0761 19240) (Bayern 089 19240) (Berlin, Brandenburg 030 19240) (Bremen, Hamburg, Schleswig-Holstein, Niedersachsen 0551 19240) (Hessen, Rheinland-Pfalz 06131 19240) (Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen 0361 730730) (Nordrhein-Westfalen 0228 19240) (Saarland 06841 19240)

## **ABSCHNITT 2: Identifizierung von Gefahren**

### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs:

**Einstufung gemäß der Richtlinie (EG) Nr. 1272/2008 und ihrer Änderungen.**

Das Produkt ist gemäß den geltenden Rechtsvorschriften eingestuft.

**Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in ihrer geänderten Fassung.**

#### **Gesundheitsgefahren**

Warnung, Hautreizung. 2, Verursacht Hautreizungen.

Gefahr, Augenschäden. 1, Verursacht schwere Augenschäden.

Warnung, Skin Sens. 1, Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Aquatic Chronic 2, Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### 2.2 Etikettenelemente:

**Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:**



**Gefährdungspiktogramme:**

**Signalwort** Gefahr.

**Gefährliche Inhaltsstoffe, die auf dem Etikett angegeben werden müssen**

- ✓ 2,2'-[Propan-2,2-diylbis(4,1-phenylenoxymethylen)]dioxiran
- ✓ 1,4-Bis(2,3 epoxypropoxy)butan

In Übereinstimmung mit der Richtlinie 1907/2006/EG, 2020/878

Page: Seite 2 von 11

Version 2.0 Überarbeitungsdatum: 21-06-2022

Druckdatum: 19-10-2022

Handelsname: PE 664

- ✓ Formaldehyd, oligomere Reaktionsprodukte mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, Phenol: Kann eine allergische Reaktion hervorrufen.

## Gefahrenhinweise:

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H317 Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen.

H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

## Vorsichtsmaßnahmen:

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P264 Waschen Sie die Werkzeuge nach der Handhabung gründlich.

P273 Freisetzung in die Umwelt ist zu vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Kleidung und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.

Kontaktlinsen herausnehmen, falls vorhanden und leicht zu handhaben. Weiter ausspülen.

P310 Sofort ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder einen Arzt anrufen.

P391 Verschüttetes Wasser auffangen.

## Besondere Bestimmungen:

Keine.

## Besondere Bestimmungen gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung und nachfolgenden Änderungen:

Keine.

## 2.3 Sonstige Gefährdungen:

Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Komponenten, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) in Mengen von 0,1 % oder mehr gelten.

## Ökologische Informationen:

Der Stoff/das Gemisch enthält keine Bestandteile, von denen angenommen wird, dass sie endokrine Eigenschaften gemäß Artikel 57 Buchstabe f der REACH-Verordnung oder der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in einer Konzentration von 0,1 % oder mehr haben.

## Toxikologische Informationen:

Der Stoff/das Gemisch enthält keine Bestandteile, von denen angenommen wird, dass sie endokrine Eigenschaften gemäß Artikel 57 Buchstabe f der REACH-Verordnung oder der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in einer Konzentration von 0,1 % oder mehr haben.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung und Angaben zu den Bestandteilen

### 3.2 Gemische:

#### Beschreibung:

Gefährliche Bestandteile im Sinne der CLP-Verordnung und entsprechende Einstufung:

| Chemische Bezeichnung                                      | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Index Nr.<br>Zulassungsnummer         | Layout<br>(Verordnung (EG) Nr.<br>1272/008)                                                                                                                   | Konzentration<br>(%) |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 2,2'-[Propan-2,2-diylbis(4,1-phenylenoxymethylen)]dioxiran | 1675-54-3<br>216-823-5<br>603-073-00-2<br>01-2119456619-26 | Augenreiz. 2 H319<br>Hautreizung. 2 H315<br>Haut Sens. 1 H317<br>Aquatisch chronisch 2 H411                                                                   | >= 40% - < 60%       |
| 1,4-Bis(2,3epoxypropoxy)butan                              | 2425-79-8<br>219-371-7<br>603-072-00-7<br>01-2119494060-45 | Akute Tox. 4 H302<br>Akute Tox. 4 H312<br>Hautreizung. 2 H315<br>Haut Sens. 1 H317<br>Augenschäden. 1 H318<br>Akute Tox. 4 H332<br>Aquatisch Chronisch 3 H412 | >= 5% - < 10%        |

