

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus za biokemijo

Številka artikla: **0806**  
Verzija: **1.0 sl**

datum priprave: 18.08.2021

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija snovi **ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus za biokemijo**  
Številka artikla 0806  
Registracijska številka (REACH) ni pomembno (zmes)

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe: Laboratorijska kemikalija  
Laboratorijska in analitska uporaba  
Odsvetovane uporabe: Ne uporabljati za izdelke, ki so namenjeni za kontakt z živali. Ne uporabljati za privatne namene.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

**Telefon:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** sicherheit@carlroth.de  
**Spletna stran:** www.carlroth.de

Pristojna oseba, odgovorna za varnostni list: :Department Health, Safety and Environment

**elektronski naslov (pristojna oseba):** **sicherheit@carlroth.de**

**Dobavitelj (uvoznik):** Mikro+Polo d.o.o.  
Zagrebška cesta 22  
2000 Maribor  
+386 2 614 33 00  
+386 2 614 33 20  
info@mikro-polo.si  
www.mikro-polo.si

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

| Ime   | Ulica           | Poštna številka/mesto | Telefon         | Spletna stran |
|---|-----------------|-----------------------|-----------------|---------------|
| Poison Control Centre Ljubljana<br>University Medical Centre<br>Ljubljana | Zaloska cesta 7 | 1000<br>Ljubljana     | +386 41 635 500 |               |

#### 1.5 Uvoznik

Mikro+Polo d.o.o.  
Zagrebška cesta 22  
2000 Maribor  
Slovenija

**Telefon:** +386 2 614 33 00  
**Telefaks:** +386 2 614 33 20  
**e-Mail:** info@mikro-polo.si  
**Spletna stran:** www.mikro-polo.si

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus za biokemijo

številka artikla: 0806

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP)

| Oddelek | Razred nevarnosti              | Kategorija | Razred in kategorija nevarnosti | Stavek o nevarnosti |
|---------|--------------------------------|------------|---------------------------------|---------------------|
| 2.6     | Vnetljiva tekočina             | 3          | Flam. Liq. 3                    | H226                |
| 3.3     | Huda poškodba oči/draženje oči | 2          | Eye Irrit. 2                    | H319                |

### Dodatne informacije o nevarnosti

| Oznaka | Dodatne informacije o nevarnosti                        |
|--------|---|
| EUH208 | vsebuje Nikelj v prahu. Lahko povzroči alergijski odziv |

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16

### Najpomembnejši neugodni fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Izdelek je gorljiv in ga je mogoče prižgati s potencialni viri vžiga.

### 2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

**Opozorilna beseda** Pozor

### Piktogrami

GHS02, GHS07



### Stavki o nevarnosti

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi  
H319 Povzroča hudo draženje oči

### Previdnostni stavki

#### Previdnostni stavki - preprečevanje

P210 Hraniti ločeno od vročine. Kajenje prepovedano  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči

#### Previdnostni stavki - odziv

P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo  
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem

### Dodatne informacije o nevarnosti

EUH208 Vsebuje Nikelj v prahu. Lahko povzroči alergijski odziv.

Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml

Opozorilna beseda: **Pozor**

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus za biokemijo

številka artikla: 0806

Simbol(-i)



EUH208 Vsebuje Nikelj v prahu. Lahko povzroči alergijski odziv.

### 2.3 Druge nevarnosti

Nevarnost padca zaradi uhajajočega/razlitega produkta.

#### Rezultati PBT in vPvB ocene

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki bi bile ocenjene kot PBT ali vPvB.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

ni pomembno (zmes)

### 3.2 Zmesi

#### Opis zmesi

| Ime snovi      | Identifikator   | Utežni % | Razvrščanje v skladu z GHS  | Piktogrami | Opombe             |
|----------------|---|----------|---|------------|--------------------|
| Etanol         | Št.CAS<br>64-17-5<br><br>ES-št.<br>200-578-6<br><br>Št. INDEKSA<br>603-002-00-5<br><br>REACH Ur. št.<br>01-2119457610-<br>43-xxxx   | ≤ 20     | Flam. Liq. 2 / H225<br>Eye Irrit. 2 / H319  |            | GHS-HC<br>IARC: 1  |
| Nikelj v prahu | Št.CAS<br>7440-02-0<br><br>ES-št.<br>231-111-4<br><br>Št. INDEKSA<br>028-002-01-4<br><br>REACH Ur. št.<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 |

#### Opombe

GHS-HC: Usklajeno razvrščanje (razvrščanje snovi je skladno z vnosom v seznam v skladu z 1272/2008/ES, priloga VI)

IARC: 1: IARC skupina 1: kancerogeno za človeka (Mednarodna agencija za raziskovanje raka)

IARC: IARC skupina 2B: morda kancerogeno za človeka (Mednarodna agencija za raziskovanje raka)

2B:

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



**ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus za biokemijo**

številka artikla: **0806**

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč



#### Splošne opombe

Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

#### Po vdihavanju

Poskrbeti za svež zrak. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet.

#### Po stiku s kožo

Kožo izprati z vodo/prho. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet.

#### Po stiku z očmi

Spiratii z obilo čiste, tekoče vode vsaj 10 minut, veke držati odprte. V primeru nadraženosti oči obiskati očesnega zdravnika.

