

11.04.2023

**Setbestandteile**

Artikelnummer	Bezeichnung
---------------	-------------

<b>KIS 1680-230307</b>	<b>1680</b>
------------------------	-------------

Bestandteile:

KIS 1678-210625	1678 - Component A 1680
-----------------	-------------------------

KIS 1664-230307	1664 - Component B 1665_1670_1680
-----------------	-----------------------------------

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.04.2023

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 11.04.2023

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

#### - 1.1 Angaben zum Produkt

- **Handelsname: 1678 - Component A 1680**

#### - 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Klebstoff

#### - 1.3 Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

##### - **Hersteller/Lieferant:**

Kisling AG  
Motorenstrasse 102  
CH-8620 Wetzikon  
Tel: +41- 58-272 0 272

- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** info@kisling.com

##### - 1.4 Notfallauskunft:

Tox Info Suisse: 145 / +41-44-2 51 51 51  
+49-700-24 112 112 (KAR)  
+1 872 5888271

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### - 2.1 Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung

##### - **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Repr. 2 H361fd Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### - 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

##### - **Gefahrenpiktogramme**



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

##### - **Signalwort** Gefahr

##### - **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Glycerinformalmethacrylat

Methacrylsäure

Propylidyntrimethanol, ethoxyliert, Ester mit Acrylsäure (<6.5 EO)

2-Propensäure, 2-Methyl-, 2-Hydroxyethylester, Phosphat

##### - **Gefahrenhinweise**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.04.2023

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 11.04.2023

**Handelsname: 1678 - Component A 1680**

(Fortsetzung von Seite 1)

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H361fd Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**- Sicherheitshinweise**

P261 Einatmen von Dampf vermeiden.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.

P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

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/Arzt anrufen.

**- Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml****- Gefahrenpiktogramme**

GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

**- Signalwort Gefahr****- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Glycerinformalmethacrylat

Methacrylsäure

Propylidyntrimethanol, ethoxyliert, Ester mit Acrylsäure (&lt;6.5 EO)

2-Propensäure, 2-Methyl-, 2-Hydroxyethylester, Phosphat

**- Gefahrenhinweise**

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H361fd Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

**- Sicherheitshinweise**

P261 Einatmen von Dampf vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.

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

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

**- 2.3 Zusätzliche Angaben:****- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****- PBT:** Nicht anwendbar.**- vPvB:** Nicht anwendbar.**- Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften**

128-37-0 Butylhydroxytoluol

Liste II

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen****- 3.2 Chemische Charakterisierung****- Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.04.2023

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 11.04.2023

**Handelsname: 1678 - Component A 1680**

(Fortsetzung von Seite 2)

- Gefährliche Inhaltsstoffe:		
EG-Nummer: 945-527-5	Glycerinformalmethacrylat Repr. 2, H361; Aquatic Chronic 3, H412	> 30 - ≤ 50%
CAS: 79-41-4 EINECS: 201-204-4 EG-Index-Nummer: 607-088-00-5	Methacrylsäure Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335 Spezifische Konzentrationsgrenze: STOT SE 3; H335: C ≥ 1 %	≥ 3 - < 5%
CAS: 28961-43-5 NLP: 500-066-5	Propylidyntrimethanol, ethoxyliert, Ester mit Acrylsäure (<6.5 EO) Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	> 1 - ≤ 5%
CAS: 52628-03-2 EINECS: 258-053-2	2-Propensäure, 2-Methyl-, 2-Hydroxyethylester, Phosphat Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	> 1 - < 3%
EG-Nummer: 911-490-9	N,N-Bis-(2-hydroxyethyl)-p-toluidin, ethoxyliert Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥ 0,1 - < 1%
CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 EG-Index-Nummer: 607-035-00-6	Methyl-methacrylat Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥ 0,1 - < 1%
CAS: 91-66-7 EINECS: 202-088-8 EG-Index-Nummer: 612-054-00-8	N,N-Diethylanilin Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 2, H411	≥ 0,25 - ≤ 1%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4	Butylhydroxytoluol Aquatic Chronic 1, H410	≥ 0,25 - ≤ 1%
CAS: 112-55-0 EINECS: 203-984-1	1-Dodecanthiol Skin Corr. 1C, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Skin Sens. 1A, H317	≥ 0,1 - < 0,25%
CAS: 102-82-9 EINECS: 203-058-7	Tributylamin Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 1, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	≤ 1%
CAS: 26741-53-7	3,9-Bis (2,4-di-tert.-butylphenoxy) -2,4,8,10-tetroxa-3,9-diphosphaspiro [5.5] undecan Aquatic Chronic 1, H410	≥ 0,025 - < 0,25%

