

## Einleitung

Die Europäische Chemikalienverordnung Nr. 1907/2006 (REACH) verlangt nur das Sicherheitsdatenblatt (SDB) für gefährliche Stoffe und Zubereitungen. **Gurit® Kerdyn™** Produkt ist als Artikel unter REACH klassifiziert und daher ist kein SDS gesetzlich vorgeschrieben.

Gurit stellt seinen Kunden ein Sicherheitsdatenblatt zur Verfügung, um die Informationen zur sicheren Verwendung von **Gurit® Kerdyn™** auf klarer und übersichtlicher Form zu vermitteln.

## SECTION 1: Identifikation des Produktes und des Unternehmens

Produktname : **Gurit® Kerdyn™ Green; Gurit® Kerdyn™ Green FR**

Anwendungsbereich des Produkts : Strukturhartschaum für industrielle Anwendung.

Hersteller : Gurit Composite Materials AG  
Thurgauerstrasse 54  
8050 Zurich-Oerlikon, Switzerland  
+41 44 316 1550  
[regulatory@gurit.com](mailto:regulatory@gurit.com) - [www.gurit.com](http://www.gurit.com)  
Emergency phone number : +44 1273 289451

## SECTION 2: Mögliche Gefahren

Nach EG-Richtlinien oder den entsprechenden nationalen Vorschriften besteht für dieses Produkt keine Kennzeichnungspflicht. Dieses Produkt ist per Definition ein Artikel gemäß REACH.

Dieses Produkt ist nicht gefährlich in der Form, in der es vom Hersteller / Lieferanten versandt wird.

Wenn es jedoch verarbeitet wird, kann die Freisetzung von Staub und Dämpfe ein Risiko darstellen, wenn die Arbeit nicht unter guten Arbeitsschutz- und Sicherheitspraktiken ausgeführt wird. Die Risiken der Gefährdungsexposition werden im Folgenden beschrieben.

- Staub und Dämpfe, die bei der Bearbeitung des Produkts freigesetzt werden, können Reizungen der Augen und der oberen Atemwege verursachen.
- Staub, der bei der Bearbeitung des Produkts freigesetzt wird, kann eine Konzentration von brennbarem Staub in der Luft bilden.

## SECTION 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- Dieses Produkt besteht aus Polymer-Hartschaumstoff aus Polyethylenterephthalat-Polymer (PET) oder Polyethylenterephthalat-Isophthalat-Copolymer mit ungefährlichen Zusatzstoffen.
- Dieses Produkt enthält Cyclopentan (CAS-Nr. 287-92-3) als Treibmittel.

## SECTION 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt : Wenn Staub oder Partikel in die Augen gelangen, sofort mit reichlich Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztlichen Rat einholen.

Hautkontakt : Wenn Reizung auftritt, mit Seife und Wasser abwaschen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztlichen Rat einholen.

Einatmen : Bei Beeinträchtigung durch Staub oder Dämpfe betroffene Person an die frische Luft bringen. Wenn die Symptome anhalten, einen Arzt aufsuchen

Verschlucken : Bei anhaltenden Beschwerden ärztlichen Rat einholen.

## SECTION 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel : Wasser-, Schaum-, Kohlendioxid- oder Pulverlöscher.

Besondere Gefährdung : Bildung von toxischen Gasen im Falle eines Brandes. Gefährliche Verbrennungsprodukte sind u.a. Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickstoffoxide, Blausäure und Bromwasserstoff.

Besondere Schutzausrüstung : Vollschutzanzug mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutz mit Vollmaske in Überdruckausführung tragen. Eine direkte Exposition gegen-über Rauch und Dämpfen gering halten.

## SECTION 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen : keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Verfahren und Methoden zur Reinigung : Material aufsaugen oder aufkehren.

## SECTION 7: Handhabung und Lagerung

Handhabung :  
Bearbeitungsvorgänge, bei denen Staub entstehen kann, sollten ordnungsgemäß an ein Staubfangsystem angeschlossen sein.  
Verhindern Sie die Bildung von Staub, der eine explosionsfähige Atmosphäre erzeugen könnte und halten Sie sich von Zündquellen fern. Stellen Sie sicher, dass alle Geräte verbunden und geerdet sind, um die Entladung statischer Elektrizität.  
Für ausreichende Belüftung und lokale Entlüftung während der Bearbeitung und bei Verarbeitungsprozessen sorgen, um die Exposition gegenüber Luftschadstoffen zu begrenzen.  
Die Verarbeitung des Produkts durch beheizte Geräte wird nicht empfohlen. Das Erhitzen des Produkts kann die Freisetzung von Dämpfen erhöhen und bei der Handhabung zu Verbrennungen durch geschmolzenes Material führen.

Lagerung :  
Das Produkt sollte vor Feuchtigkeit, Hitze und offenen Flammen geschützt werden. Dieses Produkt sollte gemäß dem nationalen oder lokalen Brandschutzgesetz gelagert werden.

