

# Sicherheitsinformationsblatt

Produkt: PUR/PIR PURENIT Erstellungsdatum: 07.02.2012  
Version : C Revisionsdatum : 15.08.2012



## Freiwilliges Sicherheitsinformationsblatt für Polyurethan Hartschaum für berufsmäßige Verwender

Diese Produkte sind keine Gemische oder Stoffe nach REACH, sondern Artikel. Es besteht daher keine Verpflichtung ein Sicherheitsdatenblatt zu erstellen, da die Artikel nicht als gefährlich eingestuft sind. Um jedoch der Nachfrage unserer Kunden zu entsprechen und die Risikoprävention zu fördern, wurden in Anlehnung an REACH diese Hinweise gegeben.

### ABSCHNITT 1: Produkt- und Herstelleridentifikation

1.1 Produktidentifikation:

**PUR / PIR:** Rohblöcke, besäumte Blöcke, Platten, Streifen / Profile, nach EN 13165

**Purenit®:** Polyurethan-Hartschaum Pressplatten aus PUR- und PIR nach DIBt Z-23,11-1.819

1.2 Einsatzbereiche

PUR / PIR-Hartschaum zur Verwendung als Hochleistungskonstruktions- und Dämmstoff im Bauwesen und in der Industrie.

Purenit®: Konstruktionswerkstoff, zur Wärmedämmung und als Strukturelement.

1.3 Hersteller:

Name / Firma: Puren GmbH  
Adresse: Rengoldshauer Str. 4  
DE 88662 Überlingen  
Telefon: +49 7551 8099 555  
Fax: +49 7551 8099 156  
E-mail: [industrie@puren.com](mailto:industrie@puren.com)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Produkts:

Als ein "Artikel" nach REACH ist PUR/PIR-Hartschaum sowie **Purenit®** nicht als gefährlich im Sinne der geltenden Richtlinien klassifiziert.

2.2 Elemente zur Etikettierung:

PUR-PIR-Hartschaum sowie **Purenit®** unterliegt nicht der Kennzeichnungspflicht gemäß den Richtlinien und Vorschriften über chemische Stoffe und Gemische.

# Sicherheitsinformationsblatt

**Produkt: PUR/PIR PURENIT Erstellungsdatum: 07.02.2012**  
**Version : C Revisionsdatum : 15.08.2012**

## 2.3 Sonstige Gefahren:

- Bei üblichem Gebrauch keine negativen Auswirkungen auf Gesundheit und Umwelt.
- Im Brandfall entsteht Wärme, sowie Rauch der nicht eingeatmet werden sollte.
- Nach einem Brand wurden keine Auswirkungen auf mögliche Verunreinigungen bei der Einleitung von Löschwasser in die Kanalisation beobachtet.

## **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung**

Geschäumtes Material als Polymer durch die Reaktion eines Diisocyanat mit einem Polyol unter Verwendung eines Treibmittels.

Hinweis: das Diisocyanat ist ein Material, das während des Schäumens reagiert und im fertigen Produkt nicht mehr in freier Form vorliegt.

Artikel 33 nach REACH: nach unserer Kenntnis sind keine SVHC entsprechend REACH, die der Kandidatenliste und des Anhangs XIV entsprechen, in einer Konzentration von mehr als 0,1 Gew.%, , vorhanden.

## **ABSCHNITT 4: Erste Hilfe**

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe:

Bei der Bearbeitung des Produkte kann Staub entstehen:

- Einatmen: Betroffenen an die frische Luft bringen, wenn das Atmen schwer fällt
- Hautkontakt: Keine besonderen Maßnahmen jedoch
- Augenkontakt: Gründlich mit Wasser spülen.
- Verschlucken: Mund mehrere Male spülen, kein Erbrechen herbeiführen.

Konsultieren Sie einen Arzt, wenn die Symptome anhalten.

### 4.2 bei akuten Symptomen:

Keine negativen Auswirkungen bis heute bekannt, abgesehen von den klassischen Effekten bei massiver Staubbelastung. Bei normalem Gebrauch ist dies nicht zu erwarten.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Keine besondere Behandlung erforderlich.

