

# SICHERHEITSDATENBLATT

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 23 Dezember 2020 Version : 9



## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname** : PPG AQUACOVER 45 GREY 5163

**Produktcode** : 00249288

#### Andere Identifizierungsarten

Nicht verfügbar.

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

**Verwendung des Produkts** : Gewerbliche Anwendungen, Verwendung durch Versprühen.

**Verwendung des Stoffes/ des Gemisches** : Beschichtung.

**Verwendungen von denen abgeraten wird** : Das Produkt ist nicht für private Endverbraucher vorgesehen, gekennzeichnet oder verpackt.

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

PPG Coatings Belgium BV/SRL  
Tweemontstraat 104  
B-2100 Deurne  
Belgium  
Telephone +32-33606311  
Fax +32-33606435

**E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB** : PMC.Safety@PPG.com

### 1.4 Notrufnummer

#### Lieferant

+31 20 4075210

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Produktdefinition** : Gemisch

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

Skin Sens. 1, H317

Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

Code : 00249288

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 23 Dezember 2020

PPG AQUACOVER 45 GREY 5163

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.2 Kennzeichnungselemente**

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Sicherheitshinweise**

Prävention : Schutzhandschuhe tragen. Einatmen von Dampf vermeiden.

Reaktion : Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Lagerung : Nicht anwendbar.

Entsorgung : Nicht anwendbar.

P280, P261, P362 + P364, P302 + P352, P333 + P313

Gefährliche Inhaltsstoffe : Tetraaminzink(2+)carbonat  
4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on  
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on  
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

Ergänzende Kennzeichnungselemente : Nicht anwendbar.

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse : Nicht anwendbar.

**Spezielle Verpackungsanforderungen**

Mit kindergesicherten Verschlüssen auszustattende Behälter : Nicht anwendbar.

Tastbarer Warnhinweis : Nicht anwendbar.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Das Produkt erfüllt die Kriterien für PBT oder vPvB : Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen : Anhaltender oder wiederholter Kontakt kann die Haut austrocknen und Reizungen verursachen.

Code : 00249288

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 23 Dezember 2020

PPG AQUACOVER 45 GREY 5163

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

3.2 Gemische : Gemisch

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs      | Identifikatoren   | Massen-%    | Einstufung<br>Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   | Typ     |
|--|---|-------------|---|---------|
| Titandioxid                            | REACH #: 01-2119489379-17<br>EG: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7                             | ≥10 - ≤25   | Nicht eingestuft.   | [2]     |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol        | REACH #: 01-2119450011-60<br>EG: 252-104-2<br>CAS: 34590-94-8                             | ≥1.0 - ≤5.0 | Nicht eingestuft.   | [2]     |
| Siliciumdioxid                         | REACH #: 01-2119379499-16<br>EG: 231-545-4<br>CAS: 7631-86-9                              | ≥1.0 - ≤5.0 | Nicht eingestuft.   | [2]     |
| Tetraamminzink(2+)carbonat             | REACH #: 01-2120760626-49<br>EG: 254-099-2<br>CAS: 38714-47-5                             | <0.25       | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)   | [1] [2] |
| Ammoniak                               | REACH #: 01-2119982985-14<br>EG: 215-647-6<br>CAS: 1336-21-6<br>Verzeichnis: 007-001-01-2 | ≤0.30       | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)   | [1]     |
| 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on | EG: 264-843-8<br>CAS: 64359-81-5  | <0.10       | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1]     |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on            | EG: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Verzeichnis: 613-088-00-6                              | <0.10       | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 2, H411   | [1] [2] |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbammat         | EG: 259-627-5<br>CAS: 55406-53-6<br>Verzeichnis: 616-212-00-7                             | <0.10       | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372 (Larynx (Kehlkopf))<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                          | [1] [2] |
| Pyrrithionzink                         | REACH #: 01-2119511196-46   | <0.010      | Acute Tox. 3, H301  | [1] [2] |

Code : 00249288

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 23 Dezember 2020

PPG AQUACOVER 45 GREY 5163

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

|                             |  |        |  |         |
|-----------------------------|--|--------|--|---------|
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on | EG: 236-671-3<br>CAS: 13463-41-7<br><br>EG: 220-239-6<br>CAS: 2682-20-4<br>Verzeichnis: 613-326-00-9 | <0.010 | Acute Tox. 3, H331<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>EUH071<br><br><b>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.</b> | [1] [2] |
|-----------------------------|--|--------|--|---------|

