

# Material safety data sheet

according to 1907/2006/EG, Article 31



# GENAXXON

b i o s c i e n c e

Product number : S5377

Product name :

Ni-NTA Agarose für His-tagged Proteine

## 1. Identification of the substance/preparation and of the company

### Produktidentifizierung

**Produktname:** Ni-NTA Agarose für His-tagged Proteine

**Katalognummer:** S5377

**CAS Nummer:** -

**EC Nummer:** -

**Reach Registrierungsnummer:** 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.

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

#### Identifizierte Verwendungen

Laborchemikalie

Proteinaufreinigung

### Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Hersteller/Lieferant:

Genaxxon bioscience GmbH, Söflinger Str. 70, 89077 Ulm/Deutschland.

Tel.: +49 (0)731 3608 123, info@genaxxon.com

**Auskunftgebender Bereich:** Geschäftsführung

#### Notrufnummer:

Giftinformationszentrale Mainz, Deutschland, Tel.: +49 (0)6131 19240 / 24 h

**Hinweis:** Wenn dieses Produkt Bestandteil eines Kits ist, oder aus mehr als einem Material besteht, gelten die Sicherheitsdatenblätter der jeweiligen Substanz als Information zum Gefahrenpotential.

### Verwendung des Produktes:

Dieses Produkt ist nur für die Forschung und das Labor gedacht. Es ist nicht für die Anwendung an Mensch oder Tier, noch für die menschliche oder tierische Diagnostik, als Therapeutika oder für die Anwendung in der Klinik gedacht.

## 2. Mögliche Gefahren

### Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Flam. Liq. 2	H225
Acute Tox. 3	H302
Acute Tox. 3	H332
Skin Irrit. 2	H315
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Muta. 2	H341
STOT RE 1	H371
Repr. 1B	H360D
Carc. 1A	H350i
Aquatic Chronic	H411

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16 dieses Sicherheitsdatenblatts.

### Gefahrenpiktogramme:



**Signalwort:** Gefahr

### Gefahrenbezeichnung(en)

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H302 + H332	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Fortsetzung auf Seite 2

Zuständig : GF

Druckdatum : 2014-12-01– überarbeitet : 2014-12-01

1 of 9

G:\products\MSDS\puri\msds\_s5377\_ni\_nta\_d.docx

# Material safety data sheet

according to 1907/2006/EG, Article 31



# GENAXXON

b i o s c i e n c e

Product number : S5377

Product name :

Ni-NTA Agarose für His-tagged Proteine

Fortsetzung von Seite 1

H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.  
H350i Kann bei Einatmen Krebs verursachen.  
H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen  
H371 Kann die Organe schädigen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Vorsichtsmaßnahmen

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Ergänzende Gefahrenhinweise:** keine weiteren, relevanten Informationen verfügbar.

#### Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG mit Nachträgen



T Giftig



F Leicht entzündlich



N Umweltgefährlich

#### R-Sätze

R49 Kann Krebs erzeugen beim Einatmen.  
R61 Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
R20/21/22 Auch gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken oder Berührung mit der Haut.  
R48/23 Auch giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.  
R10 Entzündlich.  
R38 Reizt die Haut.  
R68 Irreversibler Schaden möglich.  
R68/20/21/22 Gesundheitsschädlich: Möglichkeit irreversible Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.  
R42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.  
R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

#### S-Sätze

S53 Exposition vermeiden – vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
S23 Dampf nicht einatmen.  
S36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.  
S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzu ziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).  
S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Nur für gewerbliche Anwender.

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung:** Mischung

**Beschreibung:** Naturprodukt

#### Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Inhaltsstoff	Einstufung	Konzentration
<b>Nickelsulfat Hexahydrat</b>		
CAS: 10101-97-0	Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Skin Irrit. 2; Resp. Sens. 1; Muta 2; Carc. 1A; Repr.	5 - 10%
EC-No. 232-104-9	1B; STOT RE 1; Aquatic Chronic 1	
Index-Nr.: 028-009-00-5	H302, H332, H315, H334, H317, H341, H371, H360D, H350i, H411	

Fortsetzung auf Seite 3

Zuständig : GF		Druckdatum : 2014-12-01– überarbeitet : 2014-12-01
	2 of 9	G:\products\MSDS\puri\msds_s5377_ni_nta_d.docx

# Material safety data sheet

according to 1907/2006/EG, Article 31



# GENAXXON

b i o s c i e n c e

Product number : S5377

Product name :

Ni-NTA Agarose für His-tagged Proteine

Fortsetzung von Seite 2

Inhaltsstoff	Einstufung	Konzentration
<b>Ethanol</b> CAS: 64-17-5 EC-No. 200-578-6	Flam. Liq. 2 H225	25 – 50%

#### Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß Verordnung 1999/45/EG

Inhaltsstoff	Einstufung	Konzentration
<b>Nickelsulfat Hexahydrat</b> CAS: 10101-97-0 EC-No. 232-104-9 Index-Nr.: 028-009-00-5	T, N, Carc Cat.1; Repr. Cat.2; Mut. Cat.3; R49 – R61 – R20/22 – R38 – R42/43 – R48/23 – R68 – R50/53	5 10%

Inhaltsstoff	Einstufung	Konzentration
<b>Ethanol</b> CAS: 64-17-5 EC-No. 200-578-6	F, R11	25 – 50%

#### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### 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. Arzt konsultieren.