In Übereinstimmung mit der Richtlinie 1907/2006/EG, 2020/878

Page: Seite 3 von 11

Version 2.0 Überarbeitungsdatum: 21-06-2022

Druckdatum: 19-10-2022

Handelsname: PE 664

|                                                                                     |                                                 |                                                                              |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Formaldehyd, oligomere<br>Reaktionsprodukte mit 1-Chlor-2,3-<br>epoxypropan, Phenol | 9003-36-5<br>701-263-0<br>-<br>01-2119454392-40 | Hautreizung. 2 H315<br>Haut Sens. 1,1A,1B H317<br>Aquatisch chronisch 2 H411 | >= 5% - < 10% |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|

Zur Erklärung der Abkürzungen siehe Abschnitt 16.

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

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

#### **Im Falle von Hautkontakt:**

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

Körperstellen, die mit dem Produkt in Berührung gekommen sind oder bei denen auch nur der Verdacht besteht, dass sie damit in Berührung gekommen sind, müssen sofort mit viel fließendem Wasser und eventuell mit Seife abgespült werden.

SOFORTIGE ÄRZTLICHE HILFE IN ANSPRUCH NEHMEN.

Waschen Sie den Körper gründlich (Dusche oder Bad).

Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen und sicher entsorgen.

Bei Berührung mit der Haut sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.

#### **Im Falle von Blickkontakt:**

Bei Berührung mit den Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort einen Augenarzt aufsuchen.

Schützen Sie das unverletzte Auge.

#### **Im Falle des Verschluckens:**

Auf keinen Fall Erbrechen herbeiführen.

UNVERZÜGLICH EINE ÄRZTLICHE UNTERSUCHUNG VERANLASSEN.

#### **Bei Einatmung:**

Bringen Sie den Verletzten an die frische Luft, halten Sie ihn warm und ruhen Sie sich aus.

### **4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen:**

Keine.

### **4.3 Angabe der erforderlichen sofortigen ärztlichen Hilfe und besonderen Behandlung:**

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, Gebrauchsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorlegen).

#### **Behandlung:**

Keine.

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

### **5.1 Feuerlöschmittel:**

#### **Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>-Feuerlöscher oder Trockenchemikalien-Feuerlöscher.

#### **Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden dürfen:**

Keine besondere.

### **5.2 Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Gemisch**

Explosions- und Verbrennungsgase nicht einatmen.

Beim Verbrennen entsteht starker Rauch.

### **5.3 Hinweise für Feuerwehrleute:**

Geeignete Atemschutzgeräte verwenden.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.

Dieser darf nicht in die Kanalisation gelangen.

Unbeschädigte Behälter aus dem unmittelbaren Gefahrenbereich entfernen, wenn dies gefahrlos möglich ist.

In Übereinstimmung mit der Richtlinie 1907/2006/EG, 2020/878

Page: Seite 4 von 11

Version 2.0 Überarbeitungsdatum: 21-06-2022

Druckdatum: 19-10-2022

Handelsname: PE 664

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung des Stoffes oder Gemisches**

### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und Notfallmaßnahmen:**

Tragen Sie eine persönliche Schutzausrüstung.

Personen in Sicherheit bringen.

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

### **6.2 Vorsichtsmaßnahmen für die Umwelt:**

Nicht in den Boden/Unterboden gelangen lassen.

Nicht in Oberflächengewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Kontaminiertes Waschwasser auffangen und entsorgen.

Bei Gasaustritt oder Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation sind die zuständigen Behörden zu informieren.

Geeignetes Aufnahmematerial: absorbierendes Material, organisches Material, Sand.

### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit reichlich Wasser waschen.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte:**

Siehe auch Abschnitt 8 und 13.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:**

### **7.1 Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Berührung mit Haut und Augen sowie Einatmen von Dämpfen und Nebeln vermeiden.