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

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

#### - 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

#### - Nach Einatmen:

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

#### - Nach Hautkontakt:

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

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

#### - Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.

Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.04.2023

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 11.04.2023

**Handelsname: 1678 - Component A 1680**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Nach Verschlucken:**  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
- **4.2 Folgende Symptome können auftreten:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Behandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **5.2 Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Beim Erhitzen oder im Brandfälle Bildung giftiger Gase möglich.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
- **Weitere Angaben**  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
- **6.2 Umweltschutzmassnahmen:**  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
- **6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.
- **6.4 Zusätzliche Hinweise:**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zu "Gefährlichen Reaktionen" siehe Abschnitt 10.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Bei sachgemässer Verwendung keine besonderen Massnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Massnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:** 10-13
- **7.3 Bestimmte Verwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

CH

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.04.2023

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 11.04.2023

<b>Handelsname: 1678 - Component A 1680</b>
---

(Fortsetzung von Seite 4)

### ABSCHNITT 8: Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

#### - 8.1 Zu überwachende Parameter

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

###### 79-41-4 Methacrylsäure

MAK	Kurzzeitwert: 360 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 180 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> SSc;
-----	---

###### 80-62-6 Methyl-methacrylat

MAK	Kurzzeitwert: 420 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 210 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> S SSc;
-----	---

##### - DNEL-Werte

###### 80-62-6 Methyl-methacrylat

Dermal	Langzeit, Systemische Effekte	13,67 mg/kg bw/day (berufsmäßig)
Inhalativ	Langzeit, Systemische Effekte	208 mg/m <sup>3</sup> (berufsmäßig)

##### - PNEC-Werte

###### 80-62-6 Methyl-methacrylat

PNEC Süßwasser	0,94 mg/l
PNEC Süßwassersediment	5,74 mg/kg
PNEC Meerwasser	0,94 mg/l
PNEC Boden	1,47 mg/kg

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

#### - 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

#### - Persönliche Schutzausrüstung:

##### - Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

##### - Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Filter ABEK

##### - Handschutz:

Schutzhandschuhe (EN 374)

Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand prüfen.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

##### - Handschuhmaterial

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

##### - Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.04.2023

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 11.04.2023

**Handelsname: 1678 - Component A 1680**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Augenschutz:** Dichtschiessende Schutzbrille EN 166

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

##### - Allgemeine Angaben

- Farbe:	Weiss
- Geruch:	Charakteristisch
- Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.
- Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt.
- Siedepunkt/Siedebereich:	Nicht bestimmt.
- Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Nicht anwendbar.
- Explosionsgrenzen:	
- Untere:	Nicht bestimmt.
- Obere:	Nicht bestimmt.
- Flammpunkt:	> 60 °C
- Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
- pH-Wert:	Nicht bestimmt.
- Viskosität:	
- Kinematisch:	Nicht bestimmt.
- Dynamisch:	Nicht bestimmt.
- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit	
- Wasser:	Nicht bzw. wenig mischbar.
- Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Nicht bestimmt.
- Dampfdruck:	Nicht bestimmt.
- Dichte und/oder relative Dichte	
- Dichte:	Nicht bestimmt.
- Relative Dichte	Nicht bestimmt.
- Dampfdichte	Nicht bestimmt.

#### - 9.2 Weitere Angaben:

- Aussehen:	
- Form:	Flüssig
- Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
- Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- Lösemitteltrennprüfung:	
- Festkörpergehalt:	100,0 %
- Zustandsänderung	
- Erweichungspunkt oder -bereich	
- Brandfördernde Eigenschaften	Nicht bestimmt.
- Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.

