

## 1. Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Stoffe  
 Art des Stoffs : Polymer  
 Name : recythen® HDPE  
 Handelsname : recythen® HDPE  
 CAS-Nr : 9002-88-4/25087-34-7/25213-02-9/25750-84-9/28516-43-0/25053-53-6  
 Produktart : Plast

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

#### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch : Herstellung von Kunststoffprodukten, einschließlich Compoundierung und Konversion  
 Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Anwendung in offenen, halb offenen oder geschlossenen Prozessen

#### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

ALBA Recycling GmbH  
 Seefichtenstraße 15  
 15890 Eisenhüttenstadt - Germany  
 T +49 2203 9147 1172  
[www.albagroup.de](http://www.albagroup.de)

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : 0049 3364421760

| Land        | Organisation/Firma   | Anschrift                           | Notrufnummer                            |
|-------------|--|-------------------------------------|---|
|             | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid              | Rue Bruyn<br>B -1120 Brussels       | +32 70 245 245                          |
| Deutschland | Giftnotruf der Charité<br>CBF, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude), UG                                | Hindenburgdamm 30<br>12203 Berlin   | +49 30 19240                            |
| Deutschland | Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin<br>Vergiftungs-Informations-Zentrale                       | Mathildenstraße 1<br>79106 Freiburg | +49 761 19240                           |
| Rumänien    | Department of Clinical Toxicology<br>Spitalul de Urgenta Floreasca                               | Calea Floreasca<br>Bucuresti        | +40 21 230 8000                         |
| Schweiz     | Centre Suisse d'Information Toxicologique<br>Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum | Freiestrasse 16<br>8032 Zürich      | +41 44 251 51 51 (de l'étranger)<br>145 |

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### 2.1.1. Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht eingestuft

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 2.2.1. Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

recythen® HDPE ist nicht in REACH-Anhang XIV gelistet

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

# recythen® HDPE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

| Name  | Produktidentifikator  | %   | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|-----|--|
| Polyethylen (PE) (PE - mix of and/or PE/PE-(L)LD/PE-HD) | (CAS-Nr) 9002-88-4/25087-34-7/25213-02-9/25750-84-9/28516-43-0/25053-53-6 | 100 | Nicht eingestuft                                     |

Wortlaut der H-Sätze: Siehe Abschnitt 16

#### 3.2. Gemische

Nicht anwendbar

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Nach Kontakt mit dem heißen Produkt rasch mit kaltem Wasser abkühlen.  
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Nicht anwendbar.  
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Nach Kontakt mit dem heißen Produkt rasch mit kaltem Wasser abkühlen.  
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser ausspülen.  
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Nicht anwendbar.

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen nach Einatmen : Staub von diesem Material kann eine Reizung der Atemwege bewirken.  
Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt : Die Berührung mit dem geschmolzenen Produkt kann Verbrennungen verursachen.  
Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt : Kommen vor: Augenreizung.  
Symptome/Wirkungen nach Verschlucken : Nicht anwendbar.  
Symptome/Wirkungen nach intravenöser Verabreichung : Nicht anwendbar.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Spezifische Erste-Hilfe-Maßnahmen sind nicht erforderlich.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Kohlendioxyd (CO<sub>2</sub>), Pulver, alkoholbeständiger Schaum, Wasserdampf.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr : Gemäß Einstufungskriterien der EU ist das Produkt nicht als entzündlich zu klassifizieren.  
Explosionsgefahr : Staub bildet ein explosives Gemisch mit Luft.  
Reaktivität : Nicht anwendbar.  
Allgemeine Maßnahmen : Staubbildung vermeiden.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Personen aus dem Bereich der Rauchentwicklung entfernen.  
Schutz bei der Brandbekämpfung : Autonomes Atemschutzgerät.  
Weitere Angaben (Brandbekämpfung) : Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung : Atemschutz.  
Notfallmaßnahmen : Einatmung der Dampfen vermeiden.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Belüftung, lokale Entlüftung oder Atemschutz.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Staubbildung vermeiden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Rückhaltung : Material in einen für die Entsorgung bereitgestellten Container fegen oder schaufeln.  
Weitere Angaben (unbeabsichtigte Freisetzung) : Verschüttetes Polymer wegen Sturzgefahr (Rutschgefahr) aufnehmen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine weiteren Informationen verfügbar

# recythen® HDPE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

### 7. Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Staubbildung vermeiden.  
Verwendungstemperatur : Raumtemperatur

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen : Erzeugung von brennbarem Staub minimieren.  
Lagerbedingungen : In trockener, kühler, gut durchlüfteter Umgebung lagern.  
Zusammenlagerungsverbote : Nicht anwendbar.  
Lager : Besondere Lagerung nicht erforderlich.  
Verpackung : Anforderungen : Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.  
Verpackung : Materialauswahl : Nicht anwendbar.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

| Polyethylen (PE) (PE - mix of and/or PE/PE-(L)LD/PE-HD) (9002-88-4/25087-34-7/25213-02-9/25750-84-9/28516-43-0/25053-53-6) |  |  |
|--|--|--|
| Deutschland  | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³) | 10 mg/m³ Porenförmiger Staub-Grenzwerte<br>3 mg/m³ lungengängig Staub-Grenzwerte |
| Spanien  | VLA-ED (mg/m³)                         | 10 mg/m³ Staub-Grenzwerte  |
| Vereinigtes Königreich   | WEL TWA (mg/m³)                        | 10 mg/m³ Porenförmiger Staub-Grenzwerte  |
| Schweiz  | VME (mg/m³)                            | 5 mg/m³ Staub-Grenzwerte   |
| Italien - Portugal   | ACGIH TWA (mg/m³)                      | 10 mg/m³ Porenförmiger Staub-Grenzwerte<br>4 mg/m³ lungengängig Staub-Grenzwerte |