Verwenden Sie keine leeren Behälter, bevor sie gereinigt wurden.

Vergewissern Sie sich vor dem Umladen, dass sich in den Behältern keine unverträglichen Materialreste befinden.

Siehe auch Abschnitt 8 für empfohlene Schutzausrüstung.

Beratung zur allgemeinen Arbeitshygiene:

Kontaminierte Kleidung sollte vor dem Betreten von Essbereichen gewechselt werden.

Während der Arbeit nicht essen oder trinken.

### **7.2 Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Unverträglichkeiten**

In Originalbehältern, trocken, dicht verschlossen, an einem kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

### **Unverträgliche Materialien:**

Keine besondere.

### **Anweisungen für die Lagerräume:**

Angemessen belüftete Räumlichkeiten.

### **7.3 Spezifische Endverwendung:**

Keine besondere.

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

### **8.1 Kontrollparameter:**

Kein Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz verfügbar

### **DNEL-Expositionsgrenzwerte**

DNEL-Expositionsgrenzwerte

### **2,2'-[Propan-2,2-diylbis(4,1-phenylenoxymethylen)]dioxiran - CAS: 1675-54-3**

Verbraucher: 0,75 mg/kg - Exposition: Mensch Oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Wirkungen

Verbraucher: 0,75 mg/kg - Exposition: Mensch Oral - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Wirkungen

Berufstätige: 8,33 mg/kg - Verbraucher: 3,571 mg/kg - Exposition: Human Dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Wirkungen

Berufstätige: 8,33 mg/kg - Verbraucher: 3,571 mg/kg - Exposition: Human Dermal - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Wirkungen

Berufstätiger: 12,25 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Menschliche Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Wirkungen

In Übereinstimmung mit der Richtlinie 1907/2006/EG, 2020/878

Page: Seite 5 von 11

Version 2.0 Überarbeitungsdatum: 21-06-2022

Druckdatum: 19-10-2022

Handelsname: PE 664

Formaldehyd, oligomere Umsetzungsprodukte mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, Phenol - CAS: 9003-36-5

Worker Professional: 8.3 04 - Exposition: Human Dermal - Häufigkeit: Kurzfristig, lokale Effekte

Berufstätige: 104,15 mg/kg KG/Tag - Exposition: Human Dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Wirkungen

Berufstätige: 29,39 mg/m<sup>3</sup> - Verbraucher: 8,7 - Exposition: Menschliche Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Wirkungen

Verbraucher: 62,5 mg/kg KG/Tag - Exposition: Human Dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Wirkungen

Verbraucher: 6.25 - Exposition: Mensch Oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Wirkungen

## **PNEC-Grenzwerte**

2,2'-[Propan-2,2-diylbis(4,1-phenylenoxymethylen)]dioxiran - CAS: 1675-54-3

Ziel: Süßwasser - Wert: 3 mg/l

Ziel: Meerwasser - Wert: 0,3 mg/l

Ziel: Süßwassersedimente - Wert: 0,5 mg/l

Ziel: Meerwassersedimente - Wert: 0,5 mg/l

Formaldehyd, oligomere Umsetzungsprodukte mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, Phenol - CAS: 9003-36-5

Ziel: Süßwasser - Wert: 0,003 mg/l

Ziel: Meerwasser - Wert: 0,0003 mg/l

Ziel: Süßwassersedimente - Wert: 0,294 mg/kg/d

Ziel: Meerwassersedimente - Wert: 0,0294 mg/kg/d

Ziel: 08 - Wert: 0,237 mg/kg/d

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

### **Augenschutz:**

Tragen Sie eine Schutzbrille (vgl. Norm EN 166).

### **Schutz für die Haut:**

Sicherheitsschuhe.

Tragen Sie langärmelige Arbeitskleidung und Sicherheitsschuhe für den professionellen Einsatz der Kategorie I (REF. Dir. 89/686 / EEC und EN 344).

### **Schutz für die Hände:**

Schützen Sie Ihre Hände mit Arbeitshandschuhen (vgl. Richtlinie 89/686 / EEG und deren Änderungen sowie EN 374/2003).

