

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus för biokemi

produktnummer: **0806**  
Version: **1.0 sv**

datum för sammanställning:  
18.08.2021

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet **ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus för biokemi**  
Produktnummer **0806**  
Registreringsnummer (REACH) **ej relevant (blandning)**

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar: **Laboratoriekemikalie  
Laboratorie- och analysverksamhet**  
Användningar som det avråds från: **Får ej användas för produkter som är avsedda för kontakt med livsmedel. Inte för privat bruk (hushåll).**

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Tyskland

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Webbsida:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kompetent person som ansvarar för säkerhetsdatabladet:

:Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetent person):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Leverantör (importör):**

Frisenette ApS  
Energivej 134  
DK-8420 Knebel  
+45 8634 2244  
-  
[info@frisenette.dk](mailto:info@frisenette.dk)  
[www.frisenette.dk](http://www.frisenette.dk)

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

| Namn                      | Gata | Postnum<br>mer/ort  | Telefon      | Webbsida |
|---------------------------|------|---------------------|--------------|----------|
| Giftinformationscentralen |      | 171 76<br>Stockholm | 010-456 6700 |          |

#### 1.5 Importör

Frisenette ApS  
Energivej 134  
DK-8420 Knebel  
Sverige

**Telefon:** +45 8634 2244  
**Telefax:** -  
**e-Mail:** [info@frisenette.dk](mailto:info@frisenette.dk)  
**Webbsida:** [www.frisenette.dk](http://www.frisenette.dk)

## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus för biokemi

produktnummer: 0806

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

| Avsnitt | Faroklass                          | Kategori i | Faroklass och farokategori | Faroangivelse |
|---------|------------------------------------|------------|----------------------------|---------------|
| 2.6     | Brandfarliga vätskor               | 3          | Flam. Liq. 3               | H226          |
| 3.3     | Allvarlig ögonskada/ögonirritation | 2          | Eye Irrit. 2               | H319          |

##### Kompletterande faroangivelser

| Kod    | Kompletterande faroangivelser                               |
|--------|---|
| EUH208 | innehåller Nickel, pulver. Kan orsaka en allergisk reaktion |

Fullständig ordalydelse av förkortningar i avsnitt 16

#### De viktigaste skadliga fysikalisk-kemiska effekterna och hälso- och miljöeffekterna

Produkten är brännbar och kan explodera genom potentiella antändningskällor.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

##### Signalord

Varning

##### Piktogram

GHS02, GHS07



##### Faroangivelser

H226 Brandfarlig vätska och ånga  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation

##### Skyddsangivelser

##### Skyddsangivelse - Förebyggande

P210 Får inte utsättas för värme. Rökning förbjuden  
P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd

##### Skyddsangivelse - Åtgärder

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten  
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja

##### Kompletterande faroangivelser

EUH208 Innehåller Nickel, pulver. Kan orsaka en allergisk reaktion.

##### Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml

Signalord: Varning

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus för biokemi

produktnummer: 0806

Farosymbol(er)



EUH208 Innehåller Nickel, pulver. Kan orsaka en allergisk reaktion.

### 2.3 Andra faror

Fara för halka på grund av läckande/utspilld produkt.

### Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

ej relevant (blandning)

### 3.2 Blandningar

#### Beskrivning av blandningen

| Namn på ämnet  | Identifikator   | Vikt % | Klassificering enl. GHS   | Piktogram | Anmärkn<br>ingar   |
|----------------|---|--------|---|-----------|--------------------|
| Etanol         | CAS-nr<br>64-17-5<br><br>EG-nr<br>200-578-6<br><br>Indexnr<br>603-002-00-5<br><br>REACH Reg.-Nr.<br>01-2119457610-<br>43-xxxx   | ≤ 20   | Flam. Liq. 2 / H225<br>Eye Irrit. 2 / H319  |           | GHS-HC<br>IARC: 1  |
| Nickel, pulver | CAS-nr<br>7440-02-0<br><br>EG-nr<br>231-111-4<br><br>Indexnr<br>028-002-01-4<br><br>REACH Reg.-Nr.<br>01-2119438727-<br>29-xxxx | < 0,25 | Skin Sens. 1 / H317<br>Carc. 2 / H351<br>STOT RE 1 / H372<br>Aquatic Chronic 3 / H412 |           | GHS-HC<br>IARC: 2B |

#### Anmärkningar

GHS-HC: Harmoniserad klassificering (klassificeringen av ämnet enl. förteckning i 1272/2008/EG, Annex VI)  
IARC: 1: IARC grupp 1: bevisad humancarcinogen (International Agency for Research on Cancer (internationella cancerforskningsinstitutet))  
IARC: 2B: IARC grupp 2B: möjlig humancarcinogen (International Agency for Research on Cancer (internationella cancerforskningsinstitutet))

Fullständig ordalydelse av förkortningar i avsnitt 16

## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus för biokemi

produktnummer: 0806

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



##### Allmänna anmärkningar

Ta av nedstänkta kläder.

##### Vid inandning

Sörj för frisk luft. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

##### Vid hudkontakt

Skölj huden med vatten/duscha. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

##### Vid ögonkontakt

Håll ögonlocken öppnade och spola minst 10 min med rent rinnande vatten. Vid ögonretningar uppsök en ögonläkare.

