

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.06.2017

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 28.06.2017

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens:

#### 1.1 Produktidentifikator:

Handelsname: **ADLER Varicolor** **4117b**  
**Verschiedene Glanzgrade**

Produktnummer: 41220 ff

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### Verwendung des Gemisches:

Beschichtungsmittel für berufsmäßige oder Verbraucher-Verwendungen.

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

##### Hersteller/Lieferant:

ADLER-Werk Lackfabrik  
Johann Berghofer GmbH & Co KG  
Bergwerkstr. 22  
A-6130 Schwaz

tel: +43 5242 6922-713  
mail: sdb-info@adler-lacke.com

##### Distributor:

ADLER Deutschland GmbH  
Kunstmühlstraße 14  
D-83026 Rosenheim

tel: +49 8031 3045174  
fax: +49 8031 2341863  
mail: deutschland@adler-lacke.com

##### Auskunftgebender Bereich:

Bereich Forschung und Entwicklung  
Mo-Do: 7.00 - 12.00 u. 12.55 - 16.25  
Fr : 7.00 - 12.15

tel: +43 5242 6922-713  
mail: sdb-info@adler-lacke.com

#### 1.4 Notrufnummer:

Vergiftungsinformationszentrale (Poison Informations Center)

tel: +43 1 406 43 43  
mail: viz@meduniwien.ac.at

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren:

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemisches:

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VII**

Das Produkt hat gemäß CLP-Verordnung keine Einstufung.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente:

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

**Gefahrenpiktogramme:** entfällt

**Signalwort:** entfällt

**Gefahrenhinweise** entfällt

#### Zusätzliche Angaben:

EUH208 Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### 2.3 Sonstige Gefahren:

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

**PBT:** Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT.

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.06.2017

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 28.06.2017

**Handelsname: ADLER Varicolor  
Verschiedene Glanzgrade**

**4117b**

**vPvB:** Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als vPvB.

(Fortsetzung von Seite 1)

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

#### 3.2 Gemische:

**Beschreibung:** Wasserbasierte Polymerdispersion mit Zusatzstoffen.

#### Gefährliche Inhaltsstoffe:

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| CAS: 111-76-2<br>EINECS: 203-905-0<br>Reg.nr.: 01-2119475108-36      | 2-Butoxyethanol<br>Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319     | 1,0-<2,5% |
| CAS: 112-34-5<br>EINECS: 203-961-6<br>Reg.nr.: 01-2119475104-44      | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol<br>Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319  | 0,5-<1,0% |
| CAS: 111-90-0<br>EINECS: 203-919-7<br>Reg.nr.: 01-2119475105-42      | 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt       | <0,3%     |
| CAS: 124-68-5<br>EINECS: 204-709-8<br>Reg.nr.: 01-2119475788-16-0000 | 2-Amino-2-methylpropanol<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412                               | <0,3%     |
| CAS: 34590-94-8<br>EINECS: 252-104-2<br>Reg.nr.: 01-2119450011-60    | (2-Methoxymethylethoxy)propanol<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | <0,3%     |

#### zusätzl. Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

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

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

##### Allgemeine Hinweise:

Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Im Zweifelsfall oder bei Auftreten von Gesundheitsstörungen Arzt hinzuziehen. Sicherheitsdatenblatt und/oder Gebinde dem behandelnden Arzt vorzeigen.

##### nach Einatmen:

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

##### nach Hautkontakt:

Kontaminierte Kleidung entfernen.  
Haut mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Hautreinigungsmittel benutzen.  
Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

##### nach Augenkontakt:

Kontaktlinsen entfernen, Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt mindestens 10 Minuten reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.06.2017

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 28.06.2017

**Handelsname: ADLER Varicolor  
Verschiedene Glanzgrade**

**4117b**

(Fortsetzung von Seite 2)

**nach Verschlucken:**

Bei Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser spülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort Arzt konsultieren.

Betroffenen ruhig halten.

Kein Erbrechen einleiten!

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**

Bei Bewusstlosigkeit Notarzt alarmieren.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung:****5.1 Löschmittel:**

**Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch.

Bei Erhitzen/Brand entstehen gefährliche Gase.

Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann ernsthafte gesundheitliche Schäden verursachen.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:**

Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

**Besondere Schutzausrüstung:** Gegebenenfalls Atemschutzgerät erforderlich.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**

Unbeteiligte Personen fernhalten.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

Kontaminiertes Material in Originalbehälter oder geeignete Behälter füllen, Behälter schließen und als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.06.2017

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 28.06.2017

**Handelsname: ADLER Varicolor  
Verschiedene Glanzgrade**

**4117b**

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

(Fortsetzung von Seite 3)

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

#### 7.1 Sicherheitsmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte ist zu vermeiden.  
Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden.  
Stäube, Teilchen und Spritznebel bei der Anwendung dieses Gemisches nicht einatmen.  
Einatmen von Schleifstaub vermeiden.  
Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.  
Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Niemals Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter!  
Stets in Behältern aufbewahren, die dem gleichen Material des Originalbehälters entsprechen.  
Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.  
Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Flüssigkeiten sind zu beachten.

#### Lagerung:

##### Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von wassergefährdenden Flüssigkeiten sind zu beachten.

##### Zusammenlagerungshinweise:

Von Oxidationsmitteln, sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten.

##### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Hinweise auf dem Etikett beachten.  
Lagerung zwischen 10 und 30 °C an einem trockenen, gut gelüfteten Ort, und vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Von Zündquellen fernhalten.  
Rauchen verboten.  
Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt.  
Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern.  
In Originalbehältern aufbewahren.

##### Lagerklasse:

**Lagerklasse (TRGS 510): LGK 10**

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen:

Zusätzliche Hinweise können dem entsprechenden technischen Merkblatt entnommen werden.

DE

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.06.2017

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 28.06.2017

**Handelsname: ADLER Varicolor  
Verschiedene Glanzgrade**

**4117b**

(Fortsetzung von Seite 4)

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

#### 8.1 Zu überwachende Parameter:

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

##### 111-76-2 2-Butoxyethanol

|     |   |
|-----|---|
| AGW | Langzeitwert: 49 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup><br>4(I);H, Y, AGS |
|-----|---|

##### 57-55-6 Propan-1,2-diol

|     |   |
|-----|---|
| MAK | als Dampf und Aerosol;vgl.Abschn.IIb und Xc |
|-----|---|

##### 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

|     |  |
|-----|--|
| AGW | Langzeitwert: 67 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup><br>1,5(I);EU, DFG, Y, 11 |
|-----|--|

##### 111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol

|     |   |
|-----|---|
| AGW | Langzeitwert: 35 mg/m <sup>3</sup> , 6 ml/m <sup>3</sup><br>2(I);AGS, Y, 11 |
|-----|---|

##### 124-68-5 2-Amino-2-methylpropanol

|     |  |
|-----|--|
| AGW | Langzeitwert: 3,7 mg/m <sup>3</sup> , 1 ml/m <sup>3</sup><br>2(II);DFG, H, Y, 11 |
|-----|--|

##### 34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol

|     |  |
|-----|--|
| AGW | Langzeitwert: 310 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup><br>1(I);DFG, EU, 11 |
|-----|--|

##### DNEL-Werte

##### 111-76-2 2-Butoxyethanol

|           |  |                                     |
|-----------|--|-------------------------------------|
| Oral      | Short-term exposure, systemic effects      | 13,4 mg/kg bw/day (Verbraucher)     |
|           | Long-term exposure, systemic effects       | 3,2 mg/kg bw/day (Verbraucher)      |
| Dermal    | Short-term exposure, systemic effects      | 89 mg/kg bw/day (Arbeiter)          |
|           |  | 44,5 mg/kg bw/day (Verbraucher)     |
| Inhalativ | Long-term exposure, systemic effects       | 75 mg/kg bw/day (Arbeiter)          |
|           |  | 38 mg/kg bw/day (Verbraucher)       |
|           | Short-term exposure, systemic effects      | 426 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher) |
|           | Short-term exposure, local effects         | 123 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher) |
|           | Long-term exposure, systemic effects       | 49 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)  |
|           | Long-term exposure, systemic effects; ppm  | 20 ppm (Arbeiter)                   |
|           | Short-term exposure, local effects; ppm    | 50 ppm (Arbeiter)                   |
|           | Short-term exposure, systemic effects; ppm | 135 ppm (Arbeiter)                  |

##### 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

|           |                                      |                                      |
|-----------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Oral      | Long-term exposure, systemic effects | 1,25 mg/kg bw/day (Verbraucher)      |
| Dermal    | Long-term exposure, systemic effects | 20 mg/kg bw/day (Arbeiter)           |
|           |                                      | 10 mg/kg bw/day (Verbraucher)        |
| Inhalativ | Short-term exposure, local effects   | 50,6 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher) |

