

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

Druckdatum: 19.07.2017

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 19.07.2017

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

#### 1.1 Produktidentifikator:

Handelsname: **PUR-Antiscratch HQ**  
**Verschiedene Glanzgrade**

**2517b**

Produktnummer: 26321 ff

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### Verwendung des Gemisches:

Beschichtungsstoff für industrielle oder berufsmäßige 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**

Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente:

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

#### Gefahrenpiktogramme:



GHS02 GHS07

**Signalwort:** Gefahr

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

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

Druckdatum: 19.07.2017

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 19.07.2017

**Handelsname: PUR-Antiscratch HQ**  
**Verschiedene Glanzgrade**

**2517b**

(Fortsetzung von Seite 1)

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

n-Butylacetat

Isobutylacetat

**Gefahrenhinweise**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P241 Explosionsgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/ Beleuchtungsanlagen verwenden.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

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

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

**Zusätzliche Angaben:**

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

EUH208 Enthält Methylmethacrylat, Benzotriazolderivate (Mischung). 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.**vPvB:** Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als vPvB.**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen:****3.2 Gemische:****Beschreibung:**

Acrylatharz, Celluloseacetobutyrat und Zusatzstoffe in organischen Lösungsmitteln.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|   |   |         |
|---|---|---------|
| CAS: 123-86-4<br>EINECS: 204-658-1<br>Reg.nr.: 01-2119485493-29 | n-Butylacetat<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336  | 25-<50% |
| CAS: 110-19-0<br>EINECS: 203-745-1<br>Reg.nr.: 01-2119488971-22 | Isobutylacetat<br>Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H336 | 10-<25% |

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

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

Druckdatum: 19.07.2017

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 19.07.2017

**Handelsname: PUR-Antiscratch HQ  
Verschiedene Glanzgrade****2517b**

(Fortsetzung von Seite 2)

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| CAS: 107-98-2<br>EINECS: 203-539-1<br>Reg.nr.: 01-2119457435-35 | 1-Methoxypropan-2-ol<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336  | 2,5-<10%  |
| CAS: 71-36-3<br>EINECS: 200-751-6<br>Reg.nr.: 01-2119484630-38  | Butan-1-ol<br>Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336  | 2,5-<10%  |
| EG-Nummer: 927-241-2<br>Reg.nr.: 01-2119471843-32               | Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, ringförmige Verbindungen, <2% Aromaten<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412 | 1,0-<2,5% |
| CAS: 78-83-1<br>EINECS: 201-148-0<br>Reg.nr.: 01-2119484609-23  | 2-Methylpropan-1-ol<br>Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336   | 0,3-<0,5% |
| CAS: 80-62-6<br>EINECS: 201-297-1<br>Reg.nr.: 01-2119452498-28  | Methylmethacrylat<br>Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335  | <0,3%     |
| ELINCS: 400-830-7<br>Reg.nr.: 01-0000015075-76                  | Benzotriazolderivate (Mischung)<br>Acute Tox. 3, H331; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317   | <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:**

An die frische Luft bringen, Betroffenen warm halten und in Ruhelage bringen.  
Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.  
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.

**nach Verschlucken:**

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

(Fortsetzung auf Seite 4)

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

Druckdatum: 19.07.2017

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 19.07.2017

**Handelsname: PUR-Antiscratch HQ**  
**Verschiedene Glanzgrade**

**2517b**

(Fortsetzung von Seite 3)

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:** Löschpulver, Sand, alkoholbeständiger Schaum, CO<sub>2</sub>;**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.

Zündquellen fernhalten.

Einatmen der Dämpfe vermeiden.

Lösemittelbeständige Schutzausrüstung empfohlen.

**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:**

Verschüttete Substanz mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) auf sammeln.

Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

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

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

(Fortsetzung auf Seite 5)

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

Druckdatum: 19.07.2017

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 19.07.2017

**Handelsname: PUR-Antiscratch HQ  
Verschiedene Glanzgrade**

**2517b**

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

(Fortsetzung von Seite 4)

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

#### 7.1 Sicherheitsmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Behälter dicht geschlossen halten.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte ist zu vermeiden.  
Das Material außerdem nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht und andere Zündquellen ferngehalten werden.  
Elektrische Geräte müssen nach dem anerkannten Standard geschützt sein.  
Das Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen: beim Umfüllen von einem Behälter in einen anderen immer Erdung durchführen.  
Arbeiter sollten antistatische Kleidung inkl. Schuhwerk tragen und Böden sollten leitfähig sein.  
Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten.  
Funkensicheres Werkzeug verwenden.  
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:

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosives Gemisch.  
Explosionssgeschützte Geräte verwenden.