##### Nach Hautkontakt:

Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Patient umgehend in ein Krankenhaus bringen. Arzt konsultieren..

##### Nach Augenkontakt:

Die Augen bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser auswaschen (mind. 15 Minuten lang).

##### Nach Verschlucken:

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

##### Hinweise für den Arzt:

**Wichtigste acute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** Keine weiteren, relevanten Informationen verfügbar.

**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung:** Keine weiteren, relevanten Informationen verfügbar.

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

##### Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel:

Wassersprühnebel, alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

##### Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Brennbar.

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenstoffoxide (CO, CO<sub>2</sub>)

##### Hinweise für die Brandbekämpfung:

##### Besondere Schutzausrüstung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

##### Weitere Angaben

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen.

##### Weitere Informationen:

Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.

#### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Dämpfe/Nebel/Gas nicht einatmen. Für angemessene Lüftung sorgen. Alle

Zündquellen entfernen. Personen in Sicherheit bringen. Sich vor sich ansammelnden Dämpfen, die explosive Konzentrationen bilden können, hüten. Dämpfe können sich in tief liegenden Bereichen ansammeln.

Fortsetzung auf Seite 4

Zuständig : GF		Druckdatum : 2014-12-01– überarbeitet : 2014-12-01
	3 of 9	G:\products\MSDS\puri\msds_s5377_ni_nta_d.docx

# Material safety data sheet

according to 1907/2006/EG, Article 31



# GENAXXON

b i o s c i e n c e

Product number : S5377

Product name :

Ni-NTA Agarose für His-tagged Proteine

Fortsetzung von Seite 3

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblatts.

## Umweltschutzmaßnahmen

Weiteres Auslaufen und Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

## Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Das verschüttete Material mit einem funkensicheren Staubsauger aufnehmen oder feucht zusammen kehren und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13)..

## Verweise auf anderen Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung: siehe Abschnitt 7

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Information zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**Weitere Information:** Keine weiteren, relevanten Informationen verfügbar.

## 7. Handhabung und Lagerung

### Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden. Exposition vermeiden – vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

### Hinweise zu Brand- und Explosionsschutz:

Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen.

Informationen über Schutzmaßnahmen befinden sich in Abschnitt 2.

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

An einem kühlen Ort aufbewahren.

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern.

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.

**Zusammenlagerungshinweise:** Entfernt von Zünd- und Wärmequellen.

**Empfohlene Lagertemperatur:** 2°C - 8°C

Hygroskopisch

**Lagerklasse:** 3

**Spezifische Endanwendungen:** Keine weiteren, relevanten Informationen verfügbar.

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

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben. Siehe Punkt 7.

### Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten				
Inhaltsstoff	CAS-Nr.	Wert	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Ethanol	64-17-5	AGW	500mL/m3, 900mg/m3	TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte
	Anmerkung	Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommision. Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden		
Nickel-(II)-sulfat	10101-97-0	AGW	0,1mg/m3	

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Kontaminierte Kleidung sofort wechseln.

Kontakt mit Augen und Haut vermeiden.

Fortsetzung auf Seite 5

Zuständig : GF		Druckdatum : 2014-12-01– überarbeitet : 2014-12-01
	4 of 9	G:\products\MSDS\puri\msds_s5377_ni_nta_d.docx

# Material safety data sheet

according to 1907/2006/EG, Article 31



# GENAXXON

b i o s c i e n c e

Product number : S5377

Product name :

Ni-NTA Agarose für His-tagged Proteine

Fortsetzung von Seite 4

## Atemschutz:

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Kurzzeitig Filtergerät:  
Filter A-(P2) (EN 149)

## Handschutz



Schutzhandschuhe (EN 374)

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

## Handschuhmaterial:

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

## Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

## Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,7$  mm

Butylkautschuk

Wert für die Permeation: Level  $\geq 480$  min

## Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

Nitrilkautschuk

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,40$  mm

Wert für die Permeation: Level  $\geq 120$  min

## Augenschutz:



Dichtschließende Schutzbrille (EN 166)