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.06.2017

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 28.06.2017

**Handelsname: ADLER Varicolor  
Verschiedene Glanzgrade**

**4117b**

(Fortsetzung von Seite 5)

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | Long-term exposure, systemic effects      | 67,5 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)<br>34 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher) |
|  | Long-term exposure, local effects         | 67,5 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)<br>34 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher) |
|  | Long-term exposure, systemic effects; ppm | 10 ppm (Arbeiter)<br>5 ppm (Verbraucher)                                |
|  | Long-term exposure, local effects; ppm    | 10 ppm (Arbeiter)<br>5 ppm (Verbraucher)                                |
|  | Short-term exposure, local effects; ppm   | 14 ppm (Arbeiter)<br>7,5 ppm (Verbraucher)                              |

### 105-08-8 1,4-Cyclohexandimethanol

|           |                                       |  |
|-----------|---------------------------------------|--|
| Oral      | Long-term exposure, systemic effects  | 3,6 mg/kg bw/day (Verbraucher)   |
| Dermal    | Long-term exposure, systemic effects  | 5,99 mg/kg bw/day (Arbeiter)<br>3,6 mg/kg bw/day (Verbraucher)             |
| Inhalativ | Short-term exposure, systemic effects | 180 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)  |
|           | Long-term exposure, systemic effects  | 42,22 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)<br>12,5 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher) |

### 111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol

|           |                                      |   |
|-----------|--------------------------------------|---|
| Oral      | Long-term exposure, systemic effects | 25 mg/kg bw/day (Verbraucher)   |
| Dermal    | Long-term exposure, systemic effects | 50 mg/kg bw/day (Arbeiter)<br>25 mg/kg bw/day (Verbraucher)             |
| Inhalativ | Long-term exposure, systemic effects | 37 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)<br>18,3 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher) |
|           | Long-term exposure, local effects    | 18 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)<br>9 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)    |

### 34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol

|           |                                      |  |
|-----------|--------------------------------------|--|
| Oral      | Long-term exposure, systemic effects | 1,67 mg/kg bw/day (Verbraucher)  |
| Dermal    | Long-term exposure, systemic effects | 65 mg/kg bw/day (Arbeiter)<br>15 mg/kg bw/day (Verbraucher)              |
| Inhalativ | Long-term exposure, systemic effects | 310 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)<br>37,2 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher) |

### PNEC-Werte

#### 111-76-2 2-Butoxyethanol

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Freshwater          | 8,8 mg/l (Umweltkompartiment)   |
| Seawater            | 0,88 mg/l (Umweltkompartiment)  |
| Freshwater sediment | 34,6 mg/kg (Umweltkompartiment) |
| Seawater sediment   | 3,46 mg/kg (Umweltkompartiment) |
| Soil                | 2,8 mg/kg (Umweltkompartiment)  |

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.06.2017

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 28.06.2017

**Handelsname: ADLER Varicolor  
Verschiedene Glanzgrade**

**4117b**

(Fortsetzung von Seite 6)

**112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Freshwater          | 1 mg/l (Umweltkompartiment)    |
| Seawater            | 0,1 mg/l (Umweltkompartiment)  |
| Sporadic release    | 3,9 mg/l (Umweltkompartiment)  |
| Freshwater sediment | 4 mg/kg (Umweltkompartiment)   |
| Seawater sediment   | 0,4 mg/kg (Umweltkompartiment) |
| Sewage plant        | 200 mg/l (Umweltkompartiment)  |

**105-08-8 1,4-Cyclohexandimethanol**

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Freshwater          | 0,123 mg/l (Umweltkompartiment)   |
| Seawater            | 0,0123 mg/l (Umweltkompartiment)  |
| Freshwater sediment | 0,139 mg/kg (Umweltkompartiment)  |
| Seawater sediment   | 0,0139 mg/kg (Umweltkompartiment) |
| Soil                | 0,0494 mg/kg (Umweltkompartiment) |
| Sewage plant        | 3 mg/l (Umweltkompartiment)       |