#### 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, brennbaren Flüssigkeiten sind zu beachten.  
An einem kühlen Ort lagern.  
Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

##### Zusammenlagerungshinweise:

Von Oxidationsmitteln, sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten.  
Nicht zusammen mit selbstentzündlichen Stoffen lagern.

##### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

(Fortsetzung auf Seite 6)

DE

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

Druckdatum: 19.07.2017

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 19.07.2017

**Handelsname: PUR-Antiscratch HQ  
Verschiedene Glanzgrade****2517b**

(Fortsetzung von Seite 5)

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 3****Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Leichtentzündlich****7.3 Spezifische Endanwendungen:**

Zusätzliche Hinweise können dem entsprechenden technischen Merkblatt entnommen werden.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen:****8.1 Zu überwachende Parameter:****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****123-86-4 n-Butylacetat**

AGW Langzeitwert: 300 mg/m<sup>3</sup>, 62 ml/m<sup>3</sup>  
2(I);AGS, Y

**110-19-0 Isobutylacetat**

AGW Langzeitwert: 300 mg/m<sup>3</sup>, 62 ml/m<sup>3</sup>  
2 (I);Y, AGS

**107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol**

AGW Langzeitwert: 370 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>  
2(I);DFG, EU, Y

**71-36-3 Butan-1-ol**

AGW Langzeitwert: 310 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>  
1(I);DFG, Y

**78-83-1 2-Methylpropan-1-ol**

AGW Langzeitwert: 310 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>  
1(I);DFG, Y

**80-62-6 Methylmethacrylat**

AGW Langzeitwert: 210 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>  
2(I);DFG, EU, Y

**DNEL-Werte****123-86-4 n-Butylacetat**

|        |                                      |                                |
|--------|--------------------------------------|--------------------------------|
| Oral   | Long-term exposure, systemic effects | 3,4 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| Dermal | Long-term exposure, systemic effects | 7 mg/kg bw/day (Arbeiter)      |
|        |                                      | 3,4 mg/kg bw/day (Verbraucher) |

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.07.2017

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 19.07.2017

**Handelsname: PUR-Antiscratch HQ**  
**Verschiedene Glanzgrade**

**2517b**

(Fortsetzung von Seite 6)

|  |                                       |  |
|--|---------------------------------------|--|
| Inhalativ  | Short-term exposure, systemic effects | 960 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)<br>859,7 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)  |
|  | Short-term exposure, local effects    | 960 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)<br>859,7 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)  |
|  | Long-term exposure, systemic effects  | 480 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)<br>102,34 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher) |
|  | Long-term exposure, local effects     | 480 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)<br>102,34 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher) |
| <b>110-19-0 Isobutylacetat</b>                                 |                                       |  |
| Inhalativ  | Short-term exposure, systemic effects | 960 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)<br>859,7 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)  |
|  | Short-term exposure, local effects    | 960 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)<br>859,7 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)  |
|  | Long-term exposure, systemic effects  | 480 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)<br>102,34 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher) |
|  | Long-term exposure, local effects     | 480 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)<br>102,34 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher) |
| <b>107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol</b>                           |                                       |  |
| Oral   | Long-term exposure, systemic effects  | 3,3 mg/kg bw/day (Verbraucher)   |
| Dermal   | Long-term exposure, systemic effects  | 50,6 mg/kg bw/day (Arbeiter)<br>18,1 mg/kg bw/day (Verbraucher)            |
| Inhalativ  | Short-term exposure, local effects    | 553,5 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)   |
|  | Long-term exposure, systemic effects  | 369 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)<br>43,9 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)   |
| <b>71-36-3 Butan-1-ol</b>                                      |                                       |  |
| Oral   | Long-term exposure, systemic effects  | 3,125 mg/kg bw/day (Verbraucher)   |
| Inhalativ  | Long-term exposure, local effects     | 310 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)<br>55 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)     |
| <b>7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt</b> |                                       |  |
| Inhalativ  | Short-term exposure, local effects    | 4 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) (OEL)                                       |
|  | Long-term exposure, systemic effects  | 4 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)   |
|  | Long-term exposure, local effects     | 4 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)   |
| <b>64742-82-1 Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere</b>  |                                       |  |
| Oral   | Long-term exposure, systemic effects  | 26 mg/kg bw/day (Verbraucher)  |
| Dermal   | Long-term exposure, systemic effects  | 44 mg/kg bw/day (Arbeiter)<br>26 mg/kg bw/day (Verbraucher)                |
| Inhalativ  | Long-term exposure, systemic effects  | 330 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)<br>71 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)     |

