

EU-SICHERHEITSDATENBLATT

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



Permapond 108 Silikon hitzebeständig

Materialnummer PB108

Angelegt: 18.01.2010
Bearbeitet: 08.02.2010

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: Permapond 108 Silikon hitzebeständig

Verwendung des Stoffes/ der Zubereitung

Allgemeine Verwendung Keine Daten verfügbar

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: Silikon hitzebeständig essigvernetzend

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

Diese Zubereitung ist als nicht gefährlich eingestuft.

Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Produkt kann leichte Reizungen verursachen.
Kann nach Trocknung an der Haut haften.
Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.
Reagiert mit Feuchtigkeit unter Bildung von Essigsäure.
Angabe zu Essigsäure: Verursacht schwere Verätzungen.

3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Zubereitung):

Dichtungsmasse auf Basis von: Polydimethylsiloxan, Vernetzer, Additive

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.	EINECS / ELINCS	Bezeichnung	Gehalt	Einstufung
4253-34-3	224-221-9	Methylsilantriyltriacetat	< 5 %	C; R34. R14. Xn; R22.
17689-77-9	241-677-4	Triacetoxethylsilan	< 5 %	C; R34. Xn; R22.

Zusätzliche Hinweise: Reagiert mit Feuchtigkeit unter Bildung von Essigsäure.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, Etikett vorzeigen).

Nach Einatmen: Betroffenen an die frische Luft bringen, beengende Kleidung lockern und ruhig lagern.
Atemwege freihalten. Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.

EU-SICHERHEITSDATENBLATT

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



Permapond 108 Silikon hitzebeständig

Materialnummer PB108

Angelegt: 18.01.2010
Bearbeitet: 08.02.2010

Gedruckt: 17.06.2011
Version 2 / Seite 2 von 6

- Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gründlich nachspülen. Verunreinigte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt: Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken: Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar

Hinweise für den Arzt: Symptomatische Behandlung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel: Trockenlöschpulver, alkoholbeständiger Schaum, Wassersprühstrahl, Kohlendioxid.
- Besondere Gefährdung durch die Zubereitung selbst, ihre Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:
Brennbar. Mit Luft Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.
Im Brandfall können entstehen: Siliciumdioxid, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.
- Zusätzliche Hinweise: Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.
Kontaminiertes Löschwasser muss entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
Für ausreichende Lüftung sorgen. Geeignete Schutzausrüstung tragen.
Dampf/Aerosol nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Bei Auslaufen von größeren Mengen:
Ungeschützte Personen fernhalten. Alle Zündquellen entfernen.
- Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Bei Freisetzung zuständige Behörden benachrichtigen.
- Verfahren zur Reinigung: Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen.
Material aushärten lassen. Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Verbliebene Spuren mit viel Wasser nachreinigen.
- Zusätzliche Hinweise: Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Be- und Entlüftung von Lager und Arbeitsplatz sorgen.
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Geeignete Schutzausrüstung tragen.
Dampf/Aerosol nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
Augenwascheinrichtung muss vorhanden sein.

Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Behälter trocken und dicht geschlossen halten. Vor Frost schützen.
Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten.
Vor Sonnenbestrahlung schützen. Vor Feuchtigkeit schützen.
Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Lagerklasse VCI: 11 = Brennbare Feststoffe

EU-SICHERHEITSDATENBLATT

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



Permapond 108 Silikon hitzebeständig

Materialnummer PB108

Angelegt: 18.01.2010
Bearbeitet: 08.02.2010

Gedruckt: 17.06.2011
Version 2 / Seite 3 von 6

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwerte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	Grenzwert
64-19-7	Essigsäure	Schweiz: MAK Kurzzeit	max. 8x5 min./Schicht 50 mg/m ³ ; 20 ppm
		Schweiz: MAK Langzeit	25 mg/m ³ ; 10 ppm
		Schweiz: MAK Kurzzeit	50 mg/m ³ ; 20 ppm
		Europa, IOELV: TWA	25 mg/m ³ ; 10 ppm

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Be- und Entlüftung von Lager und Arbeitsplatz sorgen.
Siehe auch Angaben zu Kapitel 7, Abschnitt Lagerung.

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

- Atemschutz: Bei Überschreitung der Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) ist ein Atemschutzgerät zu tragen.
Filter Typ E gemäß EN 141 benutzen.
- Handschutz: Schutzhandschuhe gemäß EN 374.
Handschuhmaterial: Butylkautschuk oder PVC.
Durchbruchzeit (maximale Tragedauer): >60 min.
Die Angaben des Herstellers der Schutzhandschuhe zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten sind zu beachten.
- Augenschutz: Empfehlung: Dicht schließende Schutzbrille gemäß EN 166.
- Körperschutz: Undurchlässige Schutzkleidung.
- Schutz- und Hygienemaßnahmen:
Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Kontaminierte Kleidung wechseln.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Augenwascheinrichtung muss vorhanden sein.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

- Form: pastös
Farbe: verschieden, je nach Einfärbung
Geruch: sauer

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

- Flammpunkt / Flammbereich: > 150 °C (c.c., DIN51755)
Zündtemperatur: 427 °C (Essigsäure)
Explosionsgrenzen: UEG (untere Explosionsgrenze): 4,00 Vol-% (Essigsäure)
OEG (obere Explosionsgrenze): 17,00 Vol-% (Essigsäure)
Dampfdruck: bei 20 °C: Essigsäure 15 hPa
Dichte: bei 25 °C: ca. 1,08 g/cm³
Löslichkeit: unlöslich in Aceton, Ethanol; teilweise mischbar mit den meisten organischen Lösemitteln
Wasserlöslichkeit: praktisch unlöslich
Thermische Zersetzung: > 200 °C

EU-SICHERHEITSDATENBLATT

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



Permapond 108 Silikon hitzebeständig

Materialnummer PB108

Angelegt: 18.01.2010
Bearbeitet: 08.02.2010

Gedruckt: 17.06.2011
Version 2 / Seite 4 von 6

10. Stabilität und Reaktivität

Chemische Stabilität Das Produkt ist unter normalen Lagerbedingungen stabil.

Zu vermeidende Bedingungen
Vor Feuchtigkeit schützen.

Zu vermeidende Stoffe Starke Oxidationsmittel, Wasser, Feuchtigkeit

Gefährliche Zersetzungsprodukte
Reagiert mit Feuchtigkeit unter Bildung von Essigsäure.
Im Brandfall können entstehen: Siliciumdioxid, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

Thermische Zersetzung: > 200 °C

11. Toxikologische Angaben

Toxikologische Prüfungen:

Nach Einatmen: Bei hohen Dampfkonzentrationen:
Einatmen kann zu Reizungen der Atemwege und Schleimhäute führen.

Nach Verschlucken: Kann beim Verschlucken gesundheitsschädlich sein.

Nach Hautkontakt: Material kann auf der Haut milde Reizungen verursachen.
Kann nach Trocknung an der Haut haften.

Nach Augenkontakt: Produkt kann leichte Reizungen verursachen.

Allgemeine Bemerkungen

Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition:
Tränenreizend, Kopfschmerzen, trockene Haut, Übelkeit.
Bei Kontakt mit Feuchtigkeit setzt das Produkt Essigsäure frei.
Angabe zu Essigsäure: Verursacht schwere Verätzungen.
LD50 Ratte, oral: 3310 mg/kg.
LD50 Kaninchen, dermal: 1060 mg/kg.
LC50 Maus, inhalativ: 5620 ppm/1h.

12. Umweltbezogene Angaben

Ökotoxizität

Aquatische Toxizität: Reagiert mit Feuchtigkeit unter Bildung von Essigsäure.
Essigsäure:
Daphnientoxizität: EC50 Daphnia magna: 150 mg/L/24h.
Fischtoxizität: LC50 Pimephales promelas: 88 mg/L/96h.

Wassergefährdungsklasse: 1 = schwach wassergefährdend

Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

Weitere Angaben zur Ökologie

Allgemeine Hinweise: Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

EU-SICHERHEITSDATENBLATT

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



Permapond 108 Silikon hitzebeständig

Materialnummer PB108

Angelegt: 18.01.2010
Bearbeitet: 08.02.2010

Gedruckt: 17.06.2011
Version 2 / Seite 5 von 6

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt

Abfallschlüsselnummer 08 04 10 = Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien)
Empfehlung: Verbrennung mit behördlicher Genehmigung.

Verpackung

Abfallschlüsselnummer 15 01 02 = Verpackungen aus Kunststoff
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

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)

R-Sätze: entfällt

S-Sätze: S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Nationale Vorschriften

Nationale Vorschriften - Deutschland

Lagerklasse VCI: 11 = Brennbare Feststoffe

Wassergefährdungsklasse: 1 = schwach wassergefährdend

Nationale Vorschriften - Großbritannien

DG-EA-Code (Hazchem): -

Nationale Vorschriften - EG-Mitgliedstaaten

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC):
< 3 Gew.-%

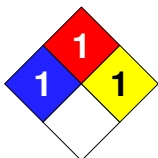
Nationale Vorschriften - USA

Gefahrbewertungssysteme NFPA Hazard Rating:

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

HMIS Version III Rating:

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



HEALTH	1
FLAMMABILITY	1
PHYSICAL HAZARD	1
	X

Nationale Vorschriften - China

Keine Daten verfügbar

EU-SICHERHEITSDATENBLATT

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



Permapond 108 Silikon hitzebeständig

Materialnummer PB108

Angelegt: 18.01.2010
Bearbeitet: 08.02.2010

Gedruckt: 17.06.2011
Version 2 / Seite 6 von 6

16. Sonstige Angaben

Weitere Informationen

R-Sätze: R 10 = Entzündlich.
R 14 = Reagiert heftig mit Wasser.
R 22 = Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 34 = Verursacht Verätzungen.
R 35 = Verursacht schwere Verätzungen.

Grund der letzten Änderungen:

Änderung in Abschnitt 3: Änderung der Zusammensetzung
Allgemeine Überarbeitung

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.

