

EU-SICHERHEITSDATENBLATT

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



Permax 1600 Klebe- und Armierungsmörtel

Materialnummer PF1600

Angelegt: 18.01.2010
Bearbeitet: 18.01.2010

Gedruckt: 17.06.2011
Version 1 / Seite 1 von 6

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

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Handelsname: Permax 1600 Klebe- und Armierungsmörtel

Verwendung des Stoffes/ der Zubereitung

Allgemeine Verwendung: Klebstoff

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

Weitere Angaben: Klebe- und Armierungsmörtel, grau

Notrufnummer

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

2. Mögliche Gefahren

Einstufung

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG



reizend

R 38 Reizt die Haut.
R 41 Gefahr ernster Augenschäden.

Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Enthält Zement: Das Produkt entwickelt mit Feuchtigkeit einen alkalischen pH-Wert und wirkt dann reizend. Das mit Wasser versetzte Produkt kann bei längerem Kontakt (z.B. knien im feuchten Mörtel) infolge der Alkalität ernste Hautschäden hervorrufen.

Weitere Angaben:

Die Zubereitung ist chromatarm nach TRGS 613, da der Gehalt an sensibilisierendem Chrom (VI) durch Zusätze auf unter 2 ppm im Zementanteil des verwendungsfertigen Mörtels abgesenkt ist. Voraussetzung für die Wirksamkeit der Chromatreduktion ist die sachgerechte Lagerung und die Beachtung des Haltbarkeitsdatums.

3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Zubereitung):

Werk trockenmörtel aus mineralischen Bindemittel und Zuschlagstoffen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.	EINECS / ELINCS	Bezeichnung	Gehalt	Einstufung
65997-15-1	266-043-4	Portlandzement	10-20 %	Xi; R 38, 41, 43
1305-62-0	215-137-3	Calciumhydroxid	0,5-5 %	Xi; R38. Xi; R41.

EU-SICHERHEITSDATENBLATT

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



Permafrix 1600 Klebe- und Armierungsmötel

Materialnummer PF1600

Angelegt: 18.01.2010
Bearbeitet: 18.01.2010

Gedruckt: 17.06.2011
Version 1 / Seite 2 von 6

Zusätzliche Hinweise: Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Einatmen: Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden Arzt konsultieren.
- Nach Hautkontakt: Beschmutzte Kleidung entfernen. Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gründlich nachspülen. Bei Beschwerden Arzt konsultieren.
- Nach Augenkontakt: Nicht reiben.
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen.
Anschließend Augenarzt konsultieren.
- Nach Verschlucken: Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Große Mengen Wasser trinken lassen.
KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt konsultieren.

Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel: Das Produkt ist nicht brennbar. Die Löschmittel sind daher nach der Umgebung auszurichten.
- Besondere Gefährdung durch die Zubereitung selbst, ihre Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Verbrennen erzeugt schädlichen und giftigen Rauch.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Haut und Augenkontakt vermeiden. Geeignete Schutzausrüstung tragen.
Für ausreichende Lüftung sorgen. Staub nicht einatmen.
- Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- Verfahren zur Reinigung: Staubbildung vermeiden. Auf windzugewandter Seite bleiben.
Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.
Erhärtetes Material kann als Abfall nach Punkt 13 entsorgt werden.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für ausreichende Lüftung sorgen. Staubbildung vermeiden.
Staub nicht einatmen. Bei starker Staubentwicklung Atemschutz verwenden.
Geeignete Schutzausrüstung tragen. Haut und Augenkontakt vermeiden..

Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Nur im Originalgebinde aufbewahren. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

Sonstige Hinweise: Herstellerhinweise zu den Lagerbedingungen und zur Haltbarkeit unbedingt beachten.
Bei nicht sachgerechter Lagerung (Feuchtezutritt) oder Überlagerung kann der enthaltene Chromatreduzierer seine Wirksamkeit verlieren und eine Sensibilisierung durch Hautkontakt nicht ausgeschlossen werden.

Lagerklasse VCI: 13 = Nichtbrennbare Feststoffe

Permafrix 1600 Klebe- und Armierungsmötel

Materialnummer PF1600

Angelegt: 18.01.2010
Bearbeitet: 18.01.2010

Gedruckt: 17.06.2011
Version 1 / Seite 3 von 6

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwerte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	Grenzwert
65997-15-1	Portlandzement	Schweiz: MAK Langzeit	(einatembarer Staub) 5 mg/m ³
1305-62-0	Calciumhydroxid	Schweiz: MAK Langzeit Europa, IOELV: TWA	(einatembarer Staub) 5 mg/m ³ 5 mg/m ³

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für ausreichende Lüftung sorgen.
Siehe auch Angaben zu Kapitel 7, Abschnitt Lagerung.