Es sind keine zusätzlichen Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind, PBT- oder vPvB-Stoffe bzw. gleichermaßen bedenkliche Stoffe sind oder welche einen Arbeitsplatzgrenzwert haben und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

Typ

- [1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich  
 [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert  
 [3] Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII  
 [4] Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII  
 [5] Ähnlich besorgniserregender Stoff  
 [6] Zusätzliche Offenlegung gemäß Unternehmensrichtlinie

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

**SUB-Codes stehen für Substanzen ohne registrierte CAS-Nummer.**

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Augenkontakt** : Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.
- Inhalativ** : An die frische Luft bringen. Person warm und ruhig halten. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten.
- Hautkontakt** : Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Haut gründlich mit Seife und Wasser reinigen oder zugelassenes Hautreinigungsmittel verwenden. Lösemittel oder Verdünner NICHT verwenden.
- Verschlucken** : Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Person warm und ruhig halten. KEIN Erbrechen herbeiführen.
- Schutz der Ersthelfer** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.

Code : 00249288

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 23 Dezember 2020

PPG AQUACOVER 45 GREY 5163

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

- Augenkontakt** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Inhalativ** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Hautkontakt** : Wirkt hautentfettend. Kann Trockenheit und Reizung der Haut bewirken. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- Verschlucken** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

#### Zeichen/Symptome von Überexposition

- Augenkontakt** : Keine spezifischen Daten.
- Inhalativ** : Keine spezifischen Daten.
- Hautkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:  
Reizung  
Rötung  
Austrocknung  
Rissbildung
- Verschlucken** : Keine spezifischen Daten.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Hinweise für den Arzt** : Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
- Besondere Behandlungen** : Keine besondere Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel** : Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
- Ungeeignete Löschmittel** : Keine bekannt.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen** : Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte** : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:  
Karbonoxide  
Metalloxide/Oxide

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal** : Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** : Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.

Code : 00249288

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 23 Dezember 2020

PPG AQUACOVER 45 GREY 5163

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

- Nicht für Notfälle geschultes Personal** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
- Einsatzkräfte** : Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".

- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen** : Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Kleine freigesetzte Menge** : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
- Große freigesetzte Menge** : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Sich der Freisetzung mit dem Wind nähern. Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Ausgetretenes Material in eine Abwasserbehandlungsanlage spülen oder folgendermaßen vorgehen. Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in einen dafür vorgesehenen Behälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Verschmutzte Absorptionsmittel können genauso gefährlich sein, wie das freigesetzte Material.

- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte** : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.  
Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der Identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzmaßnahmen** : Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.

Code : 00249288

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 23 Dezember 2020

PPG AQUACOVER 45 GREY 5163

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene** : Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

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

: Zwischen den folgenden Temperaturen lagern: 5 bis 35°C (41 bis 95°F). Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.2 für identifizierte Verwendungen.

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

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/ Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatz-Grenzwerte

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Expositionsgrenzwerte   |
|-----------------------------------|---|
| Titandioxid                       | <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 3/2019).</b><br>Schichtmittelwert: 1.25 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: alveolengängige Fraktion<br>Kurzzeitwert: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten. Form: alveolengängige Fraktion<br>Kurzzeitwert: 20 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion<br>Schichtmittelwert: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol   | <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 3/2019).</b><br>Kurzzeitwert: 310 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten.<br>Kurzzeitwert: 50 ppm 15 Minuten.<br>Schichtmittelwert: 310 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.<br>Schichtmittelwert: 50 ppm 8 Stunden.  |
| Siliciumdioxid                    | <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 3/2019).</b><br>Schichtmittelwert: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion  |
| Tetraamminzink(2+)carbonat        | <b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2019).</b><br>8-Stunden-Mittelwert: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion<br>Spitzenbegrenzung: 4 mg/m <sup>3</sup> , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion<br>Spitzenbegrenzung: 0.4 mg/m <sup>3</sup> , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.   |

