

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Version: 1

Erstellt am: 16.01.2014

Überarbeitet am:

www.empbiotech.com

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1 Produktidentifikator

Stoffname / Handelsname: **Centri•Pure N50**  
**Hydrated Gel Filtration Columns**

Artikel-Nr.: CP-0112

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

Identifizierte Verwendungen: Laborchemikalien, Herstellung von Stoffen

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Nicht bekannt.

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

Hersteller / Lieferant: emp Biotech GmbH  
Robert-Rössle-Str. 10  
13125 Berlin

Telefon: +49-30-9489 2201 (Montag-Freitag, 9:00 bis 17:00 Uhr)

Telefax: +49-30-9489 3201

E-Mail: info@empbiotech.com

### 1.4 Notrufnummer

**INFOTRAC: +1-352-323-3500** (Telefon) oder in den **USA 800-535-5053** (toll-free), 24 Stunden/Tag, 7 Tage/Woche

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VII (Stoffe):

<i>Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien</i>	<i>Gefahrenhinweise</i>
---	-------------------------

Skin Sens. 1	H317
--------------	------

(Für den Wortlaut der angeführten Gefahrenklassen, Gefahrenkategorien und Gefahrenhinweise siehe Abschnitt 16)

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG (Stoffe oder Gemische):

<i>Kennbuchstaben</i>	<i>R-Sätze</i>
-----------------------	----------------

	R43
--	-----

(Für den Wortlaut der angeführten Kennbuchstaben und R-Sätze siehe Abschnitt 16)

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Piktogramm(e)**



GHS07

**Signalwort**

Achtung

**Gefahrenhinweise**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Version: 1

Erstellt am: 16.01.2014

Überarbeitet am:

www.empbiotech.com

## Sicherheitshinweise

P262	Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
P280	Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.
P302+P352	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

## Weitere Kennzeichnungselemente

Keine

## Kennzeichnungselemente nach Richtlinie 67/548/EWG (Stoffe) oder Richtlinie 1999/45/EG (Gemische)

### Gefahrensymbol(e)

Keine

### R-Sätze

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

### S-Sätze

S26	Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S28	Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.
S36/37/39	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.

## Weitere Kennzeichnungselemente

Keine

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.2 Gemische

#### Beschreibung des Gemischs

Wässrige-Suspension

#### Gefährliche Bestandteile

Komponente	Einstufung		Konzentration	
	gemäß VO (EG) Nr. 1272/2008	gemäß Richtlinie 1999/45/EG		
Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr.: 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr.: 220-239-6] (3:1)				
CAS-Nr.: Index-Nr.:	55965-84-9 613-167-00-5	Acute Tox 3; H301 Acute Tox 3; H311 Acute Tox 3; H331 Skin Corr. 1B; H314 (c ≥ 0,6 %) Skin Sens. 1; H317 (c ≥ 0,0015%) Skin Irrit. 2; H315 (0,06% ≤ c < 0,6%) Eye Irrit. 2; H319 (0,06% ≤ c < 0,6%) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	T; R23/24/25 C; R34 (c ≥ 0,6 %) Xi; R36/38 (0,06% ≤ c < 0,6%) R43 (c ≥ 0,0015%) N; R50/53	0,0015 - 0,06%
Magnesiumnitrat				
CAS-Nr.: EG-Nr.:	10377-60-3 233-826-7	Ox. Sol. 3; H272 Skin Irrit. 2; H319	O; R8 Xi; R36/37/38	0,03 - 0,04%

(Für den Wortlaut der angeführten Gefahrenklassen, Gefahrenkategorien, Gefahrenhinweise, Kennbuchstaben und R-Sätze siehe Abschnitt 16)

## 4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Version: 1

Erstellt am: 16.01.2014

Überarbeitet am:

[www.empbiotech.com](http://www.empbiotech.com)

## 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

### **Allgemeine Hinweise**

Arzt konsultieren. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

### **Nach Einatmen**

Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand, künstlich beatmen.

### **Nach Hautkontakt**

Mit Seife und viel Wasser abwaschen.

### **Nach Augenkontakt**

Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.

### **Nach Verschlucken**

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Mund mit Wasser ausspülen. Arzt konsultieren.

## 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Gemäss unseren Kenntnissen sind die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften nicht umfassend untersucht worden.

Die wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind in Abschnitt 2.2 und in Abschnitt 11 beschrieben.

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar.