### **Schutz der Atemwege:**

Angemessenes Atemschutzgerät verwenden. (Ref. Dir. 89/686 / EWG in der geänderten Fassung - UNI PROTECTED / 1998 - UNI EN 529/2006)

### **Thermische Gefahren:**

Keine.

### **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Verhindern Sie das Eindringen in Abwasserkanäle, Keller oder andere Orte, an denen die Ansammlung gefährlich sein kann.

### **Geeignete technische Maßnahmen:**

Keine.

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

### 9.1 Informationen über grundlegende physikalische und chemische Eigenschaften:

|                                                     |                |
|-----------------------------------------------------|----------------|
| Physikalischer Zustand:                             | Fest           |
| Farbe:                                              | Grau           |
| Geruch:                                             | Gering         |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                          | Nicht relevant |
| Siedepunkt oder Anfangssiedepunkt und Siedebereich: | > 100°C        |
| Entflammbarkeit:                                    | Nicht relevant |
| Untere und obere Explosionsgrenze:                  | Nicht relevant |
| Flammpunkt:                                         | > 150°C        |
| Selbstentzündungstemperatur:                        | Nicht relevant |

In Übereinstimmung mit der Richtlinie 1907/2006/EG, 2020/878

Version 2.0 Überarbeitungsdatum: 21-06-2022

Handelsname: PE 664

Page: Seite 6 von 11

Druckdatum: 19-10-2022

|                                                     |                |
|-----------------------------------------------------|----------------|
| Zersetzungstemperatur:                              | Nicht relevant |
| pH-Wert:                                            | 7              |
| Kinematische Viskosität:                            | Nicht relevant |
| Löslichkeit in Wasser:                              | Unlöslich      |
| Löslichkeit in Öl:                                  | Nicht relevant |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): | Nicht relevant |
| Dampfdruck:                                         | Nicht relevant |
| Dichte und/oder relative Dichte:                    | Nicht relevant |
| Relative Dampfdichte:                               | Nicht relevant |
| <b>Partikeleigenschaften:</b>                       |                |
| Partikelgröße:                                      | Nicht relevant |

## 9.2 Sonstige Informationen

Keine weiteren relevanten Informationen

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### 10.1 Reaktivität:

Unter normalen Verwendungsbedingungen besteht kein besonderes Risiko einer Reaktion mit anderen Stoffen.

### 10.2 Chemische Beständigkeit:

Das Produkt ist unter normalen Gebrauchs- und Lagerbedingungen stabil.

### 10.3 Potentiell gefährliche Reaktionen:

Keine.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.5 Chemisch interagierende Materialien:

Keine besondere.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine.

## **ABSCHNITT 11: Angaben zur Toxikologie**

### 11.1 Informationen über toxikologische Wirkungen:

#### **Toxikologische Informationen über das Produkt:**

K.A.

#### **Toxikologische Angaben zu den wichtigsten im Produkt enthaltenen Stoffen:**

2,2'-[Propan-2,2-diylbis(4,1-phenylenoxymethylen)]dioxiran - CAS: 1675-54-3

##### **a) Akute Toxizität:**

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 30.000 mg/kg

##### **i) STOT-wiederholte Exposition:**

Test: NOAEC - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 50 mg/kg

Test: NOAEC - Weg: Haut - Spezies: Ratte = 100 mg/kg

1,4-Bis(2,3 epoxypropoxy)butan - CAS: 2425-79-8

##### **a) Akute Toxizität:**

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 1.882 mg/kg

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Ratte > 2.150 mg/kg

Formaldehyd, oligomere Umsetzungsprodukte mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, Phenol - CAS: 9003-36-5

##### **a) Akute Toxizität:**

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 2.000 mg/kg

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Ratte > 2.000 mg/kg

##### **b) Korrosion/Reizung der Haut:**

Test: Hautreizend - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen 0.7 - Dauer: 4h

Wenn nicht anders angegeben, sollten die in der Verordnung (EU) 2015/830 geforderten Informationen als N/A betrachtet werden:

(a) Akute Toxizität;

In Übereinstimmung mit der Richtlinie 1907/2006/EG, 2020/878  
Version 2.0      Überarbeitungsdatum: 21-06-2022  
Handelsname: PE 664

Page: Seite 7 von 11  
Druckdatum: 19-10-2022

- b) Korrosion/Reizung der Haut;
- c) schwere Augenschäden/-reizungen;
- (d) Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut;
- (e) Mutagenität in Keimzellen;
- (f) Karzinogenität;
- (g) Reproduktionstoxizität;
- (h) STOT einmalige Exposition;
- (i) STOT bei wiederholter Exposition;
- (j) Gefahr der Aspiration.