Code : 00249288

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 23 Dezember 2020

PPG AQUACOVER 45 GREY 5163

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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on   | Form: alveolengängige Fraktion<br>8-Stunden-Mittelwert: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: alveolengängige Fraktion<br><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2019). Hautsensibilisator.</b>  |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamat | <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 3/2019). Hautsensibilisator.</b><br>Kurzzeitwert: 0.116 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten.<br>Kurzzeitwert: 0.01 ppm 15 Minuten.<br>Schichtmittelwert: 0.058 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.<br>Schichtmittelwert: 0.005 ppm 8 Stunden. |
| Pyrithionzink                 | <b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2019). Wird über die Haut absorbiert.</b>  |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on   | <b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2019). Hautsensibilisator.</b>   |

### Empfohlene Überwachungsverfahren

: Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, kann eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich sein, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

### DNEL

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Typ  | Exposition            | Wert                   | Population           | Wirkungen  |
|-----------------------------------|------|-----------------------|------------------------|----------------------|------------|
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol   | DNEL | Langfristig Oral      | 0.33 mg/kg bw/Tag      | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                                   | DNEL | Langfristig Inhalativ | 37.2 mg/m <sup>3</sup> | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                                   | DNEL | Langfristig Dermal    | 121 mg/kg bw/Tag       | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                                   | DNEL | Langfristig Dermal    | 283 mg/kg bw/Tag       | Arbeiter             | Systemisch |
| Propan-1,2-diol                   | DNEL | Langfristig Inhalativ | 308 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeiter             | Systemisch |
|                                   | DNEL | Langfristig Inhalativ | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Allgemeinbevölkerung | Örtlich    |
|                                   | DNEL | Langfristig Inhalativ | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Arbeiter             | Örtlich    |
|                                   | DNEL | Langfristig Inhalativ | 50 mg/m <sup>3</sup>   | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
| Pyrithionzink                     | DNEL | Langfristig Inhalativ | 168 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeiter             | Systemisch |
|                                   | DNEL | Langfristig Dermal    | 0.01 mg/kg bw/Tag      | Arbeiter             | Systemisch |

### PNECs



Code : 00249288

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 23 Dezember 2020

PPG AQUACOVER 45 GREY 5163

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

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                      | Typ | Details zum Kompartiment  | Wert           | Methodendetails          |
|--|-----|---------------------------|----------------|--------------------------|
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol<br><br>Propan-1,2-diol | -   | Frischwasser              | 19 mg/l        | Bewertungsfaktoren       |
|  | -   | Meerwasser                | 1.9 mg/l       | Bewertungsfaktoren       |
|  | -   | Abwasserbehandlungsanlage | 4168 mg/l      | Bewertungsfaktoren       |
|  | -   | Süßwassersediment         | 70.2 mg/kg     | Verteilungsgleichgewicht |
|  | -   | Meerwassersediment        | 7.02 mg/kg     | Verteilungsgleichgewicht |
|  | -   | Boden                     | 2.74 mg/kg     | Verteilungsgleichgewicht |
|  | -   | Frischwasser              | 260 mg/l       | Bewertungsfaktoren       |
|  | -   | Meerwasser                | 26 mg/l        | Bewertungsfaktoren       |
|  | -   | Abwasserbehandlungsanlage | 20000 mg/l     | Bewertungsfaktoren       |
|  | -   | Süßwassersediment         | 572 mg/kg dwt  | Verteilungsgleichgewicht |
|  | -   | Meerwassersediment        | 57.2 mg/kg dwt | Verteilungsgleichgewicht |
|  | -   | Boden                     | 50 mg/kg dwt   | Verteilungsgleichgewicht |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** : Gute übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen ausreichen.

**Individuelle Schutzmaßnahmen**

**Hygienische Maßnahmen** : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

**Augen-/Gesichtsschutz** : Schutzbrille mit Seitenblenden. Augenschutz gemäß EN 166 verwenden.

**Hautschutz****Handschutz**

: Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Unter Berücksichtigung der durch den Handschuhhersteller angegebenen Parameter ist während des Gebrauchs zu überprüfen, dass die Handschuhe ihre Schutzeigenschaften noch gewährleisten. Es muss darauf hingewiesen werden, dass die Durchbruchzeit für Handschuhmaterial für verschiedene Handschuhhersteller unterschiedlich sein kann. Bei Gemischen, die aus mehreren Stoffen bestehen, kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden. Empfohlene Schutzhandschuhe sind basierend auf dem/den mengenmässig vorherrschenden Lösemittel. Bei längerem oder wiederholtem Kontakt wird ein Schutzhandschuh der Klasse 6 (Durchbruchzeit grösser 480 min gemäss EN 374) empfohlen. Für kurzzeitigen Kontakt werden Schutzhandschuhe der Klasse 2 oder höher (Durchbruchzeit grösser 30 min gemäss EN 374) empfohlen. Der Benutzer muss sicherstellen, dass er den Handschuhtyp zum Umgang mit diesem Produkt auswählt, der am besten geeignet ist, wobei die speziellen Einsatzbedingungen gemäss der Risikoeinschätzung des Benutzers berücksichtigt werden müssen.

