

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

#### 1.1 Produktidentifikatoren

Produktname : (+)-Z-D-proline  
Produktnummer : GM6538  
CAS-Nummer : 6404-31-5  
EINECS-Nummer : 229-021-5

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

PC21: Laborchemikalien.

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

Firmenname	: Glentham Life Sciences Ltd	Tel	: +44 (0) 1225 667 798
	: Unit 5 Ingoldmells Court	Fax	: +44 (0) 2033 978 909
	: Edinburgh Way	Email	: info@glentham.com
	: Corsham	Web	: www.glentham.com
	: Wiltshire, SN13 9XN		

#### 1.4 Notrufnummer

Notrufnummer: +44 (0) 1225 667 798 (09.00 - 17.00 GMT)

#### 1.5 REACH

Eine Registriernummer für diesen Stoff ist nicht vorhanden, da der Stoff oder seine Verwendung von der Registrierung ausgenommen sind, die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert oder die Registrierung für einen späteren Zeitpunkt vorgesehen ist.

---

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (CLP)

Für dieses Produkt gibt es keine Einstufung gemäß CLP.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnungselemente (CLP)

Für dieses Produkt gibt es keine Kennzeichnungselemente.

#### 2.3 Sonstige Gefahren

##### PBT

Dieser Stoff wird nicht als PBT-Stoff identifiziert.

---

### 3.0 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

Produktname	: (+)-Z-D-proline	MW:	249.27
CAS-Nummer	: 6404-31-5	MF:	C13H15NO4
EINECS-Nummer	: 229-021-5		

---

### 4.0 Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Hautkontakt

Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.

##### Augenkontakt

Auge 15 Minuten unter fließendem Wasser ausspülen.

##### Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen.

##### Einatmen

Arzt aufsuchen.

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

##### Hautkontakt

Kann im Kontaktbereich leichte Reizung bewirken.

##### Augenkontakt

Reizung und Rötung können auftreten.

##### Verschlucken

Kann Hustenreiz verursachen.

### **Einatmen**

Möglicher Hustenreiz mit Brustbeklemmung.

### **Verzögert auftretende Wirkungen**

Mit sofort auftretenden Wirkungen ist nach kurzer Exposition zu rechnen.

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

##### **Sofort- / Sonderbehandlung**

Nicht zutreffend.

---

### **5.0 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

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

##### **Expositionsrisiko**

Setzt bei Verbrennung giftige Gase / Rauche frei.

#### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängige Atemschutzgeräte benutzen. Zur Verhütung von Augen- oder Hautkontakt Schutzkleidung tragen.

---

### **6.0 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

##### **Pers. Schutzmaßnahmen**

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer ableiten.

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

##### **Reinigungsmethoden**

Den Verschüttungsbereich mit viel Wasser abspülen.

#### **6.3 Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts.

---

### **7.0 Handhabung und Lagerung**

#### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

##### **Hinweise zum sich. Umgang**

Staubbildung und -verbreitung in der Luft vermeiden.

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

##### **Lagerung**

Kühl und gut belüftet lagern. Behälter dicht geschlossen halten. Kontakt mit Wasser oder Feuchtigkeit vermeiden.

#### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Nicht verfügbar.

---

### **8.0 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

#### **8.1 Zu überwachende Parameter**

##### **Expositionsgrenzwerte**

Nicht zutreffend.

#### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

##### **Technische Maßnahmen**

Nicht zutreffend.

##### **Atemschutz**

Atemschutzmaske mit Staubfilter.

##### **Handschutz**

Schutzhandschuhe.

##### **Augenschutz**

Schutzbrille. Augendusche vorsehen.

**Hautschutz**

Hautschutz: Schutzkleidung.

---

**9.0 Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form:

Farbe:

**9.2 Sonstige Angaben**

Nicht zutreffend.

---

**10.0 Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Reaktivität stabil unter empfohlenen Transport- bzw. Lagerbedingungen.

**10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter Normalbedingungen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen****Gefährlicher Reaktionen**

Bei normalen Transport- bzw. Lagerbedingungen treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Bei Exposition an nachstehend aufgeführte Bedingungen bzw. Materialien kommt es womöglich zu Zersetzung.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze.

**10.5 Unverträgliche Materialien****Zu vermeidende Stoffe**

Starke Säuren. Starke Oxidationsmittel.

---

**11.0 Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Toxizität, Werte**

Nicht zutreffend.

**11.2 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Hautkontakt**

Kann im Kontaktbereich leichte Reizung bewirken.

**Augenkontakt**

Reizung und Rötung können auftreten.

**Verschlucken**

Kann Hustenreiz verursachen.

**Einatmen**

Möglicher Hustenreiz mit Brustbeklemmung.

**Verzögert auftretende Wirkungen**

Mit sofort auftretenden Wirkungen ist nach kurzer Exposition zu rechnen.

**Sonstige Angaben**

---

**12.0 Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

Nicht zutreffend.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Biologisch abbaubar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Kein Bioakkumulationspotential.

**12.4 Mobilität im Boden**

Nicht verfügbar.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Dieser Stoff wird nicht als PBT-Stoff identifiziert.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Geringe Ökotoxizität.

---

## 13.0 Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

#### Beseitigungsverfahren

In einen geeigneten Behälter umfüllen und zur Entsorgung durch spezialisiertes Entsorgungsunternehmen abholen lassen.

#### Anmerkung

Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß zusätzliche ergänzende örtliche oder nationale Vorschriften für die Entsorgung bestehen können.

---

## 14.0 Angaben zum Transport

Dieses Produkt ist für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.

---

## 15.0 Rechtsvorschriften

### Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften

Nicht zutreffend.

### Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung Für den Stoff bzw. das Gemisch wurde vom Zulieferer keine chemische Sicherheitsbewertung durchgeführt.

---

## 16.0 Sonstige Angaben

### Zusätzliche Angaben

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß Verordnung Nr 453/2010 erstellt.

### Haftungsausschlußklausel

Die obige Information ist nach unserem besten Wissen korrekt; es wird jedoch nicht behauptet, daß diese vollständig ist, und sie darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Die Firma kann nicht für irgendwelche Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden.