

## 1 Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung und des Unternehmens

**Handelsnamen:** *HDPE Mingalen 1 S* (Polyethylen Regranulat)  
*HDPE Mingalen 2 S* (Polyethylen Regranulat)  
*HDPE Mingalen 3 S* (Polyethylen Regranulat)  
*HDPE Mingalen 4 S* (Polyethylen Regranulat)

**Verwendung des Stoffes:** thermoplastische Formmasse

**Hersteller/Lieferant:**

MCAM Symalit AG, Appenzell Branch  
Industriestrasse 19  
CH - 9050 Appenzell  
Tel. +41 71 7880120, Fax. +41 71 7880121, [info@minger.ch](mailto:info@minger.ch)

**Notfallnummer:**

Toxikologisches Informationszentrum Schweiz, Tel. +41 44 2515151

## 2 Mögliche Gefahren

Vom Produkt selbst gehen keine Gefahren aus

**Einstufung**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig laut EG-Richtlinien 1999/45, Verordnung EC 1272/2008 und nachfolgende Anpassungen nicht als gefährlich eingestuft.  
GHS Kennzeichnung ist nicht erforderlich

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung:**

Polyethylen hoher Dichte	CAS Nr. 9002-88-4	>98%
Additive ungefährlich,	n.n.	<1%
Carbon Black	CAS Nr: 1333-86-4	<2%

**Angaben zu den Bestandteilen:**

Das Produkt enthält keine gefährlichen Inhaltsstoffe.

**zusätzliche Hinweise:**

enthält gegebenenfalls Verstärkungsstoffe, Füllstoffe, Pigmente, Farbstoffe, Additive

## 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 wie Brand oder 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:**

Verbrennungen durch geschmolzenes Material müssen klinisch behandelt werden.

**Nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fliessendem Wasser spülen.

**Nach Verschlucken:**

keine spezifischen Massnahmen erforderlich, falls das Produkt als solches verschluckt wird.

**5 Massnahmen zur Brandbekämpfung**

**Geeignete Löschmittel:**

Wasserdampf, Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid

**Besondere Gefährdungen:**

Bei einem Brand kann freigesetzt werden: Wasser, Kohlendioxid, Kohlenmonoxid.  
Die Verbrennungsprodukte sind gefährlich.

**Besondere Schutzausrüstung:**

Eine Maske mit Universalfilter verwenden. In geschlossenen Räumen umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden

**Zusätzliche Hinweise:**

Löschwasser und Brandrückstände auffangen und gemäss den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

**6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**Personenbezogene Schutzmassnahmen:**

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt

**Umweltschutzmassnahmen:**

Keine besonderen Massnahmen erforderlich

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme**

Kleine und grosse Mengen mit geeignetem Gerät aufnehmen und entsorgen

**7 Handhabung und Lagerung**

**Handhabung:**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

keine besonderen Massnahmen erforderlich, wenn Handhabung bei Raumtemperatur erfolgt.  
Verstreuung des Produkts wegen Sturzgefahr vermeiden.

Bei Erwärmung auf Arbeitstemperaturen des Materials können sich Dämpfe entwickeln; sie bestehen aus Ethylen und Alkene.

Spuren von Formaldehyd und Acrolein; Spuren von Säuren (Ameisen-, Essigsäure)

Bei Erwärmung auf Verarbeitungstemperatur ist es angebracht, ein entsprechendes Belüftungssystem vorzusehen.

Vorsichtsmassnahmen gegen Explosionsrisiken durch Staub während der Beförderung oder Zermahlung der Körner, wie bei allen Polymeren, treffen.

Brand- und Explosionsschutz: keine besonderen Massnahmen erforderlich.

**Lagerung:**

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

Vorsichtsmassnahmen gegen statische Aufladung treffen. Geräte erden.  
Keine offenen Flammen verwenden.

**Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Keine besonderen Anforderungen an Lagerräume und Behälter

**8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzmassnahmen**

**Persönliche Schutzausrüstung**

Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen: keine

**9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

Form:	Granulat
Farbe:	schwarz, gemäss Produktbezeichnung
Geruch:	geruchlos
Dichte (20 °C):	0.9 - 0.97 g/cm <sup>3</sup>
Schmelzpunkt/-bereich:	70 - 140 °C
Zündtemperatur:	> 360 °C
Löslichkeiten (20 °C)	wasserunlöslich

**10 Stabilität und Reaktivität**

**Zu vermeidende Bedingungen:**

Temperatur > 360 °C (Beginn der thermischen Zersetzung)

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei Raumtemperatur sind gefährliche Zersetzungsprodukte nicht bekannt.

**Weitere Angaben:**

Keine

**11 Angaben zur Toxikologie**

Bei sachgemäßem Umgang, bestimmungsgemässer Verwendung und Einhaltung der arbeitshygienischen Vorsichtsmassnahmen verursacht das Produkt nach bisherigen Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

Unter den empfohlenen Verarbeitungsbedingungen können geringe Mengen migrierender Stoffe wie Wasser,  $\epsilon$ -Caprolactam, Kohlendioxid, Kohlenmonoxid Ketone und Säuren freigesetzt werden.

Durch ausreichende Belüftung oder Absaugung am Arbeitsplatz ist dafür zu sorgen, dass die arbeitsplatzbezogenen Grenzwerte eingehalten werden.

**12 Angaben zur Oekologie**

Das Produkt ist biologisch nicht abbaubar. Aufgrund der praktischen Unlöslichkeit in Wasser ist eine Abtrennung bei jedem Filtrations- oder Sedimentationsvorgang möglich.

### **Hinweise zur Entsorgung**

Unverschmutztes Produkt kann stofflich verwertet werden. Ist keine Verwertung möglich, so können Produktreste unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften zusammen mit Hausmüll abgelagert werden.

Abfallschlüssel-Nr. für das unverschmutzte Produkt:  
(Europäischer Abfallkatalog): 070213 Kunststoffabfälle

### **13 Angaben zum Transport**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. Vor Nässe schützen.

### **15 Gesetzlich obligatorische Vorschriften**

Das Material unterliegt nicht der EU-Arbeitsstoffverordnung bzw. Gefahrenstoffverordnung.

### **16 Sonstige Angaben**

Diese Angaben gelten nur für das reine Produkt. Sie stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.