

EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Permabond 617 FR

Materialnummer PB617FR

Angelegt: 20.05.2010
Bearbeitet: 05.11.2010

Gedruckt: 17.06.2011
Version 2 / Seite 1 von 6

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und des Unternehmens

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Handelsname: Permabond 617 FR

Verwendung des Stoffes/ der Zubereitung

Allgemeine Verwendung Erzeugnis: Brandschutzband (hitzebeständig <1200 °C)

Angaben zum Hersteller/Lieferanten

Firmenbezeichnung: Permapack AG
Straße/Postfach: Reitbahnstrasse 51
Nation, PLZ, Ort: CH-9401 Rorschach
Telefon: +41 71 844 12 12
Telefax: +41 71 844 12 13
Auskunft gebender Bereich: Anwendungstechnik,
Telefon: +41 (0) 71 844 12 12, E-Mail info@permapack.ch

Notrufnummer

Tox. Informationszentrum, Zürich,
Telefon: +41 (0)44 251 51 51 oder Schweiz: 145

2. Mögliche Gefahren

Einstufung

Nicht einstufig- und kennzeichnungspflichtiges Erzeugnis.

Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Verursacht kurzzeitig: Hautreizung, Schleimhautreizung, Augenreizungen.
Bereits bestehende Erkrankungen von Haut und Atemwegen, einschließlich Dermatitis, Asthma oder chronischer Lungenerkrankung könnten durch Exposition verschlimmert werden.
Einstufung gemäß Europäische Richtlinie 2004/73/EG, Anmerkung Q: nicht karzinogen.
Einstufung gemäß Europäische Richtlinie 67/548/EG, Anhang V, Methode B4: nicht reizend.
Bei der Weiterverarbeitung durch z.B. Schneiden, Sägen oder Schleifen, können Partikel und Stäube entstehen. Zu den dabei zu beachtenden Gefahren siehe Kapitel 7: Handhabung, Kapitel 8: Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung und Kapitel 11: Toxikologie.

3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Stoff):

Erdalkali-Silikatfaser, AES Wolle (Durchmesser Fasern: 2-3 µm) = Mineralwolle, künstlich hergestellte ungerichtete glasige (Silikat-) Fasern mit einem Anteil an Alkali- und Erdalkalimetalloxiden (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) von über 18 Gewichtsprozent (nach EG-Richtlinien 67/548/EWG und 97/69/EG).

CAS-Nummer: 436083-99-7
EINECS-Nummer: -
EU-Identifikationsnummer: 650-016-00-2

EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Permapond 617 FR

Materialnummer PB617FR

Angelegt: 20.05.2010
Bearbeitet: 05.11.2010

Gedruckt: 17.06.2011
Version 2 / Seite 2 von 6

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise: Bei mechanischer Bearbeitung: Staubentwicklung.
- Nach Einatmen: Für Frischluft sorgen.
Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Nase schnäuzen
Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt: Betroffene Stellen mit Wasser und Seife abwaschen.
Reiben vermeiden. Fasern können durch Reiben tiefer in die Haut eindringen.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- Nach Augenkontakt: Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen.
Anschließend Augenarzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken: Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser, besser Milch trinken.
Arzt hinzuziehen. Nachträgliche Beobachtung auf Darmverschluss.

Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel: Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:
Falls erforderlich: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Staubentwicklung vermeiden. Geeignete Schutzkleidung tragen.
- Umweltschutzmaßnahmen: Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.
- Verfahren zur Reinigung: Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.
Zum Aufnehmen zugelassenen Industriestaubsauger mit eingebautem Hochleistungsfilter (HEPA) verwenden.
Keine Druckluft für Reinigungszwecke verwenden.
Nachreinigen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

- Hinweise zum sicheren Umgang
- Für ausreichende Lüftung sorgen. Staubentwicklung vermeiden.
Alle Behälter, Geräte und Arbeitsplatz sauber halten.
- Bei mechanischer Bearbeitung:
Geeignete Schutzkleidung tragen. Örtliche Absaugung wird empfohlen.

Lagerung

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter:
Nur in der Originalverpackung aufbewahren.
Behälter dicht geschlossen halten.
An einem trockenen Ort aufbewahren.
- Lagerklasse VCI: 13 = Nichtbrennbare Feststoffe

EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Permapabond 617 FR

Materialnummer PB617FR

Angelegt: 20.05.2010
Bearbeitet: 05.11.2010

Gedruckt: 17.06.2011
Version 2 / Seite 3 von 6

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwerte

Zusätzliche Hinweise: Allgemeinen Staubgrenzwert beachten:
AGW Schweiz: 10 mg/m³ (gemessen als einatembarer Staubanteil)
AGW Schweiz: 3 mg/m³ (gemessen als alveolengängiger Staubanteil)

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Örtliche Absaugung wird empfohlen.
Siehe auch Angaben zu Kapitel 7, Abschnitt Lagerung.

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Atemschutz: Bei mechanischer Bearbeitung:
Staubmaske, Partikelfilter P2 gemäß EN 143.

Handschutz: Bei mechanischer Bearbeitung:
Schutzhandschuhe gemäß EN 388 (Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken).
Die Angaben des Herstellers der Schutzhandschuhe zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten sind zu beachten.

Augenschutz: Bei mechanischer Bearbeitung:
Dicht schließende Schutzbrille gemäß EN 166.

Körperschutz: Bei mechanischer Bearbeitung: Geschlossene Arbeitskleidung tragen.