**Handschuhe** : Bei längerem oder wiederholtem Umgang, die folgenden Handschuhtypen tragen:

Empfohlen: Viton®, Butylkautschuk, Nitrilkautschuk

**Körperschutz** : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.

Code : 00249288

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 23 Dezember 2020

PPG AQUACOVER 45 GREY 5163

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****Anderer Hautschutz**

Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.

**Atemschutz**

: Die Auswahl von Atemschutzmasken muß sich nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzgrenzwerten der jeweiligen Atemschutzmaske richten. Wenn die Arbeiter einer Konzentration über dem Grenzwert ausgesetzt sind, müssen sie geeignete und zugelassene Atemschutzgeräte tragen. Verwenden Sie ein ordnungsgemäß angepaßtes, luftreinigendes oder luftgespeistes und einer anerkannten Norm entsprechendes Atemgerät, wenn die Risikobeurteilung dies erfordert. Tragen Sie eine Atemschutzmaske gemäß EN140. Filtertyp: Filter gegen organische Dämpfe (Typ A) und Partikel P3

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

: Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aussehen****Physikalischer Zustand**

: Flüssigkeit.

**Farbe**

: Grau.

**Geruch**

: Aminartig.

**Geruchsschwelle**

: Nicht verfügbar.

**pH-Wert**

: Nicht verfügbar.

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt**

:  Kann bei folgender Temperatur sich zu verfestigen beginnen: 0°C (32°F) Dies beruht auf Daten für den folgenden Inhaltsstoff: Wasser. Gewichteter Mittelwert: -9.26°C (15.3°F)

**Siedebeginn und Siedebereich**

: &gt;37.78°C

**Flammpunkt**

: Geschlossenem Tiegel: Nicht anwendbar.

**Verdampfungsgeschwindigkeit**

: Höchster bekannter Wert: 0.02 ((2-Methoxymethylethoxy)propanol)  
Gewichteter Mittelwert: 0.02 verglichen mit butylacetat

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

: flüssig

**Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen**

: Größter bekannter Bereich: Unterer Wert: 1.1% Oberer Wert: 14% ((2-Methoxymethylethoxy)propanol)

**Dampfdruck**

: Höchster bekannter Wert: 3.2 kPa (23.8 mm Hg) (bei 20°C) (Wasser).  
Gewichteter Mittelwert: 2.75 kPa (20.63 mm Hg) (bei 20°C)

**Dampfdichte**

: Höchster bekannter Wert: 7.5 (Luft = 1) (Isobuttersäure, Monoester mit 2,2,4-Trimethylpentan-1,3-diol).  
Gewichteter Mittelwert: 5.35 (Luft = 1)

**Relative Dichte**

: 1.25

**Löslichkeit(en)**

: In den folgenden Materialien teilweise löslich: kaltes Wasser.

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

: Nicht anwendbar.

**Selbstentzündungstemperatur**

: Geringster bekannter Wert: 207°C (404.6°F) ((2-Methoxymethylethoxy)propanol).

Code : 00249288 Ausgabedatum/ : 23 Dezember 2020  
Überarbeitungsdatum

PPG AQUACOVER 45 GREY 5163

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- Zersetzungstemperatur** : Stabil unter den empfohlenen Lager- und Umgangsbedingungen (siehe Abschnitt 7).
- Viskosität** : Kinematisch (40°C): >0.21 cm<sup>2</sup>/s
- Viskosität** : > 100 s (ISO 6mm)
- Explosive Eigenschaften** : Das Produkt selbst ist nicht explosiv, aber die Bildung eines explosionsfähigen Gemisches aus Dampf oder Staub mit Luft ist möglich.
- Oxidierende Eigenschaften** : Das Produkt stellt keine Oxidationsgefahr dar.

