

## Sentinel R200

### Gebrauchsfertiger Reiniger für Solarsysteme

#### Vorteile

- Gebrauchsfertig – muss nicht verdünnt werden
- Entfernt Schlamm und Ablagerungen aus verbrauchter Wärmeträgerflüssigkeit
- Reinigt in nur 20 Minuten Zirkulation
- Wirksam auch bei niedriger Temperatur
- Kann mit einem Spülgerät verwendet werden
- Schäumt nicht und kann über das öffentliche Abwassernetz entsorgt werden.
- Verträglich mit allen Materialien des Solarsystems

#### Eigenschaften

Sentinel R200 ist ein speziell entwickelter, leicht alkalischer Reiniger für Solarsysteme, die Platten- oder Vakuumrohrkollektoren enthalten. Die in Solarsystemen verwendeten Wärmeträgerflüssigkeiten können mit der Zeit aufgrund der hohen Belastung durch erhöhte Temperaturen altern.

Dieser Abbauprozess, der an der dunklen Färbung der Flüssigkeit zu erkennen ist, reduziert nicht nur die Lebensdauer der Wärmeträgerflüssigkeit, sondern hat außerdem nachteilige Auswirkungen auf die Funktion des Systems, wie :

- Sinkende Leistung durch reduziertes Wärmeleitvermögen
- Erhöhung der Viskosität
- Verdickung der Flüssigkeit und feste Ablagerungen, die Blockaden verursachen
- Querschnittsverengungen der Leitungen
- Sinkender Frostschutz
- pH-Wert nimmt ab
- Sinkende Leistung durch reduziertes Wärmeleitvermögen

Um die effiziente Funktion des Solarsystems wieder herzustellen, muss die gealterte Wärmeträgerflüssigkeit abgelassen werden, Schlamm, Ablagerungen oder Blockaden müssen aus dem System entfernt werden und das System muss mit Sentinel R100 gefüllt werden - einer Wärmeträgerflüssigkeit, die speziell entwickelt wurde, um thermischem Abbau zu widerstehen, und dadurch eine höhere Lebensdauer zu erreichen.

#### Verwendung

Sentinel R200 enthält spezielle Dispersionsmittel, die Ablagerungen und Schlamm aus Solaranlagen entfernen.

Sentinel R200 muss ca. 20 Minuten bei Umgebungstemperatur mit Hilfe eines Spülgeräts durch das Solarsystem zirkulieren, wodurch Schlamm, Ablagerungen oder Blockaden, die durch verbrauchte Wärmeträgerflüssigkeit verursacht wurden, wirkungsvoll beseitigt werden. Wenn sich Ablagerungen nicht von den Oberflächen ablösen, muss die Reinigungstemperatur erhöht werden, um eine effektivere Reinigung zu erzielen.

R200 und die Reinigungsmethode sind patentrechtlich geschützt] GB patent application no. 0815213.4 owned by Sentinel Performance Solutions Limited.

Weitere Einzelheiten über die Verwendung von Sentinel R200 finden Sie im technischen Informationsblatt mit dem Titel "**Anwendungsrichtlinien für Sentinel R200 Reiniger für Solaranlagen**" der unter [www.sentinel-solutions.net](http://www.sentinel-solutions.net) verfügbar ist oder von Sentinel Performance Solutions Ltd bezogen werden kann.

#### Chemische Zusammensetzung

- Aussehen transparente, farblose Flüssigkeit
- Spezifisches Gewicht (20 °C) 1.0 g/cm<sup>3</sup> (ca.)
- pH-Wert 12.9

#### Materialverträglichkeit

Sentinel R200 greift die in Solarsystemen verwendeten Dichtungsmaterialien nicht an.

#### Verpackung

Sentinel R200 wird in 10 und 20-Liter-Einweg-Kunststoffbehältern geliefert

#### Sicherheitsvorkehrungen

Die umseitigen Informationen ermöglichen die Einhaltung der Arbeitsschutz-Vorschriften. Vollständige Material Sicherheitsdatenblätter sind auf Anforderung erhältlich.

# Sentinel R200

<b>Reiniger für Sonnenkollektorkreisläufe</b>	Eine alkalische wässrige Lösung aus organischen und anorganischen Verbindungen
<b>Gesundheitsrisiken</b>	Keine signifikanten Risiken
<b>Handhabung</b>	Haut- und Augenkontakt vermeiden. Für Kinder und Tiere unerreikbaar aufbewahren. Leeren Behälter vor der Entsorgung gründlich mit Wasser auswaschen.
<b>Lagerung</b>	Behälter dicht geschlossen halten. In kühlem, gut belüftetem Bereich lagern.
<b>Verschütten</b>	Mit inertem Material aufsaugen und entsprechend den Entsorgungsvorschriften entsorgen.
<b>Feuer-/Explosionsgefahr</b>	Nicht entzündlich
<b>Erste Hilfe</b>	<p><b>Hautkontakt:</b> Sofort mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung sofort entfernen. Ärztlichen Rat einholen.</p> <p><b>Augenkontakt:</b> Sofort mit reichlich fließendem Wasser spülen. Ärztlichen Rat einholen.</p> <p><b>Einnahme:</b> Mund mit Wasser ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen! Ärztlichen Rat einholen.</p>