(Fortsetzung auf Seite 8)



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.07.2017

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 19.07.2017

**Handelsname: PUR-Antiscratch HQ**  
**Verschiedene Glanzgrade**

**2517b**

(Fortsetzung von Seite 7)

### 80-62-6 Methylmethacrylat

|           |                                      |   |
|-----------|--------------------------------------|---|
| Dermal    | Short-term exposure, local effects   | 1,5 mg/cm <sup>2</sup> (Arbeiter)<br>1,5 mg/cm <sup>2</sup> (Verbraucher) |
|           | Long-term exposure, systemic effects | 13,67 mg/kg bw/day (Arbeiter)<br>8,2 mg/kg bw/day (Verbraucher)           |
|           | Long-term exposure, local effects    | 1,5 mg/cm <sup>2</sup> (Arbeiter)<br>1,5 mg/cm <sup>2</sup> (Verbraucher) |
| Inhalativ | Long-term exposure, systemic effects | 210 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)<br>74,3 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)  |
|           | Long-term exposure, local effects    | 210 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)<br>105 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)   |

### Benzotriazolderivate (Mischung)

|           |                                      |  |
|-----------|--------------------------------------|--|
| Oral      | Long-term exposure, systemic effects | 0,025 mg/kg bw/day (Verbraucher)   |
| Dermal    | Long-term exposure, systemic effects | 0,05 mg/kg bw/day (Arbeiter)<br>0,25 mg/kg bw/day (Verbraucher)            |
|           |                                      |  |
| Inhalativ | Long-term exposure, systemic effects | 0,35 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)<br>0,085 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher) |

### PNEC-Werte

#### 123-86-4 n-Butylacetat

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Freshwater          | 0,18 mg/l (Umweltkompartiment)    |
| Seawater            | 0,018 mg/l (Umweltkompartiment)   |
| Sporadic release    | 0,36 mg/l (Umweltkompartiment)    |
| Freshwater sediment | 0,981 mg/kg (Umweltkompartiment)  |
| Seawater sediment   | 0,0981 mg/kg (Umweltkompartiment) |
| Soil                | 0,0903 mg/kg (Umweltkompartiment) |
| Sewage plant        | 35,6 mg/l (Umweltkompartiment)    |

#### 110-19-0 Isobutylacetat

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Freshwater          | 0,17 mg/l (Umweltkompartiment)    |
| Seawater            | 0,017 mg/l (Umweltkompartiment)   |
| Sporadic release    | 0,34 mg/l (Umweltkompartiment)    |
| Freshwater sediment | 0,877 mg/kg (Umweltkompartiment)  |
| Seawater sediment   | 0,0877 mg/kg (Umweltkompartiment) |
| Soil                | 0,0755 mg/kg (Umweltkompartiment) |
| Sewage plant        | 200 mg/l (Umweltkompartiment)     |

#### 107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Freshwater          | 10 mg/l (Umweltkompartiment)   |
| Seawater            | 1 mg/l (Umweltkompartiment)    |
| Freshwater sediment | 100 mg/kg (Umweltkompartiment) |
| Seawater sediment   | 5,2 mg/kg (Umweltkompartiment) |

(Fortsetzung auf Seite 9)