#### - Angaben über physikalische Gefahrenklassen

- Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	Entfällt
- Entzündbare Gase	Entfällt
- Aerosole	Entfällt
- Oxidierende Gase	Entfällt
- Gase unter Druck	Entfällt
- Entzündbare Flüssigkeiten	Entfällt
- Entzündbare Feststoffe	Entfällt
- Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	Entfällt
- Pyrophore Flüssigkeiten	Entfällt
- Pyrophore Feststoffe	Entfällt

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.04.2023

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 11.04.2023

**Handelsname: 1678 - Component A 1680**

(Fortsetzung von Seite 6)

- Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	Entfällt
- Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	Entfällt
- Oxidierende Flüssigkeiten	Entfällt
- Oxidierende Feststoffe	Entfällt
- Organische Peroxide	Entfällt
- Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	Entfällt
- Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	Entfällt

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **10.3 Gefährliche Reaktionen**  
Keine gefährlichen Reaktionen bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Verwendung.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Zu vermeidende Stoffe:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Verwendung.

### ABSCHNITT 11: Angaben zur Toxikologie

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

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

79-41-4 Methacrylsäure		
Oral	LD50	1.320 - 2.260 mg/kg (Ratte männlich/weiblich)
Dermal	LD50	500 - 1.000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	7.100 mg/l (Ratte männlich/weiblich)
N,N-Bis-(2-hydroxyethyl)-p-toluidin, ethoxyliert		
Oral	LD50	619 mg/kg
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg
80-62-6 Methyl-methacrylat		
Oral	LD50	7.872 mg/kg (Ratte männlich/weiblich)
Dermal	LD50	> 5.000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	78.000 mg/l (Ratte männlich/weiblich)
91-66-7 N,N-Diethylanilin		
Oral	LD50	606 mg/kg (Ratte männlich/weiblich)
Dermal	LD50	> 5.000 mg/kg (Ratte männlich/weiblich)
Inhalativ	LC50/4 h => LC50/4	1,92 mg/l (Ratte männlich/weiblich)
102-82-9 Tributylamin		
Inhalativ	LC50/4 h	0,5 mg/l (Ratte männlich/weiblich)

- **an der Haut:**  
Verursacht Hautreizungen.
- **am Auge:**  
Verursacht schwere Augenschäden.

(Fortsetzung auf Seite 8)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.04.2023

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 11.04.2023

**Handelsname: 1678 - Component A 1680**

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Sensibilisierung:**  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität**  
Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Kann die Atemwege reizen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Das Produkt ist eine Zubereitung, für die keine experimentell ermittelten Toxizitätsdaten vorliegen.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**  
Repr. 2
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**- Endokrinschädliche Eigenschaften**

128-37-0 | Butylhydroxytoluol

Liste II

### ABSCHNITT 12: Angaben zur Ökologie

- **12.1 Toxizität**
  - **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
  - **Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren:**
- |                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| <b>80-62-6 Methyl-methacrylat</b> |                         |
| EC50/48 h                         | 69 mg/l (Daphnia magna) |
- **12.2 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
  - **12.3 Mobilität und Bioakkumulationspotential:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
  - **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
  - **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
  - **PBT:** Nicht anwendbar.
  - **vPvB:** Nicht anwendbar.
  - **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**  
Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.
  - **12.7 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
  - **Bemerkung:** Schädlich für Fische.
  - **Weitere ökologische Hinweise:**
  - **Allgemeine Hinweise:**  
Schädlich für Wasserorganismen  
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.  
Nicht in Grundwasser, in Gewässer oder unverdünnt in die Kanalisation gelangen lassen.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Produkt:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.

CH

(Fortsetzung auf Seite 9)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.04.2023

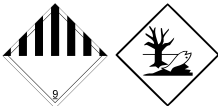
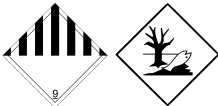
Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 11.04.2023

**Handelsname: 1678 - Component A 1680**

(Fortsetzung von Seite 8)

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1 UN-Nummer - ADR, IMDG, IATA	UN3082
- 14.2 Bezeichnung des Gutes - ADR - IMDG - IATA	3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (N,N-DIETHYLANILIN, 1-Dodecanthiol) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (N,N-DIETHYLANILINE, dodecane-1-thiol), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (N,N-DIETHYLANILINE, dodecane-1-thiol)
- 14.3 Transportgefahrenklassen - ADR	
	