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität** : Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
- 10.2 Chemische Stabilität** : Das Produkt ist stabil.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** : Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen** : Kann bei Exposition gegenüber hohen Temperaturen gefährliche Zersetzungsprodukte bilden.  
Schutzvorschriften in Abschnitt 7 und 8 beachten.
- 10.5 Unverträgliche Materialien** : Von folgenden Stoffen fernhalten, um starke exotherme Reaktionen zu vermeiden: Oxidationsmittel, starke Laugen, starke Säuren.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Je nach Bedingungen Zersetzungsprodukte können die folgenden Materialien umfassen: Karbonoxide Metalloxide/Oxide

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs      | Resultat                        | Spezies   | Dosis       | Exposition |
|--|---------------------------------|-----------|-------------|------------|
| 2-Methoxymethylethoxy)propanol         | LC50 Inhalativ Dampf            | Ratte     | 500 ppm     | 4 Stunden  |
|  | LD50 Dermal                     | Kaninchen | 9.5 g/kg    | -          |
|  | LD50 Oral                       | Ratte     | 5.23 g/kg   | -          |
| Propan-1,2-diol                        | LD50 Dermal                     | Kaninchen | 20800 mg/kg | -          |
|  | LD50 Oral                       | Ratte     | 20 g/kg     | -          |
|  | LD50 Oral                       | Ratte     | 350 mg/kg   | -          |
| Ammoniak                               | LC50 Inhalativ Stäube und Nebel | Ratte     | 0.22 mg/l   | 4 Stunden  |
|  | LD50 Dermal                     | Kaninchen | 3.9 g/kg    | -          |
|  | LD50 Oral                       | Ratte     | 2.2 g/kg    | -          |
| 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on | LC50 Inhalativ Stäube und Nebel | Ratte     | 0.4 mg/l    | 4 Stunden  |
|  | LD50 Oral                       | Ratte     | 1020 mg/kg  | -          |
|  | LD50 Oral                       | Ratte     | 0.67 mg/l   | 4 Stunden  |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on            | LC50 Inhalativ Stäube und Nebel | Ratte     | 0.4 mg/l    | 4 Stunden  |
|  | LD50 Oral                       | Ratte     | 1020 mg/kg  | -          |
|  | LD50 Oral                       | Ratte     | 0.67 mg/l   | 4 Stunden  |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbammat         | LC50 Inhalativ Stäube und Nebel | Ratte     | 0.67 mg/l   | 4 Stunden  |
|  | LD50 Dermal                     | Kaninchen | >2 g/kg     | -          |
|  | LD50 Dermal                     | Kaninchen | >2 g/kg     | -          |

Code : 00249288

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 23 Dezember 2020

PPG AQUACOVER 45 GREY 5163

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

|                             |                                 |                  |            |           |
|-----------------------------|---------------------------------|------------------|------------|-----------|
| Pyrithionzink               | LD50 Oral                       | Ratte            | 1470 mg/kg | -         |
|                             | LD50 Dermal                     | Kaninchen        | >2 g/kg    | -         |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on | LD50 Oral                       | Ratte            | 177 mg/kg  | -         |
|                             | LC50 Inhalativ Stäube und Nebel | Ratte            | 0.19 mg/l  | 4 Stunden |
|                             | LD50 Dermal                     | Ratte            | 242 mg/kg  | -         |
|                             | LD50 Oral                       | Ratte - Männlich | 235 mg/kg  | -         |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.

**Schätzungen akuter Toxizität**

| Wirkungsweg      | ATE-Wert |
|------------------|----------|
| Nicht verfügbar. |          |

**Reizung/Verätzung**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs              | Resultat                | Spezies   | Punktzahl | Exposition | Beobachtung |
|--|-------------------------|-----------|-----------|------------|-------------|
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamat<br>Pyrithionzink | Augen - Stark reizend   | Kaninchen | -         | -          | -           |
|  | Augen - Hornhauttrübung | Kaninchen | 4         | 24 Stunden | 24 Stunden  |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung**

**Haut** : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.

**Augen** : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.

**Respiratorisch** : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.

**Sensibilisierung**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Expositionsweg | Spezies         | Resultat         |
|-----------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 2-Benzisothiazol-3(2H)-on         | Haut           | Meerschweinchen | Sensibilisierend |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung**

**Haut** : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.

**Respiratorisch** : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.

**Mutagenität**

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.

**Karzinogenität**

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.

**Reproduktionstoxizität**

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.

