

Die Referenznummer für dieses Sicherheitsdatenblatt ist 011025-P.

Substanz **geniaBeads[®] CA blue**

Version global
Freigabedatum **14. Februar 2005**

Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG.

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:

Die Zubereitung ist mit dem Namen geniaBeads[®] CA, ggf. dem Produktcode B-BLxxxxCAxx (wobei 'x' eine einzelne Ziffer oder einen einzelnen Buchstaben darstellt) und dem Firmennamen geniaLab gekennzeichnet. Das Produkt ist für gewöhnlich in wässriger Lösung von 2% CaCl₂ gelagert.

Angaben zum Hersteller/Lieferanten:

geniaLab[®]BioTechnologie – Produkte und Dienstleistungen GmbH
Büchnerstraße 7
38118 Braunschweig
GERMANY
Telefon +49-531-129998-0
eMail emergency@geniaLab.com

2 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Beschreibung:

Durch die ionische Vernetzung von Natriumalginat mit Calciumionen hergestellte Hydrogelerlen, die Pigmente, Trübungsstoffe und Konservierungsmittel enthalten.

Inhaltsstoffe:

- | | | |
|--|------------|--|
| (a) Natriumalginat | <10% | |
| CAS-Nr. 9005-38-3 | | |
| (b) Calciumchlorid | <5% | |
| EINECS-Nr. 233-140-8 | | |
| CAS-Nr. 10035-04-8 | | |
| (c) Titandioxid | <0,5% | |
| EINECS-Nr. 236-675-5 | | |
| CAS-Nr. 13463-67-7 | | |
| (d) Pigment Blue 15:1 | <0,2 % | |
| C.I. Pigment Blue 15:1 in wässriger, glycerinhaltiger Präparation
(29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 Kupfer, C.I. 74160) | | |
| EINECS-Nr. 205-685-1 | | |
| CAS-Nr. 147-14-8 | | |
| (e) Konservierungsmittel | <0,5 % | |
| Lösung bestehend aus | | |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | 2,5 – 10 % | |
| EINECS-Nr. 220-120-9 | | |
| CAS-Nr. 2634-33-5 | | |
| Kennzeichen: X_n , N , R22 R38 R41 R43 R50 | | |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on | 2,5 – 10 % | |

EINECS-Nr. 220-239-6

CAS-Nr. 2682-20-4

Kennzeichen: **C**, **N**, R20/22 R34 R43 R50

Diese Kennzeichen treffen nicht auf das Produkt zu (siehe auch Abschnitt 15).

Die aufgelisteten Substanzen reagieren nicht miteinander sondern verbleiben in ihrer ursprünglichen Form und werden lediglich durch physikalische Wechselwirkungen zusammengehalten. Deshalb wird das Produkt als nicht gefährlich eingestuft.

3 Mögliche Gefahren

Auf Basis des derzeitigen Wissensstandes wird nicht von einer Gefahr für Mensch oder Umwelt ausgegangen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

nach Hautkontakt: mit Wasser abwaschen

nach Augenkontakt: mit viel Wasser anhaftende Perlen ausspülen

nach Verschlucken: auf Basis der LD₅₀-Werte für die einzelnen Substanzen ist keine gesundheitsschädliche Wirkung zu erwarten; bei Unwohlsein Arzt konsultieren.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Das Produkt ist in der üblichen, feuchten Form nicht brennbar.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Verschüttetes Material ist aufzuwischen und den geltenden Vorschriften entsprechend zu entsorgen. Der Eintrag in die Kanalisation ist für kleinere Mengen unkritisch.

7 Handhabung und Lagerung

Bei der manuellen Handhabung von Gebinden eine gesundheitsschonende Hebe- und Tragetechnik einsetzen.

Die Lagerung sollte in verschlossenen Gebinden erfolgen. Zur Aufrechterhaltung der Pigmentintensität sollte das Produkt dunkel gelagert werden.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Die Verwendung von Schutzhandschuhen wird empfohlen.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

<i>Geruch:</i>	fast geruchlos
<i>Erscheinung:</i>	kleine, weiche ggf. farbige Hydrogelperlen
<i>Flüchtigkeit:</i>	nicht anwendbar
<i>Siedepunkt:</i>	nicht anwendbar
<i>Schmelzpunkt:</i>	nicht anwendbar
<i>Explosionsgefahr</i>	keine
<i>Dichte:</i>	~1.0 g/cm ³
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	vernachlässigbar

10 Stabilität und Reaktivität

Das Produkt ist unter den beschriebenen Bedingungen stabil. In Gegenwart chelatbildender Substanzen (z.B. Citrat, Phosphat, EDTA) und bei Langzeitlagerung in deionisiertem Wasser oder in Lösungen mit einer hohen Konzentration an monovalenten Ionen (z.B. Natrium- oder Kaliumionen) löst sich das Produkt auf.

Die Reaktivität des Produktes wurde noch nicht bestimmt aber kann als vernachlässigbar angenommen werden.

11 Angaben zur Toxikologie

Bisher wurden keine toxikologischen Tests vorgenommen. Mit Ausnahme des Pigments und des Konservierungsmittels sind alle Komponenten lebensmittelzugelassen. Der LD₅₀-Wert für das reine Pigment beträgt 2.000 mg/kg (Ratte); es liegt lediglich mit einer Konzentration <0.2 % (w/w) im Produkt vor. Selbst für das reine Pigment wurde keine reizende Wirkung an Haut oder Augen (Kaninchen) beobachtet.

12 Angaben zur Ökologie

Bisher wurden keine ökologischen Untersuchungen vorgenommen. Auf Basis der verwendeten Komponenten kann davon ausgegangen werden, dass das Produkt vollständig biologisch abbaubar oder inert ist.

13 Hinweise zur Entsorgung

Eine spezielle Behandlung bei der Entsorgung ist nicht notwendig. Chemikalien müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden.

14 Angaben zum Transport

Das Produkt ist nicht den Versandvorschriften unterstellt.

15 Vorschriften

Entsprechend der EG Richtlinie 88/379/EWG, Anhang 1, entfällt eine Risikoeinstufung auf Basis der Risikoeinstufungen und Konzentrationen der einzelnen Bestandteile (vgl. Abschnitt 2). Es wird ausdrücklich betont, dass es sich um Produkt mit eingeschränkter Verbreitung handelt.

16 Sonstige Informationen

Die Angaben stützen sich auf den derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zutreffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.

Abteilung, die dieses Dokument erstellt hat: Produktentwicklung

Kontakt: Dr. Peter Wittlich
Telefon +49-531-129998-0
Telefax +49-531-129998-200
eMail peter.wittlich@geniaLab.com