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

### 5.1 Löschmittel:

Löschmittel: ABC-Pulver – Wassersprühstrahl –CO<sub>2</sub>

### 5.2 Besondere Gefährdungen:

Im Brandfall können Zersetzungsprodukte gebildet werden wie Ruß, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid (CO).

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Atemschutzgerät wie für die meisten Brände empfohlen.

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

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren: Keine bei normalem Gebrauch, kein Gefahrgut.

### 6.2 Vorsichtsmaßnahmen für den Umweltschutz:

Keine bei normalem Gebrauch, kein Gefahrgut.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Manuelle Lagerung der Produkte.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Nicht anwendbar.

# Sicherheitsinformationsblatt

Produkt: PUR/PIR PURENIT Erstellungsdatum: 07.02.2012  
Version : C Revisionsdatum : 15.08.2012

## ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Das Tragen von Handschuhen wird empfohlen.

Direkten Kontakt mit offener Flamme vermeiden. Beim Umgang mit starken Wärmequellen (z.B. Brenner) geeignetes Löschmittel - siehe Abschnitt 5 – bereithalten.

Bei intensiver Bearbeitung des Produktes ohne Absaugung entsteht Staub. Um die Bildung einer explosionsfähigen Atmosphäre zu verhindern ist für eine ausreichende Belüftung der Räume sorgen.

Während des Be- und Entladens muss die Verpackung der Palette überprüft werden (Abbau und Stabilität), bevor gestapelt wird (siehe § 7.2 Lagerung).

7.2 Sichere Lagerung:

- Vermeidung von Brand und Explosion: Direkten Kontakt mit offener Flamme und die Nähe von starken Wärmequellen vermeiden, um die Gefahr einer Entzündung des Produktes zu verhindern.

- Unverträgliche Materialien: Nicht zusammen mit entzündlichen Stoffen oder Gemischen lagern.

- Lagerung: Geschützt vor Wetter und auf einer ebenen Fläche. Keine beschädigten Pakete / Paletten stapeln. Nicht über 3 m Höhe stapeln und den Fußgängerverkehr in den Lagerbereich vermeiden.

- Verpackungsmaterial: Kunststoff-Folie, Holz-Paletten.

7.3 Besondere Bestimmungen:

Keine zusätzlichen besonderen Bestimmungen.

## ABSCHNITT 8. Arbeitsschutz

8.1 Zu überwachende Parameter:

Maximale durchschnittliche Konzentration von 10 mg/m<sup>3</sup> Gesamt-Staub in der Atmosphäre sowie die maximale durchschnittliche Konzentration von 5 mg/m<sup>3</sup> Feinstaub in der Atmosphäre sind zu beachten.

8.2 Schutzmaßnahmen:

- Augenschutz: Schutzbrille bei Staubentwicklung empfohlen.

- Handschutz: Handschuhe empfohlen - siehe Abschnitt 7.

- Atemschutz: Staubmaske tragen sofern keine ausreichende Belüftung oder Absaugung möglich ist.

## ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

- Aggregatzustand: fest.

- Farbe: Gelb, Beige oder Creme (andere Farben möglich),

- Geruch: ggf. produkttypisch

- Temperatur Selbstentzündung: > 400 ° C

- Explosionsgefahr: Nicht anwendbar. (Bis auf den Staub in der Luft - siehe Abschnitt 7).

- Dichte: PUR / PIR: 30 bis 300 kg / m<sup>3</sup> (bei 20 ° C und abhängig von der Dicke).

Purenit ®: 500 bis 700 kg / m<sup>3</sup> (bei 20 ° C und abhängig von der Dicke).

9.2 Sonstige Informationen:

Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:

Keine spezifische Reaktivität unter normalen Einsatzbedingungen.

10.2 Chemische Stabilität:

Das Produkt ist unter normalen Anwendungsbedingungen stabil.

# Sicherheitsinformationsblatt

Produkt: PUR/PIR PURENIT Erstellungsdatum: 07.02.2012  
Version : C Revisionsdatum : 15.08.2012

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:  
Keine unter normalen Einsatzbedingungen.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen:  
Die Nähe zu Wärmequellen sind zu vermeiden - siehe Abschnitt 7.

10.5 Unverträgliche Materialien:  
Keine bei im Zusammenhang mit den beschriebenen Bearbeitungen.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:  
In unbedenklichen Mengen. Im Brandfall, siehe Abschnitt 5.

## ABSCHNITT 11. Angaben zur Toxikologie

11.1 Toxikologische Wirkungen:  
Kein bekanntes Risiko von toxikologischen Wirkungen unter normalen Einsatzbedingungen.  
Bei Staubbildung: klassische Risiko von Atembeschwerden und Augenreizungen.

## ABSCHNITT 12. Angaben zur Ökologie

12.1 Toxizität:  
Kein bekanntes Risiko der toxikologischen Wirkungen auf die Umwelt unter normalen Einsatzbedingungen.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:  
Nicht biologisch abbaubar. Im Wasser schwimmt das Produkt, unlöslich. Die Schüttdichte ist geringer als Wasser, zersetzt sich in Wasser nicht.

12.3 Bioakkumulationspotenzial:  
Nicht anwendbar.

12.4 Mobilität im Boden:  
Nicht anwendbar.

12.5 Andere schädliche Wirkungen:  
Die verwendeten Treibmittel (PUR/PIR) entsprechen den aktuellen Vorschriften zum Schutz der Ozonschicht.

## ABSCHNITT 13. Entsorgung

13.1 Methoden der Abfallbehandlung:  
Hartschaumplatten PUR/ PIR sowie **purenit® Funktionswerkstoff** sind keine gefährlichen Abfälle. PUR/PIR kann stofflich zu **purenit® Funktionswerkstoff** umgeformt werden, **purenit® Funktionswerkstoff** ist thermisch in geeigneten Anlagen verwertbar.  
Brennwert (NCV): 20 bis 30 MJ / kg  
Code der EU-Klassifizierung von Abfällen: 17 06 04 (Dämmmaterial mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 06 01 und 17 06 03 fallen).  
Verpackungen aus Kunststoff oder Holz können ebenfalls thermisch verwerten werden. In allen Fällen sind die örtlichen Vorschriften für die Abfallentsorgung einzuhalten.

# Sicherheitsinformationsblatt

Produkt: PUR/PIR PURENIT Erstellungsdatum: 07.02.2012  
Version : C Revisionsdatum : 15.08.2012

## ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer: Nicht anwendbar.

14.2 Versandbezeichnung UN: Nicht anwendbar.

14.3 Verkehr Gefährdung: Nicht anwendbar.

14.4 Verpackungsgruppe: Nicht anwendbar.

14.5 Gefahren für die Umwelt: Nicht anwendbar.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Benutzer: Ausreichende Ladungssicherung beachten.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL 73/78 und dem IBC-Code: Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 15. geltende Vorschriften

15.1 spezifische Rechtsvorschriften zur Produktsicherheit, Gesundheit und Umwelt:  
REACH-Verordnung Nr. 1907/2006

PUR /PIR und **purenit® Funktionswerkstoff** sind "Artikel" unter REACH - Siehe Abschnitt 3 für SVHC.

15.2 Bewertung der Chemikaliensicherheit

"Artikel" sind nicht Gegenstand dieser Prüfung oder der Produktion des Expositionsszenarios gemäß REACH.

## ABSCHNITT 16. Weitere Informationen

Update: Der geänderte Einträge sind mit einem Sternchen (\*) markiert.

Dieses Datenblatt ergänzt die technischen Datenblätter, ersetzt sie aber nicht.

Die Angaben in diesem Sicherheitsinformationsblatt sind auf der Grundlage unseres aktuellen Wissens über dieses Produkt zusammengestellt worden.

Die Angaben wurden nach bestem Wissen gemacht und beziehen sich nur auf das angegebene Produkt. In Kombination mit anderen Produkten oder bei Verwendung von außergewöhnlichen Bearbeitungen kann die Gültigkeit hinfällig werden. Es entbindet den berufsmäßigen Verwender nicht von der Kenntnis und Anwendung aller Vorschriften seines Wirkens.

