

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

1. PRODUKT- UND FIRMENINFORMATION

HANDELSNAME:	PORON Medical® Urethan
CHEMISCHE FAMILIE:	Urethan-Polymer
HMIS BEWERTUNG:	H 0 F 1 R 0
MATERIALVERWENDUNG	Isolierung, Einlage
ERSTELLUNGSDATUM:	28.4.2008
NOTFALLSRUFNUMMER:	860-774-9605
CHEMTREC:	800-424-9300 (U.S.A. & Kanada) 703-527-3887 (International – R-Gespräch)

2. ZUSAMMENSETZUNG/INFORMATION ÜBER INHALTSSTOFFE

<u>CHEMISCHER NAME</u>	<u>CAS Nr.</u>	<u>EINECS /ELINCS</u>	<u>%</u>	<u>OSHA PEL</u>	<u>ACGIH TLV</u>	<u>EU Klassifizierung</u>
Aluminium-Trihydrat	21645-51-2	244-492-7	<16	15 mg/m ³ (Gesamtstaub)	10 mg/m ³ (als Al)	NC
Titaniumoxid	13463-67-7	236-675-5	<12	15 mg/m ³ (Gesamtstaub)	10 mg/m ³	NC
Silikondioxid	7631-86-9	231-545-4	<1	5 mg/m ³ (bzw.)	3 mg/m ³ (bzw.)	NC

Dieses Material wird laut der Definition in 20 CFR 1910.1200 als "Artikel" produziert und ist daher vom Gefährlichkeitsmeldestandard ausgeschlossen. Da dieses Material keine gefährlichen Chemikalien freigibt und dadurch bei normaler Benutzung keine Aussetzungsgefahr besteht, ist kein Materialdatenblatt erforderlich. Dieses Formular wird als Erleichterung für unsere Kunden bereitgestellt. Das Material enthält keine weiteren Schadstoffe gemäß der Definition im OSHA Schadstoffübertragungsstandard 29 CFR 1910.1200 oder der EU Direktive 1999/45/EC, und stellt laut Direktive 67/548/EC kein Gesundheits- oder Umweltrisiko dar.

* Siehe Abschnitt 3

3. SCHADSTOFFIDENTIFIZIERUNG

AUSWIRKUNGEN BEI ÜBERMASS	Erwartungsgemäß keine bei normaler Handhabung. Schneiden und andere Verarbeitungsprozesse können Polyurethanstaub verursachen. Belüftung und persönliche Schutzmaßnahmen ähnlich derer bei Tätigkeiten mit lästiger Staubentstehung.
EINATMUNG:	Staub kann Irritationen der Atemwege hervorrufen. An die frische Luft gehen und, falls notwendig, einen Arzt aufsuchen.
AUGENKONTAKT:	Staub kann Irritationen hervorrufen. Augen mit Wasser ausspülen und, falls notwendig, einen Arzt aufsuchen.

HAUTKONTAKT: Staub kann mechanische Irritationen verursachen. Gründlich mit Wasser und Seife waschen.
 AUFNAHME DURCH ESSEN: Keine bekannt.
 CHRONISCH: Keine bekannt.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

EINATMUNG: An die frische Luft gehen und Arzt hinzuziehen, falls Symptome anhalten.
 AUGENKONTAKT: Augen und Augenlider gründlich mit Wasser und Seife ausspülen und Arzt hinzuziehen, falls Symptome anhalten.
 HAUTKONTAKT: Gründlich mit Wasser und Seife abwaschen und Arzt hinzuziehen, falls Symptome anhalten.
 AUFNAHME DURCH ESSEN: NZ

5. MASSNAHMEN DER FEUERBEKÄMPFUNG

FLAMMPUNKT: NZ Flammsschwellen: LEL NE UEL NE
 SELBSTENTZÜNDUNGS-TEMPERATUR: NZ
 LÖSCHMITTEL: X Wasserstrahl X Schaum X CO₂
 X Trockenchemikalie Sonstige -
 SPEZIELLE FEUERBEKÄMPFUNGS-MASSNAHMEN: Zersetzung durch Brand kann toxische Ausdünstungen verursachen. Feuerwehrleute sollten mit verschlossenen Atmungsgeräten und Einsatzkleidung ausgestattet sein.
 AUSSERGEWÖHNLICHE FEUER-UND EXPLOSIONSGEFAHR: Polyurethanmaterialien können im Brandfall dichten Rauch verursachen.

6. MASSNAHMEN BEI VERSEHENTLICHER ENTWEICHUNG

PERSÖNLICHE VORKEHRUNGEN: Keine notwendig.
 UMWELTSCHUTZVORKEHRUNGEN: Keine notwendig.
 REINIGUNGSMETHODEN: Für die Entsorgung in angemessene Behälter kehren oder schaufeln. Das Entstehen von lästigem Staub vermeiden.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

HANDHABUNG: Schneidvorgänge mit Heißdraht sollten wegen der Aussetzung gegenüber irritierenden Dämpfen vermieden werden. Angemessene Schutzausstattung tragen, siehe Abschnitt 8.
 LAGERUNG: Kühl und gut belüftet aufbewahren.

8. BEARBEITUNGSKONTROLLEN/PERSÖNLICHER SCHUTZ

ATEMSCHUTZ: Nicht notwendig.

BELÜFTUNG

ÖRTLICH

Empfohlen bei Schneide-/Fertigungsvorgängen oder Heißdrahtschneidevorgängen.

ALLGEMEIN

Empfehlungen wie bei allen industriellen Verarbeitungsprozessen.