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

Druckdatum: 19.07.2017

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 19.07.2017

**Handelsname: PUR-Antiscratch HQ**  
**Verschiedene Glanzgrade**

**2517b**

(Fortsetzung von Seite 8)

|   |  |
|---|--|
| Soil  | 5,49 mg/kg (Umweltkompartiment)  |
| Sewage plant                                      | 100 mg/l (Umweltkompartiment)  |
| <b>71-36-3 Butan-1-ol</b>                         |  |
| Freshwater  | 0,082 mg/l (Umweltkompartiment)  |
| Seawater  | 0,0082 mg/l (Umweltkompartiment)   |
| Sporadic release                                  | 2,25 mg/l (Umweltkompartiment)   |
| Freshwater sediment                               | 0,178 mg/kg (Umweltkompartiment)   |
| Seawater sediment                                 | 0,0178 mg/kg (Umweltkompartiment)  |
| Sewage plant                                      | 2476 mg/l (Umweltkompartiment)   |
| <b>80-62-6 Methylmethacrylat</b>                  |  |
| Freshwater  | 0,94 mg/l (Umweltkompartiment)   |
| Seawater  | 0,094 mg/l (Umweltkompartiment)  |
| Sediment  | 5,74 mg/kg (Umweltkompartiment)  |
| Soil  | 1,47 mg/kg (Umweltkompartiment)  |
| <b>Benzotriazolderivate (Mischung)</b>            |  |
| Freshwater  | 0,0023 mg/l (Umweltkompartiment)   |
| Seawater  | 0,00023 mg/l (Umweltkompartiment)  |
| Sporadic release                                  | 0,028 mg/l (Umweltkompartiment)  |
| Freshwater sediment                               | 3,06 mg/kg (Umweltkompartiment)  |
| Seawater sediment                                 | 0,306 mg/kg (Umweltkompartiment)   |
| Soil  | 2 mg/kg (Umweltkompartiment)   |
| Sewage plant                                      | 10 mg/l (Umweltkompartiment)   |
| <b>Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:</b> |  |
| <b>107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol</b>              |  |
| BGW   | 15 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: 1-Methoxypropan-2-ol  |
| <b>71-36-3 Butan-1-ol</b>                         |  |
| BGW   | 2 mg/g Kreatinin<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: vor nachfolgender Schicht<br>Parameter: 1-Butanol<br><br>10 mg/g Kreatinin<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: 1-Butanol |

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

(Fortsetzung auf Seite 10)

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

Druckdatum: 19.07.2017

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 19.07.2017

**Handelsname: PUR-Antiscratch HQ**  
**Verschiedene Glanzgrade**

**2517b**

(Fortsetzung von Seite 9)

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

#### Persönliche Schutzausrüstung:

##### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen vermeiden.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

##### Atemschutz:

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

##### Handschutz:

Als Spritzschutz für kurzzeitige Arbeiten Butylkautschuk-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:

Antistatische Arbeitskleidung (z.B. aus Baumwolle) tragen. Für unbedeckte Körperteile Öl-in-Wasser-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:

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| <b>Form:</b>            | flüssig         |
| <b>Farbe:</b>           | farblos, trübe  |
| <b>Geruch:</b>          | arttypisch      |
| <b>Geruchsschwelle:</b> | Nicht bestimmt. |

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| <b>pH-Wert:</b> | Nicht bestimmt. |
|-----------------|-----------------|

##### Zustandsänderung

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>    | Nicht bestimmt |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich:</b> | 117 °C         |

(Fortsetzung auf Seite 11)

DE

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

Druckdatum: 19.07.2017

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 19.07.2017

**Handelsname: PUR-Antiscratch HQ**  
**Verschiedene Glanzgrade**

**2517b**

(Fortsetzung von Seite 10)

|  |  |
|--|--|
| <b>Flammpunkt:</b>                                 | 7 °C   |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>           | Nicht anwendbar.   |
| <b>Zündtemperatur:</b>                             | 370 °C   |
| <b>Zersetzungstemperatur:</b>                      | Nicht bestimmt.  |
| <b>Selbstentzündungstemperatur:</b>                | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.   |
| <b>Explosive Eigenschaften:</b>                    | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| <b>Explosionsgrenzen:</b><br>untere:               | 1,2 Vol %  |
| obere:   | 10,5 Vol %   |
| <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>                       | 13 hPa   |
| <b>Dichte bei 20 °C:</b>                           | 0,94 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><br>dynamisch:                   | Nicht bestimmt.  |
| kinematisch bei 20 °C:                             | 40 s (DIN 53211/4)   |
| <b>Lösemittelgehalt:</b><br>Organische Lösemittel: | 72,5 %   |
| <b>VOC-Gehalt (EU):</b>                            | 72,69 %  |
| <b>Festkörpergehalt:</b>                           | 27,5 %<br>± 1,5 %  |
| <b>9.2 Sonstige Angaben</b>                        | Weitere physikalisch-chemische Daten wurden nicht ermittelt.   |

