

Seite: 1/5

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG (2001/58/EG)

Druckdatum: 01.12.2006 überarbeitet am: 01.12.2006

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

· Angaben zum Produkt

· Handelsname: Pentaerythrit

· Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

Harz Farbe

· Lieferant/Hersteller:

Penpet Petrochemical Trading GmbH Merkur-Park

Sieker Landstrasse 126 22143 Hamburg

Germany

Tel: +49 40 675 799 0

Fax: +49 40 675 799 99 / 88

· Auskunftgebender Bereich: siehe oben

· Notfallauskunft: Giftinformationszentrale Göttingen Tel.: +49-551-19240

### 2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

· Chemische Charakterisierung:

· CAS-Nr. Bezeichnung

115-77-5 2,2-Bis(hyxroxymethyl)-1,3-propandiol

· Identifikationsnummer(n)

· EINECS-Nummer: 204-104-9

## 3 Mögliche Gefahren

- · Gefahrenbezeichnung: entfällt
- · Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren. Bitte beachten Sie aber die Informationen dieses Sicherheitsdatenblattes.

· Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- · Allgemeine Hinweise: In Zweifelsfällen oder wenn Symptome anhalten Arzt aufsuchen.
- · nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- · nach Hautkontakt:

Mit Wasser und Seife abwaschen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

· nach Augenkontakt:

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Einer bewußtlosen Person niemals etwas durch den Mund einflößen.

Eine Entscheidung darüber, ob Brechreiz ausgelöst werden soll oder nicht, soll von einem Arzt getroffen werden.

Bei unbeabsichtigtem Verschlucken größerer Mengen oder bei auftretenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

# 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· Geeignete Löschmittel:

CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

(Fortsetzung auf Seite 2)



# Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG (2001/58/EG)

überarbeitet am: 01.12.2006 Druckdatum: 01.12.2006

Handelsname: Pentaerythrit

(Fortsetzung von Seite 1)

- Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:
- Gefährliche Zersetzungsprodukte siehe Kapitel 10: Stabilität und Reaktivität
- Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- · Weitere Angaben

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

· Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:





Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Nicht rauchen - Zündquellen fernhalten

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

· Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Staubbildung unbedingt vermeiden. Eventuell mit einem geprüften und zugelassenen Industriestaubsauger aufnehmen.

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

## 7 Handhabung und Lagerung

- · Handhabung:
- · Hinweise zum sicheren Umgang:

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Staubbildung vermeiden.

Staubbildungen, die sich nicht vermeiden lassen, sind regelmäßig aufzunehmen.

Staub nicht einatmen.

Haut- und Augenkontakt vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.



Zündguellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

- · Lagerung:
- · Anforderung an Lagerräume und Behälter: Bei Raumtemperatur und trocken lagern.
- Zusammenlagerungshinweise:

Getrennt von Lebensmitteln lagern.

Getrennt von Futtermitteln lagern

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

Produkt ist hygroskopisch.

· Lagerklasse: 11 Brennbare Feststoffe

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- · Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Für ausreichende mechanische Be-/Entlüftung sorgen.
- · Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: Entfällt

(Fortsetzung auf Seite 3)



Seite: 3/5

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG (2001/58/EG)

Druckdatum: 01.12.2006 überarbeitet am: 01.12.2006

#### Handelsname: Pentaerythrit

(Fortsetzung von Seite 2)

#### · Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen Verarbeitungsgefahren:

Die allgemeinen Staubgrenzwerte von 3 mg/m³ für die alveolengängige (A-Staub) und 10 mg/m³ für die einatembare (E-Staub) Fraktion sind zu beachten.

Einzelheiten siehe TRGS 900.

· Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

#### · Persönliche Schutzausrüstung:

#### · Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Verunreinigte Kleidung durch Absaugen reinigen, nicht abblasen oder bürsten.

Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Einzelheiten sind den "Regeln für die Benutzung von Hautschutz" (BGR 197) zu entnehmen.

#### · Atemschutz:

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Kurzzeitig Filtergerät: Filter P1 (EN 143)

Einzelheiten zu Einsatzvoraussetzungen und maximalen

Einsatzkonzentrationen sind den "Regeln für den Einsatz

von Atemschutzgeräten" (BGR 190) zu entnehmen.