**111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol**

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Freshwater          | 0,74 mg/l (Umweltkompartiment)   |
| Seawater            | 0,074 mg/l (Umweltkompartiment)  |
| Sporadic release    | 10 mg/l (Umweltkompartiment)     |
| Freshwater sediment | 2,47 mg/kg (Umweltkompartiment)  |
| Seawater sediment   | 0,274 mg/kg (Umweltkompartiment) |
| Soil                | 0,15 mg/kg (Umweltkompartiment)  |

**34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol**

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Freshwater          | 19 mg/l (Umweltkompartiment)    |
| Seawater            | 1,9 mg/l (Umweltkompartiment)   |
| Sporadic release    | 190 mg/l (Umweltkompartiment)   |
| Freshwater sediment | 70,2 mg/kg (Umweltkompartiment) |
| Seawater sediment   | 7,02 mg/kg (Umweltkompartiment) |
| Soil                | 2,74 mg/kg (Umweltkompartiment) |
| Sewage plant        | 4168 mg/l (Umweltkompartiment)  |

**Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**
**111-76-2 2-Butoxyethanol**

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.06.2017

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 28.06.2017

Handelsname: **ADLER Varicolor**  
**Verschiedene Glanzgrade**

**4117b**

(Fortsetzung von Seite 7)

|     |  |
|-----|--|
| BGW | 100 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten<br>Parameter: Butoxyessigsäure                  |
|     | 200 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten<br>Parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse) |

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

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

#### **Persönliche Schutzausrüstung:**

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

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

#### **Atemschutz:**

Beim Spritzlackieren ohne ausreichende Absaugung Atemschutzmaske (Kombinationsfilter A2/P2 - EN141/EN143) verwenden.

#### **Handschutz:**

Als Spritzschutz für kurzzeitige Arbeiten Latex- oder PVC-Schutzhandschuhe benutzen.

#### **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 ein Gemisch 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:** Bei Spritzgefahr Schutzbrille mit Seitenschutz verwenden.

#### **Körperschutz:**

Arbeitskleidung (z.B. aus Baumwolle) tragen. Für unbedeckte Körperteile Wasser-in-Öl-Emulsion als Hautschutz verwenden.

#### **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Siehe Abschnitt 7. Regeln für die "Verarbeitung von Beschichtungsstoffen" (BGR 500, Teil 2, Kap. 2.29) beachten.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** Siehe Abschnitt 6 und 7.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Allgemeine Angaben

#### Aussehen:

Form: flüssig

(Fortsetzung auf Seite 9)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.06.2017

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 28.06.2017

**Handelsname: ADLER Varicolor  
Verschiedene Glanzgrade****4117b**

(Fortsetzung von Seite 8)

|  |  |
|--|--|
| <b>Farbe:</b>                                    | farblos  |
| <b>Geruch:</b>                                   | arttypisch   |
| <b>Geruchsschwelle:</b>                          | Nicht bestimmt.  |
| <b>pH-Wert bei 20 °C:</b>                        | 7,9 - 8,4  |
| <b>Zustandsänderung</b>                          |  |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>                | Nicht bestimmt   |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>             | 100 °C   |
| <b>Flammpunkt:</b>                               | Nicht anwendbar  |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>         | Nicht anwendbar.   |
| <b>Zündtemperatur:</b>                           |  |
| <b>Zersetzungstemperatur:</b>                    | Nicht bestimmt.  |
| <b>Selbstentzündungstemperatur:</b>              | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.                     |
| <b>Explosive Eigenschaften:</b>                  | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.                  |
| <b>Explosionsgrenzen:</b>                        |  |
| <b>untere:</b>                                   | Trifft nicht zu (siehe Anmerkung in Kapitel 16)              |
| <b>obere:</b>                                    | Nicht bestimmt.  |
| <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>                     | 23 hPa   |
| <b>Dichte bei 20 °C:</b>                         | 1,02 g/cm <sup>3</sup>                                       |
| <b>Relative Dichte</b>                           | Nicht bestimmt.  |
| <b>Dampfdichte</b>                               | Nicht bestimmt.  |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>               | Nicht bestimmt.  |
| <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b> | Nicht bzw. wenig mischbar                                    |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b> | Nicht bestimmt.  |
| <b>Viskosität:</b>                               |  |
| <b>dynamisch bei 20 °C:</b>                      | 400 - 700 mPas   |
| <b>kinematisch:</b>                              | Nicht bestimmt.  |
| <b>Lösemittelgehalt:</b>                         |  |
| <b>Organische Lösemittel:</b>                    | 3,2 %  |
| <b>VOC-Gehalt (EU):</b>                          | 3,42 %   |
| <b>Festkörpergehalt:</b>                         | 31,6 %<br>± 1,5 %  |
| <b>9.2 Sonstige Angaben</b>                      | Weitere physikalisch-chemische Daten wurden nicht ermittelt. |