**Teratogenität**

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Code : 00249288

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 23 Dezember 2020

PPG AQUACOVER 45 GREY 5163

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs      | Kategorie   | Expositionsweg | Zielorgane      |
|--|-------------|----------------|-----------------|
| Ammoniak                               | Kategorie 3 | -              | Atemwegsreizung |
| 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on | Kategorie 3 | -              | Atemwegsreizung |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Kategorie   | Expositionsweg | Zielorgane        |
|-----------------------------------|-------------|----------------|-------------------|
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbammat    | Kategorie 1 | -              | Larynx (Kehlkopf) |

**Aspirationsgefahr**

Nicht verfügbar.

**Angaben zu  
wahrscheinlichen  
Expositionswegen** : Nicht verfügbar.

**Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit**

- Inhalativ** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Verschlucken** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Hautkontakt** : Wirkt hautentfettend. Kann Trockenheit und Reizung der Haut bewirken. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
**Augenkontakt** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

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

- Inhalativ** : Keine spezifischen Daten.  
**Verschlucken** : Keine spezifischen Daten.  
**Hautkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:  
Reizung  
Rötung  
Austrocknung  
Rissbildung  
**Augenkontakt** : Keine spezifischen Daten.

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

**Mögliche sofortige  
Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

**Mögliche verzögerte  
Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

**Langzeitexposition**

**Mögliche sofortige  
Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

**Mögliche verzögerte  
Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

**Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit**

Nicht verfügbar.

**Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

**Allgemein** : Anhaltender oder wiederholter Kontakt kann die Haut entfetten und zu Reizungen, Reißen und/oder Dermatitis führen. Nach einer Sensibilisierung können bei einer späteren Belastung mit sehr geringen Mengen schwere allergische Reaktionen auftreten.

Code : 00249288

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 23 Dezember 2020

PPG AQUACOVER 45 GREY 5163

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****Karzinogenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.**Mutagenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.**Reproduktionstoxizität** :  Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.**Sonstige Angaben** : Nicht verfügbar.

Anhaltender oder wiederholter Kontakt kann die Haut austrocknen und Reizungen verursachen. Schleif- und Schleifstäube können beim Einatmen gesundheitsschädlich sein. Wiederholter Kontakt mit hohen Dampfkonzentrationen kann zu Atemsystemreizungen und anhaltenden Schäden des Hirn- und Nervensystems führen. Das Einatmen von Dampf-/Aerosolkonzentrationen oberhalb der empfohlenen Expositionsgrenzwerte kann Kopfschmerzen, Schläfrigkeit und Übelkeit hervorrufen und sogar zu Bewußtlosigkeit und zum Tode führen. Contains isothiazolinones. May cause allergic reaction. Nicht an Haut und Kleidung gelangen lassen.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs   | Resultat                   | Spezies           | Exposition |
|---|----------------------------|-------------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2-Methoxymethylethoxy)propanol<br>Propan-1,2-diol<br>4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on | Akut EC50 1919 mg/l        | Daphnie           | 48 Stunden |
|   | Akut LC50 40613 mg/l       | Fisch             | 96 Stunden |
|   | Akut EC50 267.368 µg/l     | Algen - Nitzschia | 96 Stunden |
|   | Meerwasser                 | pungens           |            |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on   | Akut LC50 0.318 mg/l       | Krustazeeen -     | 48 Stunden |
|   | Meerwasser                 | Artemia sp.       |            |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbammat  | Chronisch NOEC 19.789 µg/l | Algen - Nitzschia | 96 Stunden |
|   | I Meerwasser               | pungens           |            |
| Pyrithionzink   | Akut EC50 0.11 mg/l        | Algen             | 72 Stunden |
|   | Chronisch NOEC 0.09 mg/l   | Fisch             | 28 Tage    |
| Pyrithionzink   | Akut LC50 0.067 mg/l       | Fisch             | 96 Stunden |
|   | Chronisch NOEC 0.049 mg/l  | Fisch             | 96 Stunden |
| Pyrithionzink   | Akut EC50 5.513 µg/l       | Algen - Nitzschia | 96 Stunden |
|   | Meerwasser                 | pungens           |            |
| Pyrithionzink   | Akut LC50 0.0082 mg/l      | Daphnie           | 48 Stunden |
|   | Chronisch NOEC 1.889 µg/l  | Algen - Nitzschia | 96 Stunden |
| Pyrithionzink   | Meerwasser                 | pungens           |            |
|   | Chronisch NOEC 0.0027 mg/l | Daphnie           | 21 Tage    |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs   | Test | Resultat                  | Dosis | Inokulum |
|---|------|---------------------------|-------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 3-Iod-2-propynylbutylcarbammat<br>Pyrithionzink | -    | 25 % - Inhärent - 28 Tage | -     | -        |
|   | -    | 39 % - 28 Tage            | -     | -        |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                   | Aquatische Halbwertszeit | Photolyse        | Biologische Abbaubarkeit |
|---|--------------------------|------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Propan-1,2-diol | -                        | -                | Leicht                   |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                         | -                        | -                | Leicht                   |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbammat                      | -                        | -                | Inhärent                 |
| Pyrithionzink                                       | -                        | 50%; < 28 Tag(e) | Nicht leicht             |