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

- Atemschutz:** Bei Überschreitung der Expositionsgrenzwerte (z.B. beim Anmachen möglich) partikelfilternde Halbmaske FFP 1 (weiß) verwenden.
- Handschutz:** Nitrilgetränkte Baumwollhandschuhe mit CE Zeichen verwenden.
Ungeeignetes Material: Handschuhe aus Leder.
Die Angaben des Herstellers der Schutzhandschuhe zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten sind zu beachten.
- Augenschutz:** Dicht schließende Schutzbrille gemäß EN 166.
- Körperschutz:** Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Sicherheitsschuhe tragen.
- Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Kontaminierte Kleidung wechseln. Staub nicht einatmen.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

- Form:** fest, Pulver
Farbe: grau
Geruch: geruchlos

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

- Siedepunkt / Siedebereich:** nicht anwendbar
Flammpunkt / Flammbereich: Das Produkt ist nicht entzündlich.
Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Schüttdichte: bei 20 °C: 900-1500 kg/m³
pH-Wert: bei 23 °C: 11,5-13,0 (Wässrige Zubereitung)
Wasserlöslichkeit: bei 20 °C: gering löslich

10. Stabilität und Reaktivität

- Chemische Stabilität:** Das Produkt ist unter normalen Lagerbedingungen stabil.
- Zu vermeidende Bedingungen:** Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Verbrennen erzeugt schädlichen und giftigen Rauch.

EU-SICHERHEITSDATENBLATT

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



Permafrix 1600 Klebe- und Armierungsmörtel

Materialnummer PF1600

Angelegt: 18.01.2010
Bearbeitet: 18.01.2010

Gedruckt: 17.06.2011
Version 1 / Seite 4 von 6

11. Toxikologische Angaben

Toxikologische Prüfungen:

Nach Einatmen: Reizwirkung, Entzündung der Atmungsorgane möglich.
Kann zu Gesundheitsschäden führen.

Nach Verschlucken: Schleimhautirritationen im Mund, Rachen, in Speiseröhre und Magen-Darmtrakt.

Nach Hautkontakt: Reizt die Haut und die Schleimhäute.

Nach Augenkontakt: Stark reizend. Gefahr ernster Augenschäden.

Allgemeine Bemerkungen

Das Produkt entwickelt mit Feuchtigkeit einen alkalischen pH-Wert und wirkt dann reizend. Das mit Wasser versetzte Produkt kann bei längerem Kontakt (z.B. knien im feuchten Mörtel) infolge der Alkalität ernste Hautschäden hervorrufen.

Sensibilisierung: Solange das Haltbarkeitsdatum des Produktes nicht überschritten wird, ist eine sensibilisierende Wirkung nicht zu erwarten.

12. Umweltbezogene Angaben

Ökotoxizität

Wassergefährdungsklasse: 1 = schwach wassergefährdend

Sonstige Hinweise: Schädigende Wirkung auf Wasserorganismen durch pH-Wert-Veränderung.
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Persistenz und Abbaubarkeit

Sonstige Hinweise: Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt

Abfallschlüsselnummer 17 01 01 = Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik (alternativ: 101314: = Betonabfälle und Betonschlämme)

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Verpackung

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

14. Angaben zum Transport

Seeschifftransport (IMDG)

Richtiger technischer Name: Not restricted

Lufttransport (IATA)

Richtiger technischer Name: Not restricted

EU-SICHERHEITSDATENBLATT

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



Permafix 1600 Klebe- und Armierungsmötel

Materialnummer PF1600

Angelegt: 18.01.2010
Bearbeitet: 18.01.2010

Gedruckt: 17.06.2011
Version 1 / Seite 5 von 6

Weitere Angaben

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. Rechtsvorschriften

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



reizend

R-Sätze:	R 38	Reizt die Haut.
	R 41	Gefahr ernster Augenschäden.
S-Sätze:	S 2	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
	S 22	Staub nicht einatmen.
	S 24	Berührung mit der Haut vermeiden.
	S 26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
	S 37/39	Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
	S 46	Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Nationale Vorschriften

Nationale Vorschriften - Deutschland

Lagerklasse VCI: 13 = Nichtbrennbare Feststoffe

Wassergefährdungsklasse: 1 = schwach wassergefährdend

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Nationale Vorschriften - Großbritannien

DG-EA-Code (Hazchem): -

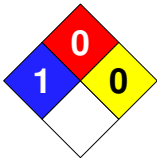
Nationale Vorschriften - USA

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

EU-SICHERHEITSDATENBLATT

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



Permafix 1600 Klebe- und Armierungsmörtel

Materialnummer PF1600

Angelegt: 18.01.2010
Bearbeitet: 18.01.2010

Gedruckt: 17.06.2011
Version 1 / Seite 6 von 6

16. Sonstige Angaben

Weitere Informationen

Nach Artikel 6 (3) RL 1999/45/EG entfällt eine Einstufung des Mörtels mit R 43, da bei konventioneller Beurteilung die sensibilisierende Wirkung des Mörtels auf Grund von antagonistischen Wirkung (Chrom VI und Reduktionsmittel) überschätzt würde. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

R-Sätze: R 38 = Reizt die Haut.
R 41 = Gefahr ernster Augenschäden.
R 43 = Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

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.