DE

(Fortsetzung auf Seite 10)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.06.2017

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 28.06.2017

Handelsname: **ADLER Varicolor**  
**Verschiedene Glanzgrade**

**4117b**

(Fortsetzung von Seite 9)

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Reagiert mit starken Oxidationsmitteln und starken Reduktionsmitteln unter heftiger Wärmeeinwirkung. Reagiert mit starken Laugen unter heftiger Wärmeentwicklung. Bei unkontrollierter Reaktion besteht Explosionsgefahr.

#### 10.2 Chemische Stabilität:

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung ist keine gefährliche Reaktion zu erwarten.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Temperaturen über Raumtemperatur begünstigen den Übergang der Flüssigkeit in die Dampfphase und die Bildung explosionsfähiger Atmosphären.

**10.5 Unverträgliche Materialien:** Kunststoffe und Gummi werden angegriffen.

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Zersetzt sich bei Erhitzen / Verbrennen in gefährliche Gase (z.B. Kohlenmonoxid).

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben:

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

Es liegen keine toxikologischen Befunde zu dem Gemisch vor.

#### Akute Toxizität

##### 57-55-6 Propan-1,2-diol

|        |      |                                    |
|--------|------|------------------------------------|
| Oral   | LD50 | >20000 mg/kg (Ratte (Rattus))      |
| Dermal | LD50 | 2001 mg/kg (Kaninchen (Cuninulus)) |

##### 105-08-8 1,4-Cyclohexandimethanol

|        |      |   |
|--------|------|---|
| Oral   | LD50 | > 2000 mg/kg (Ratte (Rattus))                 |
| Dermal | LD50 | > 1000 mg/kg (Meerschweinchen (Cavia aperea)) |

##### 111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol

|        |      |                                    |
|--------|------|------------------------------------|
| Oral   | LD50 | 6031 mg/kg (Maus (Mus))            |
| Dermal | LD50 | 9143 mg/kg (Kaninchen (Cuninulus)) |

##### 34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol

|        |      |   |
|--------|------|---|
| Dermal | LD50 | 13000 - 14000 mg/kg (Kaninchen (Cuninulus)) |
|--------|------|---|

57-55-6 Propan-1,2-diol

Oral LD50

Dermal LD50

105-08-8 1,4-Cyclohexandimethanol

Oral LD50

Dermal LD50

111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol

Oral LD50

Dermal LD50

34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol

(Fortsetzung auf Seite 11)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.06.2017

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 28.06.2017

**Handelsname: ADLER Varicolor  
Verschiedene Glanzgrade**

**4117b**

(Fortsetzung von Seite 10)

Dermal LD50

| <b>Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:</b>        |            |                                      |
|---|------------|--------------------------------------|
| <b>111-76-2 2-Butoxyethanol</b>                   |            |                                      |
| Oral  | LD50       | 1480 mg/kg (Ratte (Rattus))          |
| Dermal  | LD50       | 2275 mg/kg (Ratte (Rattus))          |
| Inhalativ   | LC50 (4 h) | 450 mg/l (Ratte (Rattus))            |
| <b>112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>         |            |                                      |
| Oral  | LD50       | 2000 mg/kg (Ratte (Rattus))          |
| Dermal  | LD50       | 2764 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus))  |
| <b>111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol</b>         |            |                                      |
| Oral  | LD50       | 5500 mg/kg (Ratte (Rattus))          |
| Dermal  | LD50       | 6000 mg/kg (Ratte (Rattus))          |
| <b>124-68-5 2-Amino-2-methylpropanol</b>          |            |                                      |
| Oral  | LD50       | 2900 mg/kg (Ratte (Rattus))          |
| Dermal  | LD50       | >2000 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus)) |
| <b>34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol</b> |            |                                      |
| Oral  | LD50       | 5135 mg/kg (Ratte (Rattus))          |
| Dermal  | LD50       | 9500 mg/kg (Ratte (Rattus))          |

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Schwere Augenschädigung/-reizung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Reizung:

Längerer oder wiederholter Kontakt führt zum Entfetten der Haut und kann nicht allergische Kontakthautschäden (Kontakt-Dermatitis) verursachen.

