Sicherheitsdatenblatt

**(gemäß Richtlinie 91/155/EWG)**

Ausgabedatum: 03/2011

# PROCAL PSB11ES/PHB11ES

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND FIRMENBEZEICHNUNG

**BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG**

Der oben erwähnte Stoff enthält Silikafasern.

**FIRMENBEZEICHNUNG**

NUTEC PROCAL, S.L

Eitua Industrialdea 71A, 48240 Berriz, SPANIEN

Telefon: +34 946 203 700

Telefax: +34 946 827 060

**VERWENDUNG DES STOFFES / DER ZUBEREITUNG**

Anwendung als thermische Isolierung, Wärmeschutzschilder, Wärmedämmung, Dichtungen und Dehnungsfugen in Industrieöfen, Öfen, Brennöfen, Boilern und anderen Prozessanlagen, in der Luftfahrt-, Automobil- und Haushaltsgeräteindustrie und als passive Brandschutzsysteme und Brandschutzvorrichtungen. (Für weitere Informationen siehe bitte das spezifische Datenblatt.)

## 2. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

**ZUSAMMENSETZUNG**

Alle mit diesem MSDS beschichteten vakuumgeformten Produkte enthalten Silikafasern:

| CAS-Nr.: | Komponente | Inhalt |
|---|---|---|
| Nicht verfügbar | Silikafasern | 50 – 90 % |
| 99439-28-8 | Amorphes Silika | <7% |
| Nicht verfügbar | Träge anorganische Stoffe | 0 – 50% |

## 3. MÖGLICHE GEFAHREN

**EINSTUFUNG DES STOFFES/GEMISCHES**

Nicht anwendbar

**KENNZEICHNUNGSELEMENTE**

Nicht anwendbar

**ANDERE GEFAHREN, DIE ZU KEINER EINSTUFUNG FÜHREN**

Die Exposition kann eine schwache mechanische Reizung der Haut, der Augen und des oberen Atmungssystems hervorrufen.

Diese Wirkungen sind gewöhnlich vorübergehend.

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

**NACH EINATMEN**

Keine.

**NACH HAUTKONTAKT**

Keine. Bei Bedarf mit Wasser abspülen.

**NACH AUGENKONTAKT**

Keine. Bei Bedarf bei geöffneten Augenlidern mit Wasser ausspülen.

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Die Stoffe sind nicht brennbar.

Verpackungsmaterialien und umgebende Stoffe können brennbar sein. Daher Löschmittel einsetzen, die für die brennbaren umgebenden Stoffe geeignet sind.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMASSNAHMEN**

Keine.

**UMWELTSCHUTZMASSNAHMEN**

Keine.

**VERFAHREN ZUR REINIGUNG**

Keine Einschränkungen.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

**HANDHABUNG**

Unsachgemäße mechanische Beanspruchung kann Staubbildung verursachen.

Schutzmaßnahmen sind nicht erforderlich. Für weitere Informationen siehe Punkt 8.2.1 (persönliche Schutzausrüstung).

Bei Bedarf lokale Absaugung verwenden.

**LAGERUNG**

Im Originalgebinde trocken lagern. Stets verschlossene und eindeutig gekennzeichnete Behälter verwenden. Die Beschädigung der Behälter vermeiden.

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

**BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION**

*Luftgrenzwerte.*

Keine zu überwachenden Bestandteile.

*Biologische Grenzwerte.*

Keine zu überwachenden Bestandteile.

**ZUSÄTZLICHE EXPOSITIONSGRENZWERTE UNTER VERARBEITUNGSBEDINGUNGEN**

Keine.

**PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

***Atemschutz***

Nicht erforderlich, doch wird als gute Arbeitsschutzpraxis das Tragen einer Einweg-Staubmaske empfohlen.

***Haut- und Handschutz***

Nicht erforderlich. Bei bestimmten Arbeitern mit empfindlicher Haut oder Kontaktdermatitis können Schutzcremes, Handschuhe und langärmlige locker sitzende Kleidung erforderlich sein. Die Kleidung sollte getrennt gewaschen und nicht mit nach Hause mitgenommen werden.

***Augenschutz***

Nicht erforderlich, doch wird als gute Arbeitsschutzpraxis das Tragen einer Brille oder Sicherheitsbrille mit Seitenschutz empfohlen.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|---|---|
| Aggregatszustand: | Fest |
| Farbe: | Weiß |
| Geruch: | Geruchlos |
| Schmelzbereich | > 1500 °C |
| Dichte (g/cm3): | 2,3 |
| Flammpunkt: | Nicht entzündlich |
| Festkörperstruktur: | Amorph |

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN**

Keine.

**ZU VERMEIDENDE STOFFE**

Starke Basen, Hydrofluorsäure (HF)

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

**NICHT HUMANTOXIKOLOGISCHE DATEN**

Keine Angaben verfügbar.

**HUMANTOXIKOLOGISCHE DATEN**

Keine Angaben verfügbar.

**ALLGEMEINE BEMERKUNGEN**

Es liegen keine toxikologischen Daten vor. PSB11ES/PHB11ES ist ein umweltfreundlicher, ungefährlicher Stoff.

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Es ist keine umweltschädliche Wirkung bekannt.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Entsorgung gemäß der geltenden lokalen, staatlichen und bundesstaatlichen Vorschriften.

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern / Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

Sie können auf einer Abfalldeponie entsorgt oder verwertet werden.

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Entsprechend der internationalen Transportvorschriften (ADR, RID, IATA, IMDG) nicht als Gefahrgut eingestuft.

