

Sicherheitsdatenblatt

nach 1907/2006/EG-REACH



Handelsname: Rohrmanschette PYROCOMB®

Erstellt am: 30.09.2011

Seitenzahl: 4

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname	Rohrmanschette PYROCOMB®
Typ	Typ TCX/TCX Max
Empfohlener Verwendungszweck	Brandschutzabschottung für brennbare Rohre
Hersteller/Lieferant	OBO Bettermann GmbH & Co. KG Hüingser Ring 52 58710 Menden Deutschland
Auskunftgebender Bereich	Kundenservice
Notfall-Rufnummer	Tel.: +49 (0) 23 73 / 89 - 15 00 Fax: +49 (0) 23 73 / 89 - 15 50 Internet: www.obo.de E-Mail: info@obo.de

2. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung	Nicht kennzeichnungspflichtig.
Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt	Zubereitung ist nicht gefährlich im Sinne der Richtlinie 199/45/EG.
Klassifizierungssystem	Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.
Zusätzliche Angaben	Konstanter, langanhaltender Umgang mit dem Produkt kann in seltenen Fällen allergische Hautreaktionen auslösen.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung	Lösungsmittelfreier Baustoff auf Blähgraphitbasis.
Beschreibung	Im Brandfall schäumt das Material ab einer Temperatur von ca. 190 °C mit starkem Blähdruck auf.
Gefährliche Inhaltsstoffe	Keine.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen	Entfällt.
Nach Hautkontakt	Betroffene Hautbereiche mit Wasser und milder Seife waschen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
Nach Augenkontakt	Bei normalem Gebrauch nicht belegt (Arbeitshygiene: Allergiker sollten den Kontakt durch Reiben der Augen mit Schutzhandschuhen vermeiden, bei Reizungen mit viel fließendem Wasser Augen ausspülen).
Nach Verschlucken	Kann zu Beschwerden führen. Arzt aufsuchen. Viel trinken.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel	CO ₂ , Schaum, Sand, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Bei größerem Brand Wassersprühstrahl, Hochdruckstrahl und Vollstrahl verwenden.
Ungeeignete Löschmittel	Keine.
Besondere Gefährdung durch das Produkt oder seine Verbrennungsprodukte	Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich (z. B. Aldehyde, Alkohole, organische Säuren, Kohlenstoffoxide, Schwefeloxide, Stickoxide).
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
Zusätzliche Hinweise	Explosions- und Brandgase nicht einatmen.


6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	Entfällt.
Umweltschutzmaßnahmen	Nicht in die Umwelt, in die Kanalisation, Grundwasser, Oberflächenwasser oder Erdreich gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme	Mechanisch aufnehmen.
Verweis auf andere Abschnitte	Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang	Im Brandfall expandierend. Das Material schäumt ab einer Temperatur von ca. 190 °C auf. Im Brandfall exponiert liegendes Material kühlen.
Angaben zu den Lagerbedingungen	Kühl und trocken lagern. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Nicht in der Nähe von Funken oder offenem Feuer lagern. Einfrieren vermeiden.
Anforderung an Lagerräume und Behälter	Keine besonderen.
Zusammenlagerungshinweise	Getrennt von Lebensmitteln lagern.

8. Expositionsbegrenzung/Persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen	Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten (DE):	Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
Zusätzliche Hinweise	Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen	Industriehygiene- und Sicherheitspraktiken gemäß lokaler und industrieller Bestimmungen sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Atemschutz	Im Normalfall nicht erforderlich.
Handschutz	 <p>Schutzhandschuhe</p> <p>Der Gebrauch von latexfreien Arbeitshandschuhen wird empfohlen.</p>
Augenschutz	Im Normalfall nicht erforderlich.
Körperschutz	Kein besonderer.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form	Fest (flexible Streifen)
Farbe	dunkelgrau/schwarz
Geruch	schwach, charakteristisch
Zustandsänderung	Expandiert ab etwa 190 °C
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich	nicht anwendbar
Dampfdruck	nicht bestimmt
Flammpunkt	nicht anwendbar
Zündtemperatur	nicht bestimmt
Selbstentzündlichkeit	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Auslaufzeit	Im Lieferzustand nicht zutreffend.
Dichte bei 20 °C	ca. 1,2 g/cm ³
Löslichkeit in Wasser	Nicht wasserlöslich.
pH-Wert	Im Lieferzustand nicht zutreffend. In wässriger Lösung ca. pH 7.

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Starke Erhitzung vermeiden.
Gefährliche Reaktionen	Keine bekannt.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Aldehyde, Alkohole, organische Säuren, Kohlenstoffoxide, Schwefeloxide.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität	Keine bekannt.
Zusätzliche toxikologische Hinweise	Bei sachgemäßem Umgang (siehe Abschnitt 8) und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

12. Angaben zur Ökologie

Persistenz und Abbaubarkeit	Aufgrund seiner Struktur ist das Produkt nicht oder schwer biologisch abbaubar.
Allgemeine Hinweise	Negative ökologische Wirkungen sind nach heutigem Kenntnisstand nicht zu erwarten. Der überwiegend mineralische Bestandteil ist reaktionsträge und stabil.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Das Produkt kann zusammen mit Hausmüll oder Gewerbeabfällen entsorgt werden.
Verpackungen	Restentleerte Verpackungen können in sauberem Zustand einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen bzw. Verpackungen mit Restinhalten sind wie der Stoff zu entsorgen.

14. Angaben zum Transport

Straßenversand ADR	
Schienversand RID	
Binnenschiffsversand ADN	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
Seeverbund IMDG	NOT CLASSIFIED AS „DANGEROUS GOODS“
Luftversand IATA	Getrennt von Nahrungs- und Genussmitteln halten.
Massengutbeförderung gem. MAR-POL 73/78 und IBC Code	

15. Angaben zu Rechtsvorschriften

Stoffsicherheitsbeurteilung	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Kennzeichnung nach EG-Richtlinien	Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.
Wassergefährdungsklasse	WGK 1 (Selbsteinstufung VwVwS): schwach wassergefährdend.

16. Weitere Angaben

Verordnung zur Erstellung	Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß Artikel 31 und Anhang II der EG REACH-Verordnung sowie der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erstellt.
Haftungsausschlussklausel	Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Eine Gewähr für Vollständigkeit wird nicht übernommen.