



# SICHERHEITSDATENBLATT

Ausgabedatum 28-Mrz-2012 Überarbeitet am 08-Dez-2015

Version 003

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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktname Sentinel SureFill  
Reiner Stoff/reines Gemisch Gemisch.

### 1.2 Relevante ermittelte Verwendungszwecke des Stoffs oder Gemischs und Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird

Empfohlener Anwendungsbereich Wasserreinigung Ionenaustauscherharz

Verwendungen, von denen abgeraten wird Keine bekannt.

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

Firmeninformationen Sentinel Performance Solutions Ltd  
Sentinel Werbeagentur GmbH  
Widdersdorfer Str. 188  
50825 Köln  
Deutschland

Telefon +49 (0) 221 34 02 77 50

Fax +49 (0) 221 34 02 77 51

Für weitere Informationen bitte kontaktieren:

Email-Adresse Info.deutschland@sentinelprotects.com

### 1.4 Notfall-Telefonnummer

Notrufnummer +44 (0) 1928 704 320 (24 Stunden, 7 Tage)

## ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

## Sentinel SureFill

### VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Eye Dam. 1; H318

### Einstufung gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

*Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16*

Xi - Reizend  
Xi; R41

## 2.2 Kennzeichnungselemente

Laut Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)



### Signalwort

GEFAHR

### Gefahrenhinweise

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

### Sicherheitshinweise

P280 - Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen

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

P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

## 2.3 Sonstige Angaben

Kann eine Hautreizung verursachen. Die Einnahme kann Magenbeschwerden auslösen.

—

**ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2 Gemische**

Chemische Bezeichnung	EG-Nr	CAS-Nr	Gewichtsp rozent	Einstufung (67/548)	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH Registrierungsnu mmer
divinylbenzene copolymer with trialkyl ammonium groups in OH form	-	69011-18-3	20-50	Xi; R41	Eye Dam. 1 (H318)	Keine Daten verfügbar
Benzene, diethenyl-, polymer with ethenylbenzene and ethenylethylbenzene, sulfonated	-	69011-20-7	10-35	Xi; R41	Eye Dam. 1 (H318)	Keine Daten verfügbar

Den Volltext der R-Sätze und H-Sätze finden Sie im Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Augenkontakt**

Eine sofortige ärztliche Betreuung ist notwendig. Sofort mit viel Wasser ausspülen. Nach erstem Ausspülen, jegliche Kontaktlinsen entfernen und während mindestens 15 Minuten weiter ausspülen.

**Hautkontakt**

Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen. Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Wenn Symptome auftreten, ärztlichen Rat einholen.

**Verschlucken**

KEIN Erbrechen herbeiführen. Mund mit Wasser ausspülen lassen und 100-200 ml Wasser zu trinken geben. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Wenn Symptome auftreten, ärztlichen Rat einholen.

**Einatmen**

Patient an die frische Luft bringen, warm halten, ausruhen lassen. Wenn Symptome auftreten, ärztlichen Rat einholen.

**4.2 Wichtigste sowohl akute als auch verzögerte Symptome und Auswirkungen****Wichtigste Symptome**

Verursacht schwere Augenschäden

**4.3 Angabe der benötigten ärztlichen Soforthilfe und Spezialbehandlung****Hinweise für den Arzt**

Symptomatische Behandlung.

## **ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Bei Umgebungsbrand geeignetes Löschmittel verwenden

#### **Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind**

Keine Information verfügbar.

### **5.2 Besondere von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO<sub>x</sub>). Schwefeloxide.

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

Wie bei jedem Feuer schweres Atemschutzgerät und volle Schutzausrüstung tragen

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

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

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Schutzhandschuhe/-kleidung und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

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

Mit Erde, Sand oder anderen nicht brennbaren Materialien aufsaugen und zur späteren Entsorgung in Behälter füllen.

Nach der Reinigung Spuren mit Wasser wegspülen.

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

Siehe Abschnitt 8. Siehe auch Abschnitt 13

## **ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung**

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

Während der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Nach der Handhabung gründlich waschen

### **7.2 Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Nur im Originalbehälter/-Verpackung an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren

### **7.3 Spezifische Endverwendungszwecke**

Wasserreinigung Ionenaustauscherharz

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

8.1 Zu überwachende Parameter

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)** Keine Information verfügbar

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)** Keine Information verfügbar

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Stelle ausreichende Belüftung zur Verfügung einschliesslich angemessener örtlicher Extraktion damit die Einhaltung der Arbeitsplatzgrenzwerte gewährleistet wird.

**Persönliche Schutzausrüstung**

- Augenschutz** Schutzbrille mit Seitenschutz, (EN 166).
- Handschutz** Schutzhandschuhe, (EN 374).
- Haut- und Körperschutz** Langärmelige Arbeitskleidung
- Atemschutz** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen, (BS EN 14387:2004+A1).