## Körperschutz:

Geeignete Körperschutzmittel sind in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Aussehen

Form:	Suspension
Farbe:	grünlich
Geruch:	Charakteristisch

pH-Wert bei 20°C: Keine Daten verfügbar

#### Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich:	Keine Daten verfügbar

Flammpunkt: 31,1°C

Zündtemperatur (solid, gaseous): Keine Daten verfügbar

Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich

Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

#### Explosionsgrenzen:

Untere:	3,5 Vol %
Obere:	15,0 Vol %

Dampfdruck bei 20°C: Keine Daten verfügbar

Dichte (20°C): Keine Daten verfügbar

Bulk density at 20°C: Not determined

Fortsetzung auf Seite 6

Zuständig : GF		Druckdatum : 2014-12-01– überarbeitet : 2014-12-01
	5 of 9	G:\products\MSDS\puri\msds_s5377_ni_nta_d.docx

# Material safety data sheet

according to 1907/2006/EG, Article 31



# GENAXXON

b i o s c i e n c e

Product number : S5377

Product name :

Ni-NTA Agarose für His-tagged Proteine

Fortsetzung von Seite 5

**Solubility in / Miscibility with  
(water, 20°C):**

Keine Daten verfügbar

**Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):**

Keine Daten verfügbar

**Viskosität:**

**Dynamisch:**

Keine Daten verfügbar

**Kinematisch:**

Keine Daten verfügbar

**Sonstige Angaben zur Sicherheit:**

Keine weiteren, relevanten Informationen verfügbar.

## 10. Stabilität und Reaktivität

**Reaktivität:** Keine Daten verfügbar.

**Chemische Stabilität:** Stabil unter angegebenen Lagerbedingungen.

**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung wenn entsprechend den angegebenen Bedingungen eingesetzt.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**Zu vermeidende Bedingungen:** Hitze, Flammen und Funken.

**Unverträgliche Materialien:**

Alkalimetalle, Alkalisalze, Alkalihydroxide, Erdalkalimetalle, Metalle, Metalle in Pulverform, Metalloxide, Metallsalze, Nichtmetalle, Nichtmetalloxide, Aldehyde, Alkohole, Amine, Ammoniak, Hydrazin und Derivate, Hydride, brennbare Stoffe, Säuren, Anhydride, Oxidationsmittel, organische Stoffe, Peroxidverbindungen/Staub, Permanganate, organische Lösemittel, organische Nitroverbindungen, Messing.

**Weitere Angaben:**

In dampf-/gasförmigem Zustand mit Luft explosionsgefährlich.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Weitere Zersetzungsprodukte – Keine Daten verfügbar.

Im Brandfall: siehe Kapitel 5.

## 11. Toxikologische Angaben

**Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität:** Keine weiteren, relevanten Daten verfügbar.

**Primäre Reizwirkung**

**an der Haut:** Keine weiteren, relevanten Daten verfügbar.

**am Auge:** Keine weiteren, relevanten Daten verfügbar.

**Nach Einatmen:** Keine weiteren, relevanten Daten verfügbar.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:** Keine weiteren, relevanten Daten verfügbar

**Keimzellmutagenität:** Keine Daten verfügbar.

**Karzinogenität**

IARC: 1 – Gruppe 1: Krebserzeugend für Menschen (Nickelsulfat Hexahydrat)

IARC: 2B – Gruppe 2B: Möglicherweise krebserzeugend für Menschen

**Reproduktionstoxizität:** Keine weiteren, relevanten Daten verfügbar.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität – einmalige Exposition:**

Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität – wiederholte Exposition:**

Keine Daten verfügbar

**Aspirationsgefahr:** Keine weiteren, relevanten Daten verfügbar.

**Zusätzliche Informationen:** RTECS: Keine Daten verfügbar.

## 12. Umweltbezogene Angaben

**Toxizität**

**Aquatische Toxizität:** Keine weiteren, relevanten Daten verfügbar.

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Keine weiteren, relevanten Daten verfügbar.

**Verhalten in Umweltpartimenten**

**Bioakkumulationspotenzial:** Keine weiteren, relevanten Daten verfügbar.

**Mobilität im Boden:** Keine weiteren, relevanten Daten verfügbar.

**Weitere, ökologische Hinweise:** Keine weiteren, relevanten Daten verfügbar.

Fortsetzung auf Seite 7

Zuständig : GF

Druckdatum : 2014-12-01– überarbeitet : 2014-12-01

6 of 9

G:\products\MSDS\puri\msds\_s5377\_ni\_nta\_d.docx

# Material safety data sheet

according to 1907/2006/EG, Article 31



Product number : S5377

Product name : Ni-NTA Agarose für His-tagged Proteine

Fortsetzung von Seite 6

## Ergebnisse der PBT und vPvB-Beurteilung

Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine Stoffsicherheitsbeurteilung nicht erforderlich/nicht durchgeführt wurde.