### 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.

(Fortsetzung auf Seite 12)

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

Druckdatum: 19.07.2017

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 19.07.2017

**Handelsname: PUR-Antiscratch HQ  
Verschiedene Glanzgrade****2517b**

(Fortsetzung von Seite 11)

**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).

**Weitere Angaben:** Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben:****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:**

Es liegen keine toxikologischen Befunde zu dem Gemisch vor.

**Akute Toxizität****123-86-4 n-Butylacetat**

|           |            |  |
|-----------|------------|--|
| Dermal    | LD50       | >17,600 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus)) |
| Inhalativ | LC50 (4 h) | >21,0 mg/l (Ratte (Rattus)) (OECD 403) |

**107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol**

|           |            |                                       |
|-----------|------------|---------------------------------------|
| Oral      | LD50       | 4016 mg/kg (Ratte (Rattus))           |
| Dermal    | LD50       | > 2000 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus)) |
| Inhalativ | LC50 (6 h) | 6000 ppm (Maus (Mus))                 |
|           | LC50 (4 h) | 54,6 mg/l (Ratte (Rattus))            |
|           | LC50 (6 h) | 27,596 mg/l (Ratte (Rattus))          |

**Reaktionsprodukt: Diamidwachs-Gemisch**

|      |      |                              |
|------|------|------------------------------|
| Oral | LD50 | >2000 mg/kg (Ratte (Rattus)) |
|------|------|------------------------------|

**80-62-6 Methylmethacrylat**

|           |            |                                       |
|-----------|------------|---------------------------------------|
| Oral      | LD50       | 8400 mg/kg (Ratte (Rattus))           |
| Dermal    | LD50       | >35000 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus)) |
| Inhalativ | LC50 (4 h) | >21,1 mg/l (Ratte (Rattus))           |

**Benzotriazolderivate (Mischung)**

|           |            |                                       |
|-----------|------------|---------------------------------------|
| Inhalativ | LC50 (4 h) | >5,8 mg/l (Ratte (Rattus)) (OECD 403) |
|-----------|------------|---------------------------------------|

123-86-4 n-Butylacetat

Dermal LD50

Inhalativ LC50 (4 h)

107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

Oral LD50

Dermal LD50

Inhalativ LC50 (6 h)

LC50 (4 h)

LC50 (6 h)

Reaktionsprodukt: Diamidwachs-Gemisch

(Fortsetzung auf Seite 13)

DE

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.07.2017

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 19.07.2017

**Handelsname: PUR-Antiscratch HQ**  
**Verschiedene Glanzgrade**

**2517b**

(Fortsetzung von Seite 12)

Oral LD50  
80-62-6 Methylmethacrylat  
Oral LD50  
Dermal LD50  
Inhalativ LC50 (4 h)  
Benzotriazololderivate (Mischung)  
Inhalativ LC50 (4 h)

#### Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

##### 123-86-4 n-Butylacetat

|      |      |                              |
|------|------|------------------------------|
| Oral | LD50 | 10768 mg/kg (Ratte (Rattus)) |
|------|------|------------------------------|

##### 110-19-0 Isobutylacetat

|      |      |                                     |
|------|------|-------------------------------------|
| Oral | LD50 | 4763 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus)) |
|------|------|-------------------------------------|

##### 107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

|        |      |                                      |
|--------|------|--------------------------------------|
| Oral   | LD50 | 5000 mg/kg (Ratte (Rattus))          |
| Dermal | LD50 | 13500 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus)) |

##### 71-36-3 Butan-1-ol

|           |            |                                     |
|-----------|------------|-------------------------------------|
| Oral      | LD50       | 790 mg/kg (Ratte (Rattus))          |
| Dermal    | LD50       | 3400 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus)) |
| Inhalativ | LC50 (4 h) | 8000 mg/l (Ratte (Rattus))          |

##### 7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt

|           |           |   |
|-----------|-----------|---|
| Oral      | LD50      | >5000 mg/kg (Ratte (Rattus)) (OECD 401)       |
| Dermal    | LD50      | >5000 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus))          |
| Inhalativ | LC0 (4 h) | >140 - 2000 mg/m³ (Ratte (Rattus)) (OECD 403) |

##### Polyesterpolyol

|      |             |   |
|------|-------------|---|
| Oral | LD50        | >2000 mg/kg (Ratte (Rattus)) (67/548/EWG)     |
|      | EC50 (48 h) | >100 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna)) |

##### Reaktionsprodukt: Diamidwachs-Gemisch

|        |      |                              |
|--------|------|------------------------------|
| Dermal | LD50 | >2000 mg/kg (Ratte (Rattus)) |
|--------|------|------------------------------|

##### 78-83-1 2-Methylpropan-1-ol

|        |      |                                     |
|--------|------|-------------------------------------|
| Oral   | LD50 | 2460 mg/kg (Ratte (Rattus))         |
| Dermal | LD50 | 4200 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus)) |

##### 64742-82-1 Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere

|      |      |                              |
|------|------|------------------------------|
| Oral | LD50 | >2000 mg/kg (Ratte (Rattus)) |
|------|------|------------------------------|

##### 64742-49-0 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

|           |            |                                      |
|-----------|------------|--------------------------------------|
| Oral      | LD50       | >2000 mg/kg (Ratte (Rattus))         |
| Dermal    | LD50       | >2000 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus)) |
| Inhalativ | LC50 (4 h) | (Ratte (Rattus))                     |

##### Benzotriazololderivate (Mischung)

|           |             |   |
|-----------|-------------|---|
| Oral      | LD50        | >5000 mg/kg (Ratte (Rattus)) (OECD 401) |
| Dermal    | LD50        | >2000 mg/kg (Ratte (Rattus))            |
| Inhalativ | LC50 (14 d) | 5,8 mg/l (Ratte (Rattus))               |

(Fortsetzung auf Seite 14)

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

Druckdatum: 19.07.2017

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 19.07.2017

**Handelsname: PUR-Antiscratch HQ  
Verschiedene Glanzgrade****2517b**

(Fortsetzung von Seite 13)

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bei längerem oder wiederholtem Hautkontakt kann Dermatitis (Hautentzündung) durch die entfettende Wirkung des Lösungsmittels entstehen.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

**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:****7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt**

|           |              |                                      |
|-----------|--------------|--------------------------------------|
| Oral      | NOAEL (90 d) | 9000 mg/kg bw/day (Ratte (Rattus))   |
| Inhalativ | NOAEC (90 d) | 1 mg/m <sup>3</sup> (Ratte (Rattus)) |

**Karzinogenität:** Keine Daten verfügbar.

**Mutagenität:****7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt**

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| AMES Test | >5 mg/plate (in vitro) (OECD 471) |
|-----------|-----------------------------------|

**Reproduktionstoxizität:****7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| NOAEL (maternal toxicity) | 1350 mg/kg bw/day (Ratte (Rattus)) (OECD 414) |
| NOAEL (teratogenicity)    | 1350 mg/kg bw/day (Ratte (Rattus)) (OECD 414) |

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**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**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**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.

**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:****7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt**

|      |  |
|------|--|
| LC50 | >10000 mg/l (Zebraabärbling (Danio rerio)) |
|------|--|

(Fortsetzung auf Seite 15)

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

Druckdatum: 19.07.2017

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 19.07.2017

**Handelsname: PUR-Antiscratch HQ**  
**Verschiedene Glanzgrade**

**2517b**

(Fortsetzung von Seite 14)

|   |  |
|---|--|
| EC50  | >1000 mg/l (Guppy (Poecilia reticulata))                 |
| <b>Polyesterpolyol</b>  |  |
| LC50 (96 h)   | >100 mg/l (Zebrabärbling (Danio rerio))                  |
| EC50  | >1000 mg/l (Belebtschlamm (activated sludge)) (OECD 209) |
| <b>64742-49-0 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte</b> |  |
| EC50  | <10 mg/l (Guppy (Poecilia reticulata))                   |