##### Vid förtäring

Skölj munnen. Vid obehag kontakta läkare.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kräkningar, Irritation, Allergiska reaktioner

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs finns ingen

### AVSNITT 5: Åtgärder vid brandbekämpning

#### 5.1 Släckmedel



##### Lämpliga släckmedel

anpassa brandbekämpningsåtgärderna efter omgivningen  
vattenspray, alkoholbeständigt skum, torr släckpulver, BC-pulver, koldioxid (CO<sub>2</sub>)

##### Olämpliga släckmedel

vattenjetstråle

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brännbar. Vid otillräcklig ventilation och/eller vid användning kan brännbara/explosiva ångluftblandningar bildas. Ångor från lösningsmedel är tyngre än luft och kan breda ut sig över marknivå. Man måste räkna med att brännbara ämnen eller blandningar förekommer särskilt i områden som saknar ventilation, t.ex. oventilerade under marknivå liggande områden som gruvor, kanaler och schakt.

##### Farliga förbränningsprodukter

Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO<sub>2</sub>)

## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus för biokemi

produktnummer: 0806

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Använd luftrenande andningsapparat.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer



#### För annan personal än räddningspersonal

Undvik inandning av ånga/dimma. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvika tändkällor.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten. Fara för explosion.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

#### Råd om hur man innesluter spill

Övertäckning av avlopp.

#### Anvisningar om sanering efter spill

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).

#### Ytterligare information avseende spill och utsläpp

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare. Ventilera det berörda området.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Tillgång till tillfredställande ventilation.

#### Åtgärder för att förebygga brand och förhindra bildandet av aerosoler och damm



Förvaras åtskilt från antändningskällor - rökning förbjuden.

Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

#### Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Rök inte under hanteringen.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras svalt.

#### Oförenliga ämnen eller blandningar

Beakta informationer om samförvaring.

## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus för biokemi

produktnummer: **0806**

### Beaktande av andra råd:

Behållaren ska vara väl tillsluten.

### Ventilationskrav

Använd lokal och allmän ventilation.

### Särskild utformning av lagerlokaler eller lagringskärl

Rekommenderad lagringstemperatur: 2 – 8 °C

### 7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Nationella gränsvärden

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)

| Land | Namn på agens | CAS-nr    | Identifikator | NGV [ppm] | NGV [mg/m <sup>3</sup> ] | KTV [ppm] | KTV [mg/m <sup>3</sup> ] | TGV [ppm] | TGV [mg/m <sup>3</sup> ] | Anmärkning | Källa |
|------|---------------|-----------|---------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|-------|
| SE   | etanol        | 64-17-5   | HGV           | 500       | 1.000                    | 1.000     | 1.900                    |           |                          |            | AFS   |
| SE   | nickel        | 7440-02-0 | HGV           |           | 0,5                      |           |                          |           |                          | dust       | AFS   |

#### Anmärkning

dust Som damm

KTV Gränsvärde för kortvarig exponering: Ett gränsvärde över vilket exponering inte bör förekomma och som gäller en period på 15 minuter (om ej annat anges)

NGV Tidsvägt medelvärde (gränsvärde för kortvarig exponering): Uppmätt eller beräknat i förhållande till en referensperiod på åtta timmar tidsvägt genomsnitt (om ej annat anges)

TGV Ett gränsvärde är ett värde över vilket exponering inte bör förekomma (täkvärde)

#### Relevanta DNEL av beståndsdelar av blandningen

| Namn på ämnet  | CAS-nr    | Endpoint | Gränsvärde              | Skyddsmål, exponeringsväg | Användning inom     | Exponeringstid                |
|----------------|-----------|----------|-------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------------|
| Etanol         | 64-17-5   | DNEL     | 1.900 mg/m <sup>3</sup> | människa, genom inandning | arbetare (industri) | akut - systemiska effekter    |
| Etanol         | 64-17-5   | DNEL     | 343 mg/kg               | människa, dermal          | arbetare (industri) | kronisk - systemiska effekter |
| Etanol         | 64-17-5   | DNEL     | 950 mg/m <sup>3</sup>   | människa, genom inandning | arbetare (industri) | kronisk - systemiska effekter |
| Nickel, pulver | 7440-02-0 | DNEL     | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | människa, genom inandning | arbetare (industri) | kronisk - systemiska effekter |
| Nickel, pulver | 7440-02-0 | DNEL     | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | människa, genom inandning | arbetare (industri) | kronisk - lokala effekter     |
| Nickel, pulver | 7440-02-0 | DNEL     | 11,9 mg/m <sup>3</sup>  | människa, genom inandning | arbetare (industri) | akut - lokala effekter        |

## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus för biokemi

produktnummer: 0806

| Relevanta PNEC av beståndsdelar av blandningen |           |          |                         |                          |                          |                              |
|--|-----------|----------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Namn på ämnet                                  | CAS-nr    | Endpunkt | Gränsvärde              | Organism                 | Del av miljön            | Exponeringstid               |
| Etanol   | 64-17-5   | PNEC     | 0,79 mg/cm <sup>3</sup> | okänt                    | marint vatten            | periodiskt utsläpp           |
| Etanol   | 64-17-5   | PNEC     | 2,75 mg/cm <sup>3</sup> | okänt                    | luft                     | periodiskt utsläpp           |
| Etanol   | 64-17-5   | PNEC     | 3,6 mg/cm <sup>3</sup>  | okänt                    | sediment i sötvatten     | periodiskt utsläpp           |
| Etanol   | 64-17-5   | PNEC     | 580 mg/cm <sup>3</sup>  | okänt                    | avloppsreningsverk (STP) | periodiskt utsläpp           |
| Etanol   | 64-17-5   | PNEC     | 0,63 mg/cm <sup>3</sup> | okänt                    | jord                     | periodiskt utsläpp           |
| Etanol   | 64-17-5   | PNEC     | 0,96 mg/cm <sup>3</sup> | okänt                    | färskvatten              | periodiskt utsläpp           |
| Nickel, pulver                                 | 7440-02-0 | PNEC     | 7,1 µg/l                | vattenlevande organismer | färskvatten              | kortvarig (engångsförteelse) |
| Nickel, pulver                                 | 7440-02-0 | PNEC     | 8,6 µg/l                | vattenlevande organismer | marint vatten            | kortvarig (engångsförteelse) |
| Nickel, pulver                                 | 7440-02-0 | PNEC     | 0,33 mg/l               | vattenlevande organismer | avloppsreningsverk (STP) | kortvarig (engångsförteelse) |
| Nickel, pulver                                 | 7440-02-0 | PNEC     | 109 mg/kg               | vattenlevande organismer | sediment i sötvatten     | kortvarig (engångsförteelse) |
| Nickel, pulver                                 | 7440-02-0 | PNEC     | 109 mg/kg               | vattenlevande organismer | sediment i havsvatten    | kortvarig (engångsförteelse) |
| Nickel, pulver                                 | 7440-02-0 | PNEC     | 29,9 mg/kg              | landlevande organismer   | jord                     | kortvarig (engångsförteelse) |

