

**Handelsname :** PERMA GUARD MATT CLEAR  
**Bearbeitungsdatum :** 07.09.2015  
**Druckdatum :** 07-09-2015

**Version (Überarbeitung) :** 9.0.0 (8.0.0)

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

### 1.1 Produktidentifikator

PERMA GUARD MATT CLEAR (GS-010)

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

Farbe / Lack ähnliches Produkt für den industriellen / professionellen Gebrauch.

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

**Lieferant (Hersteller/Importeur/Aleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler)**

Guard KG

**Straße :** Berta-Cramer-Ring 26

**Postleitzahl/Ort :** D - 65205 Wiesbaden

**Telefon :** +49 6122 70 463-16

**Telefax :** +49 6122 70463-29

**Ansprechpartner für Informationen :** info@graffiti-guard.net

### 1.4 Notrufnummer

Beratung in Deutsch: Telefon: + 49 (0)6122 7046316 (Bürostunden: Montag-Freitag von 9:00 – 15:00).  
Außerhalb der Bürozeiten: Gift Informations Zentrum oder Arzt anrufen.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Gewässergefährdend : Kategorie 3 ; Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenhinweise**

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische**

EUH208 Enthält GEMISCH AUS: ALPHA-3-(3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5-TERT-BUTYL-4-HYDROXYPHENYL)PROPIONYL-OMEGA-HYDROXPOLY(OXYETHYLEN), ALPHA-3-(3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5-TERT-BUTYL-4-HYDROXPHE- NYL)PROPIONYL-OMEGA-3-(3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5-TERT- BUTYL-4-HYDROXYPHENYL)PROPIONYLOXYPPPLY(OXYETHYLEN) ; BIS(1,2,2,6,6,-PENTAMETHYL-4-PEPERIDYL)SEBACATE ; METHYL-1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYLSEBACAAT ; GEMISCH AUS: 5-CHLOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON UND 2-ME- THYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** PERMA GUARD MATT CLEAR  
**Bearbeitungsdatum :** 07.09.2015  
**Druckdatum :** 07-09-2015

**Version (Überarbeitung) :** 9.0.0 (8.0.0)

TITANDIOXID ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119489379-17 ; EG-Nr. : 236-675-5 ; CAS-Nr. : 13463-67-7

Gewichtsanteil : 25 - 50 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Keine

BUTYLGLYKOL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119475108-36 ; EG-Nr. : 203-905-0 ; CAS-Nr. : 111-76-2

Gewichtsanteil : 1 - 2,5 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

GEMISCH AUS: ALPHA-3-(3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5-TERT-BUTYL-4-HYDROXYPHENYL)PROPIONYL-OMEGA-HYDROXYPOLY(OXYETHYLEN), ALPHA-3-(3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5-TERT-BUTYL-4-HYDROXYPHENYL)PROPIONYL-OMEGA-3-(3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5-TERT-BUTYL-4-HYDROXYPHENYL)PROPIONYLOXYPPPLY(OXYETHYLEN) ; REACH-Registrierungsnr. : 01-0000015075-76 ; EG-Nr. : 400-830-7

Gewichtsanteil : 0,1 - 1 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Chronic 2 ; H411

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119455851-35 ; EG-Nr. : 918-668-5

Gewichtsanteil : < 2,5 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT SE 3 ; H335 STOT SE 3 ; H336 Aquatic Chronic 2 ; H411

BIS(1,2,2,6,6,-PENTAMETHYL-4-PEPERIDYL)SEBACATE ; EG-Nr. : 255-437-1 ; CAS-Nr. : 41556-26-7

Gewichtsanteil : 0,1 - 0,25 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

METHYL-1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYLSEBACAAT ; EG-Nr. : 280-060-4 ; CAS-Nr. : 82919-37-7

Gewichtsanteil : 0,1 - 0,25 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

BRONOPOL (INN) ; EG-Nr. : 200-143-0 ; CAS-Nr. : 52-51-7

Gewichtsanteil : < 1 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Skin Irrit. 2 ; H315 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Acute 1 ; H400

GEMISCH AUS: 5-CHLOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON UND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON (3:1) ; CAS-Nr. : 55965-84-9

Gewichtsanteil : 0,00015 - 0,0015 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 2 ; H310 Acute Tox. 2 ; H330 Acute Tox. 3 ; H301 Skin Corr. 1B ; H314 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

## Zusätzliche Hinweise

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Niemals einer bewusstlosen Person, oder bei auftretenden Krämpfen, etwas über den Mund verabreichen.

