

Produkt: Metallbeschichtetes Flachglas - SGG MIRALITE-**REVOLUTION**®

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: **SGG MIRALITE-**REVOLUTION**®**

Firma: SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland GmbH  
Nikolausstr. 1  
52222 Stolberg

Notfallauskunft: +49 (0)2402/121-883  
GlassInfo SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland GmbH

Verwendungszweck: Spiegelglas zum Einsatz als Spiegel im Baubereich.

### 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### Chemische Charakterisierung

Glas: Planes Kalk-Natronsilicatglas mit parallelen und feuerpolierten Oberflächen, hergestellt durch kontinuierliches Aufgießen und Fließen über ein Metallbad gemäß EN 572-2

Beschichtung: Zur Gewährleistung der Eigenschaften der Spiegelgläser werden die Flachglas-scheiben mit Silber (Reflexionsschicht), einer metallischen Schutzschicht (Sn) und zwei Lackschutzschichten (bleifreier Grund- und Decklack) beschichtet.  
Die Schichtdicken des Grund- und Decklackes liegen zwischen 20 und 30 µm. Die Beschichtung liegt auf dem Glas als ausgehärtete, inerte Schicht vor.  
Bei der mechanischen Weiterverarbeitung der Scheiben (eventuell notwendiges Schleifen der Oberfläche) kann aus der Beschichtung metallhaltiger Schleifstaub freigesetzt werden.

Inhaltsstoffe Beschichtung	Gewichtsanteile in pro m <sup>2</sup> Glas
Spuren von Zinn	ca. 2 mg
Spuren von Palladium	ca. 1 mg
Silber	ca. 1 g
ausgehärteter Grund- und Decklack - Bleiverbindungen im Lack (CAS-Nr.: 1314-41-6)	ca. 100 g < 0,0050 Gewichtsprozent bezogen auf die Lackschicht

Der MIRALITE-**REVOLUTION**®-Spiegel ist frei von organischen Lösungsmitteln (VOC).

<b>Produkt: Metallbeschichtetes Flachglas - SGG MIRALITE-<span style="color: green;">REVOLUTION</span><sup>®</sup></b>
--

Für die Herstellung des Produktes Spiegel SGG MIRALITE-REVOLUTION<sup>®</sup> (Grundglas SGG PLANICLEAR<sup>®</sup>) werden keine der folgenden Stoffe verwendet:

Cadmium (Cd) oder cadmiumhaltige Zubereitungen, Quecksilber (Hg) oder quecksilberhaltige Zubereitungen, Brom (Br), Dibutylphthalat, Chlorkohlenwasserstoffe, Nonylphenoletoxylate, Oktylphenoletoxylate, zinnorganische Verbindungen.

---

### **3. Mögliche Gefahren**

**Das Produkt ist gemäß EG-Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG nicht als gefährlich eingestuft und nicht kennzeichnungspflichtig**

Einstufung:                      entfällt

Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Einatmen:                      nicht relevant

Verschlucken:                nicht relevant (mechanische Gefährdung durch Glas)

Augen-/Hautkontakt:        nicht relevant (mechanische Gefährdung durch Glas)

---

### **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Allgemeine Ratschläge:

nicht relevant (bei Schnittverletzungen durch das Glas übliche Behandlungen von Schnittwunden)

Nach Einatmen:

nicht relevant

Nach Hautkontakt:

nicht relevant

Nach Augenkontakt:

nicht relevant

Nach Verschlucken:

nicht relevant

---

<b>Produkt: Metallbeschichtetes Flachglas - SGG MIRALITE-<span style="color: green;">REVOLUTION</span><sup>®</sup></b>
--

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Geeignete Löschmittel:

auf die Umgebung abstimmen

Besondere Gefahren:

Durch die Zersetzung des Grund- und Decklackes können giftige Gase entstehen

Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

keine

Sonstige Hinweise:

keine

---

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

nicht anwendbar

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

nicht anwendbar

Umweltschutzmaßnahmen:

nicht anwendbar

---

## **7. Handhabung und Lagerung**

Handhabung:

nicht anwendbar (siehe Hinweise unter Punkt 8)

Lagerung:

nicht anwendbar

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

nicht anwendbar

Anmerkung: Aus Qualitätsgründen sind an die Handhabung und Lagerung der beschichteten Gläser besondere Anforderungen gestellt. Hier sind die entsprechenden Verarbeitungsrichtlinien zu beachten.

---

**Produkt: Metallbeschichtetes Flachglas - SGG MIRALITE-REVOLUTION<sup>®</sup>**

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen**

Grenzwerte für den Arbeitsschutz:

nicht anwendbar

Persönliche Schutzausrüstung:

**Atemschutz:** Beim mechanischen Bearbeiten der Spiegeloberfläche (Schleifen, Fräsen, Sandstrahlen) ohne entsprechende Absaugung können die üblichen Glasstäube und Stäube mit den unter Punkt 2 genannten Inhaltsstoffen der Beschichtung entstehen. Deshalb ist bei diesen Arbeiten Staubschutz/Atemfilter zu tragen (s. auch TRGS 900 „Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz – Luftgrenzwerte“).