## SECTION 8: Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Die nachstehend genannten Grenzwerte für die Exposition gegenüber luftgetragenen Stäuben und Dämpfen während der Be- oder Verarbeitung des Produkts gelten.

Expositionsgrenzwerte:

	<b>Gesamtstaub</b>	<b>Cyclopentan</b>
<b>ACGIH</b>	10 mg/m <sup>3</sup>	600 ppm
<b>Austria</b>	5 mg/m <sup>3</sup>	-
<b>Belgium</b>	10 mg/m <sup>3</sup>	600 ppm
<b>Denmark</b>	10 mg/m <sup>3</sup>	300 ppm
<b>Finland</b>	10 mg/m <sup>3</sup>	-
<b>France</b>	10 mg/m <sup>3</sup>	600 ppm
<b>Germany</b>	10 mg/m <sup>3</sup>	-
<b>Greece</b>	10 mg/m <sup>3</sup>	600 ppm
<b>Ireland</b>	10 mg/m <sup>3</sup>	600 ppm
<b>Italy</b>	10 mg/m <sup>3</sup>	-
<b>Netherlands</b>	10 mg/m <sup>3</sup>	-
<b>Norway</b>	10 mg/m <sup>3</sup>	-
<b>Portugal</b>	10 mg/m <sup>3</sup>	600 ppm
<b>Spain</b>	10 mg/m <sup>3</sup>	600 ppm
<b>Sweden</b>	10 mg/m <sup>3</sup>	-
<b>Switzerland</b>	10 mg/m <sup>3</sup>	600 ppm
<b>United Kingdom</b>	10 mg/m <sup>3</sup>	-

### Technische Maßnahmen:

Zur Eindämmung von Schadstoffen in der Luft ist für allgemeine Belüftung und lokale Absaugung zu sorgen.

### Persönliche Schutzausrüstung:

Tragen Sie Schutzhandschuhe, Sicherheitsgläser oder Schutzbrillen und Schutzarbeitskleidung. Wenn übermäßiger Staub, Tragen eine zugelassene staubmaske.

## SECTION 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Aggregatzustand	:	Fest
Farbe	:	verschiedene
Geruch	:	Produktspezifisch
Schmelzpunkt	:	>220°C
Flammpunkt	:	nicht zutreffend
Thermische Zersetzung	:	>300°C
Wasserlöslichkeit	:	unlöslich

## SECTION 10: Stabilität und Reaktivität

Stabilität und Reaktivität:	Dieses Produkt ist stabil.
Conditions to avoid :	Nicht der Flamme aussetzen. Vermeiden Sie Zündquellen, an denen sich während der Bearbeitung Staubwolken bilden können
Inkompatible Materialien:	Starke Oxidationsmittel, starke Säuren und Basen führen zum Abbau des Produkts.

## SECTION 11: Angaben zur Toxikologie

Toxikologische Daten:

Substance	DL50 (Oral Rat)	CL50 (Einatmen Rat)
Polyethylene terephthalate polymer (PET)	> 2000 mg/kg	nicht verfügbar
Cyclopentane	11 400 mg/kg	>25,3 mg/L (4h)

Expositionsweg (bei der Verarbeitung des Produkts): Einatmen, Kontakt mit Augen.

### Akute gesundheitliche Auswirkungen

- Staub und Dämpfe können Reizungen der oberen Atemwege hervorrufen.
- Staub kann zu Augenreizungen führen.

### Chronische Auswirkungen

- keine sensibilisierenden Wirkungen bekannt
- keine Daten vorhanden auf chronische Toxizität.

## SECTION 12: Angaben zur Ökologie

Für dieses Produkt sind keine spezifischen Daten verfügbar.

## SECTION 13: Hinweise zur Entsorgung

Das Produkt ist stabil und nicht gefährlich. Abfallentsorgung sollte gemäß den entsprechenden Vorschriften erfolgen. Giftige Gase werden erzeugt, wenn das Produkt verbrannt wird.

## SECTION 14: Angaben zum Transport

Dieses Produkt ist nicht geregelt unter ADR / RID / IMDG / IATA / ADN.

## SECTION 15: Rechtsvorschriften

Dieses Produkt enthält keine Stoffe auf der REACH-Kandidatenliste. Darüber hinaus gilt dieses Produkt als Artikel unter REACH und erfüllt nicht die Bedingungen für die Registrierung oder Benachrichtigung der ECHA.

## SECTION 16: Sonstige Angaben

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde zur Anpassung an die REACH-Verordnung vorbereitet.

Diese Informationen basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und sollen das Produkt nur für Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaanforderungen beschreiben. Es sollte nicht als Garantie für eine bestimmte Eigenschaft des Produkts veröffentlicht werden. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen unterliegen dem Copyright von Gurit. Eine Weitergabe oder Veröffentlichung außerhalb der Organisation des Empfängers ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Gurit nicht gestattet.