**Ätzwirkung:** Keine Daten verfügbar.

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung:** Keine Daten verfügbar.

**Karzinogenität:** Keine Daten verfügbar.

**Mutagenität:** Keine Daten verfügbar.

**Reproduktionstoxizität:** Keine Daten verfügbar.

### CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

**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.

### 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.

(Fortsetzung auf Seite 12)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.06.2017

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 28.06.2017

**Handelsname: ADLER Varicolor**  
**Verschiedene Glanzgrade**

**4117b**

(Fortsetzung von Seite 11)

**Weitere Hinweise:**

Die toxikologische Einstufung des Gemisches basiert auf den Ergebnissen des Berechnungsverfahrens der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG. Nach Erfahrungen des Herstellers sind über die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben:

**12.1 Toxizität:** Keine Daten verfügbar.

**Aquatische Toxizität:****Fischtoxizität:****111-76-2 2-Butoxyethanol**

|             |  |
|-------------|--|
| NOEC (21 d) | >100 mg/l (Zebraabärbling (Danio rerio)) |
|-------------|--|

**57-55-6 Propan-1,2-diol**

|             |   |
|-------------|---|
| LC50 (96 h) | 40,613 mg/l (Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)) |
|-------------|---|

**112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

|             |   |
|-------------|---|
| LC50 (24 h) | 2700 mg/l (Goldfisch (Carassius auratus)) |
|-------------|---|

|             |   |
|-------------|---|
| LC50 (96 h) | 1300 mg/l (Blauer Sonnenbarsch (Lepomis macrochirus)) |
|-------------|---|

**105-08-8 1,4-Cyclohexandimethanol**

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| LC50 (96 h) | > 125,3 mg/l (Fische (Piscis)) |
|-------------|--------------------------------|

**111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol**

|             |  |
|-------------|--|
| LC50 (96 h) | 6010 mg/l (Getüpfelter Gabelwels (Ictalurus p.)) |
|-------------|--|

**34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol**

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| LC50 (72 h) | >1000 mg/l (Fische (Piscis)) |
|-------------|------------------------------|

|             |   |
|-------------|---|
| LC50 (96 h) | >1000 mg/l (Guppy (Poecilia reticulata)) (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG, C. 1) |
|-------------|---|

**Daphnientoxizität:****112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

|             |   |
|-------------|---|
| EC50 (24 h) | 2850 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna)) |
|-------------|---|

|             |   |
|-------------|---|
| EC50 (48 h) | >100 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna)) |
|-------------|---|

**105-08-8 1,4-Cyclohexandimethanol**

|             |  |
|-------------|--|
| LC50 (48 h) | > 100 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna)) |
|-------------|--|

**111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol**

|                        |   |
|------------------------|---|
| EC50 (48 h) (statisch) | 1982 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna)) |
|------------------------|---|

**34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol**

|             |  |
|-------------|--|
| EC50 (48 h) | >1000 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna)) |
|-------------|--|

|             |   |
|-------------|---|
| LC50 (48 h) | 1,919 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna)) (OPP 72-2 (EPA)) |
|-------------|---|

**Algentoxizität:****57-55-6 Propan-1,2-diol**

|             |   |
|-------------|---|
| EC50 (96 h) | 19000 mg/l (Grünalge (Desmodesmus subspicatus)) |
|-------------|---|

**112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

|             |  |
|-------------|--|
| IC50 (96 h) | >100 mg/l (Grünalge (Scenedesmus subspicatus)) |
|-------------|--|

(Fortsetzung auf Seite 13)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.06.2017

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 28.06.2017

**Handelsname: ADLER Varicolor  
Verschiedene Glanzgrade**

**4117b**

(Fortsetzung von Seite 12)

**105-08-8 1,4-Cyclohexandimethanol**

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| EC50 (72 h) | > 122,9 mg/l (Algen (Algae)) |
| NOEC (72 h) | 122,9 mg/l (Algen (Algae))   |

**111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol**

|                        |  |
|------------------------|--|
| EC50 (96 h) (statisch) | >100 mg/l (Grünalge (Desmodesmus subspicatus)) |
|------------------------|--|