- Klasse - Gefahrzettel	9 (M6) Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände 9
- IMDG, IATA	
	
- Class - Label	9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände 9
- 14.4 Verpackungsgruppe - ADR, IMDG, IATA	III
- 14.5 Umweltgefahren: - Marine pollutant: - Besondere Kennzeichnung (ADR): - Besondere Kennzeichnung (IATA):	Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: 1-Dodecanthiol Symbol (Fisch und Baum) Symbol (Fisch und Baum) Symbol (Fisch und Baum)
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender - Kemler-Zahl: - EMS-Nummer: - Stowage Category	Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände 90 F-A,S-F A
- 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Nicht anwendbar.
- Transport/weitere Angaben:	ADR: SV375 IMDG-Code: 2.10.2.7 IATA-DGR: A197 (375)
- ADR - Begrenzte Menge (LQ) - Excepted quantities (EQ) - Beförderungskategorie	5L Code: E1 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml 3

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.04.2023

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 11.04.2023

**Handelsname: 1678 - Component A 1680**

(Fortsetzung von Seite 9)

<b>- Tunnelbeschränkungscode</b> <b>- Bemerkungen:</b>	(-) SV375: Diese Stoffe unterliegen, wenn sie in Einzelverpackungen oder zusammengesetzten Verpackungen mit einer Nettomenge von höchstens 5 l flüssiger Stoffe oder einer Nettomasse von höchstens 5 kg fester Stoffe je Einzel- oder Innenverpackung befördert werden, nicht den übrigen Vorschriften des ADR/RID, vorausgesetzt, die Verpackungen entsprechen den allgemeinen Vorschriften der Unterabschnitte 4.1.1.1, 4.1.1.2 und 4.1.1.4 bis 4.1.1.8.
<b>- IMDG</b> <b>- Limited quantities (LQ)</b> <b>- Excepted quantities (EQ)</b>  <b>- Bemerkungen:</b>	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml 2.10.2.7: Meeresschadstoffe in Einzelverpackungen oder zusammengesetzten Verpackungen mit einer Nettomenge je Einzel- oder Innenverpackung von höchstens 5 L bei Flüssigkeiten oder einer Nettomasse je Einzel- oder Innenverpackung von höchstens 5 kg bei festen Stoffen unterliegen keinen anderen auf Meeresschadstoffe anwendbaren Vorschriften dieses Codes, sofern die Verpackungen die allgemeinen Vorschriften in 4.1.1.1, 4.1.1.2 und 4.1.1.4 bis 4.1.1.8 erfüllen. Im Falle von Meeresschadstoffen, die auch die Kriterien für die Aufnahme in eine andere Klasse erfüllen, finden alle Vorschriften dieses Codes, die für etwaige weitere Gefahren gelten, weiterhin Anwendung.
<b>- IATA</b> <b>- Bemerkungen:</b>	A 197 (375): These substances when transported in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass of 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of these Regulations provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.
<b>- UN "Model Regulation":</b>	UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (N,N-DIETHYLANILIN, 1-DODECANTHIOL), 9, III

### ABSCHNITT 15: Vorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung
  - VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3
  - Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II
- Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 11)

CH

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.04.2023

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 11.04.2023

**Handelsname: 1678 - Component A 1680**

(Fortsetzung von Seite 10)

**- VERORDNUNG (EU) 2019/1148**
**- Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**- Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**- Nationale Vorschriften:**
**- Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend

**- VOCV (CH) < 3,00 %**
**- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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

**- Relevante R-Sätze**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H301 Giftig bei Verschlucken.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H311 Giftig bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H330 Lebensgefahr bei Einatmen.

H331 Giftig bei Einatmen.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

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.