**Hygienemaßnahmen** Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Freisetzung in die Umwelt vermeiden

**ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Aggregatzustand** fest, Perlen
- Geruch** geruchlos
- Farbe** bernsteinfarben, braun, blau, schwarz
- Geruchsschwelle** Keine Information verfügbar

<u>Eigenschaft</u>	<u>Werte</u>	<u>Anmerkungen • Methods</u>
pH-Wert		Keine Information verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt		Keine Information verfügbar
Gefrierpunkt		Keine Information verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich		Keine Information verfügbar
Flammpunkt		
Verdampfungsgeschwindigkeit		Keine Information verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)		Keine Information verfügbar
Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft		Keine Information verfügbar
obere Zündgrenze		
untere Zündgrenze		
Dampfdruck		Keine Information verfügbar
Dampfdichte		Keine Information verfügbar
Relative Dichte		Keine Information verfügbar

## Sentinel SureFill

Wasserlöslichkeit	Keine Information verfügbar
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	Keine Information verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Keine Information verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	Keine Information verfügbar
Zersetzungstemperatur	Keine Information verfügbar
Viskosität, kinematisch	Keine Information verfügbar
Viskosität, dynamisch	Keine Information verfügbar
Explosionsgefahr	Nicht explosiv
Oxidierende Eigenschaften	Nicht zutreffend

### 9.2 Sonstige Angaben

Erweichungspunkt	Keine Information verfügbar
Molekulargewicht	Keine Information verfügbar
Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung	Keine Information verfügbar
Dichte	Keine Information verfügbar
Schüttdichte	Keine Information verfügbar

## **ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität**

### 10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Information verfügbar.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Nach vorliegenden Informationen keine bekannt

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Schwefeloxide.

## **ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben**

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

—

## Sentinel SureFill

<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Kann eine Hautreizung verursachen
<b>Schwerer Schaden/Augenreizung</b>	Verursacht schwere Augenschäden
<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>	Nicht eingestuft
<b>Mutagenität</b>	Nicht eingestuft
<b>Karzinogenität</b>	Nicht eingestuft
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Nicht eingestuft
<b>STOT einmalige Exposition</b>	Nicht klassifiziert
<b>STOT - wiederholte Exposition</b>	Nicht klassifiziert
<b>Aspirationsgefahr</b>	not classified
<b>Sonstige Angaben</b>	Keine Information verfügbar.

## ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Keine Information verfügbar

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht leicht biologisch abbaubar

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt hat nur geringes Potential zur Bioakkumulation.

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Information verfügbar

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

Diese Zubereitung enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) betrachtet wird. Diese Zubereitung enthält keinen Stoff, der als sehr persistent oder sehr bioakkumulierend (vPvB) betrachtet wird.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Kein(e,er).

—

**ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

<b>Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten</b>	Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen.
<b>Verunreinigte Verpackungen</b>	Behälter mit Wasser reinigen Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.

**ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport**

Nicht als gefährlich im Sinne der Transportvorschriften.

	<b>ADR/RID/ADN</b>	<b>ICAO/IATA</b>	<b>IMDG/IMO</b>
<b>14.1 UN-Nummer</b>	-	-	-
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	-	-	-
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	-	-	-
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	-	-	-
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Nicht eingestuft	Nicht eingestuft	Nicht eingestuft
<b>14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender</b>	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden		
<b>14.7 Bulktransport gemäss MARPOL 73/78 und IBC Code</b>		-	

**ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften**

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

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Einstufung gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG, Einstufung (VO (EG) 1272/2008).

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Information verfügbar



## ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

### Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

R41 - Gefahr ernster Augenschäden

### Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

**Ausgabedatum** 28-Mrz-2012

**Überarbeitet am** 28-Mrz-2012

**Abänderungsvermerk** nicht anwendbar.

**Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

### Haftungsausschluss

Die hier enthaltenen Informationen und Empfehlungen basieren auf Daten, von denen angenommen wird, dass sie aktuell und richtig sind. Es wird jedoch keinerlei ausdrückliche oder implizite Garantie oder Gewähr hinsichtlich der hier enthaltenen Informationen und Empfehlungen geleistet. Wir übernehmen keinerlei Verantwortung und lehnen jede Haftung für Schädwirkungen ab, die durch eine (unsachgemäße) Verwendung, Handhabung, Kauf, Wiederverkauf, oder Aussetzung zu unserem Produkt entstehen können. Kunden und Benutzer unseres Produkts müssen alle dafür geltenden Gesetze, Regelungen und Vorschriften bezüglich Gesundheit und Sicherheit einhalten. Insbesondere sind sie zur Ausführung einer Risikobeurteilung für den jeweiligen Arbeitsplatz und zum Ergreifen von entsprechenden Maßnahmen für das Risikomanagement gemäß den nationalen Gesetzen zur Umsetzung der EU-Richtlinien 89/391 und 98/24 verpflichtet.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**