

# SICHERHEITSDATENBLATT

Ausgabedatum: 14/03/17

## 1 – Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Produktname:** Kerdyn® PET foam
- **Materialbezeichnung:** Kerdyn® ; Kerdyn® Green; Kerdyn® Green FR
- **Anwendungsbereich des Produkts:** Strukturhartschaum
- **Hersteller:**  
Gurit Italy S.r.l.  
Via Torino 105  
10088 Volpiano (TO)  
Italy Tel: +39 11 995 2881
- **Weitere Auskünfte:** Abteilung für Arbeitssicherheit und Umweltschutz:  
Email: [regulatory@gurit.com](mailto:regulatory@gurit.com)

## 2 – Mögliche Gefahren

Dieses Produkt wird gemäß den EU-Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft. Wenn es jedoch Gegenstand von Bearbeitungsvorgängen ist, kann die Freisetzung von Staub und Dampf ein Risiko darstellen, wenn die Arbeit nicht unter guten Arbeitsschutz- und Sicherheitspraktiken ausgeführt wird.

### • Mögliche Gesundheitsauswirkungen:

- Augen: Bei der Bearbeitung des Produkts entstehender Staub kann zu Augenreizungen führen.
- Einatmen: Bei der Bearbeitung entstehender Staub und Dämpfe können Reizungen der oberen Atemwege hervorrufen.
- Verschlucken: Bei Verschlucken des Produkts sind im Allgemeinen keine negativen Auswirkungen auf die Gesundheit zu erwarten.

## 3 – Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Beschreibung:** Polymerhartschaum aus Polyethyleneterephthalat-Polymer (PET) oder Polyethyleneterephthalat-Isophthalat Mischpolymer mit ungefährlichen Zusätzen.

**Treibmittel:** Cyclopentan (CAS-Nummer 287-92-3). Mit der Freisetzung von Spuren von Cyclopentan bei Bearbeitungsvorgängen ist zu rechnen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Ausgabedatum: 14/03/17

## 4 – Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Bei Augenkontakt:** Wenn Staub oder Partikel in die Augen gelangen, sofort mit reichlich Wasser spülen. Bei anhaltenden Symptomen einen Arzt aufsuchen.
- **Bei Hautkontakt:** Keine besonderen Maßnahmen notwendig.
- **Bei Verschlucken:** Bei anhaltenden Symptomen einen Arzt zu Rate ziehen.
- **Nach Einatmen:** Wenn Staub oder Dämpfe eingeatmet wurden, die betroffene Person an die frische Luft bringen. Wenn der Zustand anhält, medizinische Versorgung in Anspruch nehmen.
- **Wichtigste Symptome/Auswirkungen:** Reizung der oberen Atemwege.
- **Ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung:** Keine besonderen Anforderungen.

## 5 – Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Wasser, Schaum, Kohlendioxid oder Pulverfeuerlöscher
- **Besondere Gefahren:** Bei Brand entstehen giftige Gase. Nebenprodukte von Zerfallsprodukten schließen ein, sind aber nicht beschränkt auf Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Aldehyd, Ethylen, Acetaldehyd Und andere Pyrolyseprodukte.
- **Schutzausrüstung:** Ganzkörper-Schutzanzug mit ortsunabhängigem Überdruck-Atemschutzgerät. Reduzieren Sie die direkte Exposition gegenüber Rauch und Rauch.

## 6 – Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Verfahren zur Reinigung und Materialien:** Material aufsaugen oder aufkehren.

## 7 – Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**

Bearbeitungsvorgänge, bei denen Staub entstehen kann, sollten ordnungsgemäß an ein Staubfangsystem angeschlossen sein. Die Entstehung von explosionsgefährlichen Staubmengen sollte vermieden werden. Von Zündquellen, einschließlich statischer Entladung während der Bearbeitung fernhalten.

Für ausreichende Belüftung und lokale Entlüftung während der Bearbeitung und bei Verarbeitungsprozessen sorgen, um die Exposition gegenüber Luftschadstoffen zu begrenzen.

Verarbeitung des Produkts mit heißen Geräten oder Werkzeugen kann die Freisetzung von Dämpfen fördern und ohne entsprechende Schutzausrüstung in Verbrennungen durch geschmolzene Materialien resultieren.

Bei der Verarbeitung oder Handhabung des Materials kann sich elektrostatische Aufladung aufbauen. Es ist sicherzustellen, dass alle Geräte elektrisch verbunden und geerdet sind, um statische Aufladung zu reduzieren.
- **Lagerung:** Von offener Flamme fernhalten. Dieses Produkt ist entflammbar und sollte gemäß den geltenden Brandschutzvorschriften gelagert werden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Ausgabedatum: 14/03/17

## 8 – Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- **Expositionsgrenzwerte:**

Inhaltsstoff	CAS#	Berufsbedingte Exposition OEL (Langzeit-MKA)
Cyclopentan	287-92-3	EU : 600 ppm (8h); Dänemark: 300 ppm (8h);
einatembarer Gesamtstaub	-	EU : 10 mg/m <sup>3</sup> (8h)

Hinweis: Staubfraktion durch Bearbeitungsvorgänge verursacht keine Feinstaubproblematik.

- **Technische Maßnahmen:** Zur Eindämmung von Schadstoffen in der Luft ist für allgemeine Belüftung und lokale Absaugung zu sorgen.
- **Persönliche Schutzmaßnahmen:**
  - Augenschutz: Tragen Sie Schutzbrillen
  - Hautschutz: Tragen Sie Universalhandschuhe und schützende Arbeitskleidung.
  - Atemschutz: Tragen Sie bei unzureichender Belüftung ein zugelassenes Atemgerät mit organischer Dampfpatrone. Bei übermäßiger Staumentwicklung wird ein Atemschutz empfohlen.
- **Allgemeine Maßnahmen:** Handhaben Sie das Produkt gemäß allgemein anerkannter Industrie- und Sicherheitsstandards.



## 9 – Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Erscheinungsform:** fest
- **Farbe:** verschiedene
- **Geruch:** Produktspezifisch
- **Flammpunkt:** nicht zutreffend
- **Schmelzpunkt:** >220°C
- **Thermische Zersetzung:** >300°C
- **Siedepunkt:** nicht bestimmt
- **Dampfdruck:** nicht zutreffend
- **Wasserlöslichkeit:** wasserunlöslich

Hinweis: Nicht in diesem Abschnitt enthaltene Artikel sind für dieses Produkt nicht verfügbar oder nicht relevant.

## SICHERHEITSDATENBLATT

Ausgabedatum: 14/03/17

**10 – Stabilität und Reaktivität**

- **Chemische Stabilität:** Dieses Produkt ist stabil.
- **Zu vermeidende Bedingungen:** Nicht überhitzen oder offenem Feuer aussetzen.
- **Chemische Reaktivität:** Keine relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Inkompatibilität mit anderen Stoffen:** Starke Oxidationsmittel, starke Säuren und Basen führen zum Abbau des Produkts.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Zersetzungsprodukte schließen ein sind aber nicht beschränkt auf Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Aldehyd, Ethylen, Acetaldehyd und andere toxische Pyrolyseprodukte.

**11 – Angaben zur Toxikologie**• **Toxikologische Daten:**

Stoff	DL50 (Oral)	CL50 (Einatmen)
Polyethylene terephthalate polymer (PET)	> 2000 mg/kg	nicht verfügbar
Cyclopentan	11 400 mg/kg	nicht verfügbar

- **Expositionsweg** (bei der Verarbeitung des Produkts): Inhalation, Kontakt mit Augen.
  - Bei der Bearbeitung des Produkts entstehender Staub kann zu Augenreizungen führen.
  - Bei der Bearbeitung entstehender Staub und Dämpfe können Reizungen der oberen Atemwege hervorrufen.
  - Bei Verschlucken des Produkts sind im Allgemeinen keine negativen Auswirkungen auf die Gesundheit zu erwarten.
- **Sensibilisierung:** keine sensibilisierenden Wirkungen bekannt
- **Chronische Auswirkungen:** keine Daten vorhanden

**Zusätzliche Informationen:** Bei Gebrauch gemäß der Spezifikationen ist nicht mit negativen Auswirkungen des Produkts zu rechnen.

**12 – Angaben zur Ökologie**

- **Ökotoxizität data:** keine Daten verfügbar
- **Persistenz, biologische Abbaubarkeit, und mobilität:** keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

Ausgabedatum: 14/03/17

## 13 – Hinweise zur Entsorgung

- **Abfallentsorgung:** Das Produkt ist stabil und ungefährlich. Abfallverursacher muss die entsprechenden Vorschriften prüfen. Falls das Abfallprodukt verbrannt wird, entstehen giftige Gase.

## 14 – Angaben zum Transport

- **Regulierungsstatus (UN; IMDG/IATA; ADR/RID):** Transport nicht reguliert

## 15 – Vorschriften

- **Regulierungsstatus gemäß EU-Verordnungen:**

Dieses Produkt unterliegt nicht der Klassifikation nach der Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen. Dieses Produkt ist per Definition ein Artikel gemäß REACH.

## 16 – Sonstige Angaben

- **Verweise:** Verordnung zu Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien (REACH);  
Europäische Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (EKV);

- **Hinweis an den Leser:**

Nach unserem besten Wissen sind die hierin enthaltenen Informationen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt. Das Dokument stellt keine Garantie für spezifische Produkteigenschaften dar und es wird keine rechtsgültige Vertragsbeziehung hergestellt.