## 11.2 Informationen über andere Gefahren

### **Hormonstörende Eigenschaften**

Produkt:

#### **Bewertung:**

Der Stoff/das Gemisch enthält keine Bestandteile, von denen angenommen wird, dass sie endokrine Eigenschaften gemäß Artikel 57 Buchstabe f der REACH-Verordnung oder der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in einer Konzentration von 0,1 % oder mehr haben.

#### **Weitere Informationen:**

Produkt:

Kommentare:

Keine Daten verfügbar

## **ABSCHNITT 12: Ökologische Informationen**

### 12.1 Toxizität:

Wenden Sie gute Arbeitsverfahren an, damit das Produkt nicht in die Umwelt gelangt.

1,4-Bis(2,3 epoxypropoxy)butan - CAS: 2425-79-8

#### **a) Akute aquatische Toxizität:**

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fisch = 43 mg/l - Dauer h: 48

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnien = 75 mg/l - Dauer h: 24

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

PE 664

#### **Biologische Abbaubarkeit:**

Keine Daten verfügbar.

2,2'-[Propan-2,2-diylbis(4,1-phenylenoxymethylen)]dioxiran - CAS: 1675-54-3

#### **Biologische Abbaubarkeit:**

Nicht biologisch abbaubar

1,4-Bis(2,3 epoxypropoxy)butan - CAS: 2425-79-8

#### **Biologische Abbaubarkeit:**

Keine Daten verfügbar.

Formaldehyd, oligomere Umsetzungsprodukte mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, Phenol - CAS: 9003-36-5

#### **Biologische Abbaubarkeit:**

Nicht leicht biologisch abbaubar

### 12.3 Bioakkumulation:

PE 664

#### **Bioakkumulation:**

Informationen nicht verfügbar

2,2'-[Propan-2,2-diylbis(4,1-phenylenoxymethylen)]dioxiran - CAS: 1675-54-3

#### **Bioakkumulation:**

Informationen nicht verfügbar

1,4-Bis(2,3 epoxypropoxy)butan - CAS: 2425-79-8

#### **Bioakkumulation:**

Informationen nicht verfügbar

In Übereinstimmung mit der Richtlinie 1907/2006/EG, 2020/878  
Version 2.0      Überarbeitungsdatum: 21-06-2022  
Handelsname: PE 664

Page: Seite 8 von 11  
Druckdatum: 19-10-2022

Formaldehyd, oligomere Umsetzungsprodukte mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, Phenol - CAS: 9003-36-5

**Bioakkumulation:**

Potenziell bioakkumulierbar

12.4 Mobilität in Böden:

PE 664

**Mobilität im Boden:**

Keine Daten verfügbar

2,2'-(Propan-2,2-diylbis(4,1-phenylenoxymethylen))dioxiran - CAS: 1675-54-3

**Mobilität im Boden:**

Keine Daten verfügbar

1,4-Bis(2,3 epoxypropoxy)butan - CAS: 2425-79-8

**Mobilität im Boden:**

Keine Daten verfügbar

Formaldehyd, oligomere Umsetzungsprodukte mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, Phenol - CAS: 9003-36-5

**Mobilität im Boden:**

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

vPvB-Stoffe: Keine - PBT-Stoffe Keine

12.6 Hormonstörende Eigenschaften

Produkt:

Bewertung:

Der Stoff/das Gemisch enthält keine Bestandteile, von denen angenommen wird, dass sie endokrine Eigenschaften gemäß Artikel 57 Buchstabe f der REACH-Verordnung oder der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in einer Konzentration von 0,1 % oder mehr haben.