**Aquatische Toxizität:**

|  |   |
|--|---|
| <b>Fischtoxizität:</b>   |   |
| <b>123-86-4 n-Butylacetat</b>                                  |   |
| LC50 (48 h)  | 32 mg/l (Salinenkrebs (Artemia salina))   |
|  | 64 mg/l (Zebrabärbling (Danio rerio))   |
| LC50 (96 h)  | 62 mg/l (Orfe (Leuciscus idus))   |
|  | 100 mg/l (Blauer Sonnenbarsch (Lepomis macrochirus))                                |
|  | 17 - 19 mg/l (Fettköpfige Elritze (Pimephales promelas))                            |
| <b>107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol</b>                           |   |
| LC50 (96 h)  | 6812 mg/l (Orfe (Leuciscus idus))   |
|  | ≥ 1000 mg/l (Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss))                               |
| <b>7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt</b> |   |
| LC0 (96 h)   | 10000 mg/l (Zebrabärbling (Danio rerio)) (OECD 203)                                 |
| <b>Reaktionsprodukt: Diamidwachs-Gemisch</b>                   |   |
| LC50 (96 h)  | > 1000 mg/l (Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss))                               |
|  | 123 mg/l (Fische (Piscis))  |
| <b>64742-82-1 Naphtha (Erdöl), hydrosulfurierte schwere</b>    |   |
| LC50 (96 h)  | 10 - 30 mg/l (Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)) (OECD 203)                   |
| <b>80-62-6 Methylmethacrylat</b>                               |   |
| LC50 (96 h)  | 153,9 - 341,8 mg/l (Blauer Sonnenbarsch (Lepomis macrochirus))                      |
|  | > 79 mg/l (Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss))                                 |
|  | 326,4 - 426,9 mg/l (Guppy (Poecilia reticulata))                                    |
|  | 125,5 - 190,7 mg/l (Fettköpfige Elritze (Pimephales promelas))                      |
| <b>Benzotriazololderivate (Mischung)</b>                       |   |
| LC50 (96 h)  | 2,8 mg/l (Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)) (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG) |

**Daphnientoxizität:**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>123-86-4 n-Butylacetat</b>        |  |
| EC50 (24 h)                          | 72,8 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna))          |
| EC50 (48 h)                          | 44 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna))            |
| NOEC (21 d)                          | 23 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna)) (OECD 211) |
| <b>107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol</b> |  |
| EC50                                 | 23300 mg/kg (Großer Wasserfloh (Daphnia magna))        |

(Fortsetzung auf Seite 16)



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

Druckdatum: 19.07.2017

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 19.07.2017

**Handelsname: PUR-Antiscratch HQ**  
**Verschiedene Glanzgrade**

**2517b**

(Fortsetzung von Seite 15)

**7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt**

EC50 (24 h) &gt;1000 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna)) (OECD 202)

**Reaktionsprodukt: Diamidwachs-Gemisch**

EC50 (24 h) &gt; 1000 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna))

EC50 (48 h) &gt; 1000 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna))

LC50 (48 h) 134 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna))

**64742-82-1 Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere**

EC50 (48 h) 10 - 22 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna)) (OECD 202)

**80-62-6 Methylmethacrylat**

EC50 (48 h) 69 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna))

**Benzotriazolderivate (Mischung)**

EC50 (48 h) 4 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna))

NOEC (21 d) 0,78 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna)) (OECD 202)

**Algentoxizität:**
**123-86-4 n-Butylacetat**

ErC50 (72 h) 674 mg/l (Grünalge (Scenedesmus subspicatus))

IC50 (72 h) 675 mg/l (Algen (Algae))

EC50 (72 h) 674,7 mg/l (Grünalge (Desmodesmus subspicatus))

NOEC (72 h) 200 mg/l (Algen (Algae))

**107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol**

ErC50 (7 d) &gt; 1000 mg/l (Microalge (Pseudokirchneriella subcap.))

**7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt**

EC50 (72 h) &gt;10000 mg/l (Grünalge (Scenedesmus subspicatus))

**Reaktionsprodukt: Diamidwachs-Gemisch**

EC50 (96 h) 85 mg/l (Algen (Algae))

**64742-82-1 Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere**

ErC50 (72 h) 4,1 mg/l (Microalge (Pseudokirchneriella subcap.)) (OECD 201)

**80-62-6 Methylmethacrylat**

EC50 (96 h) 170 mg/l (Microalge (Pseudokirchneriella subcap.))