Code : 00249288

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 23 Dezember 2020

PPG AQUACOVER 45 GREY 5163

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.3 Bioakkumulationspotenzial**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potential |
|-----------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Propan-1,2-diol                   | -0.92              | -   | niedrig   |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on       | 0.7                | -   | niedrig   |
| Pyrithionzink                     | -                  | 0.9 | niedrig   |

**12.4 Mobilität im Boden**Verteilungskoeffizient  
Boden/Wasser (K<sub>oc</sub>) : Nicht verfügbar.

Mobilität : Nicht verfügbar.

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

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

12.6 Andere schädliche Wirkungen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Produkt**

**Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten ausser wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

**Gefährliche Abfälle** : Ja.**Europäischer Abfallkatalog (EAK)**

| Abfallschlüssel | Abfallbezeichnung   |
|-----------------|---|
| 08 01 11*       | Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten |

**Verpackung**

**Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

| Verpackungsart | Europäischer Abfallkatalog (EAK)   |
|----------------|------------------------------------|
| Behälter       | 15 01 06<br>gemischte Verpackungen |

Code : 00249288

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 23 Dezember 2020

PPG AQUACOVER 45 GREY 5163

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen** : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

**14. Angaben zum Transport**

|  | ADR/RID                   | ADN  | IMDG                   | IATA                   |
|--|---------------------------|--|------------------------|------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer</b>                            | Nicht unterstellt.        | 9006                                       | Not regulated.         | Not regulated.         |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | -                         | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N. A.G. | -                      | -                      |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>             | -                         | 9  | -                      | -                      |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                    | -                         | -  | -                      | -                      |
| <b>14.5 Umweltgefahren Meeresschadstoffe</b>     | Nein.<br>Nicht anwendbar. | Ja.<br>Nicht anwendbar.                    | No.<br>Not applicable. | No.<br>Not applicable. |

**Zusätzliche Informationen****ADR/RID** : Nicht angegeben.**ADN** : Das Produkt wird nur beim Transport in Tankbehältern/-schiffen als Gefahrgut eingestuft.**IMDG** : Nicht angegeben.**IATA** : Nicht angegeben.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** : **Transport auf dem Werksgelände:** nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß IMO-Instrumenten** : Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

[EG Verordnung \(EG\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)[Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe](#)[Anhang XIV](#)

Keine der Komponenten ist gelistet.

[Besonders besorgniserregende Stoffe](#)

Keine der Komponenten ist gelistet.



Code : 00249288

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 23 Dezember 2020

PPG AQUACOVER 45 GREY 5163

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

**Anhang XVII -** : Nicht anwendbar.

**Beschränkung der  
Herstellung des  
Inverkehrbringens und  
der Verwendung  
bestimmter gefährlicher  
Stoffe, Mischungen und  
Erzeugnisse**

**Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)**

Nicht gelistet.