**- Versionsnummer der Vorgängerversion: 2**
**- Abkürzungen und Akronyme:**

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(Fortsetzung auf Seite 12)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.04.2023

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 11.04.2023

**Handelsname: 1678 - Component A 1680**

(Fortsetzung von Seite 11)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2  
 Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4  
 Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3  
 Acute Tox. 1: Akute Toxizität – Kategorie 1  
 Skin Corr. 1A: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1A  
 Skin Corr. 1C: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1C  
 Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2  
 Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1  
 Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2  
 Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1  
 Skin Sens. 1A: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1A  
 Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2  
 Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2  
 STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3  
 STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2  
 Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1  
 Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1  
 Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2  
 Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3  
 - \* **Daten gegenüber der Vorversion geändert**

-CH-

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.04.2023

Versionsnummer 9 (ersetzt Version 8)

überarbeitet am: 11.04.2023

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

#### - 1.1 Angaben zum Produkt

- **Handelsname:** 1664 - Component B 1665 1670 1680

#### - 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Klebstoff

#### - 1.3 Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

##### - **Hersteller/Lieferant:**

Kisling AG  
Motorenstrasse 102  
CH-8620 Wetzikon  
Tel: +41- 58-272 0 272

- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** info@kisling.com

#### - 1.4 Notfallauskunft:

Tox Info Suisse: 145 / +41-44-2 51 51 51  
+49-700-24 112 112 (KAR)  
+1 872 5888271

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### - 2.1 Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung

##### - **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Org. Perox. E     H242 Erwärmung kann Brand verursachen.  
Eye Irrit. 2        H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
Skin Sens. 1       H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Aquatic Acute 1    H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
Aquatic Chronic 1 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### - 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

##### - **Gefahrenpiktogramme**



GHS02    GHS07    GHS09

##### - **Signalwort** Achtung

##### - **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Dibenzoylperoxid  
4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether

##### - **Gefahrenhinweise**

H242 Erwärmung kann Brand verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.04.2023

Versionsnummer 9 (ersetzt Version 8)

überarbeitet am: 11.04.2023

**Handelsname: 1664 - Component B 1665\_1670\_1680**

(Fortsetzung von Seite 1)

**- Sicherheitshinweise**

- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
- P261 Einatmen von Dampf vermeiden.
- P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.
- P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P410 Vor Sonnenbestrahlung schützen.
- P411+P235 Bei Temperaturen nicht über 30 °C aufbewahren. Kühl halten.

**- Zusätzliche Angaben:**

EUH205 Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**- Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml****- Gefahrenpiktogramme**

GHS02 GHS07 GHS09

**- Signalwort Achtung****- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Dibenzoylperoxid  
4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether

**- Gefahrenhinweise**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**- Sicherheitshinweise**

- P261 Einatmen von Dampf vermeiden.
- P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.
- P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

**- 2.3 Zusätzliche Angaben:****- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- PBT: Nicht anwendbar.

- vPvB: Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

**- 3.2 Chemische Charakterisierung**

- Beschreibung: Klebstoff

**- Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6 EG-Index-Nummer: 617-008-00-0	Dibenzoylperoxid Org. Perox. B, H241; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	> 30 - ≤ 100%
CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 EG-Index-Nummer: 603-073-00-2	4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	≥ 2,5 - < 5%

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

CH

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.04.2023

Versionsnummer 9 (ersetzt Version 8)

überarbeitet am: 11.04.2023

**Handelsname: 1664 - Component B 1665\_1670\_1680**

(Fortsetzung von Seite 2)

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

#### - 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

##### - Allgemeine Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.  
Kontaminierte Kleidung zur Vorbeugung gegen Brand in Wasser legen.

##### - Nach Einatmen:

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.  
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

##### - Nach Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

##### - Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.  
Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

##### - Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

- **4.2 Folgende Symptome können auftreten:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **4.3 Behandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung

#### - 5.1 Löschmittel

- **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### - 5.2 Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Beim Erhitzen oder im Brandfälle Bildung giftiger Gase möglich.  
Kann Brand verursachen. Kann sich erneut entzünden, nachdem der Brand gelöscht wurde. Dieser Stoff erhöht die Brandgefahr und kann verbrennungsfördernd sein. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Bei Eintritt in die Kanalisation besteht Brand- und Explosionsgefahr.

#### - 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

##### - Besondere Schutzausrüstung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

##### - Weitere Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### - 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Zündquellen fernhalten.

#### - 6.2 Umweltschutzmassnahmen:

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

#### - 6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Mechanisch aufnehmen.  
Reste mit viel Wasser abspülen.  
Nicht mit Sägemehl oder anderen brennbaren Stoffen aufnehmen.  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.  
Verschüttetes Produkt nie in Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben (Gefahr der Zersetzung).  
Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.