#### Po zaužitju

Izprati usta. Ob slabem počutju pokličite zdravnika.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Bruhanje, Draženje, Alergijske reakcije

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

ni/nobeden

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje



#### Ustrezna sredstva za gašenje

protipožarne ukrepe uskladiti z okolico požara  
brizganje vode, pena odporna na alkohol, suh gasilni prah, BC-prah, ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

#### Neustrezna sredstva za gašenje

vodni curek

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Gorljivo. Ob nezadostnem prezračevanju in/ali uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak. Hlapi topila so težji od zraka in se lahko razširijo nad tlemi. V nezračenih območjih, npr. območjih pod nivojem zemlje brez odzračevanja kot so jarki, cevi in jaški, je računati s prisotnostjo vnetljivih snovi in zmesi.

#### Nevarni produkti izgorevanja

Ogljikov monoksid (CO), Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus za biokemijo

številka artikla: 0806

### 5.3 Nasvet za gasilce

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji. Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje. Nositi zaprt dihalni aparat.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili



#### Za neizučeno osebje

Ne vdihavati hlapov/meglice. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Preprečevanje virov vžiga.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Hramba ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode. Nevarnost eksplozije.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Nasveti glede primernih tehnik zadrževanja razlitja

Pokritje odvodnih kanalov.

#### Nasveti o čiščenju razlitja

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

#### Drugi podatki v zvezi z razlitjem in izpustom

Odvreči v primernih posodah za odstranjevanje. Prezračiti prizadeto območje.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5. Osebna zaščitna oprema: glejte oddelek 8. Nezdružljivi materiali: glejte oddelek 10. Odstranjevanje: glejte oddelek 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zagotovitev zadostnega prezračevanja.

#### Preprečevanje požara ter nastajanja aerosolov in prahu



Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

Preprečiti statično naelektrenje.

#### Nasveti o splošni higieni dela

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Med uporabo ne kaditi.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti na hladnem.

#### Nezdružljive snovi ali zmesi

Upoštevati napotke za kombinirano shranjevanje.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus za biokemijo

številka artikla: 0806

### Upoštevanje drugih nasvetov:

Hraniti v tesno zaprti posodi.

### Zahteve o prezračevanju

Uporabi lokalno in splošno prezračevanje.

### Posebne konstrukcije za skladiščne prostore ali posode

Priporočena temperatura skladiščenja: 2 - 8 °C

### 7.3 Posebne(a) končne(a) uporabe(a)

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Nacionalne mejne vrednosti

#### Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu)

| Dežela | Ime snovi             | Št.CAS    | Identifikator | CTP [ppm] | CTP [mg/m <sup>3</sup> ] | KTV [ppm] | KTV [mg/m <sup>3</sup> ] | ZM [ppm] | ZM [mg/m <sup>3</sup> ] | Opozomba | Izvor          |
|--------|-----------------------|-----------|---------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|----------|-------------------------|----------|----------------|
| SI     | etanol (etil alkohol) | 64-17-5   | MV            | 500       | 960                      | 1.000     | 1.920                    |          |                         |          | Uradni list RS |
| SI     | nikelj                | 7440-02-0 | MV            |           | 0,006                    |           | 0,048                    |          |                         | r        | Uradni list RS |

#### Opomba

CTP Časovno tehtano povprečje (mejna vrednost za dolgotrajno izpostavljenost): merjeno ali izračunano kot časovno tehtano povprečje (TWA) glede na referenčno obdobje osmih ur (razen kadar ni drugače določeno)  
KTV Kratkotrajna izpostavljenost: mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena in se nanaša na 15-minutno obdobje (razen kadar ni drugače določeno)  
r Respirabilni delec  
ZM Zgornja meja je mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena (ceiling value)

#### Relevantne DNEL sestavin zmesi

| Ime snovi      | Št.CAS    | Končna točka | Mejne vrednosti         | Cilj zaščite, način izpostavljenosti | Se uporablja v       | Trajanje izpostavljenosti   |
|----------------|-----------|--------------|-------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Etanol         | 64-17-5   | DNEL         | 1.900 mg/m <sup>3</sup> | človek, pri vdihavanju               | delavec (industrija) | akutno - sistemski efekti   |
| Etanol         | 64-17-5   | DNEL         | 343 mg/kg               | človek, dermalno                     | delavec (industrija) | kronično - sistemski efekti |
| Etanol         | 64-17-5   | DNEL         | 950 mg/m <sup>3</sup>   | človek, pri vdihavanju               | delavec (industrija) | kronično - sistemski efekti |
| Nikelj v prahu | 7440-02-0 | DNEL         | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | človek, pri vdihavanju               | delavec (industrija) | kronično - sistemski efekti |
| Nikelj v prahu | 7440-02-0 | DNEL         | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | človek, pri vdihavanju               | delavec (industrija) | kronično - lokalni efekti   |
| Nikelj v prahu | 7440-02-0 | DNEL         | 11,9 mg/m <sup>3</sup>  | človek, pri vdihavanju               | delavec (industrija) | akutno - lokalni efekti     |