**Andere schädliche Wirkungen:** Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

### Verfahren der Abfallbehandlung

#### Empfehlung:

Chemikalien müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden. Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Restmengen und nicht wieder verwendbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.

#### Verunreinigte Verpackungen:

**Empfehlung:** Nicht gereinigte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

## 14. Transport information

### UN-Nummer

ADR, RID, IMDG, IATA UN1170

### Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR, RID 1170 ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)  
IMDG 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)  
IATA 1170 ETHANOL SOLUTION

### Transportgefahrenklassen

#### ADR



Klasse 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe  
Gefahrzettel 3

#### IMDG, IATA



Klasse 3 (F1) Flammable liquids  
Gefahrzettel 3

### Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA III

### Umweltgefahren:

ADR/RID: Nein  
IMDG - Marine pollutant No  
IATA: No

### Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

Kemler-Zahl: 33  
EMS-Nummer: F-E,S-D

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

Nicht anwendbar

### Transport/weitere Angaben

ADR:  
Begrenzte Menge (LQ) 1L

Fortsetzung auf Seite 8

Zuständig : GF		Druckdatum : 2014-12-01– überarbeitet : 2014-12-01
	7 of 9	G:\products\MSDS\puri\msds_s5377_ni_nta_d.docx

# Material safety data sheet

according to 1907/2006/EG, Article 31



# GENAXXON

b i o s c i e n c e

Product number : S5377

Product name :

Ni-NTA Agarose für His-tagged Proteine

Fortsetzung von Seite 7

UN "Model Regulation":

UN1170, ETHANOL SOLUTION, (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) 3, III

## 15. Rechtsvorschriften

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

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

### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse:

WGK 3, stark wassergefährdend

### Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## 16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Genaxxon bioscience GmbH kann nicht für Schäden haftbar gemacht werden, die bei der Verwendung oder bei Kontakt mit dem Produkt(s) auftreten.

### Volltext der Gefahrenhinweise aus Abschnitt 2 und 3

Acute Tox.	Akute Toxizität
Aquatic Chronic.	Chronische aquatische Toxizität.
Carc.	Karzinogenität
Flam. Liq.	Entzündliche Flüssigkeiten.
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H301 + H311 + H331	Giftig bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H302 + H332	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H341	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
H350i	Kann bei Einatmen Krebs erzeugen.
H360D	Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H370	Schädigt Organe.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Muta.	Keimzell-Mutagenität.
Repr.	Reproduktionstoxizität.
Resp. Sens.	Sensibilisierung durch Einatmen.
Skin. Irrit.	Reizwirkung auf die Haut.
STOT RE	Spezifische Zielorgan-Toxizität – wiederholte Exposition.
STOT SE	Spezifische Zielorgan-Toxizität – einmalige Exposition.

### Vollständiger Wortlaut der in den Abschnitten 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

F	Leicht entzündlich.
R10	Entzündlich.
R11	Leichtentzündlich.
R20/21/22	Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
N	Umweltgefährlich.
R20/22	Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
R23/24/25	Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R38	Reizt die Haut.
T	Giftig
R39/23/24/25	Giftig: ernste Gefahr irreversible Schadens beim Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.
R42/43	Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
R48/23	Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
R49	Kann Krebs erzeugen beim Einatmen.

Fortsetzung auf Seite 9

Zuständig : GF		Druckdatum : 2014-12-01– überarbeitet : 2014-12-01
	8 of 9	G:\products\MSDS\puri\msds_s5377_ni_nta_d.docx

# Material safety data sheet

according to 1907/2006/EG, Article 31



# GENAXXON

b i o s c i e n c e

Product number : S5377	Product name :	Ni-NTA Agarose für His-tagged Proteine
------------------------	----------------	--

Fortsetzung von Seite 8

R50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R61	Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
R68	Irreversibler Schaden möglich.
R68/20/21/22	Gesundheitsschädlich: Möglichkeit irreversible Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.
Rep.Cat.2	Reproduktionstoxisch, Kategorie 2

## Weitere Information

Dieses Produkt ist nur für die Anwendung im Labor. Nicht als Medikament oder im Haushalt anwenden.

### Abkürzungen und Akronyme

ACAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and labeling of Chemicals

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: International Maritime code for Dangerous Goods

LC50: Lethale Konzentration, 50 Prozent

LD50: Lethale Dosis, 50 Prozent

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

Zuständig : GF		Druckdatum : 2014-12-01– überarbeitet : 2014-12-01
	9 of 9	G:\products\MSDS\puri\msds_s5377_ni_nta_d.docx