#### Nach Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Atembeschwerden, oder Atemstillstand, künstliche Beatmung einleiten. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

#### Bei Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Nicht abwaschen mit: Lösemittel/Verdünnungen

#### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

#### Nach Verschlucken

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

**Handelsname :** PERMA GUARD MATT CLEAR  
**Bearbeitungsdatum :** 07.09.2015  
**Druckdatum :** 07-09-2015

**Version (Überarbeitung) :** 9.0.0 (8.0.0)

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

Es liegen keine Informationen vor.

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

Keine

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

#### **5.1 Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

Alkoholbeständiger Schaum; Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Löschpulver; Wasserdampf;

##### **Ungeeignete Löschmittel**

Scharfer Wasserstrahl;

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

Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

#### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Dämpfe nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

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

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z. B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln. Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern, möglichst keine organischen Lösemittel benutzen.

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

Keine

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



#### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Gas/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Siehe Kapitel 8 des Sicherheitsdatenblattes (Persönliche Schutzausrüstung) Behälter nicht mit Druck entleeren. Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Nicht in Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.

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

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

**Lagerklasse :** 12

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** PERMA GUARD MATT CLEAR  
**Bearbeitungsdatum :** 07.09.2015  
**Druckdatum :** 07-09-2015

**Version (Überarbeitung) :** 9.0.0 (8.0.0)

**Lagerklasse (TRGS 510) :** 12

## Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Lagerung zwischen +5 und +35 °C an einem trockenen, gut gelüfteten Ort und vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Lagerung zwischen +5 und +35 °C an einem trockenen, gut gelüfteten Ort und vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Bei der Arbeit nicht rauchen. Der Zutritt ist nur autorisiertem Personal zu erlauben. Leckagen und Boden-/Wasserunreinigung durch Leckagen vermeiden.

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

BUTYLGLYKOL ; CAS-Nr. : 111-76-2

Grenzwerttyp (Herkunftsland) :	TRGS 900 ( D )
Grenzwert :	20 ppm / 98 mg/m <sup>3</sup>
Spitzenbegrenzung :	4(II)
Bemerkung :	H,Y
Version :	01-09-2012
Grenzwerttyp (Herkunftsland) :	STEL ( EC )
Grenzwert :	50 ppm / 246 mg/m <sup>3</sup>
Bemerkung :	H
Version :	08-06-2000
Grenzwerttyp (Herkunftsland) :	TWA ( EC )
Grenzwert :	20 ppm / 98 mg/m <sup>3</sup>
Bemerkung :	H
Version :	08-06-2000

Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 ( D )

Grenzwerttyp (Herkunftsland) :	Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert ( D )
Grenzwert :	nicht relevant

#### Biologische Grenzwerte

BUTYLGLYKOL ; CAS-Nr. : 111-76-2

Grenzwerttyp (Herkunftsland) :	TRGS 903 ( D )
Parameter :	Butoxyessigsäure/ Urin (U) / Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten
Grenzwert :	100 mg/l
Version :	31-03-2004

#### DNEL/ DMEL und PNEC-Werte

##### DNEL/DMEL

Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (systemisch) ( TITANDIOXID ; CAS-Nr. : 13463-67-7 )
Expositionsweg :	Oral
Expositionshäufigkeit :	Langzeit (wiederholt)
Grenzwert :	700 mg/kg
Sicherheitsfaktor :	5
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( TITANDIOXID ; CAS-Nr. : 13463-67-7 )
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Langzeit (wiederholt)
Grenzwert :	10 mg/m <sup>3</sup>
Sicherheitsfaktor :	3
Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (lokal) ( BUTYLGLYKOL ; CAS-Nr. : 111-76-2 )
Expositionsweg :	Einatmen

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** PERMA GUARD MATT CLEAR  
**Bearbeitungsdatum :** 07.09.2015  
**Druckdatum :** 07-09-2015