(Fortsetzung auf Seite 4)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.04.2023

Versionsnummer 9 (ersetzt Version 8)

überarbeitet am: 11.04.2023

**Handelsname: 1664 - Component B 1665\_1670\_1680**

(Fortsetzung von Seite 3)

**- 6.4 Zusätzliche Hinweise:**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
 Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
 Informationen zu "Gefährlichen Reaktionen" siehe Abschnitt 10.  
 Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Hinweise zum sicheren Umgang:** Behälter dicht geschlossen halten.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
 Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
 Das Produkt wirkt brandfördernd durch Freisetzung von Sauerstoff. Mischungen mit brennbaren Stoffen können explosive Eigenschaften aufweisen.  
 Starke Gasentwicklung bei Zersetzung möglich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
 Getrennt von brennbaren Stoffen lagern.  
 Nicht zusammen mit Reduktionsmittel, Schwermetallverbindungen, Säuren und Alkalien lagern.  
 Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
 Behälter dicht geschlossen halten.  
 Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
 Kühl lagern.
- **Maximale Lagertemperatur:** 30 °C
- **Minimale Lagertemperatur:** 5 °C
- **Lagerklasse:** 5.2
- **7.3 Bestimmte Verwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 8: Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

**- 8.1 Zu überwachende Parameter**
**- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
**94-36-0 Dibenzoylperoxid**

MAK	Kurzzeitwert: 5 e mg/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 5 e mg/m <sup>3</sup>
-----	--

**- DNEL-Werte**
**94-36-0 Dibenzoylperoxid**

Dermal	Langzeit, Systemische Effekte	6,6 mg/kg bw/day (allgemein)
Inhalativ	Akut, Systemische Effekte	6,6 mg/m <sup>3</sup> (allgemein)
	Langzeit, Systemische Effekte	11,75 mg/m <sup>3</sup> (allgemein)

**1675-54-3 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether**

Oral	Akut, Systemische Effekte	0,5 mg/kg (allgemein)
Dermal	Langzeit, Systemische Effekte	0,0893 mg/kg bw/day (allgemein)
		0,75 mg/kg bw/day (berufsmäßig)
Inhalativ	Langzeit, Systemische Effekte	0,89 mg/m <sup>3</sup> (allgemein)
		4,93 mg/m <sup>3</sup> (berufsmäßig)

**- PNEC-Werte**
**94-36-0 Dibenzoylperoxid**

Oral	PNEC Oral	6,67 mg/kg Food (allgemein)
------	-----------	-----------------------------

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.04.2023

Versionsnummer 9 (ersetzt Version 8)

überarbeitet am: 11.04.2023

**Handelsname: 1664 - Component B 1665\_1670\_1680**

(Fortsetzung von Seite 4)

	PNEC Süßwasser	0,000602 mg/l (allgemein)
	PNEC Süßwassersediment	0,338 mg/kg (allgemein)
	PNEC Meerwasser	0,0000602 mg/l (allgemein)
	PNEC Boden	0,0758 mg/kg (allgemein)
	PNEC Kläranlage	0,35 mg/l (allgemein)
	PNEC Meerwassersediment	0,0338 mg/kg (allgemein)
<b>1675-54-3 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether</b>		
Oral	PNEC Oral	11 mg/kg Food
	PNEC Süßwasser	0,006 mg/l
	PNEC Süßwassersediment	0,341 mg/kg
	PNEC Meerwasser	0,001 mg/l
	PNEC Boden	0,065 mg/kg
	PNEC Kläranlage	10 mg/l
	PNEC Meerwassersediment	0,034 mg/kg

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

- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

- **Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmassnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

- **Atemschutz:**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Filter A/P2

- **Handschutz:**

Schutzhandschuhe (EN 374)

Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemässen Zustand prüfen.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- **Handschuhmaterial**

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

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- **Augenschutz:** Dichtschiessende Schutzbrille EN 166

- **Körperschutz:** Schutzanzug verwenden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- **Allgemeine Angaben**

- **Farbe:**

Blau

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.04.2023

Versionsnummer 9 (ersetzt Version 8)

überarbeitet am: 11.04.2023

**Handelsname: 1664 - Component B 1665\_1670\_1680**

(Fortsetzung von Seite 5)

- Geruch:	Charakteristisch
- Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.
- Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt.
- Siedepunkt/Siedebereich:	Nicht bestimmt.
- Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Kann Brand verursachen.
- Explosionsgrenzen:	
- Untere:	Nicht bestimmt.
- Obere:	Nicht bestimmt.
- Flammpunkt:	Nicht anwendbar.
- Zersetzungstemperatur:	≥50 °C (SADT)
- pH-Wert bei 20 °C:	6 - 7 (10%)
- Viskosität:	
- Kinematisch:	Nicht anwendbar.
- Dynamisch:	Nicht anwendbar.
- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit	
- Wasser:	Unlöslich.
- Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Nicht bestimmt.
- Dampfdruck:	Nicht anwendbar.
- Dichte und/oder relative Dichte	
- Dichte bei 20 °C:	1,15 g/cm <sup>3</sup>
- Relative Dichte	Nicht bestimmt.
- Dampfdichte	Nicht anwendbar.
- Partikeleigenschaften	Siehe Abschnitt 3.

<b>- 9.2 Weitere Angaben:</b>	
- Aussehen:	
- Form:	Pastös
<b>- Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b>	
- Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- Lösemitteltrennprüfung:	
- Festkörpergehalt:	100,0 %
- Zustandsänderung	
- Erweichungspunkt oder -bereich	
- Brandfördernde Eigenschaften	Nicht bestimmt.
- Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht anwendbar.

<b>- Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>	
<b>- Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>	
- Explosive Stoffe/Gemische	Entfällt
- Entzündbare Gase	Entfällt
- Aerosole	Entfällt
- Oxidierende Gase	Entfällt
- Gase unter Druck	Entfällt
- Entzündbare Flüssigkeiten	Entfällt
- Entzündbare Feststoffe	Entfällt
- Selbsterzetzliche Stoffe und Gemische	Entfällt
- Pyrophore Flüssigkeiten	Entfällt
- Pyrophore Feststoffe	Entfällt
- Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	Entfällt
- Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	Entfällt
- Oxidierende Flüssigkeiten	Entfällt
- Oxidierende Feststoffe	Entfällt

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.04.2023

Versionsnummer 9 (ersetzt Version 8)

überarbeitet am: 11.04.2023

**Handelsname: 1664 - Component B 1665\_1670\_1680**

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Organische Peroxide**  
Erwärmung kann Brand verursachen.
- **Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische** Entfällt
- **Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff** Entfällt

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
SADT (Self-Accelerating Decomposition Temperature): Die niedrigste Temperatur, bei der sich ein Stoff in versandmäßiger Verpackung unter Selbstbeschleunigung zersetzen kann.  
Eine gefährliche selbstbeschleunigende Zersetzungsreaktion, unter ungünstigen Umständen Explosion oder Feuer, kann durch thermische Zersetzung bei oder oberhalb der angegebenen Temperatur hervorgerufen werden. Kontakt mit nicht verträglichen Substanzen kann Zersetzung auch unterhalb der SADT hervorrufen.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **10.3 Gefährliche Reaktionen** Reaktionen mit Schwermetallen.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Zu vermeidende Stoffe:** Metall-Salze, Amine
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Verwendung.

### ABSCHNITT 11: Angaben zur Toxikologie

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

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

##### 1675-54-3 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether

Oral	LD50	15.000 mg/kg (Ratte männlich/weiblich)
Dermal	LD50	23.000 mg/kg (Kaninchen)

- **an der Haut:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **am Auge:**  
Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung:**  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Das Produkt ist eine Zubereitung, für die keine experimentell ermittelten Toxizitätsdaten vorliegen.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

#### - Endokrinschädliche Eigenschaften

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

CH

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.04.2023

Versionsnummer 9 (ersetzt Version 8)

überarbeitet am: 11.04.2023

**Handelsname: 1664 - Component B 1665\_1670\_1680**

(Fortsetzung von Seite 7)

### ABSCHNITT 12: Angaben zur Ökologie

**- 12.1 Toxizität**

- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**- Toxizität gegenüber Fischen:**

1675-54-3 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether

LC50/96 h | 2 mg/l (Fisch)

**- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren:**

1675-54-3 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether

EC50/48 h | 1,8 mg/l (Daphnia magna)

**- Toxizität gegenüber Algen:**

1675-54-3 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether

EC50/72 h | 11 mg/l (Algae)

**- 12.2 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**- 12.3 Mobilität und Bioakkumulationspotential:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**- 12.4 Mobilität im Boden:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

- **PBT:** Nicht anwendbar.

