

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.05.2009

Version 4

überarbeitet am: 08.05.2009

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Petrothene KR52828E
- **Artikelnummer:** 1AG08
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Synthetisches Harz
- **Hersteller/Lieferant:** LyondellBasell Industries
- **Auskunftgebender Bereich:**
Regulatory Affairs Department
Research center G. Natta, Basell Poliolefine Italia s.r.l., 44100 - Ferrara (Italy)
Tel.: +39/0532/468653 ; h 8.30-17.00
Fax: +39/0532/468820
- **Notfallauskunft:** MSDSinfo@lyondellbasell.com

2 Mögliche Gefahren

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
Das geschmolzene Produkt haftet auf der Haut und verursacht Verbrennungen.
Rutschgefahr auf verschüttetem Material.
- **Klassifizierungssystem:**
Dieses Produkt ist laut EG-Richtlinien 1999/45, 67/548, Verordnung 1907/2006/EG, und nachfolgenden Anpassungen nicht als gefährlich eingestuft.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:**
Polyethylen hoher Dichte
CAS 25087-34-7
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:** entfällt
- **zusätzl. Hinweise:** Kann Additive enthalten.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**
Bei Raumtemperatur ist das Produkt weder reizend noch setzt es gefährliche Dämpfe frei.
Die unten angegebenen Maßnahmen beziehen sich auf kritische Situationen (Brand, nicht korrekte Verfahrensbedingungen).
- **nach Einatmen:**
Im Falle einer übermäßigen Inhalation von Rauch den Betroffenen an die frische Luft bringen. Ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
- **nach Hautkontakt:**
Nach Kontakt mit dem geschmolzenen Produkt rasch mit kaltem Wasser abkühlen.
Erstarrtes Produkt nicht von der Haut abziehen.
Sofort ärztlichen Rat einholen.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- **nach Verschlucken:**
Keine spezifische Maßnahmen erforderlich, falls das Produkt als solches verschluckt wird.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
Wasserdampf
Schaum

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.05.2009

Version 4

überarbeitet am: 08.05.2009

Handelsname: Petrothene KR52828E

(Fortsetzung von Seite 1)

Chemisches Löschpulver

- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Wasser (H₂O), Kohlendioxid (CO₂) und Kohlenmonoxid (CO) bei Sauerstoffmangel (O₂)
Die Verbrennungsprodukte sind gefährlich.
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Eine Maske mit Universalfilter verwenden.
In geschlossenen Räumen umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- **Weitere Angaben Heizwert:** < 9994 kcal/kg

* 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
Siehe Punkt 8
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Siehe die Punkte 12 und 13
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Das Produkt wiederverwenden oder gesichert entsorgen.
Siehe Punkt 13

* 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich, wenn die Handhabung bei Raumtemperatur erfolgt.
Verstreuen des Produkts wegen Sturzgefahr vermeiden.
Bei Erwärmung auf Arbeitstemperaturen des Materials können sich Dämpfe entwickeln; sie bestehen aus:
Ethylen und Alkene mit höherem Molekulargewicht.
Spuren von Formaldehyd und Acrolein
Spuren von Säuren (Ameisensäure, Essigsäure)
Bei solchen Verarbeitungsbedingungen ist es angebracht, ein entsprechendes Belüftungssystem vorzusehen.
Bei gefärbten Produkten während des Verarbeitungsprozesses die empfohlenen Temperaturen nicht übersteigen, da Farbstoffe gesundheitsschädliche Zersetzungsprodukte entwickeln können.
Vorsichtsmaßnahmen gegen Explosionsrisiken durch Staub während der Beförderung oder der Zermahlung der Körner, wie bei allen Polymertypen, treffen.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Vorsichtsmaßnahmen gegen statische Aufladung treffen.



Nicht rauchen.

Geräte erden.

Keine offenen Flammen verwenden.

- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Trocken lagern.
Octabins nicht aufstapeln.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.05.2009

Version 4

überarbeitet am: 08.05.2009

Handelsname: Petrothene KR52828E

(Fortsetzung von Seite 2)

- Bestimmte Verwendungen For safe stacking follow the storage recommendations specific for this product

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: Entfällt

- Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen Verarbeitungsgefahren:
107-02-8 Acrylaldehyd

 AGW 0,2 mg/m³, 0,09 ml/m³
2(I);AGS, H

50-00-0 Formaldehyd

 MAK 0,37 mg/m³, 0,3 ml/m³
64-19-7 Essigsäure

 AGW 25 mg/m³, 10 ml/m³
2(I);DFG, Y

64-18-6 Ameisensäure

 AGW 9,5 mg/m³, 5 ml/m³
2(I);DFG, EU, Y

- Zusätzliche Hinweise: Void

- Persönliche Schutzausrüstung:
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

- Atemschutz: Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

- Handschutz: Handschuhe / hitzebeständig.

- Handschuhmaterial

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

- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- Augenschutz: nicht erforderlich.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- Allgemeine Angaben

Form:	Granulat
Farbe:	verschiedene
Geruch:	fast geruchlos

- Zustandsänderung
Schmelzpunkt/Schmelzbereich: 50-140°C

Siedepunkt/Siedebereich: Nicht anwendbar

- Flammpunkt:

Nicht anwendbar (siehe Beilage Richtlinie 92/69/EWG, A.9)

- Zündtemperatur:

> 360°C

- Explosionsgefahr:

 Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Siehe jedoch Punkt(e) 7.

- Dichte bei 20°C:

 0,9-0,97 g/cm³
- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit
Wasser: unlöslich

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.05.2009

Version 4

überarbeitet am: 08.05.2009

Handelsname: Petrothene KR52828E

(Fortsetzung von Seite 3)

- Weitere Angaben: *Löslich in kochenden aromatischen chlorierten Lösungsmitteln.*

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Das Produkt ist bei normalen Handhabungs- und Lagerbedingungen stabil.
Es zersetzt sich über 360 °C.
- **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Bei Raumtemperatur sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung
- **am Auge:** Keine Reizwirkung
- **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.

12 Umweltspezifische Angaben

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
- **Sonstige Hinweise:** Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Mobilität und Bioakkumulationspotential:**
Schwimmt auf dem Wasser.
Es tritt keine bedeutende Bioakkumulation ein.
- **Allgemeine Hinweise:**
Das Produkt ist nicht toxisch, kleine Partikel können aber physikalische Auswirkungen auf Wasser- und Erdorganismen haben.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**
Zurückgewinnen oder wiederverwerten wenn möglich.
Entsorgung durch kontrollierte Verbrennung oder auf autorisierter Halde.
- **Europäischer Abfallkatalog 070213**
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.05.2009

Version 4

überarbeitet am: 08.05.2009

Handelsname: Petrothene KR52828E

(Fortsetzung von Seite 4)

14 Angaben zum Transport

- Transport/weitere Angaben:

Das Produkt ist entsprechend den nationalen und internationalen Vorschriften, die den Straßen-, Eisenbahn-, Luft- und Seetransportregeln, nicht gefährlich.

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien: Nicht eingestuft.**- Nationale Vorschriften:****- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -**- Wassergefährdungsklasse:** Nicht wassergefährdend.

16 Sonstige Angaben:

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse; sie haben den Zweck, das Produkt hinsichtlich der Erfordernisse bezüglich Umwelt, Gesundheit und Sicherheit zu beschreiben. Sie sollen jedoch nicht als Garantie für spezifische Produkteigenschaften interpretiert werden. Lyondellbasell übernimmt keine Verantwortung für Verhaltensweisen von Händlern und Verarbeitern, welche nicht den obenerwähnten Angaben entsprechen. Dies gilt insbesondere für unsachgemäße oder fahrlässige Handhabung, Verarbeitung und Gebrauch des Produktes.

- Datenblatt ausstellender Bereich:

Regulatory Affairs Department

Research center G. Natta, Basell Poliolefine Italia s.r.l.- 44100 Ferrara (Italy)

- Ansprechpartner: Regulatory Affairs Department**- Bibliographie**

- Richtlinie EG 67/548 und nachfolgende Anpassungen

- Richtlinie 1999/45/EG, in der jeweils geltenden Fassung

- 1907/2006 (EC)

- Directive 2001/58/EC (repealed by (EC) 1907/2006)

- RTECS (Registry of toxic effects of chemical substances 1985-1986 edition)

- EINECS/ELINCS (REACH)

- Frostling, Hof, Jacobson, Pfaffli, Zitting. "Thermal decomposition products from plastics", -Polyethylene and styrene (1982)

- * Daten gegenüber der Vorversion geändert REACH version