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus za biokemijo

številka artikla: 0806

| Relevantne PNEC sestavin zmesi |           |              |                         |                    |                        |                           |
|--------------------------------|-----------|--------------|-------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------|
| Ime snovi                      | Št.CAS    | Končna točka | Mejne vrednosti         | Organizem          | Del okolja             | Trajanje izpostavljenosti |
| Etanol                         | 64-17-5   | PNEC         | 0,79 mg/cm <sup>3</sup> | neznano (a/-)      | morska voda            | sproščanje v presledkih   |
| Etanol                         | 64-17-5   | PNEC         | 2,75 mg/cm <sup>3</sup> | neznano (a/-)      | zrak                   | sproščanje v presledkih   |
| Etanol                         | 64-17-5   | PNEC         | 3,6 mg/cm <sup>3</sup>  | neznano (a/-)      | sladkovodna usedlina   | sproščanje v presledkih   |
| Etanol                         | 64-17-5   | PNEC         | 580 mg/cm <sup>3</sup>  | neznano (a/-)      | čistilna naprava (STP) | sproščanje v presledkih   |
| Etanol                         | 64-17-5   | PNEC         | 0,63 mg/cm <sup>3</sup> | neznano (a/-)      | zemlja                 | sproščanje v presledkih   |
| Etanol                         | 64-17-5   | PNEC         | 0,96 mg/cm <sup>3</sup> | neznano (a/-)      | sladka voda            | sproščanje v presledkih   |
| Nikelj v prahu                 | 7440-02-0 | PNEC         | 7,1 µg/l                | vodni organizmi    | sladka voda            | kratkotrajno (enkratno)   |
| Nikelj v prahu                 | 7440-02-0 | PNEC         | 8,6 µg/l                | vodni organizmi    | morska voda            | kratkotrajno (enkratno)   |
| Nikelj v prahu                 | 7440-02-0 | PNEC         | 0,33 mg/l               | vodni organizmi    | čistilna naprava (STP) | kratkotrajno (enkratno)   |
| Nikelj v prahu                 | 7440-02-0 | PNEC         | 109 mg/kg               | vodni organizmi    | sladkovodna usedlina   | kratkotrajno (enkratno)   |
| Nikelj v prahu                 | 7440-02-0 | PNEC         | 109 mg/kg               | vodni organizmi    | morska usedlina        | kratkotrajno (enkratno)   |
| Nikelj v prahu                 | 7440-02-0 | PNEC         | 29,9 mg/kg              | kopenski organizmi | zemlja                 | kratkotrajno (enkratno)   |

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Osebni varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema)

#### Zaščita za oči/obraz



Zaščitna očala s stransko zaščito.

#### Zaščita kože



# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus za biokemijo

številka artikla: 0806

### • zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice. Primerne so zaščitne rokavice za kemikalije, preverjene v skladu z EN 374. V posebnih primerih je priporočljivo preveriti odpornost na kemikalije varnostnih rokavic omenjenih zgoraj, skupaj z dobaviteljem teh rokavic. Časi so približne vrednosti iz meritev pri 22 ° C in stalnega stika. Povišane temperature zaradi segrete snovi, telesne toplote itd. In zmanjšanje učinkovite debeline plasti z raztezanjem lahko povzročijo znatno zmanjšanje časa preboja. Če ste v dvomih, se obrnite na proizvajalca. Pri približno 1,5-krat večji / manjši debelini plasti se posamezni prodorni čas podvoji / prepolovi. Podatki se nanašajo samo na čisto snov. Ko se prenesejo na zmesi snovi, se lahko štejejo samo kot vodilo.

### • vrsta materiala in njegova debelina

NBR (Nitrilni kavčuk)

### • debelina materiala

0,4 mm

### • čas prodiranja skozi material, iz katerega so izdelane rokavice

>480 minut (nivo pustnosti: 6)

### • dodatni varnostni ukrepi

Narediti faze regeneracije kože. Priporoča se preventivno varovanje kože (zaščitne kreme/mazila).

### Zaščita dihal



Zaščito dihal potrebujete pri: Nastajanje aerosola ali megle. Tip: A (proti organskim plinom in hlapom z vreliščem > 65 °C, barvna koda: rjava).

### Nadzor izpostavljenosti okolja

Hramba ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|   |   |
|---|---|
| Fizikalno stanje                                  | tekoča                                      |
| Oblika  | viskozno                                    |
| Barva   | svetlo zelena                               |
| Vonj  | schwach Lösungsmittel                       |
| Tališče/ledišče                                   | ni določeno                                 |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča | >80 °C                                      |
| Vnetljivost                                       | vnetljiva tekočina v skladu s kriteriji GHS |
| Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti            | ni določeno                                 |
| Plamenišče  | >50 °C                                      |
| Temperatura samovžiga                             | >455 °C                                     |
| Temperatura razpadanja                            | ni pomembno                                 |
| pH (vrednost)                                     | 6 – 8                                       |
| Kinematična viskoznost                            | ni določeno                                 |



# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus za biokemijo

številka artikla: 0806

### Topnost(i)

Topnost v vodi se meša v vseh razmerjih

### Porazdelitveni koeficient

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost): ta informacija ni na voljo

Parni tlak ni določeno

Gostota 0,85 – 0,95 g/cm<sup>3</sup> pri 20 °C

Relativna parna gostota podatek o določeni lastnosti ni na voljo

Lastnosti delcev ni pomembno (tekoča)

### Drugi varnostni parametri

Oksidativne lastnosti ni/nobeden

## 9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti:

Vnetljive tekočine

Trajni gorljivosti podatki niso na voljo

Druge varnostne značilnosti:

Sposobnost mešanja se popolnoma meša z vodo

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Zmes vsebuje reaktivno(e) snov(i). Nevarnost vžiga.

