

SICHERHEITSDATENBLATT

Permabond 230 Plus

1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung	PU- Schaum
Bezeichnung des Unternehmens	Permapack AG Reitbahnstrasse 51 CH-9401 Rorschach Tel. +41 71 844 12 12 Fax +41 71 844 12 13 www.permapack.ch bau@permapack.ch
Notrufnummer	Tel. 145 oder +41 44 251 51 51, Schweiz. Toxikologisches Informationszentrum, Zürich
Überarbeitet am	01.02.2008
Version	12.2007

2. Mögliche Gefahren

Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
Hochentzündlich.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung Zubereitung

Inhaltsstoffe		Symbol(e)	R-Sätze	CAS	EINECS
Isobutan	< 12.5%	F+	R-12	75-28-5	200-857-2
Polymethylenpolyphenylisocyanat	20% - 30%	Xn	R-20-36/37/38-42/43	9016-87-9	
Dimethylether	< 15%	F+	R-12	115-10-6	204-065-8
Propan	2.5% - 5%	F+	R-12	74-98-6	200-827-9

4. Erste-Hilfe-Massnahmen

Einatmen	An die frische Luft bringen. Arzt konsultieren.
Hautkontakt	Sofort mit viel Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
Augenkontakt	Sofort mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.
Verschlucken	Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflössen. Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt aufsuchen.

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel	Kohlensäure Schaum. Sprühwasser. Löschpulver
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel	Keine.
Besondere Gefährdungen	Beim Erhitzen können gefährliche Gase frei werden.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	Sauerstoffgerät
Besondere Löschhinweise	Gase mit Wassernebel verdünnen Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen. Zur Kühlung geschlossener Behälter mit Wassersprühstrahl besprühen.

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen	Für angemessene Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Umweltschutzmassnahmen	Nicht in die Umwelt gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung	Erstarren lassen und mechanisch aufnehmen. Aceton

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung	Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.
Lagerung	Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Kühl und trocken aufbewahren. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Unverträglich mit Säuren und Basen.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

EU	Dimethylether Langzeitgrenzwert 1920 mg/m ³ Langzeitgrenzwert 1000 ppm Kurzzeitgrenzwert - mg/m ³ Kurzzeitgrenzwert - ppm
Schweiz	iso-Butan MAK-Wert 800 ppm MAK-Wert 1900 mg/m ³ Dimethylether MAK-Wert 1000 ppm MAK-Wert 1910 mg/m ³ Propan MAK-Wert 1000 ppm MAK-Wert 1800 mg/m ³ Kurzzeitgrenzwert 4000 ppm Kurzzeitgrenzwert 7200 mg/m ³ Zeitbegrenzung (Häufigkeit x Dauer): 4x15
Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz	Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.
Persönliche Schutzausrüstung	
Atemschutz	Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Filterausrüstung mit A-Filter.
Handschutz	Lösemittelbeständige Schutzhandschuhe (Butylkautschuk).
Augenschutz	Dicht schliessende Schutzbrille.
Körperschutz	Schutzanzug.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form	Aerosol.
Farbe	Verschiedene.
Geruch	Charakteristisch.
Physikalische und chemische Eigenschaften	pH-Wert: nicht anwendbar. Flammpunkt hochentzündlich. Wasserlöslichkeit: unlöslich. Fettlöslichkeit: nicht anwendbar. Geeignete Lösungsmittel: mischbar mit den meisten organischen Lösungsmitteln.

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität	Zersetzt sich beim Erhitzen.
Zu vermeidende Bedingungen	Vor Hitze schützen.
Zu vermeidende Stoffe	Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Unverträglich mit Säuren und Basen.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Unverträglich mit Säuren und Basen. Polymerisation kann eintreten.

11. Toxikologische Angaben

Akute Toxizität	Kann bei empfindlichen Personen durch Hautkontakt oder Einatmen von Aerosol Sensibilisierung bewirken. Das Einatmen der Dämpfe reizt die Atemorgane und kann zu Husten und Halsschmerzen führen. Kann die Schleimhäute reizen. Polymethylenpolyphenylisocyanat LD50/oral/Ratte = 10000 mg/kg. LD50/dermal/Kaninchen = 5000 mg/kg.
Lokale Effekte	Einatmen. Augen. Haut.
Langzeittoxizität	Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition.
Sensibilisierung	Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

12. Umweltbezogene Angaben

Ökotoxizität	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Mobilität	Nicht wasserlöslich
Persistenz und Abbaubarkeit	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Bioakkumulationspotenzial	Keine Daten verfügbar.

13. Hinweise zur Entsorgung

Ungebrauchtes Produkt	Abfälle in anerkannten Abfallbeseitigungsanlagen entsorgen. Europäischer Abfallkatalog Code (EAK-Code): 08 05 01.
Ungereinigte Verpackungen	Leere Behälter zur örtlichen Wiederverwertung, Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung geben. Europäischer Abfallkatalog Code (EAK-Code): 15 01 10.

14. Angaben zum Transport

ADR/RID	Proper shipping name DRUCKGASPACKUNGEN UN-Nr 1950. Klasse 2. Gefahrzettel 2.1. Klassifizierungscode 5F. Gefahrnummer 23. Begrenzte Mengen LQ2.
IMO	Proper shipping name Aerosols UN-Nr 1950. Klasse 2. Verpackungsgruppe -. Gefahrzettel 2.1. Begrenzte Mengen Siehe SV277. EmS F-D, S-U.
ICAO	Proper shipping name Aerosols, flammable UN-Nr 1950. Klasse 2.1. Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug): 203 (75 kg). Verpackungsanweisung (LQ): Y203 (30 kg G). Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug): 203 (150 kg).

15. Rechtsvorschriften

Symbol(e)	F+ - Hochentzündlich. Xn - Gesundheitsschädlich.
R-Sätze	R20: Gesundheitsschädlich beim Einatmen. R36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. R42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
S-Sätze	S23: Aerosol nicht einatmen. S36/37/39: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen. S38: Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. S45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen). S51: Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
Rechtsvorschriften	Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten. Das Produkt ist nach EU-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

16. Sonstige Angaben

Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 3

R12: Hochentzündlich.
R20: Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
R36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
R42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

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 vermischt, vermengt oder verarbeitet wird, 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.