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)

#### Ögonskydd/ansiktsskydd



Korgglasögon med sidoskydd.

#### Hudskydd



#### • handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374. Vid särskilda användningar rekommenderas att kontrollera motståndet mot permeation av kemikalier med tillverkaren av ovannämnda skyddshandskarna. Tiderna är ungefärliga värden från mätningar vid 22 ° C och permanent kontakt. Ökade temperaturer på grund av uppvärmda ämnen, kroppsvärme etc. och en minskning av den effektiva skiktjockleken genom sträckning kan leda till en avsevärd minskning av genombrottstiden. Om du är osäker, kontakta tillverkaren. Vid en ungefär 1,5 gånger större / mindre skiktjocklek fördubblas respektive halveringstid. Uppgifterna gäller endast den rena substansen. Vid överföring till ämnesblandningar kan de endast betraktas som en guide.

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus för biokemi

produktnummer: 0806

- **typ av material**

NBR (Nitrilgummi)

- **materialets tjocklek**

0,4 mm

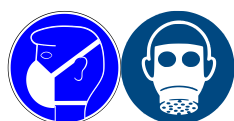
- **genombrottstid för handskmaterialet**

>480 minuter (permeation: nivå 6)

- **ytterligare skyddsåtgärder**

Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddskrämsalva) rekommenderas.

### Andningsskydd



Andningsskydd krävs vid: Aerosol- eller dimbildning. Typ: A (mot oorganiska gaser och ångor med en kokpunkt > 65 °C, färgkod: Brun).

### Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|  |   |
|--|---|
| Fysikaliskt tillstånd                                  | flytande                                |
| Form   | viskös                                  |
| Färg   | ljus grön                               |
| Lukt   | schwach Lösungsmittel                   |
| Smältpunkt/frys punkt                                  | ej fastställd                           |
| Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall | >80 °C                                  |
| Brandfarlighet   | brandfarlig vätska enligt GHS-kriterier |
| Nedre och övre explosionsgräns                         | ej fastställd                           |
| Flampunkt  | >50 °C                                  |
| Självantändningstemperatur                             | >455 °C                                 |
| Sönderfallstemperatur                                  | ej relevant                             |
| pH-värde   | 6 – 8                                   |
| Kinematisk viskositet                                  | ej fastställd                           |
| <u>Löslighet(er)</u>                                   |   |
| Vattenlöslighet  | blandbar i godtyckligt förhållande      |
| <u>Fördelningskoefficient</u>                          |   |
| Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde):   | information saknas                      |



## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus för biokemi

produktnummer: 0806

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Ångtryck                      | ej fastställd                           |
| Densitet                      | 0,85 – 0,95 g/cm <sup>3</sup> vid 20 °C |
| Relativ ångdensitet           | information saknas om en denna egenskap |
| Partikelegenskaper            | ej relevant (flytande)                  |
| <u>Andra skyddsparametrar</u> |   |
| Oxiderande egenskaper         | finns ingen                             |

### 9.2 Annan information

Information om faroklasser för fysisk fara:

Brandfarliga vätskor

Underhåll av förbränning

det finns inte några uppgifter

Andra säkerhetskaraktäristika:

Blandbarhet

fullständigt blandbart med vatten

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Blandningen innehåller reaktivt(a) ämne(n). Fara för antändning.

#### Vid uppvärmning

Fara för antändning. Ångor bildar i kontakt med luft en explosiv blandning.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Materialet är stabilt under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner är kända.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjöds.

### 10.5 Oförenliga material

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus för biokemi

produktnummer: 0806

### AVSNITT 11: Toxikologiska informationer

#### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Det finns inga testdata för blandningen.

##### Klassificeringsförfarande

Metoden för klassificering av blandningen baseras på de ingående ämnena (additionsformeln).

##### Klassificering enl. GHS (1272/2008/EG, CLP)

##### Akut toxicitet

Ska ej klassificeras som akut toxisk(t).

| Akut toxicitet av beståndsdelar av blandningen |           |                     |          |              |       |
|--|-----------|---------------------|----------|--------------|-------|
| Namn på ämnet                                  | CAS-nr    | Exponering sväg     | Endpoint | Värde        | Art   |
| Etanol   | 64-17-5   | inhalation:<br>ånga | LC50     | 95,6 mg/l/4h | råtta |
| Etanol   | 64-17-5   | oral                | LD50     | 7.060 mg/kg  | råtta |
| Nickel, pulver                                 | 7440-02-0 | oral                | LD50     | >9.000 mg/kg | råtta |

##### Frätande/irriterande effekt på huden

Ska ej klassificeras som frätande/irriterande på huden.

##### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

##### Luftvägs- eller hudsensibilisering

Innehåller Nickel, pulver. Kan orsaka en allergisk reaktion.

##### Mutagenitet i könsceller

Ska ej klassificeras som könscellsmutagent (mutagent).

##### Carcinogenicitet

Ska ej klassificeras som cancerframkallande.

##### Reproduktionstoxicitet

Ska inte klassificeras som reproduktionstoxisk.

##### Specifik organtoxicitet (STOT) för enstaka exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (enstaka exponering).

##### Specifik organtoxicitet (STOT) för upprepad exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (upprepad exponering).

##### Fara vid aspiration

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

##### Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

###### • Vid förtäring

Data saknas.

###### • Vid kontakt med ögonen

Orsakar allvarlig ögonirritation

## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus för biokemi

produktnummer: **0806**

- **Vid inandning**

Data saknas.

- **Vid hudkontakt**

Kan ge upphov till allergisk reaktion, pruritis, lokal rodnad

- **Annan information**

finns ingen

### 11.2 Hormonstörande egenskaper

Ingen beståndsdel är listad.

### 11.3 Information om andra faror

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ska ej klassificeras som farligt för vattenmiljön.

| Toxicitet (akut) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen |           |          |                     |                     |                |
|---|-----------|----------|---------------------|---------------------|----------------|
| Namn på ämnet   | CAS-nr    | Endpoint | Värde               | Art                 | Exponeringstid |
| Etanol  | 64-17-5   | LC50     | 8.140 mg/l          | id (Leuciscus idus) | 96 h           |
| Etanol  | 64-17-5   | EC50     | 9.000 - 14.000 mg/l | dafnia magna        | 48 h           |
| Nickel, pulver  | 7440-02-0 | LC50     | 15,3 mg/l           | fisk                | 96 h           |

| Toxicitet (kronisk) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen |           |          |           |                     |                |
|--|-----------|----------|-----------|---------------------|----------------|
| Namn på ämnet  | CAS-nr    | Endpoint | Värde     | Art                 | Exponeringstid |
| Nickel, pulver   | 7440-02-0 | EC50     | ≤108 µg/l | vatteninvertebrater | 21 d           |

### Biologisk nedbrytning

Data saknas.

### 12.2 Process av nedbrytning

| Nedbrytning av beståndsdelar av blandningen |         |                    |                  |     |       |       |
|---|---------|--------------------|------------------|-----|-------|-------|
| Namn på ämnet                               | CAS-nr  | Process            | Nedbrytningsgrad | Tid | Metod | Källa |
| Etanol                                      | 64-17-5 | biotisk/ej biotisk | 94 %             | d   |       |       |

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data saknas.

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus för biokemi

produktnummer: 0806

### Bioackumuleringspotential av beståndsdelar av blandningen

| Namn på ämnet  | CAS-nr    | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
|----------------|-----------|-----|---------|----------|
| Etanol         | 64-17-5   |     | -0,31   |          |
| Nickel, pulver | 7440-02-0 | 45  |         |          |

#### 12.4 Rörlighet i jord

Data saknas.

#### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Data saknas.

#### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Ingen beståndsdel är listad.

#### 12.7 Andra skadliga effekter

Data saknas.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

#### Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet.

#### Avfallsbehandling av behållare/förpackningar

Det är farligt avfall; endast förpackningar som har godkänts (t.ex. enligt ADR) får användas.

### 13.2 Relevanta bestämmelser om avfall

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG. Waste catalogue ordinance (Tyskland).

### 13.3 Anmärkningar

Avfallet ska sorteras på ett sådant sätt att det kan hanteras separat i de olika kategorierna av de lokala eller nationella anläggningarna för avfallshantering. Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1170 |
| IMDG-Code   | UN 1170 |
| ICAO-TI     | UN 1170 |

### 14.2 Den officiella transportbenämningen från FN

|             |                  |
|-------------|------------------|
| ADR/RID/ADN | ETANOLLÖSNING    |
| IMDG-Code   | ETHANOL SOLUTION |

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus för biokemi

produktnummer: 0806

|   |  |
|---|--|
| ICAO-TI   | Ethanol solution   |
| <b>14.3 Faroklass för transport</b>   |  |
| ADR/RID/ADN   | 3  |
| IMDG-Code   | 3  |
| ICAO-TI   | 3  |
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>   |  |
| ADR/RID/ADN   | III  |
| IMDG-Code   | III  |
| ICAO-TI   | III  |
| <b>14.5 Miljöfaror</b>  | ej miljöfarlig enligt bestämmelserna för transport av farligt gods |
| <b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>  |  |
| Bestämmelserna för farligt gods (ADR ska följas även inom företagets område). |  |
| <b>14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b>                  |  |
| Lasten är inte avsedd som bulktransport.                                      |  |

### 14.8 Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag

#### Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN) - Övriga upplysningar

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Officiell transportbenämning  | ETANOLLÖSNING                        |
| Uppgifter i godsdeklarationen | UN1170, ETANOLLÖSNING, 3, III, (D/E) |
| Klassificeringskod            | F1                                   |
| Varningsetikett(er)           | 3                                    |



|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Reducerade mängder(EQ)             | 144, 601 |
| Begränsade mängder (LQ)            | E1       |
| Transportkategori (TK)             | 5 L      |
| Restriktionskod för tunnlrar (TRK) | 3        |
| Restriktionskod för tunnlrar       | D/E      |
| Farlighetsnummer                   | 30       |

#### Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG) - Övriga upplysningar

|  |  |
|--|--|
| Officiell transportbenämning                               | ETHANOL SOLUTION                             |
| Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration) | UN1170, ETHANOL SOLUTION, 3, III, >50°C c.c. |
| Vattenförorenande  | -  |
| Varningsetikett(er)  | 3  |



# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus för biokemi

produktnummer: **0806**

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Reducerade mängder(EQ)  | 144, 223 |
| Begränsade mängder (LQ) | E1       |
| Transportkategori (TK)  | 5 L      |
| EmS                     | F-E, S-D |
| Stuvningskategori       | A        |

### Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Övriga upplysningar

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Officiell transportbenämning                               | Ethanol solution                 |
| Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration) | UN1170, Ethanol solution, 3, III |
| Varningsetikett(er)  | 3                                |



|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Reducerade mängder(EQ)  | A3, A58, A180 |
| Begränsade mängder (LQ) | E1            |
| Transportkategori (TK)  | 10 L          |

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Gällande EU-bestämmelser

#### Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII

| Farliga ämnen med begränsningar (REACH, bilaga XVII) |  |           |             |    |
|--|--|-----------|-------------|----|
| Namn på ämnet  | Namn enl. förteckning  | CAS-nr    | Begränsning | Nr |
| ROTI®Garose - His/Ni                                 | denna produkt uppfyller kriterierna för klassificering enligt förordning nr 1272/2008/EU |           | R3          | 3  |
| Etanol   | brandfarligt / självantändlig (pyrofor)  |           | R40         | 40 |
| Etanol   | ämnen i tatueringfärg eller permanent makeup   |           | R75         | 75 |
| Nickel, pulver                                       | nickel   | 7440-02-0 | R27         | 27 |

#### Förklaring

- R27
- Får inte användas
    - i stift, ringar och andra inlägg som efter håltagning placeras i öron eller andra delar av människokroppen, såvida inte den mängd nickel som avges från dessa inlägg är mindre än 0,2 µg/cm<sup>2</sup>/vecka (gränsvärde för migrering),
    - i varor som är avsedda att komma i direkt och långvarig kontakt med huden, t.ex.
      - örhängen,
      - halsband, armband och kedjor, vristsmücken, fingerringar,
      - boetter, armband och spännen till armbandsur,
      - nitknappar, spännen, nitar, blixtlås och metallmärken som används i kläder,om den mängd nickel som avges från de delar som kommer i direkt och långvarig kontakt med huden överstiger 0,5 µg/cm<sup>2</sup>/vecka,
    - i sådana varor som avses i led b med en nickelfri beläggning, om denna beläggning inte är tillräcklig för att säkerställa att den mängd nickel som avges från de delar som kommer i direkt och långvarig kontakt med huden inte överstiger 0,5 µg/cm<sup>2</sup>/vecka under minst två år vid normal användning av varan.
  - Varor som omfattas av punkt 1 får endast släppas ut på marknaden om de överensstämmer med kraven i den punkten.
  - De standarder som har antagits av Europeiska standardiseringskommittén (CEN) ska användas som provmetoder för att visa att varor överensstämmer med kraven i punkterna 1 och 2.



## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus för biokemi

produktnummer: 0806

### Förklaring

- R3
1. Får inte användas i
    - prydnadsföremål avsedda att ge ljus- eller färg effekter med hjälp av olika faser, t.ex. i prydnadslampor och askfat,
    - trolleri- och skämtartiklar,
    - spel för en eller flera deltagare eller andra varor som är avsedda att användas för detta ändamål, även sådana med dekorativ funktion.
  2. Varor som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden.
  3. Får inte släppas ut på marknaden om de innehåller ett färgämne, såvida det inte är nödvändigt av skatteskal, och/eller ett luktämne om de
    - kan användas som bränsle i prydnadsolja lampor som säljs till allmänheten, och
    - utgör en fara vid aspiration och är märkta med H304.
  4. Prydnadsolja lampor som säljs till allmänheten får inte släppas ut på marknaden om de inte överensstämmer med den europeiska standarden för oljelampor för dekoration (EN 14059) som antagits av Europeiska standardiseringskommittén (CEN).
  5. Utan att det påverkar tillämpningen av andra unionsbestämmelser om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar ska leverantörerna se till att följande krav är uppfyllda före utsläppandet på marknaden:
    - a) Lampor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska vara synligt, läsligt och outplånligt märkta med följande text: 'Förvara lampor fyllda med denna vätska utom räckhåll för barn', och från och med den 1 december 2010 med 'Förtäring av lampolja, även mycket små mängder eller genom att suga på vecken, kan leda till livshotande lungskador'.
    - b) Grilltändvätskor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 vara läsligt och outplånligt märkta med följande text: 'Förtäring av tändvätska, även mycket små mängder, kan leda till livshotande lungskador'.
    - c) Lampor och grilltändvätskor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 förpackas i svarta ogenomskinliga behållare om högst 1 liter.
- R40
1. Får inte användas som ämne eller som blandningar i aerosolbehållare som är avsedda för försäljning till allmänheten som skämtartiklar och för dekorativa ändamål, t.ex.
    - metallglitter som huvudsakligen är avsett för dekoration,
    - konstgjord snö och frost,
    - pruttkuddar,
    - spagettispray,
    - exkrementimitationer,
    - signalhorn för fester,
    - dekorativa flingor och dekorativt skum,
    - konstgjorda spindelnät,
    - stinkbomber.
  2. Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av ämnen ska leverantörerna före utsläppandet på marknaden se till att följande text anges synligt, läsligt och outplånligt på aerosolbehållarna:  
"Endast för yrkesmässigt bruk".
  3. Punkterna 1 och 2 gäller dock inte för de aerosolbehållare som avses i artikel 8.1 a i rådets direktiv 75/324/EEG (2).
  4. De aerosolbehållare som avses i punkterna 1 och 2 får inte släppas ut på marknaden om de inte uppfyller de angivna kraven.

## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus för biokemi

produktnummer: **0806**

### Förklaring

- R75 1. Får inte släppas ut på marknaden i blandningar som används vid tatuering, och blandningar som innehåller ett sådant ämne får inte användas vid tatuering, efter den 4 januari 2022 om ämnet eller ämnena i fråga ingår i blandningar enligt följande:
- När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som cancerogent i kategori 1A, 1B eller 2 eller könszellmutagent i kategori 1A, 1B eller 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent.
  - När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som reproduktionstoxiskt i kategori 1A, 1B eller 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,001 viktprocent.
  - När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som hudsensibiliserande i kategori 1, 1A eller 1B, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,001 viktprocent.
  - När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som frätande på huden i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, irriterande på huden i kategori 2, allvarlig ögonskada i kategori 1 eller ögonirritation i kategori 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än  
i) 0,1 viktprocent, om ämnet enbart används som pH-reglerare,  
ii) 0,01 viktprocent i alla andra fall.
  - När det gäller ett ämne som förtecknats i bilaga II till förordning (EG) nr 1223/2009 (\*1), om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent.
  - När det gäller ett ämne för vilket minst ett av följande villkor anges i kolumn g (Produkttyp, kroppsdel) i tabellen i bilaga IV till förordning (EG) nr 1223/2009, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent:
    - Produkter som sköljs av.
    - Använd ej i produkter som används på slemhinnor.
    - Använd ej i ögonprodukter.
  - När det gäller ett ämne för vilket ett villkor anges i kolumn h (Maximal koncentration i bruksklar beredning) eller i kolumn i (Övrigt) i tabellen i bilaga IV till förordning (EG) nr 1223/2009, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration, eller på något annat sätt, som inte överensstämmer med det villkor som anges i den kolumnen.
  - När det gäller ett ämne som förtecknats i tillägg 13 till denna bilaga, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än den koncentrationsgräns som anges för ämnet i det tillägget. I denna post avses med att en blandning används vid tatuering att blandningen injiceras eller förs in i en persons hud, slemhinnor eller ögonglob genom någon typ av process eller metod (inklusive metoder som vanligtvis benämns permanent makeup, kosmetisk tatuering, mikrobladsteknik och mikropigmentering) i syfte att lämna ett märke eller mönster på personens kropp.  
Om ett ämne som inte förtecknas i tillägg 13 omfattas av ett eller flera av leden a–g i punkt 1 ska den striktaste koncentrationsgräns som fastställs i de berörda leden tillämpas på det ämnet. Om ett ämne som förtecknas i tillägg 13 också omfattas av ett eller flera av leden a–g i punkt 1 ska den koncentrationsgräns som fastställs i punkt 1 h tillämpas på det ämnet.  
Genom undantag ska punkt 1 inte gälla för följande ämnen förrän den 4 januari 2023.
    - Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr 205-685-1, CAS-nr 147-14-8).
    - Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr 215-524-7, CAS-nr 1328-53-6).Om del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 ändras efter den 4 januari 2021 för att klassificera eller omklassificera ett ämne så att det ämnet därefter omfattas av punkt 1 a, b, c eller d i denna post, eller så att ämnet därefter omfattas av ett annat led i punkt 1 än tidigare, och om tillämpningsdatumet för den nya eller ändrade klassificeringen är efter det datum som avses i punkt 1 eller, allt efter omständigheterna, punkt 4 i denna post, ska den ändringen, vid tillämpningen av denna post på det ämnet, anses få verkan det datum som den nya eller ändrade klassificeringen börjar tillämpas.  
Om bilaga II eller IV till förordning (EG) nr 1223/2009 ändras efter den 4 januari 2021 för att förteckna ett ämne eller ändra förteckningen av ett ämne så att det ämnet därefter omfattas av punkt 1 e, f eller g i denna post, eller så att ämnet därefter omfattas av ett annat led i punkt 1 än tidigare, och om ändringen får verkan efter det datum som avses i punkt 1 eller, allt efter omständigheterna, punkt 4 i denna post, ska den ändringen, vid tillämpningen av denna post på det ämnet, anses få verkan det datum som infaller 18 månader efter ikraftträdandet av den rättsakt genom vilken ändringen gjordes.  
Leverantörer som släpper ut en blandning på marknaden för användning vid tatuering ska säkerställa att blandningen efter den 4 januari 2022 är märkt med följande uppgifter:
    - Angivelsen "Blandning för användning i tatueringar eller permanent makeup".
    - Ett referensnummer för att entydigt identifiera partiet.
    - En förteckning över beståndsdelarna i enlighet med den nomenklatur som fastställs i den ordlista över generiska namn på beståndsdelar som avses i artikel 33 i förordning (EG) nr 1223/2009, eller IUPAC-namnet om det inte finns ett generiskt namn på beståndsdelan. Om det varken finns något generiskt namn på beståndsdelan eller IUPAC-namn, ange CAS-numret och EG-numret. Beståndsdelarna ska anges i fallande ordning efter den vikt eller volym beståndsdelarna har vid tidpunkten för formulering. Beståndsdel är ett ämne som sätts till under formuleringprocessen och som ingår i blandningen som används vid tatuering. Föroreningar ska inte betraktas som beståndsdelar. Om namnet på ett ämne som används som en beståndsdel i den mening som avses i denna post ska anges på etiketten enligt förordning (EG) nr 1272/2008 behöver den beståndsdelan inte anges på märkningen enligt den här förordningen.
    - Den kompletterande angivelsen "pH-reglerare" för ämnen som omfattas av punkt 1 d i.
    - Angivelsen "Innehåller nickel. Kan framkalla en allergisk reaktion." om blandningen innehåller nickel under den koncentrationsgräns som anges i tillägg 13.
    - Angivelsen "Innehåller krom(VI). Kan framkalla en allergisk reaktion." om blandningen innehåller krom(VI) under den koncentrationsgräns som anges i tillägg 13.
    - Skyddsanvisningar för användning, om de inte redan ska anges på etiketten enligt förordning (EG) nr 1272/2008. Informationen ska vara väl synlig, lättläst och outplånlig.  
Informationen ska vara skriven på det eller de officiella språken i den eller de medlemsstater där blandningen släpps ut på marknaden, om inte den eller de berörda medlemsstaterna föreskriver något annat.  
Om det är nödvändigt på grund av förpackningens storlek får de uppgifter som förtecknas i det första stycket, förutom den i led a, i stället anges i bruksanvisningen.  
Före användningen av en blandning för tatuering ska den person som använder blandningen förse den person som ska behandlas med de uppgifter som står på förpackningen eller i bruksanvisningen i enlighet med denna punkt. Blandningar som inte är försedda med angivelsen "Blandning för användning i tatueringar eller permanent makeup" får inte användas vid tatuering.  
Denna post gäller inte ämnen som är gaser vid en temperatur på 20 °C och ett tryck på 101,3 kPa eller som vid en



# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus för biokemi

produktnummer: 0806

### Förklaring

temperatur på 50 °C genererar ett ångtryck på över 300 kPa, med undantag för formaldehyd (CAS-nr 50-00-0, EG-nr 200-001-8).

Denna post gäller inte för utsläppande på marknaden av en blandning som används vid tatuering, eller för användning av en blandning för tatuering, när blandningen släpps ut på marknaden endast som en medicinteknisk produkt eller som ett tillbehör till en medicinteknisk produkt, i den mening som avses i förordning (EU) 2017/745, eller används endast som en medicinteknisk produkt eller som ett tillbehör till en medicinteknisk produkt, i den mening som avses i den förordningen. Om blandningen inte släpps ut på marknaden eller används endast som medicinteknisk produkt eller som tillbehör till en medicinteknisk produkt ska kraven i förordning (EU) 2017/745 och i den här förordningen tillämpas kumulativt.

### Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV)/SVHC - kandidatlista

Ingen beståndsdel är listad. (Eller Koncentrationen av ämnet i en blandning: <0.1 %

Masskoncentration)

### Seveso-directive

| 2012/18/EU (Seveso III) |                                  |  |        |                  |
|-------------------------|----------------------------------|--|--------|------------------|
| Nr                      | Farligt ämne/farokategorier      | Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre och högre nivå |        | Anmärknin<br>gar |
| P5c                     | brandfarliga vätskor (kat. 2, 3) | 5.000  | 50.000 | 51)              |

### Anmärkning

51) Brandfarliga vätskor, kategori 2 eller 3, som inte omfattas av P5a och P5b

### Decopaint-direktiv

|          |                     |
|----------|---------------------|
| VOC-halt | 20 %<br>, 265,1 g/l |
|----------|---------------------|

### Direktiv om industriutsläpp

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| VOC-halt                             | 20 %      |
| VOC-halt                             | 472,7 g/l |
| VOC-halt<br>Vattenhalten är avräknad | 265,1 g/l |

### Directiv om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS)

ingen beståndsdel är listad

### Förordning om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)

| Register över utsläpp och överföring av förorening (PRTR) |           |               |  |
|---|-----------|---------------|--|
| Namn på ämnet   | CAS-nr    | Anmärkning ar | Tröskelvärde för utsläpp till luft (kg/år) |
| Nickel, pulver  | 7440-02-0 | (8)           | 50   |

### Förklaring

(8) Alla metaller skall rapporteras som den totala massan av grundämnet i alla kemiska former som förekommer i utsläppet.

## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus för biokemi

produktnummer: 0806

### Ramdirektiv för vatten (RDV)

| Lista över föroreningar (RDV) |   |           |          |              |
|-------------------------------|---|-----------|----------|--------------|
| Namn på ämnet                 | Namn enl. förteckning   | CAS-nr    | Listat i | Anmärkningar |
| Etanol                        | Ämnen och beredningar eller nedbrytningsprodukter av dessa för vilka det har påvisats att de har cancerogena eller mutagena egenskaper eller sådana egenskaper som i eller via vattenmiljön kan påverka steroidogena funktioner, sköldkörtelns funktioner, fortplantningen eller andra endokrina funktioner |           | A)       |              |
| Nickel, pulver                | nickel  | 7440-02-0 | B)       |              |
| Nickel, pulver                | nickelföreningar  |           | B)       |              |
| Nickel, pulver                | nickelföreningar  | 7440-02-0 | C)       |              |
| Nickel, pulver                | Ämnen och beredningar eller nedbrytningsprodukter av dessa för vilka det har påvisats att de har cancerogena eller mutagena egenskaper eller sådana egenskaper som i eller via vattenmiljön kan påverka steroidogena funktioner, sköldkörtelns funktioner, fortplantningen eller andra endokrina funktioner |           | A)       |              |
| Nickel, pulver                | Metaller och deras föreningar   |           | A)       |              |

#### Förklaring

- A) Orienterande förteckning över huvudsakliga förorenande ämnen
- B) Lista över prioriterade ämnen inom vattenpolitikens område
- C) Miljö kvalitetsnormer för prioriterade ämnen och vissa andra föroreningar

#### Förordning om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

ingen beståndsdel är listad

#### Förordning om narkotikaprekursorer

ingen beståndsdel är listad

#### Förordning om ämnen som bryter ned ozonskiktet

ingen beståndsdel är listad

#### Förordning om export och import av farliga kemikalier

ingen beståndsdel är listad

#### Förordning om långlivade organiska föroreningar

ingen beståndsdel är listad

#### Annan information

Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet. Iakttta anställningsbegränsningar i modersskapskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.

## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus för biokemi

produktnummer: 0806

### Nationella förteckningar

| Land | Förteckning | Status                             |
|------|-------------|------------------------------------|
| AU   | AICS        | alla beståndsdelar är listade      |
| CA   | DSL         | alla beståndsdelar är listade      |
| CN   | IECSC       | alla beståndsdelar är listade      |
| EU   | ECSI        | alla beståndsdelar är listade      |
| EU   | REACH Reg.  | inte alla beståndsdelar är listade |
| JP   | CSCL-ENCS   | inte alla beståndsdelar är listade |
| KR   | KECI        | alla beståndsdelar är listade      |
| MX   | INSQ        | inte alla beståndsdelar är listade |
| NZ   | NZIoC       | alla beståndsdelar är listade      |
| PH   | PICCS       | alla beståndsdelar är listade      |
| TR   | CICR        | inte alla beståndsdelar är listade |
| TW   | TCSI        | alla beståndsdelar är listade      |
| US   | TSCA        | alla beståndsdelar är listade      |

#### Förklaring

|            |   |
|------------|---|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EG ämnesförteckning (EINECS, ELINCS, NLP)                               |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | Registrerade ämnen enl. REACH   |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning av ämnen in denna blandning har gjorts.

## AVSNITT 16: Annan information

### Förkortningar

| Förkortning     | Beskrivning av använda förkortningar  |
|-----------------|---|
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar) |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)                                  |
| ADR/RID/ADN     | Överenskommelser om internationell transport av farlig gods på väg, järnväg och inre vattenvägar (ADR/RID/ADN)  |
| AFS             | Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS) och allmänna råd om hygieniska gränsvärden  |
| Aquatic Chronic | Farligt för vattenmiljön (kronisk toxicitet)  |
| BCF             | Bioconcentration factor   |
| BOD             | Biokemisk syreförbrukning   |

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus för biokemi

produktnummer: 0806

| Förkortning | Beskrivning av använda förkortningar  |
|-------------|---|
| Carc.       | Carcinogenicitet  |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer)   |
| CLP         | Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar  |
| COD         | Kemisk syreförbrukning  |
| DGR         | Dangerous Goods Regulations (förordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR  |
| DNEL        | Derived No-Effect Level (härledd nolleffektnivå)  |
| EC50        | Effective Concentration 50 %. EC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % responsförändring (t.ex. av tillväxten) under ett visst tidsintervall |
| EG-nr       | EG-inventeringen omfattar tre kombinerade europeiska ämnesförteckningar från EU:s tidigare kemikalielagstiftning: EINECS, ELINCS och NLP-förteckningen                      |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)  |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen)  |
| EmS         | Emergency Schedule (nödfallsplan)   |
| Eye Dam.    | Orsakar allvarlig ögonskada   |
| Eye Irrit.  | Orsakar ögonirritation  |
| Flam. Liq.  | Brandfarlig gas   |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN    |
| HGV         | Hygieniska gränsvärde   |
| IARC        | International Agency for Research on Cancer (internationella cancerforskningsinstitutet)  |
| IATA        | International Air Transport Association (internationell organisation av flygbolag)  |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)  |
| ICAO        | International Civil Aviation Organization   |
| ICAO-TI     | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air bestämmelserna för säker transport av farligt gods med flyg)  |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)   |
| IMDG-Code   | International Maritime Dangerous Goods Code   |
| Indexnr     | Indexnumret är det identifikationsnummer som ges ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008  |
| KTV         | Korttidsvärde   |
| LC50        | Lethal Concentration 50 % (dödlig koncentration 50 %): LC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall      |
| LD50        | Lethal Dose 50 % (dödlig dos 50 %): LD50-värdet motsvarar den dos av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall                                   |
| log KOW     | n-Oktanolvatten   |
| NGV         | Nivågränsvärde  |
| NLP         | No-Longer Polymer (före detta polymer)  |
| PBT         | Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne  |

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus för biokemi

produktnummer: 0806

| Förkortning | Beskrivning av använda förkortningar  |
|-------------|---|
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (uppskattad nolleffektkoncentration)  |
| ppm         | Miljondelar   |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)                 |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods) |
| Skin Sens.  | Hudsensibilisering  |
| STOT RE     | Specifik organotoxicitet (upprepad exponering)  |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (ämne som inger mycket stora betänkligheter)   |
| TGV         | Täckvärde   |
| VOC         | Volatile Organic Compounds (flyktiga organiska föreningar)  |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne)  |

### Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar. Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU.

Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN). Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods).

### Klassificeringsförfarande

Fysikaliska och kemiska egenskaper. Klassificeringen baseras på testade blandningar. Hälsorfaror. Miljöfaror. Metoden för klassificering av blandningen baseras på de ingående ämnena (additionsformeln).

### Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i kapitel 2 och 3)

| Kod  | Text  |
|------|---|
| H225 | Mycket brandfarlig vätska och ånga.                       |
| H226 | Brandfarlig vätska och ånga.                              |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                         |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation.                         |
| H351 | Misstänks kunna orsaka cancer.                            |
| H372 | Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering. |
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.   |

### Friskrivningsklausul

Denna information är baserad på det aktuella kunskapsläget. Detta säkerhetsdatablad har sammanställts för, och är enbart avsett för, denna produkt.