**Version (Überarbeitung) :** 9.0.0 (8.0.0)

Expositionshäufigkeit : Kurzzeit (akut)  
Grenzwert : 123 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( BUTYLGLYKOL ; CAS-Nr. : 111-76-2 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : 49 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( BUTYLGLYKOL ; CAS-Nr. : 111-76-2 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Kurzzeit (akut)  
Grenzwert : 426 mg/m<sup>3</sup>  
Sicherheitsfaktor : 30  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( BUTYLGLYKOL ; CAS-Nr. : 111-76-2 )  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : 38 mg/kg  
Sicherheitsfaktor : 4  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( BUTYLGLYKOL ; CAS-Nr. : 111-76-2 )  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Kurzzeit (akut)  
Grenzwert : 44,5 mg/kg  
Sicherheitsfaktor : 30  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( BUTYLGLYKOL ; CAS-Nr. : 111-76-2 )  
Expositionsweg : Oral  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : 3,2 mg/kg  
Sicherheitsfaktor : 3  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( BUTYLGLYKOL ; CAS-Nr. : 111-76-2 )  
Expositionsweg : Oral  
Expositionshäufigkeit : Kurzzeit (akut)  
Grenzwert : 13,4 mg/kg  
Sicherheitsfaktor : 30  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( BUTYLGLYKOL ; CAS-Nr. : 111-76-2 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Kurzzeit (akut)  
Grenzwert : 246 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( BUTYLGLYKOL ; CAS-Nr. : 111-76-2 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : 98 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( BUTYLGLYKOL ; CAS-Nr. : 111-76-2 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Kurzzeit (akut)  
Grenzwert : 663 mg/m<sup>3</sup>  
Sicherheitsfaktor : 15  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( BUTYLGLYKOL ; CAS-Nr. : 111-76-2 )  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : 75 mg/kg  
Sicherheitsfaktor : 2  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( BUTYLGLYKOL ; CAS-Nr. : 111-76-2 )  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Kurzzeit (akut)  
Grenzwert : 89 mg/kg  
Sicherheitsfaktor : 15

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** PERMA GUARD MATT CLEAR  
**Bearbeitungsdatum :** 07.09.2015  
**Druckdatum :** 07-09-2015

**Version (Überarbeitung) :** 9.0.0 (8.0.0)

## PNEC

Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, Süßwasser ( TITANDIOXID ; CAS-Nr. : 13463-67-7 )
Grenzwert :	0,127 mg/l
Sicherheitsfaktor :	100
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, periodische Freisetzung ( TITANDIOXID ; CAS-Nr. : 13463-67-7 )
Grenzwert :	0,61 mg/l
Sicherheitsfaktor :	100
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, Meerwasser ( TITANDIOXID ; CAS-Nr. : 13463-67-7 )
Grenzwert :	1 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Sediment, Süßwasser ( TITANDIOXID ; CAS-Nr. : 13463-67-7 )
Grenzwert :	1000 mg/kg
Sicherheitsfaktor :	100
Grenzwerttyp :	PNEC Sediment, Meerwasser ( TITANDIOXID ; CAS-Nr. : 13463-67-7 )
Grenzwert :	100 mg/kg
Sicherheitsfaktor :	1000
Grenzwerttyp :	PNEC Boden, Süßwasser ( TITANDIOXID ; CAS-Nr. : 13463-67-7 )
Grenzwert :	100 mg/kg
Sicherheitsfaktor :	10
Grenzwerttyp :	PNEC Kläranlage (STP) ( TITANDIOXID ; CAS-Nr. : 13463-67-7 )
Grenzwert :	100 mg/l
Sicherheitsfaktor :	10
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, Süßwasser ( BUTYLGLYKOL ; CAS-Nr. : 111-76-2 )
Grenzwert :	8,8 mg/l
Sicherheitsfaktor :	10
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, periodische Freisetzung ( BUTYLGLYKOL ; CAS-Nr. : 111-76-2 )
Grenzwert :	9,1 mg/l
Sicherheitsfaktor :	100
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, Meerwasser ( BUTYLGLYKOL ; CAS-Nr. : 111-76-2 )
Grenzwert :	0,88 mg/l
Sicherheitsfaktor :	100
Grenzwerttyp :	PNEC Sediment, Süßwasser ( BUTYLGLYKOL ; CAS-Nr. : 111-76-2 )
Grenzwert :	34,6 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Sediment, Meerwasser ( BUTYLGLYKOL ; CAS-Nr. : 111-76-2 )
Grenzwert :	3,46 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Boden, Süßwasser ( BUTYLGLYKOL ; CAS-Nr. : 111-76-2 )
Grenzwert :	3,13 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Kläranlage (STP) ( BUTYLGLYKOL ; CAS-Nr. : 111-76-2 )
Grenzwert :	463 mg/l
Sicherheitsfaktor :	1

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Lösemitteldampfkonzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muß ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden.

### Persönliche Schutzausrüstung

Anwender sind gehalten, die nationalen Arbeitsplatzgrenzwerte oder entsprechende Werte zu beachten.

### Augen-/Gesichtsschutz

#### Geeigneter Augenschutz.

Dichtschießende Schutzbrille benutzen.

### Hautschutz

Tragen antistatischer Kleidung aus Naturfaser (Baumwolle) oder hitzebeständiger Synthetikfaser. Nach Kontakt Hautflächen gründlich waschen.

# Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : PERMA GUARD MATT CLEAR  
Bearbeitungsdatum : 07.09.2015  
Druckdatum : 07-09-2015

Version (Überarbeitung) : 9.0.0 (8.0.0)

## Handschutz

Geeignete, nach EN374 getestete Handschuhe tragen. Durchdringungszeit (maximale Tragedauer)

**Geeigneter Handschuhtyp** : Einmalhandschuhe.

**Geeignetes Material** : NR (Naturkautschuk, Naturlatex)

**Erforderliche Eigenschaften** : flüssigkeitsdicht.

**Durchdringungszeit (maximale Tragedauer)** : > 60 min

**Dicke des Handschuhmaterials** : > 0,5 mm

**Empfohlene Handschuhfabrikate** : DIN EN 374

## Körperschutz

**Geeigneter Körperschutz** : Overall

**Empfohlenes Material** : Naturfaser (z.B. Baumwolle)

## Atemschutz

Vollmaske oder Mundstückgarnitur mit Partikelfilter: Maximale Einsatzkonzentration für Stoffe mit Grenzwerten: P1 - Filter bis max. 4-facher Grenzwert; P2-Filter bis max. 15-facher Grenzwert; P3-Filter bis max. 400-facher Grenzwert.

## Begrenzung und Überwachung der Verbraucherexposition

### Maßnahmen, die sich auf die Verwendung des Stoffes (als solches oder in Zubereitung) durch den Verbraucher beziehen

Nicht in Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Aussehen** : flüssig

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

<b>Aggregatzustand</b> :		flüssig
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b> :	( 1013 hPa )	Keine Daten verfügbar
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b> :	( 1013 hPa )	Keine Daten verfügbar
<b>Zersetzungstemperatur</b> :	( 1013 hPa )	Keine Daten verfügbar
<b>Flammpunkt</b> :		Keine Daten verfügbar
<b>Zündtemperatur</b> :		Keine Daten verfügbar
<b>Relative Dichte</b> :	( 20 °C )	1,35 - 1,4 (Wasser = 1)
<b>Fettlöslichkeit</b> :	( 20 °C )	Keine Daten verfügbar.
<b>pH-Wert</b> :		7,5 - 8,5
<b>Log P O/W</b> :		Keine Daten verfügbar
<b>Geruchsschwelle</b> :		Keine Daten verfügbar
<b>Verdunstungszahl</b> :		Keine Daten verfügbar
<b>Farbe</b> :		weiß
<b>Geruch</b> :		charakteristisch
<b>Dichte</b> :	( 20 °C )	1,35 - 1,4 g/cm <sup>3</sup>
<b>Viskosität</b> :	( 20 °C )	800 - 1200 mPa.s NEN-ISO 2884
<b>Explosive Eigenschaften</b> :		Keine Daten verfügbar.

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2 Chemische Stabilität

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** PERMA GUARD MATT CLEAR  
**Bearbeitungsdatum :** 07.09.2015  
**Druckdatum :** 07-09-2015

**Version (Überarbeitung) :** 9.0.0 (8.0.0)

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

## 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte, wie z. B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide, entstehen.

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Wirkungen

##### Akute orale Toxizität

Parameter :	LD50 ( TITANDIOXID ; CAS-Nr. : 13463-67-7 )
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Maus
Wirkdosis :	> 5000 mg/kg
Parameter :	LD50 ( BUTYLGLYKOL ; CAS-Nr. : 111-76-2 )
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	1746 mg/kg
Methode :	OECD 401

##### Akute dermale Toxizität

Parameter :	LD50 ( BUTYLGLYKOL ; CAS-Nr. : 111-76-2 )
Expositionsweg :	Dermal
Spezies :	Kaninchen
Wirkdosis :	> 2000 mg/kg

##### Akute inhalative Toxizität

Parameter :	LC50 ( TITANDIOXID ; CAS-Nr. : 13463-67-7 )
Expositionsweg :	Einatmen
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	> 6,82 mg/l
Expositionsdauer :	4 h

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

### 12.1 Toxizität

#### Aquatische Toxizität

##### Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Parameter :	EC50 ( TITANDIOXID ; CAS-Nr. : 13463-67-7 )
Spezies :	Brachydanio rerio (Zebrafisch)
Auswerteparameter :	Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis :	> 100 mg/l
Expositionsdauer :	96 h
Parameter :	EC50 ( TITANDIOXID ; CAS-Nr. : 13463-67-7 )
Spezies :	Carassius auratus (Goldfisch)



# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** PERMA GUARD MATT CLEAR  
**Bearbeitungsdatum :** 07.09.2015  
**Druckdatum :** 07-09-2015

**Version (Überarbeitung) :** 9.0.0 (8.0.0)

Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität  
Wirkdosis : > 1000 mg/l  
Expositionsdauer : 24 h  
Parameter : LC50 ( BUTYLGLYKOL ; CAS-Nr. : 111-76-2 )  
Spezies : Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität  
Wirkdosis : 1474 mg/l  
Expositionsdauer : 96 h  
Methode : OECD 203

#### **Chronische (langfristige) Fischtoxizität**

Parameter : NOEC ( BUTYLGLYKOL ; CAS-Nr. : 111-76-2 )  
Spezies : Brachydanio rerio (Zebraabbling)  
Auswerteparameter : Chronische (langfristige) Fischtoxizität  
Wirkdosis : > 100 mg/l  
Expositionsdauer : 504 h  
Methode : OECD 204

#### **Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität**

Parameter : EC50 ( BUTYLGLYKOL ; CAS-Nr. : 111-76-2 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität  
Wirkdosis : 1550 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h  
Methode : OECD 202

#### **Chronische (langfristige) Daphnientoxizität**

Parameter : NOEC ( BUTYLGLYKOL ; CAS-Nr. : 111-76-2 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Auswerteparameter : Chronische (langfristige) Daphnientoxizität  
Wirkdosis : 100 mg/l  
Expositionsdauer : 504 h  
Methode : OECD 211

#### **Akute (kurzfristige) Algentoxizität**

Parameter : EC50 ( BUTYLGLYKOL ; CAS-Nr. : 111-76-2 )  
Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität  
Wirkdosis : 911 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h  
Methode : OECD 201

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Informationen vor.

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Es liegen keine Informationen vor.

### **12.4 Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor.

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

Es liegen keine Informationen vor.

### **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

### **12.7 Zusätzliche ökotoxikologische Informationen**

Die Zubereitung wurde anhand der konventionellen Methode der Zubereitungsrichtlinie bewertet und nicht als umweltgefährlich eingestuft, enthält jedoch umweltgefährliche Stoffe. Einzelheiten siehe Kapitel 3.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

# Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : PERMA GUARD MATT CLEAR  
Bearbeitungsdatum : 07.09.2015  
Druckdatum : 07-09-2015

Version (Überarbeitung) : 9.0.0 (8.0.0)

## 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen. Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle. Kontaminierte Verpackungen sind restzuentleeren. Sie können dann nach entsprechender Reinigung dem Recycling zugeführt werden. Ungereinigte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.3 Transportgefahrenklassen

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.4 Verpackungsgruppe

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.5 Umweltgefahren

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Vorschriften

EU Grenzwert für dieses Produkt (Produktkategorie A/j): 140 g/l VOC.

#### Sonstige EU-Vorschriften

##### Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gem. Verordnung EG Nr. 648/2004

Kaliumsorbat < 5 %

A mixture of : 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) < 5 %

#### Nationale Vorschriften

##### Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Gewichtsanteil (Ziffer 5.2.5.1) : < 5 %

##### Wassergefährdungsklasse (WGK)

Klasse : 1 (Schwach wassergefährdend) Einstufung gemäß VwVwS

##### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

##### Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Keine brennbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Änderungshinweise

02. Einstufung des Stoffs oder Gemischs - 02. Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] - 02. Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische - 02. Kennzeichnung (67/548/EWG oder 1999/45/EG) - 02. Kennzeichnung (67/548/EWG oder 1999/45/EG) - Gefahrbestimmende

**Handelsname :** PERMA GUARD MATT CLEAR  
**Bearbeitungsdatum :** 07.09.2015  
**Druckdatum :** 07-09-2015

**Version (Überarbeitung) :** 9.0.0 (8.0.0)

Komponenten zur Etikettierung · 02. Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische · 03. Gefährliche Inhaltsstoffe · 08. Arbeitsplatzgrenzwerte

## 16.2 Abkürzungen und Akronyme

a.i. = Active ingredient  
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)  
ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
AFFF = Aqueous Film Forming Foam  
AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)  
AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)  
aq. = Aqueous  
ASTM = American Society of Testing and Materials (US)  
atm = Atmosphere(s)  
B.V. = Beperkt Venootschap (Limited)  
BCF = Bioconcentration Factor  
bp = Boiling point at stated pressure  
bw = Body weight  
ca = (Circa) about  
CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)  
CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)  
CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council  
CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.  
Conc = Concentration  
cP = CentiPoise  
cSt = Centistokes  
d = Day(s)  
DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.  
DNEL = Derived No-Effect Level  
DT50 = Time for 50% loss; half-life  
EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)  
EC = European Community; European Commission  
EC50 = Median effective concentration  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)  
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)  
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)  
EU = European Union  
EWC = European Waste Catalogue  
FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)  
GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)  
h = Hour(s)  
hPa = HectoPascal (unit of pressure)  
IARC = International Agency for Research on Cancer  
IATA = International Air Transport Association  
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition  
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code  
IMO = International Maritime Organization  
ISO = International Organization for Standardization  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry  
kg = Kilogram  
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water  
kPa = KiloPascal (unit of pressure)  
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms  
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms  
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit  
LOAEL = Lowest observed adverse effect level  
mg = Milligram  
min = Minute(s)

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** PERMA GUARD MATT CLEAR  
**Bearbeitungsdatum :** 07.09.2015  
**Druckdatum :** 07-09-2015

**Version (Überarbeitung) :** 9.0.0 (8.0.0)

ml = Milliliter  
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)  
mp = Melting point  
MRL = Maximum Residue Limit  
MSDS = Material Safety Data Sheet  
n.o.s. = Not Otherwise Specified  
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No observed effect concentration  
NOEL = No Observable Effect Level  
NOx = Oxides of Nitrogen  
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development  
OEL = Occupational Exposure Limits  
Pa = Pascal (unit of pressure)  
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic  
pH = -log<sub>10</sub> hydrogen ion concentration  
pKa = -log<sub>10</sub> acid dissociation constant  
PNEC = Previsible Non Effect Concentration  
POPs = Persistent Organic Pollutants  
ppb = Parts per billion  
PPE = Personal Protection Equipment  
ppm = Parts per million  
ppt = Parts per trillion  
PVC = Polyvinyl Chloride  
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship  
REACH = Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (EU, see NCP)  
SI = International System of Units  
STEL = Short-Term Exposure Limit  
tech. = Technical grade  
TSCA = Toxic Substances Control Act (US)  
TWA = Time-Weighted Average  
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative  
WHO = World Health Organization = OMS  
y = Year(s)

## 16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine

## 16.5 Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H302+H312	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H310	Lebensgefahr bei Hautkontakt.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** PERMA GUARD MATT CLEAR  
**Bearbeitungsdatum :** 07.09.2015  
**Druckdatum :** 07-09-2015

**Version (Überarbeitung) :** 9.0.0 (8.0.0)

---

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## 16.6 Schulungshinweise

Keine

## 16.7 Zusätzliche Angaben

Keine

---

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

---