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Normale Raumbelüftung ist ausreichend.  
Materialien für Schutzkleidung : Nicht anwendbar.  
Handschutz : Handschuhe.  
Augenschutz : Schutzbrille.  
Haut- und Körperschutz : Nicht anwendbar.  
Atemschutz : Bei Entwicklung von Staub Atemschutz verwenden. Filtertyp:  
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition : Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : Feststoff  
Aussehen : Naturfarbige Kunststofftabletten.  
Farbe : Pigmentabhängig.  
Geruch : geruchlos.  
Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar  
pH-Wert : Keine Daten verfügbar  
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) : Keine Daten verfügbar  
Schmelzpunkt : 105 - 130 °C  
Gefrierpunkt : Keine Daten verfügbar  
Siedepunkt : Keine Daten verfügbar  
Flammpunkt : > 350 °C  
Selbstentzündungstemperatur : > 380 °C  
Zersetzungstemperatur : Das Produkt ist unter normalen Bedingungen stabil.  
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Keine Daten verfügbar  
Dampfdruck : Keine Daten verfügbar  
Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar

# recythen® HDPE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Relative Dichte              | : Keine Daten verfügbar |
| Absolute Dichte              | : < 1 g/cm <sup>3</sup> |
| Löslichkeit                  | : Wasser: Unauflöslich. |
| Log Pow                      | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch      | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, dynamisch        | : Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften      | : Keine Daten verfügbar |
| Brandfördernde Eigenschaften | : Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenzen            | : Keine Daten verfügbar |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Nicht anwendbar.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Überhitzung.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Nicht anwendbar.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Brand: Bildung Kohlenmonoxid - Kohlendioxid.

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Polyethylen (PE) (PE - mix of and/or PE/PE-(L)LD/PE-HD) (9002-88-4/25087-34-7/25213-02-9/25750-84-9/28516-43-0/25053-53-6)

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| LD50 oral Ratte                     | Nicht bekannt. |
| LD50 Dermal Ratte                   | Nicht bekannt. |
| LD50 Dermal Kaninchen               | Nicht bekannt. |
| LC50 Inhalation Ratte (mg/l/4 Std.) | Nicht bekannt. |
| LC50 Inhalation Ratte (ppm/4 Std.)  | Nicht bekannt. |

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

|                      |   |
|----------------------|---|
| Ökologie - Allgemein | : Nicht gefährlich.   |
| Ökologie - Luft      | : Nicht gefährlich.   |
| Ökologie - Wasser    | : Das Produkt ist in Wasser praktisch unlöslich. Im Hinblick auf seine Konsistenz und der Unlöslichkeit in Wasser sind bei ordnungsgemäßer Handhabung kein ökologischen Probleme zu erwarten. Das Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar. |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### Polyethylen (PE) (PE - mix of and/or PE/PE-(L)LD/PE-HD) (9002-88-4/25087-34-7/25213-02-9/25750-84-9/28516-43-0/25053-53-6)

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Das Material ist inert, es wird erwartet, dass es weder biologisch abbaubar noch giftig ist. |
| BOD                         | Nicht anwendbar  |
| CSB                         | Nicht anwendbar  |
| ThOD                        | Nicht anwendbar  |
| BSB (% ThSB)                | Nicht anwendbar  |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Polyethylen (PE) (PE - mix of and/or PE/PE-(L)LD/PE-HD) (9002-88-4/25087-34-7/25213-02-9/25750-84-9/28516-43-0/25053-53-6)

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Log Kow                   | Nicht anwendbar         |
| Bioakkumulationspotenzial | nicht bioakkumulierbar. |

# recythen® HDPE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

### 12.4. Mobilität im Boden

**Polyethylen (PE) (PE - mix of and/or PE/PE-(L)LD/PE-HD) (9002-88-4/25087-34-7/25213-02-9/25750-84-9/28516-43-0/25053-53-6)**

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Mobilität im Boden  | Keine             |
| Oberflächenspannung | Nicht anwendbar   |
| Ökologie - Boden    | Nicht gefährlich. |

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**Polyethylen (PE) (PE - mix of and/or PE/PE-(L)LD/PE-HD) (9002-88-4/25087-34-7/25213-02-9/25750-84-9/28516-43-0/25053-53-6)**

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| PBT Beurteilung | kein PBT-Stoff |
|-----------------|----------------|

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

- Andere schädliche Wirkungen : Keine unmittelbaren Angaben. Ableitend kann das Erzeugnis als keinerlei besonderes Risiko für die Unterwasserwelt darstellend betrachtet werden.
- Weitere Angaben (schädliche Wirkungen) : Nachteilige Gesundheitsauswirkungen wurden nicht beobachtet.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

- Örtliche Vorschriften (Abfall) : Geltende Vorschriften über die Entsorgung fester Stoffe sind einzuhalten.
- Verfahren der Abfallbehandlung : Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.
- Ökologie - Abfallstoffe : Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen.

## 14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

## 15. Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

recythen® HDPE ist nicht auf der REACH-Kandidatenliste  
recythen® HDPE ist nicht in REACH-Anhang XIV gelistet

- Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen : Richtlinie des Rates 96/62/EG vom 27. September 1996 zur Bewertung und dem Management der Luftqualität.

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

- LGK Lagerklasse : Nicht anwendbar
- VbF klasse : Nicht anwendbar

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

no CSR necessary

## 16. Sonstige Angaben

- Quellen der Daten : (Literaturangaben).

*Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden*