

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Produkt: **Refug 2K Komponente A**

Seite: 1 von 7  
überarbeitet am: 22.10.18

---

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

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Refug 2K Komponente A

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

Verwendung: Fugenvergussmasse

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

Hersteller/ Lieferant:

AVENARIUS-AGRO GmbH  
Industriestraße 51  
4600 Wels  
Tel.: +43 (0)7242/489/0\*  
Email:sdb@avenariusagro.at

Auskunft gebender Bereich: Abteilung Labor

### 1.4 Notfallauskunft

Während der normalen Öffnungszeiten: +43/(0)7242/489-0  
Vergiftungsinformationszentrale, Telefon: +43 (0)1/ 4064343

---

## 2 Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung gem. Verordnung 1272/2008/EG (GHS)

Besondere Gefahrenhinweise für den Menschen:

Das Produkt wird als ungefährlich für den Menschen eingestuft.

Besondere Gefahrenhinweise für die Umwelt:

Das Produkt wird als ungefährlich für die Umwelt eingestuft.

H-Sätze: entfällt

P-Sätze: entfällt

### 2.2 Kennzeichnungselemente (Verordnung 1272/2008/EG (GHS))

Kennzeichnung entfällt.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

---

### **3 Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen**

**Chemische Charakterisierung:** Gemisch

**Beschreibung:** Reaktiv aushärtendes Spezialbitumen zum Fugen vergießen

**Gefährliche Inhaltsstoffe:** Das Produkt enthält keine einstufigsrelevanten Mengen von gefährlichen Stoffen.

---

### **4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

**Nach Einatmen:**

Nicht relevant

**Nach Hautkontakt:**

Mit Wasser und Seife abspülen.

**Nach Augenkontakt:**

Mit Wasser einige Minuten bei geöffnetem Lidspalt ausspülen und Arzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken:**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Hinweise für den Arzt:**

Keine besonderen Hinweise erforderlich.

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

Keine bekannt.

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

Keine Information verfügbar

---

### **5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:**

Schaum, Pulver, Wasser im Sprühstrahl

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

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

Es können sich beim Verbrennen Kohlenmonoxid und Kohlendioxid bilden.

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

**Besondere Verfahren bei der Brandbekämpfung:**

Keine besonderen Verfahren erforderlich.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

---

## **6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Augenkontakt vermeiden.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Gewässer und in die Kanalisation gelangen lassen.

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

Mit nassem Splitt aufnehmen und entsorgen.

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

Hinweis zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

---

## **7 Handhabung und Lagerung**

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

Hinweise zum sicheren Umgang:

Übliche Vorsichtsmaßnahmen beim Gebrauch beachten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Zündquellen fernhalten – nicht rauchen

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht relevant

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

Material gut verschlossen aufbewahren – härtet an der Luft aus.

Lagerklasse nach VCI:

Entfällt

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Bestimmte Verwendung(en): 1.2

---

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

MAK - Wert - Liste:

Entfällt

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine besonderen Anforderungen

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten, bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen; vor Pausen und nach der Arbeit Hände waschen

Atemschutz: Nicht erforderlich  
Handschutz: Arbeitshandschuhe  
Augenschutz: Nicht erforderlich  
Körperschutz: Geeignete Arbeitskleidung

Überwachung der Umweltexposition:

Entfällt

---

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Form: dickflüssig  
Farbe: schwarz  
Geruch: charakteristisch

#### Sicherheitsrelevante Daten:

Siedepunkt [°C]:	nicht relevant
Flammpunkt [°C]:	200
Entzündlichkeit [°C]:	nicht relevant
Brandfördernde Eigenschaften [°C]:	Das Produkt ist nicht brandfördernd
Explosionsgefahr [°C]:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
pH - Wert:	nicht relevant
Dampfdruck bei 20 °C [mbar]:	10
Dichte bei 20 °C [g/ cm <sup>3</sup> ]:	1,15 - 1,2
Wasserlöslichkeit bei 25 °C:	schwer mischbar
Fettlöslichkeit bei 25 °C:	gut
Dynamische Viskosität bei 25 °C [Pas]:	1 - 5
Verteilungskoeffizient n-Oktanol / Wasser:	nicht relevant
Dampfdichte [g/l]:	nicht relevant
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht relevant

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine Information verfügbar

---

## **10 Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

### **10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei sachgerechter Handhabung und Lagerung chemisch stabil.

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Nicht bekannt.

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Nicht bekannt.

### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Nicht relevant.

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.

---

## **11 Toxikologische Angaben**

### **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität:**

Keine relevanten Angaben vorhanden.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Keine relevanten Angaben vorhanden.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Keine relevanten Angaben vorhanden.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Keine relevanten Angaben vorhanden.

**Keimzell-Mutagenität:**

Keine relevanten Angaben vorhanden.

**Karzinogenität:**

Keine relevanten Angaben vorhanden.

**Reproduktionstoxizität:**

Keine relevanten Angaben vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**

Keine relevanten Angaben vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:**

Keine relevanten Angaben vorhanden.

**Aspirationsgefahr:**

Keine relevanten Angaben vorhanden.

---

### 11.2 Weitere Informationen:

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen.

---

## 12 Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Das Produkt wurde auf Basis der Rechenmethode als nicht ökotoxisch eingestuft

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

### 12.3 Bioakkumulationspotential

Keine Daten verfügbar

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Nicht in Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Wassergefährdungsklasse 1 (lt. Rechenregel für Zubereitungen VwVwS)

---

## 13 Hinweise zur Entsorgung

Produkt: Nicht über Hausmüll oder Kanal entsorgen, an Sonderabfallsammler übergeben.

Verpackung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Abfallschlüssel: ÖNORM 2100, Schlüsselnummer 54 912  
EN-Abfallkatalog: 17 03 02

---

## 14 Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

Entfällt.

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Entfällt.

### 14.3 Transportklassen

Entfällt.

### 14.4 Verpackungsgruppe

Entfällt.

---

#### **14.5 Umweltgefahren**

Entfällt.

#### **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Entfällt.

#### **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar.

---

### **15 Rechtsvorschriften**

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

##### **Nationale Vorschriften**

Chemikaliengesetz 1996 + Chemikalienverordnung  
Verbotsverordnungen zum Chemikaliengesetz  
Arbeitnehmerschutzgesetz + Durchführungsverordnungen

#### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

---

### **16 Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Dieses Datenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Mit dem Sternchenzeichen \* am rechten Rand werden Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version markiert.

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, auf die in Punkt 2 und 3 Bezug genommen wird:

-

Verantwortliche Abteilung: Labor

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Produkt: **Refug 2K Komponente B**

Seite: 1 von 7  
überarbeitet am: 22.10.18

---

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

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Refug 2K Komponente B

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

Verwendung: Fugenvergussmasse

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

Hersteller/ Lieferant:

AVENARIUS-AGRO GmbH  
Industriestraße 51  
4600 Wels  
Tel.: +43 (0)7242/489/0\*  
Email:sdb@avenariusagro.at

Auskunft gebender Bereich: Abteilung Labor

**1.4 Notfallauskunft** Während der normalen Öffnungszeiten: +43/(0)7242/489-0  
Vergiftungsinformationszentrale, Telefon: +43 (0)1/ 4064343

---

## 2 Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung gem. Verordnung 1272/2008/EG (GHS)

Besondere Gefahrenhinweise für den Menschen:  
Das Produkt wird als ungefährlich für den Menschen eingestuft.

Besondere Gefahrenhinweise für die Umwelt:  
Das Produkt wird als ungefährlich für die Umwelt eingestuft.

H-Sätze: entfällt  
P-Sätze: entfällt

### 2.2 Kennzeichnungselemente (Verordnung 1272/2008/EG (GHS))

Kennzeichnung entfällt.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

---



### **3 Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen**

**Chemische Charakterisierung:** Gemisch

Beschreibung: Reaktivkomponente für Fugenvergussmasse

Gefährliche Inhaltsstoffe: Das Produkt enthält keine einstufigsrelevanten Mengen von gefährlichen Stoffen.

---

### **4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

Nach Einatmen:

Nicht relevant

Nach Hautkontakt:

Mit Wasser.

Nach Augenkontakt:

Mit Wasser einige Minuten bei geöffnetem Lidspalt ausspülen und Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken:

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Hinweise für den Arzt:

Keine besonderen Hinweise erforderlich.

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

Keine bekannt.

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

Keine Information verfügbar

---

### **5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel:

Schaum, Pulver, Wasser im Sprühstrahl

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

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

Es können sich beim Verbrennen Kohlenmonoxid und Kohlendioxid bilden.

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

Besondere Verfahren bei der Brandbekämpfung:

Keine besonderen Verfahren erforderlich.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

---

## **6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Augenkontakt vermeiden.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Gewässer und in die Kanalisation gelangen lassen.

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

Mit Sand oder Sägemehl aufnehmen und abscheren.

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

Hinweis zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

---

## **7 Handhabung und Lagerung**

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

Hinweise zum sicheren Umgang:

Übliche Vorsichtsmaßnahmen beim Gebrauch beachten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Material geschlossen und an einem trockenen Ort frostsicher verwahren

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht relevant

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

Nicht relevant.

Lagerklasse nach VCI:

Entfällt

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Bestimmte Verwendung(en): 1.2

---

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

MAK - Wert - Liste:

Entfällt

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine besonderen Anforderungen

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten, bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen; vor Pausen und nach der Arbeit Hände waschen

Atemschutz: Nicht erforderlich  
Handschutz: Arbeitshandschuhe  
Augenschutz: Nicht erforderlich  
Körperschutz: Geeignete Arbeitskleidung

Überwachung der Umweltexposition:

Entfällt

---

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Form: flüssig  
Farbe: beige  
Geruch: charakteristisch

#### Sicherheitsrelevante Daten:

Siedepunkt [°C]:	nicht relevant
Flammpunkt [°C]:	nicht anwendbar
Entzündlichkeit [°C]:	nicht relevant
Brandfördernde Eigenschaften [°C]:	Das Produkt ist nicht brandfördernd
Explosionsgefahr [°C]:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
pH - Wert:	nicht relevant
Dampfdruck bei 20 °C [mbar]:	nicht relevant
Dichte bei 20 °C [g/ cm <sup>3</sup> ]:	ca. 1
Wasserlöslichkeit bei 25 °C:	nicht relevant
Fettlöslichkeit bei 25 °C:	nicht relevant
Dynamische Viskosität bei 25 °C [Pas]:	1 - 10
Verteilungskoeffizient n-Oktanol / Wasser:	nicht relevant
Dampfdichte [g/l]:	nicht relevant
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht relevant

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine Information verfügbar

---

## **10 Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

### **10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei sachgerechter Handhabung und Lagerung chemisch stabil.

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Nicht bekannt.

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Frost.

### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Nicht relevant.

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.

---

## **11 Toxikologische Angaben**

### **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### Akute Toxizität:

Keine relevanten Angaben vorhanden.

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Keine relevanten Angaben vorhanden.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung:

Keine relevanten Angaben vorhanden.

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Keine relevanten Angaben vorhanden.

#### Keimzell-Mutagenität:

Keine relevanten Angaben vorhanden.

#### Karzinogenität:

Keine relevanten Angaben vorhanden.

#### Reproduktionstoxizität:

Keine relevanten Angaben vorhanden.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Keine relevanten Angaben vorhanden.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Keine relevanten Angaben vorhanden.

#### Aspirationsgefahr:

Keine relevanten Angaben vorhanden.

---

### **11.2 Weitere Informationen:**

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen.

---

## **12 Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

Das Produkt wurde auf Basis der Rechenmethode als nicht ökotoxisch eingestuft

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Daten verfügbar

### **12.3 Bioakkumulationspotential**

Keine Daten verfügbar

### **12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

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

Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar.

### **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Nicht in Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Wassergefährdungsklasse 1 (lt. Rechenregel für Zubereitungen VwVwS)

---

## **13 Hinweise zur Entsorgung**

Produkt: Nicht über Hausmüll oder Kanal entsorgen, an Sonderabfallsammler übergeben.

Verpackung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Abfallschlüssel: ÖNORM 2100, Schlüsselnummer 57 702  
EN-Abfallkatalog: 08 04 12

---

## **14 Angaben zum Transport**

### **14.1 UN-Nummer**

Entfällt.

### **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Entfällt.

### **14.3 Transportklassen**

Entfällt.

### **14.4 Verpackungsgruppe**

Entfällt.

---

#### **14.5 Umweltgefahren**

Entfällt.

#### **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Entfällt.

#### **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar.

---

### **15 Rechtsvorschriften**

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

##### **Nationale Vorschriften**

Chemikaliengesetz 1996 + Chemikalienverordnung  
Verbotsverordnungen zum Chemikaliengesetz  
Arbeitnehmerschutzgesetz + Durchführungsverordnungen

#### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

---

### **16 Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Dieses Datenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Mit dem Sternchenzeichen \* am rechten Rand werden Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version markiert.

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, auf die in Punkt 2 und 3 Bezug genommen wird:

-

Verantwortliche Abteilung: Labor

---