#### **Pri segrevanju**

Nevarnost vžiga. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Material je stabilen v normalnem okolju ter predvidenih temperaturnih in tlačnih pogojih skladiščenja in ravnanja.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Dodatne navedbe niso na voljo.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus za biokemijo

številka artikla: 0806

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Podatki o testih za celotno zmes niso dostopni.

#### Postopek razvrščanja

Metoda za razvrstitev zmesi na podlagi sestavin zmesi (metoda dodajanja).

#### Razvrstitev v skladu z GHS (1272/2008/ES, CLP)

#### Akutna strupenost

Se ne razvrsti kot akutno strupena.

| Akutna strupenost sestavin zmesi |           |                      |              |              |         |
|----------------------------------|-----------|----------------------|--------------|--------------|---------|
| Ime snovi                        | Št.CAS    | Pot izpostavljenosti | Končna točka | Vrednost     | Vrsta   |
| Etanol                           | 64-17-5   | vdihavanje: hlapi    | LC50         | 95,6 mg/l/4h | podgana |
| Etanol                           | 64-17-5   | oralna               | LD50         | 7.060 mg/kg  | podgana |
| Nikelj v prahu                   | 7440-02-0 | oralna               | LD50         | >9.000 mg/kg | podgana |

#### Jedkost za kožo/draženje kože

Se ne razvrsti kot jedko/dražilno za kožo.

#### Huda poškodba oči/draženje oči

Povzroča hudo draženje oči.

#### Preobčutljivost dihal ali kože

Vsebuje Nikelj v prahu. Lahko povzroči alergijski odziv.

#### Mutagenost za zarodne celice

Se ne razvrsti kot mutageno za zarodne celice.

#### Rakotvornost

Se ne razvrsti kot rakotvorno.

#### Strupenost za razmnoževanje

Se ne razvrsti kot strupeno za razmnoževanje.

#### Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost).

#### Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (večkratna izpostavljenost).

#### Nevarnost pri vdihavanju

Se ne razvrsti kot nevarno pri vdihavanju.

#### Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus za biokemijo

številka artikla: 0806

- **Pri zaužitju**

Podatki niso na voljo.

- **Pri stiku z očmi**

Povzroča hudo draženje oči

- **Pri vdihavanju**

Podatki niso na voljo.

- **Pri stiku s kožo**

Lahko povzroči alergijske reakcije, pruritis, omejena pordelost

- **Drugi podatki**

ni/nobeden

### 11.2 Lastnosti endokrinih motilcev

Nobena sestavina ni na seznamu.

### 11.3 Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne navedbe niso na voljo.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Se ne razvrsti kot nevarno za vodno okolje.

| <b>(Akutna) vodna strupenost sestavin zmesi</b> |           |              |                     |                      |                           |
|---|-----------|--------------|---------------------|----------------------|---------------------------|
| Ime snovi                                       | Št.CAS    | Končna točka | Vrednost            | Vrsta                | Trajanje izpostavljenosti |
| Etanol  | 64-17-5   | LC50         | 8.140 mg/l          | jez (Leuciscus idus) | 96 h                      |
| Etanol  | 64-17-5   | EC50         | 9.000 – 14.000 mg/l | daphnia magna        | 48 h                      |
| Nikelj v prahu                                  | 7440-02-0 | LC50         | 15,3 mg/l           | riba                 | 96 h                      |

| <b>(Kronična) vodna strupenost sestavin zmesi</b> |           |              |           |                     |                           |
|---|-----------|--------------|-----------|---------------------|---------------------------|
| Ime snovi   | Št.CAS    | Končna točka | Vrednost  | Vrsta               | Trajanje izpostavljenosti |
| Nikelj v prahu                                    | 7440-02-0 | EC50         | ≤108 µg/l | vodni nevretenčarji | 21 d                      |

### Biorazgradljivost

Podatki niso na voljo.

### 12.2 Postopek razgradljivosti

| <b>Razgradljivost sestavin zmesi</b> |         |                        |                    |     |        |       |
|--------------------------------------|---------|------------------------|--------------------|-----|--------|-------|
| Ime snovi                            | Št.CAS  | Postopek               | Stopnja razgradnje | Čas | Metoda | Izvor |
| Etanol                               | 64-17-5 | biotično/<br>abiotično | 94 %               | d   |        |       |

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus za biokemijo

Številka artikla: 0806

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki niso na voljo.

| Zmožnost bioakumulacije sestavin zmesi |           |     |         |          |
|--|-----------|-----|---------|----------|
| Ime snovi                              | Št.CAS    | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
| Etanol                                 | 64-17-5   |     | -0,31   |          |
| Nikelj v prahu                         | 7440-02-0 | 45  |         |          |

### 12.4 Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

### 12.5 Rezultati PBT in vPvB ocene

Podatki niso na voljo.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Nobena sestavina ni na seznamu.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki



Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevaren odpad. Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

#### Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

Ne izprazniti v kanalizacijo.

#### Obdelava odpadkov posod/embalaže

Gre za nevaren odpad; lahko se uporablja le odobrena embalaža (npr. v skladu z ADR).

### 13.2 Ustrezne določbe v zvezi z odpadki

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom. Uredba o seznamu odpadkov (Nemčija).