Zur Vermeidung von Schleifstäuben sollten nur Nassschleif- oder geschlossene Verfahren eingesetzt werden

Grenzwert einatembare Fraktion: 10 mg/m<sup>3</sup>

Grenzwert alveolengängige Fraktion: 3 mg/m<sup>3</sup>

**Augenschutz:** Schutzbrille; zum Schutz vor Glassplittern beim mechanischen Bearbeiten der Scheiben erforderlich

**Handschutz:** schnittfeste Schutzhandschuhe mit Pulsschutz; beim mechanischen Bearbeiten der Scheiben erforderlich

**Kopfschutz:** bei Scheiben, die aufgrund ihrer Größe, des Transports oder der Verarbeitung die Kopfhöhe erreichen oder überragen, ist das Tragen eines Schutzhelmes notwendig.

---

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Form: fest

Farbe(n): Rückseite grün

Geruch: nicht anwendbar

Wert/Bereich Einheit Methode

Zustandsänderung

- Schmelztemperatur: nicht anwendbar

- Siedepunkt: nicht anwendbar

Flammpunkt: nicht anwendbar

Zündtemperatur: bezogen auf das Glas nicht anwendbar,  
Zersetzungstemperatur des Grund- und Decklackes  
über 250°C

Explosionsgrenzen

untere: nicht anwendbar

obere: nicht anwendbar

Dichte der Flüssigkeit bei 20 °C: nicht anwendbar

Löslichkeit in Wasser bei 20 °C: unlöslich

pH-Wert bei 20 °C: nicht anwendbar

---

<b>Produkt: Metallbeschichtetes Flachglas - SGG MIRALITE-<span style="color: green;">REVOLUTION</span><sup>®</sup></b>
--

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

Zu vermeidende Bedingungen:

nicht anwendbar

Zu vermeidende Stoffe:

nicht anwendbar

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

nicht anwendbar

Weitere Angaben:

keine

---

### **11. Angaben zur Toxikologie**

Akute Toxizität:

keine

Subakute bis chronische Toxizität

keine

Weitere toxikologische Hinweise:

keine

Weitere Angaben:

keine

---

### **12. Angaben zur Ökologie**

Ökotoxische Wirkungen:

keine

Weitere Angaben zur Ökologie:

Siehe Punkt 13 - Entsorgung

---

### **13. Hinweise zur Entsorgung**

Produkt:

Glas, auch beschichtetes Glas wie SGG MIRALITE-REVOLUTION<sup>®</sup>, ist ein ideales Recyclinggut und sollte möglichst den Flachglasrecyclern zugeführt werden.

Nicht mehr trennbare Scherben können als inerte Bauschutt verwertet oder entsorgt werden.

In Deutschland ist durch das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW/AbfG) das Verwertungsgebot festgeschrieben; dementsprechend sind "Abfälle zur Verwertung" und "Abfälle zur Beseitigung" zu unterscheiden. Besonderheiten – insbesondere bei der Anlieferung – werden darüber hinaus auch durch die Bundesländer geregelt. Bitte nehmen Sie mit der zuständigen Stelle (Behörde oder Abfall Beseitigungsunternehmen) Kontakt auf, wo Sie Informationen über Verwertung oder Beseitigung erhalten.

<b>Produkt: Metallbeschichtetes Flachglas - SGG MIRALITE-<span style="color: green;">REVOLUTION</span><sup>®</sup></b>
--

Verpackung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Filter/Filter-Stäube nach Randentschichtung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

---

#### **14. Angaben zum Transport**

Landtransport ADR/RID und GGVSE

nicht anwendbar

Binnenschifftransport ADN/ADNR

nicht anwendbar

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

nicht anwendbar

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

nicht anwendbar

Die Transportvorschriften sind nach den internationalen Regulierungen und in der Form, wie sie in Deutschland (GGVSE) angewendet werden, zitiert. Mögliche Abweichungen in anderen Ländern sind nicht berücksichtigt.

---

#### **15. Vorschriften**

**Das Produkt unterliegt nicht der EU-Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG**

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinie/GefStoffV:

Symbole: nicht anwendbar

R-Sätze: nicht anwendbar

S-Sätze: nicht anwendbar

Deutsche Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkungen: keine

Störfallverordnung: nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse: nicht anwendbar

BG-Vorschriften, -Regeln, -Infos: keine Daten vorhanden

Lagerklasse VCI: nicht anwendbar

<b>Produkt: Metallbeschichtetes Flachglas - SGG MIRALITE-<span style="color: green;">REVOLUTION</span><sup>®</sup></b>
--

## **16. Sonstige Angaben**

Ausgabedatum: 25.09.2015

Datum der letzten Ausgabe: 28.10.2010

Version: C

Erstellt durch: SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland GmbH  
Zentrales Management  
Nikolausstr. 1  
52222 Stolberg  
Tel.: 02402 / 121 – 0  
Fax.: 02402 / 121 - 0

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

Bei der Glasverarbeitung können neue für die angewandten Verfahren und Maßnahmen typische Gefahren auftreten. In diesen Fällen muß der Anwender sich mit den Vorschriften der Berufsgenossenschaften und mit den gesetzlichen Regelwerken vertraut machen.

---