**Benzotriazolderivate (Mischung)**

EC50 (72 h) &gt; 100 mg/l (Microalge (Pseudokirchneriella subcap.)) (OECD 201)

EC10 (72 h) 10 mg/l (Microalge (Pseudokirchneriella subcap.)) (OECD 201)

**Bakterientoxizität:**
**123-86-4 n-Butylacetat**

EC10 (18 h) 956 mg/l (Pseudomonas putida)

**107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol**

IC50 (3 h) 1000 mg/l (Belebtschlamm (activated sludge))

**Benzotriazolderivate (Mischung)**

EC50 (3 h) &gt; 1000 mg/l (Belebtschlamm (activated sludge)) (OECD 209)

(Fortsetzung auf Seite 17)

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

Druckdatum: 19.07.2017

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 19.07.2017

**Handelsname: PUR-Antiscratch HQ**  
**Verschiedene Glanzgrade**

**2517b**

(Fortsetzung von Seite 16)

**Mikroorganismen:****Benzotriazolderivate (Mischung)**

EC50 (3 h) &gt;1000 mg/l (Belebtschlamm (activated sludge)) (OECD 202)

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:****123-86-4 n-Butylacetat**

Bio-degradability (28 d) 90 % (Umweltkompartiment)

**107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol**

Bio-degradability (28 d) 96 % (Umweltkompartiment) (OECD 301 E)

**Reaktionsprodukt: Diamidwachs-Gemisch**

Bio-degradability (28 d) &lt; 70 % (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.**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 11\*: Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

**Entsorgungshinweise:**

Thermische Behandlung: geeignet

Chemisch-physikalische Behandlung: nicht 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:** Geeignete Verdünnung.

(Fortsetzung auf Seite 18)

DE

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

Druckdatum: 19.07.2017

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 19.07.2017

Handelsname: **PUR-Antiscratch HQ**  
**Verschiedene Glanzgrade**

**2517b**

(Fortsetzung von Seite 17)

Restentleerte Behälter sind dem Sammel- und Verwertungssystem zuzuführen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport:

|   |  |
|---|--|
| 14.1 UN-Nummer<br>ADR, IMDG, IATA   | UN1263   |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung<br>ADR<br>IMDG, IATA  | 1263 Farbe<br>Paint  |
| 14.3 Transportgefahrenklassen<br>ADR, IMDG, IATA<br>Klasse<br>Gefahrzettel                                | 3 Entzündbare flüssige Stoffe<br>3   |
| 14.4 Verpackungsgruppe<br>ADR, IMDG, IATA   | III  |
| 14.5 Umweltgefahren:<br>Marine pollutant:   | Nein   |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für<br>den Verwender<br>Kemler-Zahl:<br>EMS-Nummer:<br>Stowage Category | Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe<br>33<br>F-E, S-E<br>A  |
| 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II<br>des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und<br>gemäß IBC-Code:       | Die Abgabe erfolgt ausschließlich in<br>verkehrsrechtlich zugelassenen und geeigneten<br>Verpackungen. |
| Transport/weitere Angaben:  |  |
| ADR<br>Begrenzte Menge (LQ)<br>Beförderungskategorie<br>Tunnelbeschränkungscode                           | 5L<br>3<br>D/E   |
| UN "Model Regulation":  | UN 1263 FARBE, 3, III  |

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften:

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

Richtlinie 2012/18/EU

Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 5.000 t

(Fortsetzung auf Seite 19)

DE

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

Druckdatum: 19.07.2017

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 19.07.2017

**Handelsname: PUR-Antiscratch HQ**  
**Verschiedene Glanzgrade**

**2517b**

(Fortsetzung von Seite 18)

**Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 50.000 t**  
**VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3

**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 % |
|--------|-------------|
| III    | 1,1         |
| NK     | 71,4        |

**Wassergefährdungsklasse:**

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

**Angaben zur 31. BImSchV. (BGBl I 2001, 2180) bzw. zur VOC-Richtlinie 1999/13/EG:**  
**VOC-Wert der EU:** 683,3 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):**

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- 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  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(Fortsetzung auf Seite 20)

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

Druckdatum: 19.07.2017

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 19.07.2017

**Handelsname: PUR-Antiscratch HQ**  
**Verschiedene Glanzgrade**

**2517b**

(Fortsetzung von Seite 19)

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  
Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2  
Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3  
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4  
Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3  
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  
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3  
Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1  
Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2  
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3  
**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE