

# SICHERHEITSDATENBLATT

NACH VERORDNUNG (EG)1907/2006

Produktname: **G PR**

Erstellt am: **31.01.2025**, Überarbeitet am: **12.02.2025**, Version: **1.1**

## ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname**

G PR

**UFI:**

U834-6E31-U00N-Y8UQ



<https://my.chemius.net/p/n21A7B/en/pd/de>

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Schutz für Autolack.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Daten verfügbar.

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

**Lieferant**

KRÜGER GmbH  
In der Schwarzerde 5-7  
65549 Limburg, Deutschland  
+49 6431 9195-0  
info@kmp360.de

**Hersteller**

Carfreak  
Jens Sørensen  
Krunderupparken 92  
7500 Holstebro, Dänemark  
+4522460070  
jens@carfreak.dk

### 1.4 Notrufnummer

**Notrufnummer**

Giftinformationszentrum: +49 551 19240

**Lieferant**

+49 6431 9195-0

## ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

# SICHERHEITSDATENBLATT

NACH VERORDNUNG (EG)1907/2006

Produktname: **G PR**

Erstellt am: **31.01.2025**, Überarbeitet am: **12.02.2025**, Version: **1.1**

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

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

Skin Corr. 1B; H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Eye Dam. 1; H318 Verursacht schwere Augenschäden.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung von Stoffen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



### Signalwort: GEFÄHR

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P233 Behälter dicht verschlossen halten.

P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301 + P330 + P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

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

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

P370 + P378 Bei Brand: Kohlendioxid, Löschpulver oder Wassersprühstrahl zum Löschen verwenden.

P403 + P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften zuführen.

### Enthält:

Organische Polysilazan

## 2.3 Sonstige Gefahren

### PBT/vPvB

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die in der gemäß Artikel 59 der REACH-Verordnung erstellten Liste von Stoffen mit endokrin wirksamen Eigenschaften aufgeführt sind, in einer Konzentration von  $\geq 0,1$  Gew.-%. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission als Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften identifiziert wurden, in einer Konzentration von  $\geq 0,1$  Gew.-%.

### Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar.

# SICHERHEITSDATENBLATT

NACH VERORDNUNG (EG)1907/2006

Produktname: **G PR**

Erstellt am: **31.01.2025**, Überarbeitet am: **12.02.2025**, Version: **1.1**

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1 Stoffe

Für Gemische siehe 3.2.

### 3.2 Gemische

| Name                      | CAS<br>EC<br>Index-Nr.<br>REACH        | %        | Einstufung gemäß Verordnung<br>(EG) Nr. 1272/2008   | Spezifische<br>Konzentrationsgrenze<br>n | Anmerkungen zu<br>Inhaltsstoffen |
|---------------------------|--|----------|---|--|----------------------------------|
| Quarz (SiO <sub>2</sub> ) | 14808-60-7<br>-<br>-                   | 40-70    | /   | /  | /                                |
| Trimethoxy(methyl)silan   | 1185-55-3<br>-<br>-                    | 1-20     | Flam. Liq. 2; H225  | /  | /                                |
| Organische Polysilazan    | 475645-84-2<br>-<br>-                  | 1-10     | Skin Corr. 1B; H314   | /  | /                                |
| Di-n-butylether           | 142-96-1<br>205-575-3<br>603-054-00-9  | 1-10     | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Chronic 3; H412 | STOT SE 3; H335; C ≥ 10%                 | /                                |
| Graphen                   | 1034343-98-0<br>801-282-5<br>-         | 2.5-5    | /   | /  | /                                |
| Ammoniak, wasserfrei      | 7664-41-7<br>231-635-3<br>007-001-00-5 | 0.01-0.1 | Flam. Gas 2; H221<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Acute Tox. 3; H331<br>Aquatic Acute 1; H400; M = 1                | /  | /                                |

## ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Anmerkungen

Sofort ärztlichen Rat einholen! Dem Arzt Sicherheitsdatenblatt oder Etikett vorzeigen. Chemische Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Es kann gefährlich sein, die Erste Hilfe Mund-zu-Mund-Beatmung zu geben.

#### Nach Inhalation

Verunfallten an die frische Luft bringen - kontaminierten Bereich verlassen. Betroffenen warm halten. Den Betroffenen ruhig stellen in einer Position, die das Atmen erleichtert. Atmungswege müssen frei sein. Eng

# SICHERHEITSDATENBLATT

NACH VERORDNUNG (EG)1907/2006

Produktname: **G PR**

Erstellt am: **31.01.2025**, Überarbeitet am: **12.02.2025**, Version: **1.1**

anliegende Kleidung wie Kragen, Krawatte, Gürtel lockern. Mund und Nase mit Wasser spülen. Niemals einem Bewusstlosen etwas oral verabreichen. Sofort ärztlichen Rat einholen!

## **Nach Hautkontakt**

Mit Produkt verunreinigte Kleidung und Schuhe entfernen. Körperteile, die in Berührung mit dem Produkt kamen, sollten mit Wasser abgespült werden. Chemische Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden.

## **Nach Augenkontakt**

Offene Augen, auch unter den Augenlidern, sofort mit viel fließendem Wasser ausspülen. Das verletzte Auge nicht berühren oder rubbeln. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

## **Nach Verschlucken**

Mund mit Wasser ausspülen. Ein paar kleine Gläser Wasser oder Milch zu trinken geben. Aufhören wenn sich die exponierte Person krank fühlt, da Erbrechen gefährlich sein kann. Sofort medizinischen Dienst/Arzt aufsuchen.

## 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

### **Nach Inhalation**

Eine übermäßige Aussetzung mit Aerosolen und Dämpfen kann Reizung der Atemwege verursachen. Husten, Niesen, Nasenausfluss, Atemnot. Löst Reizung der Nase und Kehle aus. Längere oder wiederholte Exposition: Wirkt ätzend auf die Atemwege.

### **Nach Hautkontakt**

Verursacht schwere Brandwunden. Hautverätzungen: Anzeichen/Symptome können Rötungen, Schwellungen, Juckreiz, Trockenheit und Blasenbildung beinhalten.

### **Nach Augenkontakt**

Verursacht schwere Augenschäden. Ätzend! Das Produkt verursacht dauerhafte Augenschäden.

### **Nach Verschlucken**

Verschlucken verursacht schwere Brandwunden in Mund und Rachen sowie Perforationen von Speiseröhre und Magen. Kann Übelkeit / Erbrechen und Durchfall verursachen. Kann Bauchschmerzen verursachen.

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Die Schwere der beschriebenen Symptome variiert je nach Konzentration und Dauer der Exposition. Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1 Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel**

Löschmittel hinsichtlich der Umstände und anderer Faktoren auswählen. CO<sub>2</sub>, Löschpulver, Wassersprühstrahl. Größere Brände mit alkoholbeständigem Schaum und Wassersprühstrahl löschen.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Keine Daten verfügbar.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

#### **Gefährliche Verbrennungsprodukte**

# SICHERHEITSDATENBLATT

NACH VERORDNUNG (EG)1907/2006

Produktname: **G PR**

Erstellt am: **31.01.2025**, Überarbeitet am: **12.02.2025**, Version: **1.1**

Im Brandfall ist die Bildung von giftigen Gasen möglich; Einatmen von Gasen/Rauch verhindern. Entsteht ätzendes Gas/Rauch.

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

### Schutzmaßnahmen

Im Fall eines Brands das Gebiet evakuieren. Die beim Erhitzen oder im Brandfall entstehenden Gase oder Rauch nicht einatmen. Nicht eingreifen, wenn Sie damit Ihre Gesundheit gefährden und wenn Sie nicht ausreichend ausgebildet sind. Nicht im Wind stehen. Eine verschlossene Verpackung, die Hitze oder Feuer ausgesetzt wird, kann eine Druckerhöhung und Explosion verursachen. Nicht brennende Behälter mit Wasser kühlen und sie nach Möglichkeit vom Brandgebiet entfernen. Kühlen Sie Lagerbehälter mit großen Wassermengen, auch wenn das Feuer erloschen ist. Mit einem Wassernebel dem Feuer ausgesetzte Oberflächen kühlen und Feuerwehrleute schützen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Eintritt der Löschmittel in die Kanalisation oder Abflüsse verhindern.

### Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung

Schutzkleidung für die Feuerwehr (DIN EN EN 469:2020/prA1:2022); Feuerwehrhelme für die Brandbekämpfung (DIN EN 443:2008); Schuhe für die Feuerwehr (DIN EN 15090:2012); Feuerwehrschtzhandschuhe (DIN EN 659:2003+A1:2008); Atemschutzgeräte (DIN EN 137:2006).

### Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

#### Persönliche Schutzausrüstungen

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

#### Vorsichtsmaßnahmen

Entsprechende Lüftung sichern. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

#### Notfallmaßnahmen

Nicht eingreifen, wenn Sie damit Ihre Gesundheit gefährden und wenn Sie nicht ausreichend ausgebildet sind. Evakuieren der Gefahrenzone. Dämpfe/Aerosol nicht einatmen. Bei unzureichender Belüftung geeigneten Atemschutz tragen. Berührung mit der Haut und den Augen verhindern. Nie das verschüttete/verstreute Material berühren oder darauf treten.

#### Einsatzkräfte

Persönliche Schutzmittel verwenden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Gewässer/Abflüsse oder in den durchlässigen Boden gelangen lassen. Bei Freilassung größerer Mengen Feuerwehr oder Informationsdienst anrufen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

# SICHERHEITSDATENBLATT

NACH VERORDNUNG (EG)1907/2006

Produktname: **G PR**

Erstellt am: **31.01.2025**, Überarbeitet am: **12.02.2025**, Version: **1.1**

## **Rückhaltung**

Ausgelaufenes zurückstauen, falls dies kein Risiko darstellt.

## **Reinigung**

Das verschüttete Material eindämmen, mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit). Verschüttetes Produkt nicht mit Sägemehl oder einem anderen entzündlichen/brennbaren Material absorbieren. Neutralisator verwenden. Beseitigen gemäß der geltenden Vorschriften (siehe Abschnitt 13). Bereich belüften.

## **Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar.

## **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe auch Abschnitte 8 und 13.

## **ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

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

#### **Schutzmaßnahmen**

##### **Maßnahmen zum Verhindern von Bränden**

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Explosionssichere Ausrüstung verwenden (Ventilator, Beleuchtung, Arbeitsanlagen...).

##### **Maßnahmen zum Verhindern von Aerosol- und Staubbildung**

Für eine ausreichende Lüftung sorgen.

##### **Maßnahmen zum Schutz der Umwelt**

Nicht in die Kanalisation, das Oberflächenwasser und den Boden schütten. Umgehend nach der Verwendung die Verpackung fest verschließen.

##### **Sonstige Maßnahmen**

Keine Daten verfügbar.

##### **Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz**

Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Verunreinigte Kleidungsstücke entfernen und vor erneuter Verwendung waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen. Dämpfe/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung verhindern. Nach der Verwendung die Verpackung fest verschließen.

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

#### **Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen**

In Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften lagern. Im abgesperrten Raum lagern. Von alkalischen Stoffen entfernt lagern. In dicht geschlossenen Behältern aufbewahren. An einem kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren; Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

#### **Verpackungsmaterialien**

Im Originalbehälter lagern.

# SICHERHEITSDATENBLATT

NACH VERORDNUNG (EG)1907/2006

Produktname: **G PR**

Erstellt am: **31.01.2025**, Überarbeitet am: **12.02.2025**, Version: **1.1**

**Anforderungen an den Lagerraum und die Behälter**

Offene Behälter nach der Verwendung gut verschließen und aufrecht stellen, um Ausfließen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren.

**Lagertemperatur**

Keine Daten verfügbar.

**Anweisungen zur Ausstattung des Lagers**

**Lagerklasse:** 3

**Weitere Informationen zu Lagerbedingungen**

Keine Daten verfügbar.

7.3 Spezifische Endanwendungen

**Empfehlungen**

Für Informationen bezüglich Identifizierungsanwendung siehe Unterabschnitt 1.2.

**Für den industriellen Sektor spezifische Lösungen**

Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Zu überwachende Parameter

**Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

| Stoffidentität |           |        | Arbeitsplatzgrenzwert |       | Spitzenbegr.           |             |                              |
|----------------|-----------|--------|-----------------------|-------|------------------------|-------------|------------------------------|
| Bezeichnung    | CAS-Nr.   | EG-Nr. | ml/m3 (ppm)           | mg/m3 | Überschreitungs-faktor | Bemerkungen | Biologische Grenzwerte (BGW) |
| Ammoniak       | 7664-41-7 | /      | 20                    | 14    | 2(l)                   | DFG, EU, Y  | /                            |

**Angaben über Überwachungsverfahren**

DIN EN 482:2021 Exposition am Arbeitsplatz – Verfahren zur Bestimmung der Konzentration von chemischen Arbeitsstoffen – Grundlegende Anforderungen an die Leistungsfähigkeit. DIN EN 689:2020 Exposition am Arbeitsplatz - Messung der Exposition durch Einatmung chemischer Arbeitsstoffe - Strategie zur Überprüfung der Einhaltung von Arbeitsplatzgrenzwerten.

**DNEL/DMEL-Werte**

**Für das Produkt**

Keine Daten verfügbar.

**Für Inhaltsstoffe**

Keine Daten verfügbar.

# SICHERHEITSDATENBLATT

NACH VERORDNUNG (EG)1907/2006

Produktname: **G PR**

Erstellt am: **31.01.2025**, Überarbeitet am: **12.02.2025**, Version: **1.1**

## **PNEC-Werte**

### **Für das Produkt**

Keine Daten verfügbar.

### **Für Inhaltsstoffe**

Keine Daten verfügbar.

## **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

### **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

#### **Stoff/Gemisch-bezogene Maßnahmen zum Verhindern von Exposition bei identifizierten Verwendungen**

Gute industrielle Hygiene- und Sicherheitspraxis beachten. Für persönliche Hygiene sorgen: Vor den Pausen und nach Beendigung der Arbeit Hände waschen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung verhindern. Während der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Dampf/Aerosol nicht einatmen.

#### **Strukturelle Maßnahmen zum Verhindern von Exposition**

Keine Daten verfügbar.

#### **Organisatorische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition**

Mit Produkt verunreinigte Kleidung unverzüglich entfernen und sie vor dem wiederholten Gebrauch reinigen. Augen- und Notdusche besorgen.

#### **Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition**

An Stellen mit einer höheren Konzentration für gute Lüftung und lokale Absaugung sorgen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

## **Persönliche Schutzausrüstungen**

### **Augen-/Gesichtsschutz**

Berührung mit den Augen verhindern. Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Engdichtende Schutzbrille (DIN EN 166:2002). Gesichtsschutz verwenden, wenn eine Gefahr von Schwappen oder Spritzen besteht (DIN EN 166:2001).

### **Handschutz**

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Das Produkt ist ein Gemisch aus mehreren Stoffen, die Beständigkeit von Handschuhmaterialien ist nicht vorhersehbar und muss daher vor dem Gebrauch überprüft werden. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. Schutzhandschuhe, die gegen Chemikalien beständig sind (DIN EN ISO 374).

## **Geeignete Materialien**

### **Körperschutz**

Geeignete Schutzkleidung tragen. Arbeitskleidung aus antistatischem Material DIN EN 1149 (1:2006, 2:1997 und 3:2004, 5:2018), Fußbekleidung aus antistatischem Material (DIN EN ISO 20345:2024-06).

### **Atemschutz**



# SICHERHEITSDATENBLATT

NACH VERORDNUNG (EG)1907/2006

Produktname: **G PR**

Erstellt am: **31.01.2025**, Überarbeitet am: **12.02.2025**, Version: **1.1**

Falls die Lüftung ungenügend ist, Atemschutzgerät tragen. Geeignete Atemschutzmaske (EN 136) mit Filter A2-P2 (EN 14387) tragen. Bei Konzentrationen von Staub/Gasen oberhalb der Gebrauchsgrenze der Filter, bei einer Sauerstoffkonzentration unter 17% oder in unklaren Verhältnissen autonome Atemgeräte mit geschlossenem Kreislauf nach dem Standard DIN EN 137:2007-01, DIN EN 138:1994-12 verwenden.

**Thermische Gefahren**

Keine Daten verfügbar.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

**Stoff/Gemisch-bezogene Maßnahmen zum Verhindern von Exposition**

Nach der Verwendung die Verpackung fest verschließen.

**Anweisungsmaßnahmen zum Verhindern von Exposition**

Keine Daten verfügbar.

**Organisatorische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition**

Keine Daten verfügbar.

**Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition**

Vermeiden Sie die Freisetzung in Wasserläufe, die Kanalisation oder das Grundwasser.

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

|  |                        |
|--|------------------------|
| Aggregatzustand                              | flüssig                |
| Form   | Keine Daten verfügbar. |
| Farbe  | schwarz                |
| Geruch                                       | mild stechend          |
| Geruchsschwelle                              | Keine Daten verfügbar. |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich                  | Keine Daten verfügbar. |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | Keine Daten verfügbar. |
| Entzündbarkeit                               | Keine Daten verfügbar. |
| Untere und obere Explosionsgrenze            | Keine Daten verfügbar. |
| Flammpunkt                                   | Keine Daten verfügbar. |
| Selbstentzündungstemperatur                  | Keine Daten verfügbar. |
| Zersetzungstemperatur                        | Keine Daten verfügbar. |
| pH-Wert                                      | 9.5                    |
| Viskosität                                   | Keine Daten verfügbar. |
| Löslichkeit                                  | Keine Daten verfügbar. |

# SICHERHEITSDATENBLATT

NACH VERORDNUNG (EG)1907/2006

Produktname: **G PR**

Erstellt am: **31.01.2025**, Überarbeitet am: **12.02.2025**, Version: **1.1**

|  |                        |
|--|------------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | Keine Daten verfügbar. |
| Dampfdruck   | Keine Daten verfügbar. |
| Dichte und/oder relative Dichte                    | Keine Daten verfügbar. |
| Relative Dampfdichte                               | Keine Daten verfügbar. |
| Partikeleigenschaften                              | Keine Daten verfügbar. |

## 9.2 Sonstige angaben

### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine Daten verfügbar.

### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 Reaktivität

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Stabil unter den empfohlenen Transport- und Lagerbedingungen.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil bei üblicher Lagerung und Handhabung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit der Entstehung entzündlicher oder explosiver Dampf-Luft-Gemische.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Vor Zündquellen schützen (Flammen, Funken).

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei sachgemäßer Verwendung gibt es keine gefährlichen Zersetzungsprodukte. Bei Verbrennung/Explosion entsteht Rauch, der eine Gesundheitsgefahr darstellt.

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### (a) Akute Toxizität

#### Für Inhaltsstoffe

# SICHERHEITSDATENBLATT

NACH VERORDNUNG (EG)1907/2006

Produktname: **G PR**

Erstellt am: **31.01.2025**, Überarbeitet am: **12.02.2025**, Version: **1.1**

| Name                    | Expositionsweg | Typ              | Reihe     | Zeit | Wert         | Methode | Anmerkung |
|-------------------------|----------------|------------------|-----------|------|--------------|---------|-----------|
| Trimethoxy(methyl)silan | oral           | LD <sub>50</sub> | Ratte     | /    | 12500 mg/kg  | /       | /         |
| Di-n-butylether         | oral           | LD <sub>50</sub> | Ratte     | /    | 7400 mg/kg   | /       | /         |
| Di-n-butylether         | dermal         | LD <sub>50</sub> | Kaninchen | /    | 10000 mg/kg  | /       | /         |
| Ammoniak, wasserfrei    | oral           | LD <sub>50</sub> | Ratte     | /    | 350 mg/kg    | /       | /         |
| Ammoniak, wasserfrei    | inhalativ      | LC <sub>50</sub> | Ratte     | /    | 2000 mg/L/4h | /       | /         |

**Zusätzliche Hinweise**

Das Produkt ist nicht als akut toxisch klassifiziert.

**(b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Keine Daten verfügbar.

**Zusätzliche Hinweise**

Verursacht schwere Verätzungen.

**(c) Schwere Augenschädigung/-reizung**

Keine Daten verfügbar.

**Zusätzliche Hinweise**

Verursacht schwere Augenschäden.

**(d) Sensibilisierung der Atemwege / Haut**

Keine Daten verfügbar.

**Zusätzliche Hinweise**

Das Produkt ist nicht als sensibilisierend eingestuft.

**(e) Keimzell-Mutagenität**

Keine Daten verfügbar.

**(f) Karzinogenität**

**Für Inhaltsstoffe**

| Name                      | Expositionsweg | Typ | Reihe | Zeit | Wert | Resultat | Methode | Anmerkung |
|---------------------------|----------------|-----|-------|------|------|----------|---------|-----------|
| Quarz (SiO <sub>2</sub> ) | /              | /   | /     | /    | /    | IARC 1   | /       | /         |
| Quarz (SiO <sub>2</sub> ) | /              | /   | /     | /    | /    | NTP: K   | /       | /         |

**(g) Reproduktionstoxizität**

Keine Daten verfügbar.

**Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften**

# SICHERHEITSDATENBLATT

NACH VERORDNUNG (EG)1907/2006

Produktname: **G PR**

Erstellt am: **31.01.2025**, Überarbeitet am: **12.02.2025**, Version: **1.1**

Das Produkt ist nicht als krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend eingestuft.

## **(h) Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Keine Daten verfügbar.

### **Zusätzliche Hinweise**

(STOT) SE (einmalige Exposition): nicht eingestuft.

## **(i) Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Keine Daten verfügbar.

### **Zusätzliche Hinweise**

(STOT) RE (wiederholte Exposition): nicht eingestuft.

## **(j) Aspirationsgefahr**

Keine Daten verfügbar.

### **Zusätzliche Hinweise**

Aspirationstoxizität: nicht eingestuft.

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

Für Symptome siehe Abschnitt 4.2.

## **Wechselwirkungen**

Keine Daten verfügbar.

## **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

### **Endokrinschädliche Eigenschaften**

#### **Für das Produkt**

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die in der gemäß Artikel 59 der REACH-Verordnung erstellten Liste von Stoffen mit endokrin wirksamen Eigenschaften aufgeführt sind, in einer Konzentration von  $\geq 0,1$  Gew.-%. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission als Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften identifiziert wurden, in einer Konzentration von  $\geq 0,1$  Gew.-%.

#### **Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar.

## **ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

### **12.1 Toxizität**

#### **Akute Toxizität**

Keine Daten verfügbar.

# SICHERHEITSDATENBLATT

NACH VERORDNUNG (EG)1907/2006

Produktname: **G PR**

Erstellt am: **31.01.2025**, Überarbeitet am: **12.02.2025**, Version: **1.1**

## **Chronische Toxizität**

Keine Daten verfügbar.

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### **Abiotische Abbaubarkeit, Physikalische und fotochemische Beseitigung**

Keine Daten verfügbar.

### **Bioabbau**

Keine Daten verfügbar.

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

### **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Keine Daten verfügbar.

### **Biokonzentrationsfaktor (BCF)**

Keine Daten verfügbar.

## 12.4 Mobilität im Boden

### **Bekannte oder vorhergesagte Verteilung in den Umweltkompartimenten**

Keine Daten verfügbar.

### **Oberflächenspannung**

Keine Daten verfügbar.

### **Adsorption / Desorption**

Keine Daten verfügbar.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

### **Für das Produkt**

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die in der gemäß Artikel 59 der REACH-Verordnung erstellten Liste von Stoffen mit endokrin wirksamen Eigenschaften aufgeführt sind, in einer Konzentration von  $\geq 0,1$  Gew.-%. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission als Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften identifiziert wurden, in einer Konzentration von  $\geq 0,1$  Gew.-%.

# SICHERHEITSDATENBLATT

NACH VERORDNUNG (EG)1907/2006

Produktname: **G PR**

Erstellt am: **31.01.2025**, Überarbeitet am: **12.02.2025**, Version: **1.1**

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

## 12.8 Zusätzliche Hinweise

### Für das Produkt

Das Produkt ist nicht als umweltgefährlich eingestuft. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein. Nicht unverdünnt oder in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

# ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

## 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

### Produkt-/Verpackungsentsorgung

#### Produkt

Die Entstehung von Abfällen vermeiden, beziehungsweise auf das geringstmögliche Maß reduzieren. Darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Die Zubereitung und Verpackung sind sicher zu entsorgen. Falls möglich wiederverwenden oder wiederverwerten. Entsorgung gemäß der Verordnung für Abfälle.

#### Abfallcodes/Abfallbezeichnungen gemäß LoW

Keine Daten verfügbar.

#### Verunreinigte Verpackungen

Entleerte Verpackung mit viel Wasser und Reinigungsmittel reinigen. Entsorgung gemäß der Verordnung für Abfälle. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Verpackungen können Produktreste enthalten und ein gefährliches Produkt darstellen.

#### Abfallcodes/Abfallbezeichnungen gemäß LoW

Keine Daten verfügbar.

#### Für die Abfallbehandlung relevante Angaben

Keine Daten verfügbar.

#### Für die Entsorgung von Abwasser relevante Angaben

Keine Daten verfügbar.

#### Sonstige Empfehlungen zur Entsorgung

Keine Daten verfügbar.

# ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT



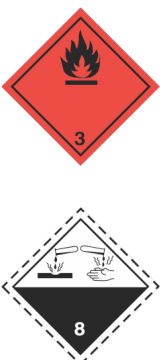
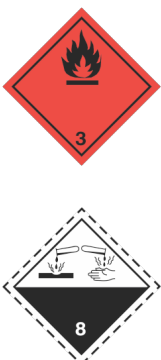
| ADR/RID                       | IMDG    | IATA    | ADN     |
|-------------------------------|---------|---------|---------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer |         |         |         |
| UN 2924                       | UN 2924 | UN 2924 | UN 2924 |

# SICHERHEITSDATENBLATT

NACH VERORDNUNG (EG)1907/2006

Produktname: **G PR**

Erstellt am: **31.01.2025**, Überarbeitet am: **12.02.2025**, Version: **1.1**

| ADR/RID  | IMDG   | IATA  | ADN  |
|--|--|---|--|
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung  |  |   |  |
| ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, ÄTZEND, N.A.G.<br>(Trimethoxy(methyl)silan)        | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.<br>(Trimethoxy(methyl)silane)                  | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.<br>(Trimethoxy(methyl)silane)                   | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.<br>(Trimethoxy(methyl)silane)                    |
| 14.3 Transportgefahrenklassen  |  |   |  |
| 3 (8)  | 3 (8)  | 3 (8)   | 3 (8)  |
|  |  |  |  |
| 14.4 Verpackungsgruppe   |  |   |  |
| II   | II   | II  | II   |
| 14.5 Umweltgefahren  |  |   |  |
| NEIN   | NEIN   | NEIN  | NEIN   |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender                              |  |   |  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

NACH VERORDNUNG (EG)1907/2006

Produktname: **G PR**

Erstellt am: **31.01.2025**, Überarbeitet am: **12.02.2025**, Version: **1.1**

| ADR/RID  | IMDG                                      | IATA  | ADN                    |
|--|---|---|------------------------|
| Begrenzte Menge<br>1 L<br>Besondere Gefahrenhinweise<br>274<br>Packanweisungen<br>P001, IBC02<br>Transportkategorie<br>2<br>Tunnelbeschränkungscode<br>(D/E)<br>Klassifizierungscode<br>FC | Begrenzte Menge<br>1 L<br>EmS<br>F-E, S-C | Limited Quantity, Packing<br>Instructions (Ltd Qty, Pkg<br>Inst)<br>Y340<br>Limited Quantity, Maximum<br>Net Quantity/Package (Ltd<br>Qty, Max Net Qty/Pkg)<br>0.5 L<br>Packing Instructions (Pkg<br>Inst)<br>352<br>Maximum Net<br>Quantity/Package (Max Net<br>Qty/Pkg)<br>1 L<br>Cargo Aircraft Only, Packing<br>Instructions (CAO, Pkg Inst)<br>363<br>Cargo Aircraft Only,<br>Maximum Net<br>Quantity/Package (CAO, Max<br>Net Qty/Pkg)<br>5 L<br>Special provisions<br>A803<br>Excepted quantities<br>E2<br>ERG code<br>3CH | Begrenzte Menge<br>1 L |
| 14.7 Massengutbeförderung auf<br>dem Seeweg gemäß IMO-<br>Instrumenten   |   |   |                        |
|  | -   |   |                        |

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) (einschließlich der letzten Änderung durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission)
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen.
- Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)
- Verzeichnis krebserzeugender, erbgutverändernder oder fortpflanzungsgefährdender Stoffe (TRGS 905)
- MAK- und BAT-Werte-Liste 2013
- Gesetz zum Schutz der arbeitenden Jugend (Jugendarbeitsschutzgesetz–JArbSchG)
- Gesetz zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium (Mutterschutzgesetz -MuSchG)
- Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)
- Zwölfte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (12. BImSchV–Störfall-Verordnung)
- Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA Luft)
- Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510)



# SICHERHEITSDATENBLATT

NACH VERORDNUNG (EG)1907/2006

Produktname: **G PR**

Erstellt am: **31.01.2025**, Überarbeitet am: **12.02.2025**, Version: **1.1**

## **VOC-Wert nach Richtlinie 2004/42/EG**

nicht verwendbar

## **Inhaltsstoffe nach der Verordnung über Detergenzien EG 648/2004**

Keine Daten verfügbar.

## **Besondere Hinweise**

Keine Daten verfügbar.

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung ist nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

### **Änderungen**

Keine Daten verfügbar.

### **Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden**

Keine Daten verfügbar.

### **Abkürzungen und Akronyme**

ATE – Schätzwert der akuten Toxizität  
ADR – Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  
ADN – Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen  
CEN – Europäisches Komitee für Normung  
C&L – Einstufung und Kennzeichnung  
CLP – Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
CAS-Nr. – Chemical-Abstracts-Service-Nummer  
CMR – Karzinogen, Mutagen oder Reproduktionstoxin  
CSA – Stoffsicherheitsbeurteilung  
CSR – Stoffsicherheitsbericht  
DMEL – Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung  
DNEL – Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung  
DPD – Richtlinie über gefährliche Zubereitungen 1999/45/EG  
DSD – Gefahrstoffrichtlinie 67/548/EWG  
DU – Nachgeschalteter Anwender  
EG – Europäische Gemeinschaft  
ECHA – Europäische Chemikalienagentur  
EG- Nummer – EINECS- und ELINCS-Nummer (siehe auch EINECS und ELINCS)  
EWR – Europäischer Wirtschaftsraum (EU + Island, Liechtenstein und Norwegen)  
EWG – Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
EINECS – Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe  
ELINCS – Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe  
EN – Europäische Norm  
EQS – Umweltqualitätsnorm  
EU – Europäische Union  
Euphrac – Europäischer Standardsatzkatalog  
EAKV – Europäischer Abfallkatalog (ersetzt durch LoW – siehe unten)  
GES – Generisches Expositionsszenarium

# SICHERHEITSDATENBLATT

NACH VERORDNUNG (EG)1907/2006

Produktname: **G PR**

Erstellt am: **31.01.2025**, Überarbeitet am: **12.02.2025**, Version: **1.1**

GHS – Global Harmonisiertes System

IATA – Internationaler Luftverkehrsverband

ICAO-TI – Technische Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr

IMDG – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen

IMSBC – Internationaler Code für die Beförderung fester Massengüter mit Seeschiffen

IT – Informationstechnologie

IUCLID – International Uniform Chemical Information Database - Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank

IUPAC – Internationale Union für reine und angewandte Chemie

JRC – Gemeinsame Forschungsstelle

Kow – Octanol-Wasser-Verteilungskoeffizient

LC50 – Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration

LD50 – Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)

LE – Rechtssubjekt

LoW – Abfallliste (siehe <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

LR – Federführender Registrant

M/I – Hersteller/Importeur

MS – Mitgliedstaat

MSDB – Materialsicherheitsdatenblatt

OC – Verwendungsbedingungen

OECD – Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

OEL – Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz

ABl. – Amtsblatt

OR – Alleinvertreter

OSHA – Europäische Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz

PBT – Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff

PEC – Abgeschätzte Effektkonzentration

PNEC – Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration(en)

PSA – persönliche Schutzausrüstung

(Q)SAR – Qualitative Struktur-Wirkungs-Beziehung

REACH – Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

RID – Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter

RIP – REACH-Umsetzungsprojekt

RMM – Risikomanagementmaßnahme

SCBA – Umluftunabhängiges Atemschutzgerät

SDB – Sicherheitsdatenblatt

SIEF – Forum zum Austausch von Stoffinformationen

KMU – Kleine und mittlere Unternehmen

STOT – Spezifische Zielorgan-Toxizität

(STOT) RE – Wiederholte Exposition

(STOT) SE – Einmalige Exposition

SVHC – Besonders besorgniserregende Stoffe

UN – Vereinte Nationen

vPvB – Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

## Die Bedeutung der H-Sätze aus dem dritten Punkt des Datenblattes

H221 Entzündbares Gas.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H331 Giftig bei Einatmen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

NACH VERORDNUNG (EG)1907/2006

Produktname: **G PR**

Erstellt am: **31.01.2025**, Überarbeitet am: **12.02.2025**, Version: **1.1**

H335 Kann die Atemwege reizen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



- ✓ Garantiert korrekte Kennzeichnung des Produkts
- ✓ Mit der örtlichen Gesetzgebung abgestimmt
- ✓ Garantiert korrekte Klassifizierung des Produkts
- ✓ Garantiert passende Transportangaben

© [BENS Consulting](https://www.bens-consulting.com) | [www.bens-consulting.com](https://www.bens-consulting.com)

*Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben. 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 in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte 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.*