---

## 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1 Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel**

Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Keine Daten verfügbar.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine Daten verfügbar.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### 5.4 Weitere Hinweise

Keine Daten verfügbar.

---

## 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Staubfrei aufnehmen und staubfrei ablagern. Zusammenkehren und aufschaukeln. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Version: 1

Erstellt am: 16.01.2014

Überarbeitet am:

www.empbiotech.com

---

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden.

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

Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Flüssigchromatographie. Forschung und Entwicklung.

---

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten und biologischen Grenzwerten.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### *Geeignete technische Steuerungseinrichtungen*

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände waschen.

#### *Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung*

**Augen- / Gesichtsschutz:** Schutzbrille tragen. Verwenden Sie zum Augenschutz nur Equipment, dass nach behördlichen Standards, wie NIOSH (US) oder EN 166 (EU), getestet und zugelassen wurde.

**Hautschutz:** Mit Handschuhen arbeiten. Handschuhe müssen vor Gebrauch untersucht werden. Benutzen Sie eine geeignete Ausziehmethode (ohne die äussere Handschuhoberfläche zu berühren), um Hautkontakt mit diesem Produkt zu vermeiden. Entsorgung der kontaminierten Handschuhen nach Benutzung im Rahmen gesetzlicher Bestimmungen und der guten Laborpraxis. Waschen und Trocknen der Hände.

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.

**Atemschutz:** Bei normaler und bestimmungsgemäßer Verwendung des Produkts ist keine Atemschutzmaske erforderlich.

**Körperschutz:** Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

#### *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

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| a) Aussehen / Aggregatzustand:       | Weisse Suspension in geschlossener Säule |
| b) Geruch:                           | Keine Daten verfügbar.                   |
| c) Geruchsschwelle:                  | Keine Daten verfügbar.                   |
| d) pH-Wert:                          | 7,4                                      |
| e) Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:        | Keine Daten verfügbar.                   |
| f) Siedebeginn und Siedebereich:     | Keine Daten verfügbar.                   |
| g) Flammpunkt:                       | Keine Daten verfügbar.                   |
| h) Verdampfungsgeschwindigkeit:      | Keine Daten verfügbar.                   |
| i) Entzündbarkeit (fest, gasförmig): | Nicht entzündbar.                        |
| j) Explosionsgrenzen:                | untere – Keine Daten verfügbar.          |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Version: 1

Erstellt am: 16.01.2014

Überarbeitet am:

www.empbiotech.com

	obere – Keine Daten verfügbar.
k) Dampfdruck (20 °C):	Keine Daten verfügbar.
l) Dampfdichte:	Keine Daten verfügbar.
m) Relative Dichte (20 °C):	Keine Daten verfügbar.
n) Löslichkeit(en):	Keine Daten verfügbar.
o) Verteilungskoeffizient: (n-Octanol/Wasser)	Keine Daten verfügbar.
p) Selbstentzündungstemperatur:	Keine Daten verfügbar.
q) Zersetzungstemperatur:	Keine Daten verfügbar.
r) Viskosität:	Keine Daten verfügbar.
s) Explosive Eigenschaften:	Nicht explosiv.
t) Oxidierende Eigenschaften:	Keine Daten verfügbar.

## 9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar.

---

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Weitere Zersetzungsprodukte - Keine Daten verfügbar.

---

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### **Akute Toxizität**

**LC50/EC50:** Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)  
(CAS-Nr. 55965-84-9)  
Oral, Ratte: LD50 = 53 mg/kg

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Keine Daten verfügbar.

#### **schwere Augenschädigung/-reizung**

Keine Daten verfügbar.

#### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### **Keimzell-Mutagenität**

Keine Daten verfügbar.

#### **Karzinogenität**

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Version: 1

Erstellt am: 16.01.2014

Überarbeitet am:

[www.empbiotech.com](http://www.empbiotech.com)

**IARC:** Kein Bestandteil dieses Produkts, der in einer Konzentration von gleich oder mehr als 0.1% vorhanden ist, wird durch das IARC als voraussichtliches, mögliches oder erwiesenes krebserzeugendes Produkt für den Menschen identifiziert.

## **Reproduktionstoxizität**

Keine Daten verfügbar.

## **spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Keine Daten verfügbar.

## **spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Keine Daten verfügbar.

## **Aspirationsgefahr**

Keine Daten verfügbar.

## **Mögliche Gesundheitsschäden**

**Einatmen:** Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Verschlucken:** Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Haut:** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Augen:** Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## **Anzeichen und Symptome nach Exposition**

Gemäss unseren Kenntnissen sind die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften nicht umfassend untersucht worden.