Schutz- und Hygienemaßnahmen:
Staubentwicklung vermeiden. Alle Behälter, Geräte und Arbeitsplatz sauber halten.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Reiben vermeiden. Fasern können durch Reiben tiefer in die Haut eindringen.
Zum Aufnehmen zugelassenen Industriestaubsauger mit eingebautem Hochleistungsfilter (HEPA) verwenden. Reinigung mit Besen und Druckluft vermeiden.
Getrennte Aufbewahrung der Arbeitskleidung.
Kleidung vor dem weiteren Gebrauch waschen.
Fasern-Staub:
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

Form: fest, Fasern, Wolle
Farbe: weiß
Geruch: geruchlos

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Schmelzpunkt / Schmelzbereich: > 1330 °C
Entzündlichkeit: nicht brennbar
Explosionsgefahr: nicht explosiv
Wasserlöslichkeit: unlöslich
Thermische Zersetzung: > 900 °C: amorph --> kristallin

Weitere Angaben

Durchmesser Fasern: 2-3 µm

10. Stabilität und Reaktivität

Chemische Stabilität: nicht brennbar, hitzebeständig, stabil

EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Permapond 617 FR

Materialnummer PB617FR

Angelegt: 20.05.2010
Bearbeitet: 05.11.2010

Gedruckt: 17.06.2011
Version 2 / Seite 4 von 6

Thermische Zersetzung: > 900 °C: amorph --> kristallin

11. Toxikologische Angaben

Toxikologische Prüfungen:

Allgemeine Bemerkungen

Verursacht kurzzeitig: Hautreizung, Schleimhautreizung, Augenreizungen.
Das Produkt kann in seltenen Fällen vorübergehende Hautrötungen hervorrufen.
Einstufung gemäß Europäische Richtlinie 67/548/EG, Anhang V, Methode B4:
nicht reizend

Bei mechanischer Bearbeitung:

Bildung von Fasern (WHO-Fasern) und Staub.

Definition WHO-Fasern: Länge (L) > 5 µm und Durchmesser (D) < 3 µm und L:D > 3:1

Fasern:

- kurzfristiger Intratrachealbiopersistenztest (ECB/TM27 rev.7):
geringe biologische Persistenz,
- Inhalationstests: vorübergehende leichte Entzündung möglich,
- Einstufung gemäß Europäische Richtlinie 2004/73/EG, Anmerkung Q: nicht karzinogen.

12. Umweltbezogene Angaben

Ökotoxizität

Wassergefährdungsklasse: nwg = nicht wassergefährdend

Verhalten in Kläranlagen: Mechanische Abtrennung in Reinigungsanlagen möglich.

Persistenz und Abbaubarkeit

Sonstige Hinweise: Das Produkt ist biologisch nicht abbaubar.

Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

Weitere Angaben zur Ökologie

Allgemeine Hinweise: Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt

Abfallschlüsselnummer 17 06 04 = Dämmmaterial

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Das Produkt kann z.B. einer geeigneten Deponie zugeführt werden.

Verpackung

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

14. Angaben zum Transport

Seeschifftransport (IMDG)

Richtiger technischer Name: Not restricted

EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Permapond 617 FR

Materialnummer PB617FR

Angelegt: 20.05.2010
Bearbeitet: 05.11.2010

Gedruckt: 17.06.2011
Version 2 / Seite 5 von 6

Lufttransport (IATA)

Richtiger technischer Name: Not restricted

Weitere Angaben

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. Rechtsvorschriften

Kennzeichnung (67/548/EWG oder 1999/45/EG)

Nicht einstufigs- und kennzeichnungspflichtiges Erzeugnis.

S-Sätze: S (2) Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
S 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

Kennzeichnung (CLP)

Gefahrenhinweise entfällt

Sicherheitshinweise entfällt

Hinweistext für Etiketten Enthält Erdalkali-Silikatfaser, AES Wolle (EU-Indexnummer: 650-016-00-2, Durchmesser Fasern: 2-3 µm)

Nationale Vorschriften

Nationale Vorschriften - Deutschland

Lagerklasse VCI: 13 = Nichtbrennbare Feststoffe

Wassergefährdungsklasse: nwg = nicht wassergefährdend

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen:

Gefahrstoffverordnung 23.12.2004 Anhang IV Nr. 22
Chemikalienverbots-Verordnung 06/2003 Abschnitt 23
TRGS 500, 05/2008 Nr. 4 und Nr. 5
TRGS 521, 02/2008 Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten mit alter Mineralwolle, Nr. 2.4
TRGS 905, 05/2008 Verzeichnis krebserzeugender, erbgutverändernder oder fortpflanzungsgefährdender Stoffe, Nr. 2.3

Nationale Vorschriften - Großbritannien

DG-EA-Code (Hazchem): -

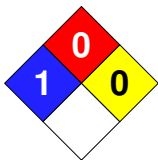
Nationale Vorschriften - USA

Gefahrbewertungssysteme NFPA Hazard Rating:

Health: 1 (Slight)
Fire: 0 (Minimal)
Reactivity: 0 (Minimal)

HMIS Version III Rating:

Health: 1 (Slight)
Flammability: 0 (Minimal)
Physical Hazard: 0 (Minimal)
Personal Protection: X = Consult your supervisor



HEALTH	1
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
	X

Nationale Vorschriften - China

Keine Daten verfügbar

16. Sonstige Angaben

Weitere Informationen

Grund der letzten Änderungen:

Änderung in Abschnitt 2 + 15: GHS

EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Permapond 617 FR

Materialnummer PB617FR

Angelegt: 20.05.2010
Bearbeitet: 05.11.2010

Gedruckt: 17.06.2011
Version 2 / Seite 6 von 6

Literatur: IARC Vol 81, 23.08.2002 Man-made Vitreous Fibres

Datenblatt ausstellender Bereich

Ansprechpartner: siehe Kapitel 1, Auskunft gebender Bereich.

Haftungsausschluss: Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Sie 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 übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt, verarbeitet oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden. Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation oder Produktspezifikation.