**Seveso-Richtlinie**

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

**Nationale Vorschriften**

**Lagerklasse (TRGS 510)** : 12

**Wassergefährdungsklasse** : Klasse 2

**AOX** : Das Produkt enthält organisch gebundene Halogene und kann zum AOX-Wert im Abwasser beitragen.

**Referenzen** : Erste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft – TA Luft) ; Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Änderung der Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (2005) ; Gesetz über explosionsgefährliche Stoffe (Sprengstoffgesetz - SprengG) ; Gesetz zum Schutz der arbeitenden Jugend (JArbSchG) ; Gesetz zur Umsetzung der Richtlinie 2003/105/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2003 zur Änderung der Richtlinie 96/82/EG des Rates zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen (Zwölfte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Störfall-Verordnung - 12. BImSchV)) ; Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission ; Gefahrgutverordnung Straße (GGVS) [Europäisches Übereinkommen vom 30. September 1957 über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR)] ; Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter auf dem Rhein (ADN) ; Verordnung zur ergänzenden Umsetzung der EG-Mutterschutz-Richtlinie (MuSchRiV – Mutterschutzrichtlinienverordnung) ; Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (AVV - Abfallverzeichnis-Verordnung) ; Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV) ; Verordnung über Verbote und Beschränkungen des Inverkehrbringens gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse nach dem Chemikaliengesetz (Chemikalien-Verbotsverordnung - ChemVerbotsV) ; Technische Regeln für Gefahrstoffe: : Verzeichnis krebserzeugender, erbgutverändernder oder fortpflanzungsgefährdender Stoffe (TRGS 905) ; Technische Regeln für Gefahrstoffe: Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

**15.2** : Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.  
**Stoffsicherheitsbeurteilung**

Code : 00249288

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 23 Dezember 2020

PPG AQUACOVER 45 GREY 5163

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

✓ Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

### Abkürzungen und Akronyme

ATE = Schätzwert akute Toxizität

CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]

DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert

EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis

PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

RRN = REACH Registriernummer

PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch

vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse

ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf Binnenwasserstrassen

IMDG = Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr

IATA = Internationale Flug-Transport-Vereinigung

### Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)

| Einstufung           | Begründung    |
|----------------------|---------------|
| ✓ Skin Sens. 1, H317 | Rechenmethode |

### Volltext der abgekürzten H-Sätze

|  |   |
|--|---|
| <p>✓ H301<br/>H302<br/>H311<br/>H312<br/>H314</p> <p>H315<br/>H317<br/>H318<br/>H319<br/>H330<br/>H331<br/>H335<br/>H372<br/>H400<br/>H410<br/>H411<br/>EUH071</p> | <p>Giftig bei Verschlucken.<br/>Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.<br/>Giftig bei Hautkontakt.<br/>Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.<br/>Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.<br/>Verursacht Hautreizungen.<br/>Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br/>Verursacht schwere Augenschäden.<br/>Verursacht schwere Augenreizung.<br/>Lebensgefahr bei Einatmen.<br/>Giftig bei Einatmen.<br/>Kann die Atemwege reizen.<br/>Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.<br/>Sehr giftig für Wasserorganismen.<br/>Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.<br/>Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.<br/>Wirkt ätzend auf die Atemwege.</p> |
|--|---|

### Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

|   |   |
|---|---|
| <p>✓ Acute Tox. 2<br/>Acute Tox. 3<br/>Acute Tox. 4<br/>Aquatic Acute 1<br/>Aquatic Chronic 1</p> <p>Aquatic Chronic 2</p> <p>Eye Dam. 1</p> <p>Eye Irrit. 2</p> <p>Skin Corr. 1B<br/>Skin Irrit. 2</p> | <p>AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 2<br/>AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 3<br/>AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 4<br/>KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1<br/>LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1<br/>LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2<br/>SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1<br/>SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2<br/>ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1B<br/>ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2</p> |
|---|---|

**Code** : 00249288 **Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum** : 23 Dezember 2020

PPG AQUACOVER 45 GREY 5163

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

|  |   |
|--|---|
| Skin Sens. 1<br>Skin Sens. 1A<br>STOT RE 1 | SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1<br>SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1A<br>SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) - Kategorie 1 |
| STOT SE 3                                  | SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) - Kategorie 3  |

**Historie**

**Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum** : 23 Dezember 2020

**Datum der letzten Ausgabe** : 10 April 2020

**Erstellt durch** : EHS

**Version** : 9

**Haftungsausschluss**

*Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen basieren auf dem aktuellen wissenschaftlichen und technischen Wissensstand. Der Zweck dieser Informationen ist es Aufmerksamkeit auf die Gesundheits- und Sicherheitsaspekte in Bezug auf das von uns gelieferte Produkt zu richten, sowie Vorsorgemassnahmen für Lagerung und Handhabung des Produktes zu empfehlen. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie in Bezug auf die Produkteigenschaften zugesichert. Für die Nichtbeachtung der in diesem Datenblatt beschriebenen Vorsorgemassnahmen oder jeglichen Fehlgebrauch wird keine Haftung übernommen.*