#### · Handschutz:

Schutzhandschuhe oder Hautschutzcreme.

Zur Vermeidung von Hautproblemen ist das Tragen von Handschuhen auf das notwendige Maß zu reduzieren.

Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.

Nach der Verwendung von Handschuhen Hautreinigung- und Hautpflegemittel einsetzen.

### · Handschuhmaterial:

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Für nicht gelöste Feststoffe kommen in Frage:

Nitrilkautschuk (NBR)

Butylkautschuk (Butyl)

Polychloropren (CR)

Fluorkautschuk (FKM)

#### · Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- · Augenschutz: Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.
- · Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### · Allgemeine Angaben

Form: Pulver
Farbe: weiß
Geruch: geruchlos

 $\cdot \, \textbf{Zustands} \\ \textbf{anderung}$ 

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: 254 - 262°C Siedepunkt/Siedebereich: 276/40 mbar°C

· Flammpunkt: 240°C

· Entzündlichkeit (fest, gasförmig): Der Stoff ist nicht entzündlich.

· Zündtemperatur: 390°C

• Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosiver Staub-/Luft-

gemische möglich.

(Fortsetzung auf Seite 4)



Seite: 4/5

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG (2001/58/EG)

Druckdatum: 01.12.2006 überarbeitet am: 01.12.2006

Handelsname: Pentaerythrit

(Fortsetzung von Seite 3)

• **Dichte bei 20°C:** 1,396 g/cm3

· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser bei 20°C: 50 g/l

## 10 Stabilität und Reaktivität

· Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

· Zu vermeidende Stoffe:

oxidierende Stoffe

Starke Säuren

Säurechloride

Säureanhydride

- · Gefährliche Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- · Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Im Brandfall ist die Bildung folgender Zersetzungsprodukte möglich:

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

· Weitere Angaben: Hygroskopisch

## 11 Angaben zur Toxikologie

- · Akute Toxizität:
- · Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

#### Pentaerythrit

Oral LD50 19500 mg/kg (Ratte)

- · Primäre Reizwirkung:
- · an der Haut:

Keine Reizwirkung, jedoch kann es bei längerer, wiederholter mechanischer Einwirkung zu Rötungen und leichten Reizungen kommen.

- · am Auge: Augenreizung durch mechanische Einwirkung (Staub) möglich
- · Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- · Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund der EG-Listen in der letztgültigen Fassung.

# 12 Angaben zur Ökologie

- · Ökotoxische Wirkungen:
- · Aquatische Toxizität: Es liegen uns zurzeit keine quantitativen Daten zur aquatischen Toxizität vor.
- · Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Trinkwassergefährdung beim Eindringen größerer Mengen in den Untergrund oder in Gewässer möglich

## 13 Hinweise zur Entsorgung

- · Produkt:
- · Empfehlung: Entsorgung gemäß den regionalen behördlichen Vorschriften.
- · Europäischer Abfallschlüssel (EAK)

16 05 03 andere Abfälle mit organischen Chemikalien, z. B.

Laborchemikalien a. n. g.

· Ungereinigte Verpackungen:

· Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Gase und Chemikalien in Behältern

(Fortsetzung auf Seite 5)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG (2001/58/EG)

Druckdatum: 01.12.2006 überarbeitet am: 01.12.2006

Handelsname: Pentaerythrit

(Fortsetzung von Seite 4)

Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.

### 14 Angaben zum Transport

- · Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):
- · ADR/RID-GGVS/E Klasse: Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung
- · Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:
- · IMDG/GGVSee-Klasse: Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung
- · Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:
- · ICAO/IATA-Klasse: Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung
- · Postversand (Inland): zulässig

## 15 Vorschriften

· Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig nach EG-Listen oder sonstigen uns bekannten Literaturquellen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

- · Nationale Vorschriften:
- · Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.

## 16 Sonstige Angaben:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· Datenblatt ausstellender Bereich:

KFT-Chemieservice Marienstr. 3 D-64347 Griesheim Postfach 1451 D-64345 Griesheim

Tel.: +49-6155-823241 Fax: +49-6155-823246

Kostenlose Service-Nr.: 0800-4045300
• Ansprechpartner: Angelika Torges

· Quellen RTECS Datenbank

D -