## **Zusätzliche Informationen**

RTECS: Keine Daten verfügbar.

---

## **12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

### **12.1 Toxizität**

Keine Daten verfügbar.

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Daten verfügbar.

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar.

### **12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar.

### **12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Keine Daten verfügbar.

### **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar.

---

## **13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

#### **Produkt**

Restmengen und nicht wieder verwertbare Suspensionen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.

#### **Behandlung verunreinigter Verpackungen**

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

#### **Besondere Vorsichtsmaßnahmen**

Keine Daten verfügbar.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Version: 1

Erstellt am: 16.01.2014

Überarbeitet am:

www.empbiotech.com

## **Einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen**

Keine Daten verfügbar.

---

## **14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

### **14.1 UN-Nummer**

ADR/RID: Nicht geregelt.      IMDG-Code: Not regulated.      IATA-DGR: Not regulated.

### **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR/RID:      Kein Gefahrgut.  
IMDG-Code:      Not dangerous goods.  
IATA-DGR:      Not dangerous goods.

### **14.3 Transportgefahrenklassen**

ADR/RID:      IMDG-Code:      IATA-DGR:

### **14.4 Verpackungsgruppe**

ADR/RID:      IMDG-Code:      IATA-DGR:

### **14.5 Umweltgefahren**

ADR/RID:      nein      IMDG-Code Marine pollutant: no      IATA-DGR: no

### **14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender**

Keine Daten verfügbar.

### **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Verschmutzungskategorie (X, Y oder Z): -  
Schiffstyp (1, 2 oder 3): -

---

## **15. RECHTSVORSCHRIFTEN**

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

#### **EU-Vorschriften**

**Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen):**

Keine Daten verfügbar.

**Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organische Schadstoffe):**

Keine Daten verfügbar.

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien):**

Keine Daten verfügbar.

**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzienverordnung):**

Keine Daten verfügbar.

**Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) 1907/2006:**

Keine Daten verfügbar.

#### **Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse:** Keine Daten verfügbar.

**Lösemittelverordnung (31. BImSchV)**

Keine Daten verfügbar.

**Störfallverordnung (12. BImSchV)**

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Version: 1

Erstellt am: 16.01.2014

Überarbeitet am:

www.empbiotech.com

Keine Daten verfügbar.

## **Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**

Keine Daten verfügbar.

## **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Daten verfügbar.

---

## **16. SONSTIGE ANGABEN**

### **Änderungen gegenüber der letzten Version**

Umstellung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### **Abkürzungen**

Verwendete Abkürzungen und Akronyme können unter [www.wikipedia.de](http://www.wikipedia.de) nachgeschlagen werden.

**Wortlaut der Gefahrenklassen, Gefahrenhinweise, Kennbuchstaben, R-Sätze, Sicherheitsratschläge und/oder Sicherheitshinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird**

### **Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Acute Tox. 3	Akute Toxizität, Kategorie 3 (H301: Giftig bei Verschlucken)
Acute Tox. 3	Akute Toxizität, Kategorie 3 (H311: Giftig bei Hautkontakt)
Acute Tox. 3	Akute Toxizität, Kategorie 3 (H331: Giftig bei Einatmen)
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
Skin Corr. 1B	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, Akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend, Chronisch, Kategorie 1
Ox.Sol. 3	Oxidierende Feststoffe, Kategorie 3

H272	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H331	Giftig bei Einatmen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### **Gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG (Stoffe oder Gemische)**

T	Giftig
C	Ätzend
Xi	Reizend
N	Umweltgefährlich
O	Brandfördernd
R8	Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
R23/24/25	Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R34	Verursacht Verätzungen
R36/38	Reizt die Augen und die Haut
R36/37/38	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### **Schulungen für Arbeitnehmer**

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.

### **Weitere Informationen**

Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand, ohne jeglichen Anspruch auf Korrektheit oder Vollständigkeit. Dieses SDB wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen. emp Biotech GmbH haftet nicht für Schäden, die durch den Umgang oder



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Version: 1

Erstellt am: 16.01.2014

Überarbeitet am:

[www.empbiotech.com](http://www.empbiotech.com)

---

Kontakt mit dem obigen Produkt werden. Eine endgültige Feststellung der Eignung der einzelnen Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders. Alle Materialien können unbekannte Risiken beinhalten und sind daher mit Vorsicht anzuwenden.

---