

Handelsname: Shieer BioWaterClean      **KN-Code:** 34022090

Aktuelle Version: 2.0, erstellt am: 01/04/2013

überarbeitet am 14/06/2018  
Region: LU

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname: Shieer BioWaterClean (BWC)**  
(Trockensubstanz 2,5 %)

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches: Enzymatischer Katalysator**

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

### 1.3. Einzelheiten zum Hersteller / Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Lieferant / Hersteller**  
**Shieer Luxembourg S.A.**  
**10, Rue Willy Goergen**  
**L-1636 Luxembourg**

**Telefon-Nummer**                      **+352 287 928 98**  
**Fax-Nummer**                              **----**  
**Email**                                      **[info@shieer.com](mailto:info@shieer.com)**

**Email-Adresse der sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist [info@shieer.com](mailto:info@shieer.com)**

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht als gefährlich eingestuft.

**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 999/45/EG: Entfällt**

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: Entfällt**

**Klassifizierungssystem:** Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinien für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht als gefährlich eingestuft und nicht gekennzeichnet.

**Gefahrenpiktogramme:** Entfällt

**Signalwort:** Entfällt

**Gefahrenhinweise:** Entfällt

Handelsname: Shieer BioWaterClean

Aktuelle Version: 2.0, erstellt am: 01/04/2013

überarbeitete am 14/06/2018  
Region: LU

### 2.3. Sonstige Gefahren

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

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

### 3.1. Chemische Charakterisierung: Gemische

**Beschreibung:** Gemisch bestehend aus nachfolgend angeführten Stoffen

### 3.2. Gefährliche Inhaltsstoffe: entfällt

<b>Andere Inhaltsstoffe:</b>	<b>CAS-Nr.</b>	
<i>Pflanzenöl(e)</i>	8001-31-8	49,5%
<i>Pflanzenöl(e)</i>	8001-22-7	40%
<i>Asche</i>	-	1,85%
<i>Amphoric Carbon</i>	-	7,5%
<b>Produkte pflanzlichen Ursprungs - Polysaccharide</b>	<b>108569-37-5</b>	
<i>D-Arabinose</i>	28697-53-2	0,286%
<i>D-Glucose</i>	492-62-6	0,292%
<i>D-Mannose</i>	3458-28-4	0,287%
<i>Chitin</i>	1398614	0,285%

• **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Allgemeine Hinweise:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

**Nach Einatmen:**

Frischluftezufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen

**Nach Hautkontakt:**

Mit reichlich Wasser abspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen

**Nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren

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

Keine spezifischen Hinweise bekannt.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlungen

Keine spezifischen Hinweise bekannt.

### 5.1. Löschmittel Produkt nicht brennbar

**Geeignete Löschmittel:**

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigen Schaum bekämpfen.

**Ungeeignete Löschmittel:**

Keine Daten vorhanden.

Handelsname: Shieer BioWaterClean

Aktuelle Version: 2.0, erstellt am: 01/04/2013

überarbeitet am 14/06/2018  
Region: LU

## 52. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

## 53. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechen den behördlichen Vorschriften entsorgt werden

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

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

#### **Nicht für Notfälle geschultes Personal:**

Keine Daten vorhanden.

#### **Einsatzkräfte:**

Vorgeschriebene Schutzkleidung tragen (siehe Abschnitt 8).

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller vermeiden.

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

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

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

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

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### **Hinweise zum sicheren Umgang:**

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.

#### **Zusammenlagerungshinweise:**

Keine Daten vorhanden.

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Lagertemperatur: 10-40°C

Handelsname: Shieer BioWaterClean

Aktuelle Version: 2.0, erstellt am: 01/04/2013

überarbeitet am 14/06/2018  
Region: LU

**Lagerklasse:**

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine Angaben verfügbar.

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

**8.1. Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7

**Zu überwachende Parameter**

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

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

**Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln freihalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Bei der Arbeit nicht essen oder trinken.

**Atemschutz:**

Nicht erforderlich.

**Handschutz:**

Chemikalienschutzhandschuhe sind nicht erforderlich.