12.7 Andere unerwünschte Wirkungen:

Keine.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

13.1 Methoden der Abfallbehandlung:

Erholen Sie sich, wenn möglich.

An zugelassene Entsorgungsanlagen oder zur Verbrennung unter kontrollierten Bedingungen senden.

Beachten Sie dabei die geltenden lokalen und nationalen Vorschriften.

**ABSCHNITT 14: Informationen über die Beförderung**

14.1 UN-Nummer

ADR/RID/ADN: UN 3077

IMDG: UN 3077

IATA: UN 3077

14.2 Richtige Bezeichnung der Ladung nach UN-Modellvorschriften

ADR/RID/ADN: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.  
(Epoxidharz)

IMDG: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.  
(Epoxidharz)

IATA: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.  
(Epoxidharz)

14.3 Transportgefahrenklasse(n)

ADR-Klasse: 9

ADR-Etikett: 9

ADR - Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr: 90

ADR - Tunnelbeschränkung Code: E

IATA-Klasse: 9

In Übereinstimmung mit der Richtlinie 1907/2006/EG, 2020/878  
Version 2.0      Überarbeitungsdatum: 21-06-2022  
Handelsname: PE 664

Page: Seite 9 von 11  
Druckdatum: 19-10-2022

IATA-Kennzeichnung: 9

IMDG-Klasse: 9

#### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR-Verpackungsgruppe: III

IATA-Verpackungsgruppe: III

IMDG-Verpackungsgruppe: III

#### 14.5 Umweltgefahren

Meeresschadstoff: Ja

IMDG-EMS: F-S, S-F

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer

Kommentare:

Die Beförderung gefährlicher Güter, einschließlich des Be- und Entladens, muss vorschriftsmäßig von Personal durchgeführt werden, das die erforderliche Ausbildung erhalten hat;

Die hier angegebene(n) Versandklassifizierung(en) dienen nur zur Information und basieren ausschließlich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials, wie sie in diesem Sicherheitsdatenblatt beschrieben sind. Die Transportklassifizierungen können je nach Transportart, Verpackungsgröße und regionalen bzw. nationalen Vorschriften variieren.

#### 14.7 Seetransport von Massengütern gemäß IMO-Instrumenten

Gilt nicht für das Produkt im Auslieferungszustand.

### **ABSCHNITT 15: Gesetzlich vorgeschriebene Angaben**

#### 15.1 Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften und -gesetze, die für den Stoff oder das Gemisch gelten

Richtlinie 98/24 / EG (Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit)

Richtlinie 2000/39 / EG (Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz)

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) und (EU) Nr. 758/2013

Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Verordnung (EU) Nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Verordnung (EU) Nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Verordnung (EU) Nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Verordnung (EU) Nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Verordnung (EU) Nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

**Beschränkungen in Bezug auf das Produkt oder die enthaltenen Stoffe gemäß Anhang XVII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und nachfolgenden Änderungen:**

Keine.

**Gegebenenfalls sind die folgenden Rechtsvorschriften zu beachten:**

Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien).

Richtlinie 2004/42/EG (VOC-Richtlinie)

**Bestimmungen im Zusammenhang mit der Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III):**

In Übereinstimmung mit der Richtlinie 1907/2006/EG, 2020/878  
Version 2.0      Überarbeitungsdatum: 21-06-2022  
Handelsname: PE 664

Page: Seite 10 von 11  
Druckdatum: 19-10-2022

Seveso-III-Kategorie gemäß Anhang 1, Teil 1

Das Produkt gehört zur Kategorie: E2

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Für das Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **Vollständiger Text der H-Erklärungen**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen.

