



The Power to Question

# Sicherheitsdatenblatt

Santa Cruz Biotechnology, Inc.  
Bearbeitungsdatum 23-Sep-2014  
Version 1

## Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

---

### 1.1. Produktidentifikator

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Produktbezeichnung          | Fuc1-a-3GlcNAc1-b-4MU |
| Produktcode                 | SC-221640             |
| CAS-Nr                      | 383160-12-1           |
| Reiner Stoff/reines Gemisch | Stoff                 |

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

Nur für Forschungszwecke. Nicht geeignet für diagnostische oder therapeutische Zwecke.

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

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Santa Cruz Biotechnology, Inc. | Santa Cruz Biotechnology, Inc. |
| 10410 Finnell Street           | Bergheimer Str. 89-2           |
| Dallas, TX 75220               | 69115 Heidelberg, Germany      |
| 831.457.3800                   | +49.6221.4503 0                |
| 800.457.3801                   | +800.457.3801                  |
| scbt@scbt.com                  | europe@scbt.com                |

### 1.4. Notrufnummer

Chemtrec  
800.424.9300 (Within USA)  
703.527.3887 (Outside USA)

## Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

---

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Richtlinie/Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS]

Einstufung gemäß 67/548/EWG

Gefahrensymbole Nicht gefährlich

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS]

SIGNALWORT Nicht eingestuft  
Symbole/Piktogramme Nicht eingestuft

Gefahrenhinweise Nicht eingestuft

### 2.3. Sonstige Gefahren

Allgemeine Gefahren Nicht zutreffend

### Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Molekulargewicht 525.50  
Formel  $C_{24}H_{31}NO_{12}$

#### 3.1 Stoffe

| Chemische Bezeichnung | EG-Nr: | CAS-Nr      | Gewicht-% | Einstufung gemäß 67/548/EWG | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------|--------|-------------|-----------|-----------------------------|--|
| Fuc1-a-3GlcNAc1-b-4MU | -      | 383160-12-1 | 100       | -                           | -  |

Wortlaut der R-Sätze siehe unter Abschnitt 16

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

### Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MABNAHMEN

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

Allgemeine Empfehlung Falls erforderlich, einen Arzt hinzuziehen.  
Einatmen An die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen. Bei Atemstillstand mit zusätzlichem Sauerstoff künstlich beatmen.  
Hautkontakt Haut mit Wasser und Seife waschen.  
Augenkontakt Mit reichlich Wasser abwaschen.  
Verschlucken Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Mund mit Wasser ausspülen.

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

Symptome Es liegen keine Informationen vor.

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

Hinweis an den Arzt Symptomatische Behandlung.

### Abschnitt 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind.

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

Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen Es liegen keine Informationen vor  
Gefährliche Verbrennungsprodukte Kohlenstoffoxide.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung Wie bei jedem Brand ist ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät im Druckanforderungsmodus gemäß MSHA/NIOSH (genehmigt oder äquivalent) zu verwenden und vollständige Schutzkleidung zu tragen.

### Abschnitt 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.  
Einsatzkräfte In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Weitere Angaben zur Ökologie im Abschnitt 12.

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Methoden zur Rückhaltung | Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.   |
| Verfahren zur Reinigung  | Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ausgetretenes Pulver mit einer Kunststoffplatte- oder -plane abdecken, um ein Ausbreiten zu verhindern und das Pulver trocken zu halten. Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Staubbildung vermeiden. Kontaminierte Oberfläche gründlich reinigen. |

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN.

**Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Hinweise zum sicheren Umgang | Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. |
| Allgemeine Hygienehinweise   | Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. |

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

|                  |  |
|------------------|--|
| Lagerbedingungen | Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern. |
|------------------|--|

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Risikomanagementmaßnahmen (RMM) | Die erforderlichen Informationen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt bereitgestellt. |
|---------------------------------|---|

**Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN****8.1. Zu überwachende Parameter**

|   |   |
|---|---|
| Expositionsgrenzen  | Dieses Produkt enthält, wie geliefert, keine gesundheitsschädlichen Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten, die durch die für die Region verantwortliche Behörde festgelegt wurden. |
| Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)       | Es liegen keine Informationen vor   |
| Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) | Es liegen keine Informationen vor.  |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

|   |   |
|---|---|
| Technische Steuerungseinrichtungen              | Duschen<br>Augenduschstationen<br>Belüftungssysteme   |
| Augen-/Gesichtsschutz                           | Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen.   |
| Haut- und Körperschutz                          | Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.   |
| Atemschutz                                      | Bei Überschreiten der Expositionsgrenzen oder bei Reizung muss ein Atemschutz gemäß NIOSH/MSHA getragen werden. Bei hohen Partikelkonzentrationen in der Luft müssen Atemschutzgeräte mit positivem Luftdruck getragen werden. Der Atemschutz muss gemäß den regional geltenden Vorschriften bereitgestellt werden. |
| Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition | Es liegen keine Informationen vor.  |

**Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Physikalischer Zustand | fest                              |
| Aussehen               | Es liegen keine Informationen vor |
| Geruch                 | Es liegen keine Informationen vor |

**Besitz**

pH-Wert  
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

**Werte**

Es liegen keine Informationen vor  
Es liegen keine Informationen vor

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Siedepunkt                            | Es liegen keine Informationen vor |
| Flammpunkt                            | Es liegen keine Informationen vor |
| Dichte                                | Es liegen keine Informationen vor |
| Verdampfungsgeschwindigkeit           | Es liegen keine Informationen vor |
| Obere Entzündbarkeitsgrenzen          | Es liegen keine Informationen vor |
| Untere Entzündbarkeitsgrenze          | Es liegen keine Informationen vor |
| Dampfdruck                            | Es liegen keine Informationen vor |
| Dampfdichte                           | Es liegen keine Informationen vor |
| Spezifisches Gewicht                  | Es liegen keine Informationen vor |
| Wasserlöslichkeit                     | Es liegen keine Informationen vor |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln | Es liegen keine Informationen vor |
| Verteilungskoeffizient                | Es liegen keine Informationen vor |
| Selbstentzündungstemperatur           | Es liegen keine Informationen vor |
| Zersetzungstemperatur                 | Es liegen keine Informationen vor |
| Viskosität, kinematisch               | Es liegen keine Informationen vor |
| Explosive Eigenschaften               | Es liegen keine Informationen vor |
| Brandfördernde Eigenschaften          | Es liegen keine Informationen vor |

## Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Reaktivität Nicht zutreffend

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Stabil bei den empfohlenen Lagerungsbedingungen.  
 Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung Es liegen keine Informationen vor.  
 Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung Es liegen keine Informationen vor.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisierung Es liegen keine Informationen vor.  
 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine bei normaler Verarbeitung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien Starke Oxidationsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Kohlenstoffoxide.

## Abschnitt 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Produktinformationen Produkt stellt laut bekannten oder zur Verfügung gestellten Informationen keine Gefahr in der Form einer akuten Toxizität dar.  
 Unbekannte akute Toxizität 100% des Gemisches bestehen aus Bestandteilen unbekannter akuter Toxizität.

## Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

**12.1. Toxizität**

Ökotoxizität Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.  
 Unbekannte aquatische Toxizität 100% des Gemischs besteht aus Bestandteilen mit unbekannter Gewässergefährdung.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Persistenz und Abbaubarkeit Es liegen keine Informationen vor.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Bioakkumulation Es liegen keine Informationen vor.

**12.4. Mobilität im Boden**

Mobilität Es liegen keine Informationen vor.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung**

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung Es liegen keine Informationen vor.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Andere schädliche Wirkungen Es liegen keine Informationen vor

**Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen.  
 Kontaminierte Verpackung Behälter nicht wiederverwenden.

**Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

|   | <u>RID / ADR</u>                  | <u>IMDG</u>                       | <u>ICAO (Luft) / IATA</u>         |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>14.1 UN/ID-Nr</b>                          | Nicht reguliert                   | Nicht reguliert                   | Nicht reguliert                   |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b> | Nicht reguliert                   | Nicht reguliert                   | Nicht reguliert                   |
| <b>14.3 Gefahrenklasse</b>                    | Nicht reguliert                   | Nicht reguliert                   | Nicht reguliert                   |
| <b>Gefahrennebenklasse / Kennzeichnungen</b>  | Es liegen keine Informationen vor | Es liegen keine Informationen vor | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe (VG)</b>            | Nicht reguliert                   | Nicht reguliert                   | Nicht reguliert                   |
| <b>14.5 Umweltgefahr</b>                      | Nicht zutreffend                  | Nicht zutreffend                  | Nicht zutreffend                  |
| <b>14.6 Sondervorschriften</b>                | Keine                             | Keine                             | Keine                             |

**Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften****Europäische Union**

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten

## **Internationale Bestandsverzeichnisse**

Alle Bestandteile des Produkts befinden sich auf den folgenden Bestandslisten

Es liegen keine Informationen vor

*X - Aufgelistet*

*TSCA - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis*

*DSL/NDL - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind*

*EINECS/ELINCS - Europäisches Altstoffverzeichnis (EINECS)/Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe (ELINCS)*

*ENCS - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)*

*IECS - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)*

*KECL - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)*

*PICCS - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)*

## **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbericht

Es liegen keine Informationen vor

## **Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABEN**

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze: siehe Abschnitte 2 und 3

Es liegen keine Informationen vor

Hinweis zur Überarbeitung

Es liegen keine Informationen vor.

**Dieses Materialsicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006**

### **Haftungsausschluss**

Die in diesem Materialsicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissensstand zur Zeit der Veröffentlichung. Die enthaltenen Informationen sind zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**