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

**STOFFSICHERHEITSBEURTEILUNG**

Für diesen Stoff ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

**KENNZEICHNUNG (VERORDNUNG (EG) NR. 1272/2008; Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG)**

Keine Kennzeichnung erforderlich.

## 16. SONSTIGE ANGABEN

**NACH DER ENTFERNUNG ZU TREFFENDE VORSICHTSMASSNAHMEN**

Die oben genannten Angaben beschreiben nur die Sicherheitsanforderungen an das Produkt und basieren auf unserem aktuellen Kenntnisstand. Die Angaben sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht auf andere Produkte übertragbar. Soweit das Produkt mit anderen Stoffen vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

*Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren nach bestem Wissen auf unserem aktuellen Kenntnisstand und unserer Erfahrung. Diese Angaben stellen jedoch keine Gewähr oder Zusicherung von Eigenschaften dar.*

Material Safety Data Sheet

**(Following 91/155/EEC)**

Date of edition: 03/2011

# PROCAL PSB11ES/PHB11ES

## 1. IDENTIFICATION OF THE PRODUCT AND THE COMPANY

**IDENTIFICATION OF THE PRODUCT**

The above mentioned product contains silica fibers.

**IDENTIFICATION OF THE COMPANY**

NUTEC PROCAL, S.L

Eitua Industrialdea 71A, 48240 Berriz, SPAIN

Phone: +34 946 203 700

Fax: +34 946 827 060

**USE OF THE PRODUCT**

Application as thermal insulation, heat shields, heat containment, gaskets and expansion joints in industrial furnaces, ovens, kilns, boilers and other process equipment and in the aerospace, automotive and appliance industries, and as passive fire protection systems and firestops. (Please refer to specific technical data sheet for more information).

## 2. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

**COMPOSITION**

All vacuum formed products covered by this MSDS contain silica fibers:

| CAS-No. | Component | Content |
|---|---|---|
| Not available | Silica fibers | 50 – 90 % |
| 99439-28-8 | Amorphous silica | <7% |
| Not available | Inert inorganic materials | 0 – 50% |

## 3. HAZARD IDENTIFICATION

**CLASSIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE**

Not applicable

**LABELLING ELEMENTS**

Not applicable

**OTHER HAZARDS WHICH DO NOT RESULT IN CLASSIFICATION**

Mild mechanical irritation to skin, eyes and upper respiratory system may result from exposure.

These effects are usually temporary.

## 4. FIRST AID MEASURES

**AFTER INHALATION**

None.

**AFTER SKIN CONTACT**

None. If required, wash off with water.

**AFTER EYE CONTACT**

None. If required rinse with water with open eyelids

## 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Non- combustible products.

Packaging and surrounding materials may be combustible. Therefore, use extinguishing agents suitable for surrounding combustible materials.

## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

**INDIVIDUAL PRECAUTIONS**

None.

**PRECAUTIONS FOR THE PROTECTION OF THE ENVIRONMENT**

None.

**CLEANING METHODS**

No restrictions.

## 7. HANDLING AND STORAGE

**HANDLING**

Inappropriate mechanical stress may lead to formation of dust.

Protective measures are not required. Check point 8.2.1 (personal protection equipment) for further information.

If required, use local suction systems.

**STORAGE**

Store in original packaging in a dry area. Always use sealed and clearly labeled containers. Avoid damaging containers.

## 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

**OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS**

*Air limit values.*

No ingredients that require monitoring.

*Biological limit values.*

No ingredients that require monitoring.

**ADDITIONAL EXPOSURE LIMITS UNDER THE CONDITIONS OF USE**

None.

**PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT**

***Respiratory protection***

Not required, but as a good safety work practice, wearing a disposable mask designed for nuisance type dusts is recommended.

***Skin & hand Protection***

Not required. Barrier creams, gloves and long sleeve loose fitting clothing may be required for certain workers who have sensitive skin or contact dermatitis. Clothes should be washed separately and should not be taken home.

***Eye Protection***

Not required, but as a good safety work practice, wearing goggles or safety glasses with side shields is recommended.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

| | |
|---|---|
| Physical state: | Solid |
| Color: | White |
| Smell: | None |
| Melting range | > 1500$^{o}$C |
| Density (gr/cm3): | 2,3 |
| Flash-point: | Non-flammable |
| Atomic fiber structure: | Amorphous |

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

**CONDITIONS TO AVOID**

None.

**MATERIALS TO AVOID**

Strong bases, hydrofluoric acid (HF).

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

**NON-HUMAN TOXICOLOGICAL DATA**

No information available.

**HUMAN TOXICOLOGICAL DATA**

No information available.

**GENERAL REMARKS**

Toxicological data are not available. PS11ES is an environmentally friendly, non-hazardous material.

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

No adverse effects on the environment are anticipated.

## 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Dispose of waste according to applicable local, state and federal regulations.

The allocation of waste identity numbers / waste descriptions must be carried out according to the EEC, specific to the industry and process.

Completely emptied packages can be recycled.

It may be disposed in waste landfill or recycled.

## 14. TRANSPORT INFORMATION

Not classified as dangerous goods according to international transport regulations (ADR, RID, IATA, IMDG).

## 15. REGULATORY INFORMATION

**CHEMICAL SAFETY ASSESMENT**

For this substance a chemical safety assessment is not required.

**LABELING (REGULATUION (EC) NO. 1272/2008; 67/548/EEC or 1999/45/EC)**

No label required.

## 16. OTHER INFORMATION

**PRECAUTIONARY MEASURES TO BE TAKEN AFTER SERVICE UPON REMOVAL**

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.

*The information presented on this Material Safety Data Sheet is based on current knowledge and experience and is provided in good faith. However, this information is not to be understood as a warranty or as a guarantee of properties.*