**34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol**

|             |  |
|-------------|--|
| IC50 (72 h) | >1000 mg/l (Algen (Algae))                                     |
| NOEC (72 h) | 969 mg/l (Algen (Algae))                                       |
| EL50 (72 h) | > 969 mg/l (Algen (Algae))                                     |
| EC50 (96 h) | >969 mg/l (Microalge (Pseudokirchneriella subcap.)) (OECD 201) |

**Bakterientoxizität:**
**111-76-2 2-Butoxyethanol**

|            |  |
|------------|--|
| EC0 (16 h) | 1170 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412) |
|------------|--|

**111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol**

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| EC10 (16 h) | 4000 mg/l (Bakterien (Bacteria)) |
|-------------|----------------------------------|

**34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol**

|             |  |
|-------------|--|
| EC10 (18 h) | 4168 mg/l (Pseudomonas putida) (Din 38412, part 8) |
|-------------|--|

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:**
**105-08-8 1,4-Cyclohexandimethanol**

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Bio-degradability (28 d) | 99,2 % (Umweltkompartiment) |
|--------------------------|-----------------------------|

**111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Bio-degradability (28 d) | 90 % (Umweltkompartiment) (OECD 301 E) |
|--------------------------|--|

**34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol**

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Bio-degradability (28 d) | 96 % (Umweltkompartiment) |
|--------------------------|---------------------------|

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:** Keine Daten verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden:** Keine Daten verfügbar.

**Weitere ökologische Hinweise:**
**Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**
**PBT:** Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT.

**vPvB:** Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als vPvB.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 14)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.06.2017

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 28.06.2017

**Handelsname: ADLER Varicolor  
Verschiedene Glanzgrade**

**4117b**

(Fortsetzung von Seite 13)

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung:

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

**Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Europäischer Abfallkatalog:**

08 01 15\*: wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten

**Entsorgungshinweise:**

Thermische Behandlung: geeignet

Biologische Behandlung: nicht geeignet

Deponierung: nicht geeignet

**Ungereinigte Verpackungen:****Empfehlung:**

15 01 10: Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

**Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.**Restentleerte Behälter sind dem Sammel- und Verwertungssystem zuzuführen.**

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport:

**14.1 UN-Nummer**

ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

**14.3 Transportgefahrenklassen**ADR, ADN, IMDG, IATA  
Klasse entfällt**14.4 Verpackungsgruppe**

ADR, IMDG, IATA entfällt

**14.5 Umweltgefahren:****Marine pollutant:** Nein**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für  
den Verwender**

Nicht anwendbar.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II  
des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und  
gemäß IBC-Code:**Die Abgabe erfolgt ausschließlich in  
verkehrsrechtlich zugelassenen und geeigneten  
Verpackungen.

(Fortsetzung auf Seite 15)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.06.2017

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 28.06.2017

Handelsname: **ADLER Varicolor**  
**Verschiedene Glanzgrade**

**4117b**

(Fortsetzung von Seite 14)

UN "Model Regulation": entfällt

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften:

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

##### Nationale Vorschriften:

- BGR 190 (Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten)
- BGR 192 (Regeln für den Einsatz von Augen- und Gesichtsschutz)
- BGR 195 (Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen)

##### Technische Anleitung Luft:

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| II     | 0,2         |
| III    | 0,6         |
| NK     | 2,4         |

##### Wassergefährdungsklasse:

Anhang 4 der VwVwS (Deutschland)  
WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

Angaben zur 31. BImSchV. (BGBl I 2001, 2180) bzw. zur VOC-Richtlinie 1999/13/EG:  
VOC-Wert der EU: 34,8 g/l

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.

#### Vollständiger Wortlaut der im Sicherheitsdatenblatt angeführten Gefahrenhinweise (H) und R-Sätze (hier handelt es sich nicht um die Einstufung des Gemisches, diese finden Sie in Kapitel 2):

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Bereich Forschung und Entwicklung

**Ansprechpartner:** tel: +43 5242 6922-713

##### Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord européen sur le transport 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

(Fortsetzung auf Seite 16)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.06.2017

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 28.06.2017

**Handelsname: ADLER Varicolor  
Verschiedene Glanzgrade**

**4117b**

(Fortsetzung von Seite 15)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
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  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4  
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2  
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2  
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

**Anmerkung zur unteren Explosionsgrenze bei wasserverdünnbaren Lacken:**

Siehe PTB-Forschungsbericht PEx5 200500185, Physikalisch-Technische Bundesanstalt  
Braunschweig, September 2005 und Bericht PTB-W-57, Februar 1994.

DE