H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H302 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

H312 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H332 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### **Volltext der anderen Abkürzungen**

|                       |                  |                                                         |
|-----------------------|------------------|---------------------------------------------------------|
| Akute Tox. 4          | 3.1/4/Dermal     | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4                   |
| Akute Tox. 4          | 3.1/4/Inhalation | Akute Toxizität (Einatmen), Kategorie 4                 |
| Akute Tox. 4          | 3.1/4/Oral       | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                     |
| Hautreizung. 2        | 3.2/2            | Hautreizung, Kategorie 2                                |
| Augenschäden. 1       | 3.3/1            | Schwere Augenschäden, Kategorie 1                       |
| Augenreizung. 2       | 3.3/2            | Augenreizung, Kategorie 2                               |
| Haut Sens. 1          | 3.4.2/1          | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1                  |
| Haut Sens. 1,1A,1B    | 3.4.2/1-1A-1B    | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1,1A,1B            |
| Aquatisch Chronisch 2 | 4.1/C2           | Chronische (langfristige) Wassergefährdung, Kategorie 2 |
| Aquatisch Chronisch 3 | 4.1/C3           | Chronische (langfristige) Wassergefährdung, Kategorie 3 |

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit der Verordnung 2020/878 vollständig aktualisiert.  
Einstufung und Verfahren zur Ableitung der Einstufung für Gemische gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]:

### **Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Verfahren zur Einstufung**

|                        |      |                    |
|------------------------|------|--------------------|
| Hautreizung. 2,        | H315 | Berechnungsmethode |
| Augenschäden. 1,       | H318 | Berechnungsmethode |
| Haut Sens. 1,          | H317 | Berechnungsmethode |
| Aquatisch Chronisch 2, | H411 | Berechnungsmethode |

Dieses Dokument wurde von einer sachkundigen Person erstellt, die eine entsprechende Schulung erhalten hat.  
Wichtigste bibliografische Quellen:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Gemeinsame Forschungsstelle, Kommission der Europäischen Gemeinschaften.

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold.

Die hierin enthaltenen Informationen beruhen auf unserem Kenntnisstand zum oben genannten Datum.

Sie bezieht sich ausschließlich auf das angegebene Produkt und stellt keine Garantie für eine bestimmte Qualität dar.

Es ist die Pflicht des Nutzers, sicherzustellen, dass diese Informationen im Hinblick auf die beabsichtigte spezifische Verwendung angemessen und vollständig sind.

Dieses Sicherheitsdatenblatt annulliert und ersetzt alle vorangegangenen Veröffentlichungen.

ATE:            Schätzung der akuten Toxizität  
ATEmix:        Schätzung der akuten Toxizität (Gemische)

In Übereinstimmung mit der Richtlinie 1907/2006/EG, 2020/878

Page: Seite 11 von 11

Version 2.0      Überarbeitungsdatum: 21-06-2022

Druckdatum: 19-10-2022

Handelsname: PE 664

|             |                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| CAS:        | Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society).            |
| CLP:        | Einstufung, Kennzeichnung, Verpackung.                                           |
| DNEL:       | Abgeleiteter No Effect Level.                                                    |
| EINECS:     | Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe.        |
| GefStoffVO: | Verordnung über gefährliche Stoffe, Deutschland.                                 |
| GHS:        | Globales Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien. |
| IATA:       | Internationaler Luftverkehrsverband.                                             |
| IATA-DGR:   | Gefahrgutvorschriften der "International Air Transport Association" (IATA).      |
| ICAO:       | Internationale Zivilluftfahrt-Organisation.                                      |
| ICAO-TI:    | Technische Anweisungen der "International Civil Aviation Organization" (ICAO).   |
| IMDG:       | Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter.                     |
| INCI:       | Internationale Nomenklatur der kosmetischen Inhaltsstoffe.                       |
| KSt:        | Explosionskoeffizient.                                                           |
| LC50:       | Tödliche Konzentration, für 50 Prozent der Testpopulation.                       |
| LD50:       | Tödliche Dosis, für 50 Prozent der Testpopulation.                               |
| PNEC:       | Vorausgesagte Nicht-Effekt-Konzentration.                                        |
| RID:        | Ordnung für die internationale Beförderung gefährlicher Güter mit der Eisenbahn. |
| STEL:       | Grenzwert für Kurzzeitexposition.                                                |
| STOT:       | Spezifische Zielorgan-Toxizität.                                                 |
| TLV:        | Schwellenwert-Grenzwert.                                                         |
| TWA:        | Zeitlich gewichteter Durchschnitt                                                |
| WGK:        | Deutsche Wassergefährdungsklasse.                                                |