- **vPvB:** Nicht anwendbar.

**- 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

**- 12.7 Andere schädliche Wirkungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Bemerkung:** Sehr giftig für Fische.

**- Weitere ökologische Hinweise:**

**- Allgemeine Hinweise:**

In Gewässern auch sehr giftig für Fische und Plankton.

Sehr giftig für Wasserorganismen

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

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

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**- 13.1 Produkt:**

- **Empfehlung:** Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.

**- Ungereinigte Verpackungen:**

- **Empfehlung:** Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**- 14.1 UN-Nummer**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN3108

**- 14.2 Bezeichnung des Gutes**

- **ADR**

3108 ORGANISCHES PEROXID TYP E, FEST, UMWELTGEFÄHRDEND

- **IMDG**

ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide), MARINE POLLUTANT

- **IATA**

ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide)

(Fortsetzung auf Seite 9)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.04.2023

Versionsnummer 9 (ersetzt Version 8)

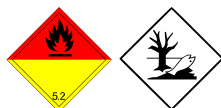
überarbeitet am: 11.04.2023

**Handelsname: 1664 - Component B 1665\_1670\_1680**

(Fortsetzung von Seite 8)

**- 14.3 Transportgefahrenklassen**
**- ADR**


- Klasse 5.2 (P1) Organische Peroxide  
 - Gefahrzettel 5.2

**- IMDG**


- Class 5.2 Organische Peroxide  
 - Label 5.2

**- IATA**


- Class 5.2 Organische Peroxide  
 - Label 5.2

**- 14.4 Verpackungsgruppe**

- ADR, IMDG, IATA Entfällt

**- 14.5 Umweltgefahren:**

- Marine pollutant: Symbol (Fisch und Baum)  
 - Besondere Kennzeichnung (ADR): Symbol (Fisch und Baum)

**- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

- Achtung: Organische Peroxide  
 - Kehler-Zahl: -  
 - EMS-Nummer: F-J,S-R  
 - Segregation groups (SGG16) Peroxides  
 - Stowage Category D  
 - Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.  
 - Segregation Code SG35 Stow "separated from" SGG1-acids  
 SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

**- 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar.

**- Transport/weitere Angaben:**
**- ADR**

- Begrenzte Menge (LQ) 500 g  
 - Excepted quantities (EQ) Code: E0  
 In freigestellten Mengen nicht zugelassen  
 - Beförderungskategorie 2  
 - Tunnelbeschränkungscode D

**- IMDG**

- Limited quantities (LQ) 500 g

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.04.2023

Versionsnummer 9 (ersetzt Version 8)

überarbeitet am: 11.04.2023

**Handelsname: 1664 - Component B 1665\_1670\_1680**

(Fortsetzung von Seite 9)

- Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
- UN "Model Regulation":	UN 3108 ORGANISCHES PEROXID TYP E, FEST, 5.2, UMWELTGEFÄHRDEND

### ABSCHNITT 15: Vorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung**

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Nationale Vorschriften:**

- **Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend

- **VOCV (CH) < 3,00 %**

- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

- **Relevante R-Sätze**

H241 Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH205 Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

- **Versionsnummer der Vorgängerversion: 8**

- **Abkürzungen und Akronyme:**

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

(Fortsetzung auf Seite 11)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.04.2023

Versionsnummer 9 (ersetzt Version 8)

überarbeitet am: 11.04.2023

**Handelsname: 1664 - Component B 1665\_1670\_1680**

(Fortsetzung von Seite 10)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Org. Perox. B: Organische Peroxide – Typ B

Org. Perox. E: Organische Peroxide – Typ E/F

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

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

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

**- \* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

CH