PERSÖNLICHER SCHUTZ:

HÄNDE:

Handschuhe zur Vermeidung mechanischer Irritationen durch Staub, falls gewünscht.

AUGEN:

Schutzbrille mit Seitenklappen empfohlen für alle industriellen Verarbeitungsprozesse.

HAUT:

Keine notwendig.

SONSTIGE:

Sicherheitsdusche/Augenspülung der Stelle.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

AUSSEHEN:

Poröser Urethanschaum in Rollen- oder Blattform (verschiedene Farben)

GERUCH:

Leichter Geruch

PHYSIKALISCHER ZUSTAND:

Feststoff

SIEDEPUNKT:

NZ

SCHMELZPUNKT:

NE

GEFRIERPUNKT:

NE

WASSERLÖSLICHKEIT:

Keine

ENTWEICHUNGSDRUCK:

NZ

SPEZIFISCHES GEWICHT:

0,2-0,53 (wasser = 1)

PARTITIONSKOEFFIZIENZ:

NZ

EXPLOSIONSEIGENSCHAFTEN:

NZ

ENTWEICHUNGSRATE:

NZ

DICHTE:

NZ

VISKOSITÄT:

NZ

ENTZÜNDUNGSTEMPERATUR:

NZ

PH-WERT:

NZ

ENTZÜNDBARKEIT:

NZ

OXIDIERUNGSEIGENSCHAFTEN:

NZ

10. STABILITÄT UND REAKTIONSFÄHIGKEIT

STABIL

UNSTABIL

ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN:

NZ

ZU VERMEIDENDE MATERIALIEN:

NZ

SCHÄDLICHE POLIMERISIERUNG:

Kann geschehen Geschieht nicht

SCHÄDLICHE ZERFALLS-

PRODUKTE:

CO, CO₂, Nitrogenoxide, HCN, und Spuren unvollständig verbrannter Kohlenstoffverbindungen.

11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

KARZINOGENER STATUS:

NZ

AKUT/CHRONISCH:

NZ

GEBURTSRISIKEN:

NZ

12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

NZ

13. ENTSORGUNGSINFORMATIONEN

UMWELTSCHUTZDATEN: NZ
ABFALLENTSORGUNGSMETHODE: Entsorgung gemäß der gültigen Landes-, Staats-, Bezirks- und örtlichen Gesetze und Vorschriften.
BEHÄLTERENTSORGUNG: Entsorgung gemäß der gültigen Landes-, Staats-, Bezirks- und örtlichen Gesetze und Vorschriften.

14. TRANSPORTINFORMATIONEN

DOT KLASSIFIZIERUNG: Nicht reguliert
IMDG KLASSIFIZIERUNG: Nicht reguliert
ICAO/IATA-KLASSIFIZIERUNG: Nicht reguliert

15. VORSCHRIFTSINFORMATIONEN

INTERNATIONALE VORSCHRIFTEN:
Kanada (DSL/NDSL): Gelistet
Australien (ACIS): Gelistet
Korea (KECI): Gelistet
Japan (ENCS, MITI): Gelistet
EU Direktive 2002/95/EC (RoHS): Beschwerde

TSCA
(Toxic Substances Control Act) Gesetz zur Kontrolle toxischer Substanzen: Alle Inhaltsstoffe gelistet oder vom TSCA ausgenommen.

CERCLA
(Comprehensive Emergency Response, Compensation, and Liability Act) Umfassendes Gesetz zur Notfallshilfe, Kompensierung und Haftung: Acrylnitril (107-13-1) RQ 100 Lbs.

SARA TITLE III
(Superfund Amendments and Reauthorization Act) Gesetz für Erweiterungen und Neugenehmigungen des Superfonds: NZ

311/312 GEFAHRENKATEGORIEN: Keine

Dieses Produkt enthält folgende toxischen Chemikalien, die den Angabevorschriften von Abschnitt 313 des Gesetzes zur Notfallplanung und Information der Öffentlichkeit von 1986 und 40 CFR 372 unterliegen:

<u>CAS #</u>	<u>CHEMISCHER NAME</u>	<u>GEWICHTSPROZENT</u>
107-13-1	ACRYLNITRIL	10 PPM
100-42-5	ETHENYL BENZENE	25 PPM
3264-82-2	NICKELVERBINDUNG	<2

16. SONSTIGE INFORMATIONEN

NZ = Nicht zutreffend
NE = Nicht erstellt
NC = Nicht klassifiziert

AKTE:	Poron Medical Urethanes.doc
ERSTELLT VON:	99176
GEPRÜFT VON:	Michal Werbecki
	Frances Walsh

DIE HIER ENTHALTENEN INFORMATIONEN BASIEREN AUF DATEN, DIE ALS KORREKT BETRACHTET WERDEN. ES WIRD JEDOCH KEINE GARANTIE BEZÜGLICH DER KORREKTHEIT DIESER DATEN ODER FÜR RESULTATE AUS DER BENUTZUNG DIESER DATEN ERTEILT ODER UNTERSTELLT.

DIE ROGERS CORPORATION ÜBERNIMMT KEINE VERANTWORTUNG FÜR PERSÖNLICHE ODER MATERIELLE SCHÄDEN, DIE ABNEHMERN, BENUTZERN ODER DRITTEN DURCH DAS MATERIAL ENTSTEHEN. DIESE ABNEHMER ODER BENUTZER ÜBERNEHMEN ALLE RISIKEN, DIE MIT DER VERWENDUNG DES MATERIALS VERBUNDEN SIND. DAS MSDB WURDE GEMÄSS DEM ANSI-STANDARD Z400.1-1998 UND DER EU-DIREKTIVE 2001/58/EC ERSTELLT.