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Form</b>	Flüssig
<b>Farbe</b>	Braun
<b>Geruch</b>	nach Kiefer
<b>Geruchsschwelle</b>	nicht bestimmt
<b>pH-Wert bei 20°C</b>	7,5 - 8,0
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	100 °C
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>	-6 °C
<b>Zersetzungspunkt/Zersetzungsbereich</b>	nicht bestimmt
<b>Flammpunkt</b>	nicht anwendbar
<b>Zündtemperatur</b>	anwendbar
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Produkt ist nicht selbstentzündlich
<b>Explosionsgefahr</b>	Produkt ist nicht explosionsgefährlich
<b>Explosionsgrenzen untere/obere</b>	Nicht bestimmt.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Nicht.
<b>Dampfdruck bei 20°C</b>	<b>10 hPa.</b>

Handelsname: Shieer BioWaterClean

Aktuelle Version: 2.0, erstellt am: 01/04/2013

überarbeitet am 14/06/2018  
Region: LU

<b>Dichte bei 20°C</b>	> 1,03 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdichte (Luft=1)</b>	Nicht bestimmt.
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20°C</b>	900 g/L.
<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)</b>	Nicht bestimmt.
<b>Viskosität dynamisch bei 20°C</b>	60 mPas (Brookfield).

**9.2. Sonstige Angaben**

Keine Daten vorhanden.

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

**10.2. Chemische Stabilität**

**10.3. Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

**10.4. Temperaturen über 70°C**

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt

**10.5. Zu vermeidende Bedingungen:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität**

Keine Daten vorhanden.

**Ätz-/Reizwirkung auf der Haut**

Keine Reizwirkung.

**Augenschädigung/-reizung**

Keine Reizwirkung.

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht der Stoff / das Produkt nach unseren Erfahrungen und den von uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

Handelsname: Shieer BioWaterClean

Aktuelle Version: 2.0, erstellt am: 01/04/2013

überarbeitet am 14/06/2018  
Region: LU

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1. Toxizität**

#### **Aquatische Toxizität**

Keine Daten vorhanden.

#### **Persistenz und Abbaubarkeit**

Biologisch abbaubar.

#### **Verhalten in Umweltkompartimenten:**

##### **Bioakkumulationspotential**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

##### **Mobilität im Boden**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **12.2. Weitere ökologische Hinweise:**

#### **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung nach VwVwS): schwach Wassergefährdend.

### **12.3. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

**PBT:** Nicht anwendbar

**VPvB:** Nicht anwendbar

#### **Andere schädliche Wirkungen:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Entsorgung gemäß EG-Richtlinien 75/442/EWG und 91/689/EWG über Abfälle und über gefährliche Abfälle in den jeweils aktuellen Fassungen. Die Hinweise zur Entsorgung beziehen sich auf das reine unveränderte Produkt. Wenn möglich Wiederaufarbeitung, andernfalls verbrennen in behördlich genehmigten Verbrennungsanlagen. Die Vergabe des EAK Abfallschlüssels obliegt dem Verwender.

#### **Europäischer Abfallkatalog:**

Die Zuordnung von Abfallschlüsselnummern nach dem EAV ist branchen- und Prozessspezifisch durchzuführen.

#### **Ungereinigte Verpackungen:**

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

---

Handelsname: Shieer BioWaterClean

Aktuelle Version: 2.0, erstellt am: 01/04/2013

überarbeitet am 14/06/2018  
Region: LU

---

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

### **14.1. UN-Nummer**

<b>ADR</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
<b>IMDG</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
<b>IATA</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### **14.2. Ordnungsgemäße Versandbezeichnung**

<b>ADR</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
<b>IMDG</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
<b>IATA</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### **14.3. Transportgefahrenklassen**

<b>ADR</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
<b>IMDG</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
<b>IATA</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### **14.4. Verpackungsgruppe**

<b>ADR</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
<b>IMDG</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
<b>IATA</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### **14.5. Umweltgefahren**

<b>ADR</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
<b>IMDG</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
<b>IATA</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

---

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

Keine Daten vorhanden.

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

Nicht anwendbar.



Handelsname: Shieer BioWaterClean

Aktuelle Version: 2.0, erstellt am: 01/04/2012

überarbeitet am 14/06/2018  
Region: LU

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

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

**Gefahrenpiktogramme:** entfällt

**Signalwort:** entfällt

**Gefahrenhinweise:** entfällt

**Nationale Vorschriften:**

Störfallverordnung: Störfallverordnung, Anhang: Nicht genannt

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):-

**Wassergefährdungsklasse:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung nach VwVwS): schwach wassergefährdend

### **15.2. Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

A 008: „Persönliche Schutzausrüstungen“

**Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

EG-Richtlinie 67/548/EG bzw. 99/45/EG in der jeweils gültigen Fassung.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2990/161/EG

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt werden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

**Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten R-, H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt)**

Entfällt.

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

Shieer Luxembourg S.A.

10, Rue Willy Goergen L – 1636 Luxembourg

**Abkürzungen und Akronyme:**

VwVwS Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

TRGS 510 Technische Regel Gefahrstoffe 510

ADR Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA International Air Transport Association

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development