### 13.3 Opombe

Odpadke je potrebno ločevati v kategorije tako, da jih lahko lokalni ali nacionalni objekti za upravljanje z odpadki obravnavajo ločeno. Prosimo upoštevajte ustrezne nacionalne ali regionalne določbe.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus za biokemijo

številka artikla: 0806

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### 14.1 Številka ZN in številka ID

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

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| ADR/RID/ADN | ETANOL, RAZTOPINA |
| IMDG-Code   | ETHANOL SOLUTION  |
| ICAO-TI     | Ethanol solution  |

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 3 |
| IMDG-Code   | 3 |
| ICAO-TI     | 3 |

#### 14.4 Skupina embalaže

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG-Code   | III |
| ICAO-TI     | III |

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

ni nevarno za okolje v skladu s predpisi o nevarnem blagu

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Določbe za nevarno blago (ADR) je potrebno izpolnjevati znotraj poslovnih prostorov.

#### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Tovor se ne prevaža v razsutem stanju.

#### 14.8 Podatki za vsak vzorčni predpis ZN

##### Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije

|  |  |
|--|--|
| Uradno ime za prevoz                     | ETANOL, RAZTOPINA                        |
| Podatki v prevozni listini               | UN1170, ETANOL, RAZTOPINA, 3, III, (D/E) |
| Razvrstitvene oznake                     | F1                                       |
| Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost | 3  |



|                  |          |
|------------------|----------|
| Posebne določbe  | 144, 601 |
| Izvzete količine | E1       |
| Omejene količine | 5 L      |
| Prevozna skupina | 3        |

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus za biokemijo

številka artikla: 0806

Kode omejitev za predore D/E

Številka nevarnosti 30

### Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG) - Dodatne informacije

Uradno ime za prevoz ETHANOL SOLUTION

Izjava pošiljatelja (shipper's declaration) UN1170, ETHANOL SOLUTION, 3, III, >50°C c.c.

Onesnaževalec morja (Marine Pollutant) -

Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost 3



Posebne določbe 144, 223

Izvzete količine E1

Omejene količine 5 L

EmS F-E, S-D

Kategorija skladiščenja (stowage category) A

### International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije

Uradno ime za prevoz Ethanol solution

Izjava pošiljatelja (shipper's declaration) UN1170, Ethanol solution, 3, III

Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost 3



Posebne določbe A3, A58, A180

Izvzete količine E1

Omejene količine 10 L

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### Ustrezne določbe Evropske unije (EU)

#### Omejitve v skladu z REACH, priloga XVII

| Nevarne snovi z omejitvami (REACH, Priloga XVII) |   |           |          |     |
|--|---|-----------|----------|-----|
| Ime snovi  | Ime v skl. s seznamom   | Št.CAS    | Omejitev | Št. |
| ROTI®Garose - His/Ni                             | ta izdelek izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v skladu s Uredbi št.1272/2008/ES |           | R3       | 3   |
| Etanol   | vnetljivo / piroforno   |           | R40      | 40  |
| Etanol   | snovi v črnilih za tetoviranje in trajno ličenje                                  |           | R75      | 75  |
| Nikelj v prahu                                   | nikelj  | 7440-02-0 | R27      | 27  |

## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus za biokemijo

številka artikla: 0806

### Legenda

- R27 1. Se ne uporablja:  
(a) v vseh izdelkih, vstavljenih v prebodena ušesa ali druge prebodene dele človeškega telesa, razen če je količina niklja, ki se sprošča iz teh izdelkov, manjša od 0,2 µg/cm<sup>2</sup>/teden (meja migracije);  
(b) v izdelkih, ki prihajajo v neposredni in daljši stik s kožo, npr.:  
- uhani,  
- ogrlice, zapestnice in verižice, gleženjske verižice, prstani,  
- ohišja zapestnih ur, pasovi in zaponke,  
- gumbi, zaponke, sponke, zadržge in kovinski modni dodatki, kadar se uporabljajo na oblačilih,  
če je količina niklja, ki se sprošča iz delov teh izdelkov, ki prihajajo v neposredni in daljši stik s kožo, večja od 0,5 µg/cm<sup>2</sup>/teden;  
(c) v izdelkih iz točke (b), kadar so prevlečeni s snovjo, ki ni nikelj, razen če taka prevleka zagotavlja, da količina niklja, ki se sprošča iz navedenih delov teh izdelkov, ki prihajajo v neposredni in dolgotrajni stik s kožo, ne bo presegla 0,5 µg/cm<sup>2</sup>/teden najmanj dve leti ob normalni uporabi izdelka.  
2. Izdelki, ki so navedeni v odstavku 1, se ne dajejo v promet, če niso v skladu z zahtevami iz navedenega odstavka.  
3. Standardi, ki jih je sprejel Evropski odbor za standardizacijo (CEN), se uporabljajo kot testne metode za ugotavljanje skladnosti izdelkov z odstavkoma 1 in 2.
- R3 1. Ne uporabljajo se v:  
- okrasnih izdelkih, namenjenih za dajanje svetlobe ali barvnih učinkov z različnimi fazami, na primer v okrasnih svetilkah in pepelnikih,  
- trikih in šalah,  
- igrah za enega ali več udeležencev ali katerem koli izdelku, namenjenem za uporabo kot takem, četudi samo za okrasne namene.  
2. Izdelki, ki niso v skladu z odstavkom 1, se ne dajejo v promet.  
3. Ne dajejo se v promet, če vsebujejo barvilo, razen če je to potrebno iz davčnih razlogov, ali parfum ali oboje, če: — se lahko uporabljajo kot gorivo za okrasne svetilke na olje, namenjene širši javnosti, ter — pomenijo tveganje pri vdihavanju in so označeni z oznako H304.  
4. Okrasne svetilke na olje, namenjene širši javnosti, se ne dajejo v promet, če niso v skladu z Evropskim standardom za okrasne svetilke na olje (EN 14059), ki ga je sprejel Evropski odbor za standardizacijo (CEN).  
5. Brez poseganja v izvajanje drugih predpisov Unije v zvezi z razvrščanjem, označevanjem in pakiranjem nevarnih snovi in zmesi dobavitelji zagotovijo, da so pred dajanjem v promet izpolnjene naslednje zahteve:  
(a) olja za svetilke z oznako H304, namenjena širši javnosti, so vidno, čitljivo in neizbrisno označena, kot sledi: „Svetilke, napolnjene s to tekočino, hraniti zunaj dosega otrok.“ in od 1. decembra 2010, Samo požirek olja za svetilke ali celo sesanje stenja svetilke lahko povzroči smrtno nevarno poškodbo pljuč.“;  
(b) tekočine za prižiganje žara z oznako H304, namenjene širši javnosti, so od 1. decembra 2010 čitljivo in neizbrisno označene, kot sledi: „Samo požirek tekočine za prižiganje žara lahko povzroči smrtno nevarno poškodbo pljuč.“;  
(c) olja za svetilke in tekočine za prižiganje žara z oznako H304, namenjena širši javnosti, so od 1. decembra 2010 pakirana v črnih neprosojnih posodah, ki ne presegajo 1 litra.
- R40 1. Se ne uporabljajo kot snovi ali v zmesih v aerosolnih razpršilcih, kadar so ti aerosolni razpršilci namenjeni za prodajo širši javnosti za zabavo ali okraševanje, na primer:  
- kovinske bleščice, namenjene predvsem za okraševanje,  
- umetni sneg in ivje,  
- „cvileče blazinice oziroma balončki,“  
- aerosoli pisanih trakov,  
- imitacije iztrebkov,  
- rogovi za zabave,  
- okrasni kosmi in pene,  
- umetna pajčevina,  
- smrdljive bombice.  
2. Brez poseganja v uporabo drugih predpisov Skupnosti v zvezi z razvrščanjem, pakiranjem in označevanjem nevarnih snovi dobavitelji zagotovijo, da je na embalaži zgoraj navedenih aerosolnih razpršilcev, preden se dajo v promet, vidno, čitljivo in neizbrisno označeno:  
„Samo za poklicne uporabnike“.  
3. Z odstopanjem se odstavka 1 in 2 ne uporabljata za aerosolne razpršilce iz člena 8(1a) Direktive Sveta 75/324/EGS. (2).  
4. Aerosolni razpršilci iz odstavkov 1 in 2 se ne dajejo v promet, če niso v skladu z navedenimi zahtevami.

## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus za biokemijo

Številka artikla: 0806

### Legenda

- R75
1. Se ne dajejo v promet v zmesih, ki se uporabljajo pri tetoviranju, in zmesi, ki vsebujejo katere koli take snovi, se ne uporabljajo za tetoviranje po 4. januarju 2022, če so zadevne snovi prisotne v naslednjih okoliščinah:
    - (a) snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot rakotvorna iz kategorije 1A, 1B ali 2 ali kot mutagena za zarodne celice iz kategorije 1A, 1B ali 2, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,00005 mas. %;
    - (b) snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot strupena za razmnoževanje iz kategorije 1A, 1B ali 2, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,001 mas. %;
    - (c) snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot snov, ki povzroča preobčutljivost za kožo iz kategorije 1, 1A ali 1B, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,001 mas. %;
    - (d) snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot jedka za kožo iz kategorije 1, 1A, 1B ali 1C ali kot dražilna za kožo iz kategorije 2 ali kot hudo škodljiva za oči iz kategorije 1 ali kot dražilna za oči iz kategorije 2, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od:
      - (i) 0,1 mas. %, če se snov uporablja samo kot regulator pH;
      - (ii) 0,01 mas. % v vseh drugih primerih;
    - (e) snov iz Priloge II k Uredbi (ES) št. 1223/2009 (\*1) je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,00005 mas. %;
    - (f) snov, za katero je v stolpcu g (Vrsta izdelka, deli telesa) tabele v Prilogi IV k Uredbi (ES) št. 1223/2009 določen eden ali več pogojev naslednjih vrst, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,00005 mas. %:
      - (i) izdelki, ki se izperejo;
      - (ii) se ne uporablja v izdelkih, ki se nanašajo na sluznice;
      - (iii) se ne uporablja v izdelkih za oči;
    - (g) snov, za katero je določen pogoj v stolpcu h (Najvišja koncentracija v izdelkih, pripravljenih za uporabo) ali stolpcu i (Drugo) tabele v Prilogi IV k Uredbi (ES) št. 1223/2009, je v zmesi prisotna v koncentraciji ali na drug način, ki ni v skladu s pogojem iz navedenega stolpca;
    - (h) snov iz Dodatka 13 k tej prilogi je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od mejne koncentracije, ki je za to snov določena v navedenem dodatku.
  2. V tem vnosu uporaba zmesi 'za tetoviranje' pomeni vbrzgovanje ali vnos zmesi v kožo, sluznico ali očesno zrklo s katerim koli procesom ali postopkom (vključno s postopki, ki se običajno imenujejo trajno ličenje, kozmetično tetoviranje, kozmetično tetoviranje obrvi (microblading) in mikropigmentacija) z namenom izdelave sledi ali vzorca na človeškem telesu.
  3. Če snov, ki ni navedena v Dodatku 13, spada pod več kot eno od točk (a) do (g) odstavka 1, se zanjo uporablja najstrožja mejna koncentracija, določena v zadevnih točkah. Če snov, ki je navedena v Dodatku 13, spada tudi pod več kot eno od točk (a) do (g) odstavka 1, se zanjo uporablja mejna koncentracija iz točke (h) odstavka 1.
  4. Z odstopanjem se odstavek 1 ne uporablja za naslednje snovi do 4. januarja 2023:
    - (a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, št. ES 205-685-1, št. CAS 147-14-8);
    - (b) Pigment Green 7 (CI 74260, št. ES 215-524-7, št. CAS 1328-53-6).
  5. Če se del 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 po 4. januarju 2021 spremeni zaradi razvrstitve ali ponovne razvrstitve snovi, tako da snov nato spada pod točko (a), (b), (c) ali (d) odstavka 1 tega vnosa ali v drugo od teh točk, kot je spadala prej, datum uporabe te nove ali revidirane razvrstitve pa je poznejši od datuma iz odstavka 1 ali, odvisno od primera, odstavka 4 tega vnosa, se šteje, da ta sprememba za namene uporabe tega vnosa za to snov začne veljati na datum uporabe te nove ali revidirane razvrstitve.
  6. Če se Priloga II ali Priloga IV k Uredbi (ES) št. 1223/2009 po 4. januarju 2021 spremeni zaradi navedbe snovi ali spremembe navedene snovi, tako da snov nato spada pod točko (e), (f) ali (g) odstavka 1 tega vnosa ali v drugo od teh točk, kot je spadala prej, sprememba pa začne veljati po datumu iz odstavka 1 ali, odvisno od primera, odstavka 4 tega vnosa, se šteje, da ta sprememba za namene uporabe tega vnosa za to snov začne veljati 18 mesecev po začetku veljavnosti akta, s katerim je bila sprejeta.
  7. Dobavitelji, ki dajejo zmes v promet za uporabo pri tetoviranju, zagotovijo, da je zmes po 4. januarju 2022 označena z naslednjimi informacijami:
    - (a) izjavo 'Zmes za uporabo pri tetoviranju ali trajnem ličenju';
    - (b) referenčno število za edinstveno opredelitev serije;
    - (c) seznam sestavin v skladu z nomenklaturo, uvedeno v glosarju skupnih imen sestavin v skladu s členom 33 Uredbe (ES) št. 1223/2009; ali pa, če skupno ime sestave ne obstaja, ime IUPAC. Če skupno ime sestave ali ime IUPAC ne obstajata, številki CAS in ES. Sestavine se navedejo v padajočem vrstnem redu glede na maso ali količino v času formulacije. 'Sestavina' pomeni vsako snov, ki se doda v procesu formulacije in je prisotna v zmesi za uporabo pri tetoviranju. Nečistoče se ne štejejo za sestavine. Če je treba ime snovi, ki se uporablja kot sestavina v smislu tega vnosa, na etiketi navesti že v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008, te sestavine ni treba navesti v skladu s to uredbo;
    - (d) dodatno izjavo 'regulator pH' za snovi, ki spadajo v točko (d)(i) odstavka 1;
    - (e) izjavo 'Vsebuje nikelj. Lahko povzroči alergijski odziv.', če zmes vsebuje nikelj pod mejno koncentracijo, določeno v Dodatku 13;
    - (f) izjavo 'Vsebuje krom (VI). Lahko povzroči alergijski odziv.', če zmes vsebuje krom (VI) pod mejno koncentracijo, določeno v Dodatku 13;
    - (g) varnostna navodila za uporabo, če jih ni treba navesti na etiketi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.Informacije so jasno vidne, čitljive in neizbrisno označene. Informacije so napisane v uradnem jeziku ali uradnih jezikih države članice ali držav članic, kjer se zmes daje v promet, razen če zadevne države članice ne odločijo drugače. Kadar je to potrebno zaradi velikosti embalaže, se informacije, navedene v prvem pododstavku, razen točke (a), vključijo v navodila za uporabo.
  - Oseba, ki uporablja zmes za tetoviranje, pred uporabo zmesi zagotovi osebi, na kateri se postopek izvaja, informacije, ki so navedene na embalaži ali vključene v navodila za uporabo v skladu s tem odstavkom.
  8. Zmesi, ki niso označene z izjavo 'Zmes za uporabo pri tetoviranju ali trajnem ličenju', se ne uporabljajo pri tetoviranju.
  9. Ta vnos se ne uporablja za snovi, ki so pri temperaturi 20 °C in tlaku 101,3 kPa plini ali pri temperaturi 50 °C ustvarjajo parni tlak, višji od 300 kPa, razen formaldehida (št. CAS 50-00-0, št. ES 200-001-8).
  10. Ta vnos se ne uporablja za dajanje v promet zmesi za uporabo pri tetoviranju, če se dajejo v promet izključno kot medicinski pripomoček ali dodatek medicinskemu pripomočku v smislu Uredbe (EU) 2017/745, in za uporabo zmesi za tetoviranje, če se uporabljajo izključno kot medicinski pripomoček ali dodatek medicinskemu pripomočku v istem smislu. Kadar se zmesi morda ne bodo dajale v promet ali uporabljale izključno kot medicinski pripomoček ali dodatek medicinskemu pripomočku, se zahteve iz Uredbe (EU) 2017/745 in te uredbe uporabljajo kumulativno.

### Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (REACH, priloga XIV)/SVHC - seznam kandidatov



# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus za biokemijo

številka artikla: 0806

Nobena sestavina ni na seznamu. (Ali Koncentracija substance v zmesi: <0.1 % Masna koncentracija)

### Seveso direktiva

| 2012/18/EU (Seveso III) |                                    |  |        |        |
|-------------------------|------------------------------------|--|--------|--------|
| Št.                     | Nevarna snov/kategorije nevarnosti | Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje in višje stopnje |        | Opombe |
| P5c                     | vnetljive tekočine (cat.. 2,3)     | 5.000  | 50.000 | 51)    |

#### Opomba

51) Vnetljive tekočine, kategorija 2 ali 3, ki niso zajete v kategorijah P5a in P5b

### Decopaint direktiva

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| HOS vsebina | 20 %<br>, 265,1 g/l |
|-------------|---------------------|

### Direktiva o industrijskih emisijah

|  |           |
|--|-----------|
| HOS vsebina                                  | 20 %      |
| HOS vsebina                                  | 472,7 g/l |
| HOS vsebina<br>Vsebnost vode je bila odšteta | 265,1 g/l |

### Direktiva o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS)

nobena sestavina ni na seznamu

### Uredba o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR)

| Registri izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR) |           |        |  |
|--|-----------|--------|--|
| Ime snovi  | Št.CAS    | Opombe | Mejna količina za izpuste v zrak (kg/leto) |
| Nikelj v prahu                                   | 7440-02-0 | (8)    | 50   |

#### Legenda

(8) O vseh kovinah se poroča kot o skupni masi elementa v vseh kemičnih oblikah, prisotnih v izpustu

### Okvirna direktiva o vodah (WFD)

| Seznam onesnaževal (WFD) |  |           |            |        |
|--------------------------|--|-----------|------------|--------|
| Ime snovi                | Ime v skl. s seznamom  | Št.CAS    | Navedeno v | Opombe |
| Etanol                   | Snovi in pripravki ali njihovi razgradni produkti, za katere je bilo dokazano, da imajo kancerogene ali mutagene lastnosti ali lastnosti, ki v vodnem okolju ali po vodnem okolju lahko vplivajo na sintezo steroidov, delovanje ščitnice, razmnoževanje ali druge funkcije, povezane z notranjim izločanjem |           | A)         |        |
| Nikelj v prahu           | nikelj   | 7440-02-0 | B)         |        |

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus za biokemijo

številka artikla: 0806

| Seznam onesnaževal (WFD) |  |           |             |        |
|--------------------------|--|-----------|-------------|--------|
| Ime snovi                | Ime v skl. s seznamom  | Št.CAS    | Navede no v | Opombe |
| Nikelj v prahu           | nikelj spojine   |           | B)          |        |
| Nikelj v prahu           | nikelj spojine   | 7440-02-0 | C)          |        |
| Nikelj v prahu           | Snovi in pripravki ali njihovi razgradni produkti, za katere je bilo dokazano, da imajo kancerogene ali mutagene lastnosti ali lastnosti, ki v vodnem okolju ali po vodnem okolju lahko vplivajo na sintezo steroidov, delovanje ščitnice, razmnoževanje ali druge funkcije, povezane z notranjim izločanjem |           | A)          |        |
| Nikelj v prahu           | Kovine in njihove spojine  |           | A)          |        |

### Legenda

- A) Okvirni seznam glavnih onesnaževal
- B) Seznam prednostnih snovi na področju vodne politike
- C) Okoljski standardi kakovosti za prednostne snovi in nekatera druga onesnaževala

### Uredba o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

nobena sestavina ni na seznamu

### Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

nobena sestavina ni na seznamu

### Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč

nobena sestavina ni na seznamu

### Uredba o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij

nobena sestavina ni na seznamu

### Uredba o obstojnih organskih onesnaževalih

nobena sestavina ni na seznamu

### Drugi podatki

Direktiva 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu. Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

### Nacionalni seznam

| Dežela | Seznam     | Status                        |
|--------|------------|-------------------------------|
| AU     | AICS       | vse sestavine so na seznamu   |
| CA     | DSL        | vse sestavine so na seznamu   |
| CN     | IECSC      | vse sestavine so na seznamu   |
| EU     | ECSI       | vse sestavine so na seznamu   |
| EU     | REACH Reg. | vse sestavine niso na seznamu |
| JP     | CSCL-ENCS  | vse sestavine niso na seznamu |
| KR     | KECI       | vse sestavine so na seznamu   |
| MX     | INSQ       | vse sestavine niso na seznamu |

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus za biokemijo

številka artikla: 0806

| Dežela | Seznam | Status                        |
|--------|--------|-------------------------------|
| NZ     | NZIoC  | vse sestavine so na seznamu   |
| PH     | PICCS  | vse sestavine so na seznamu   |
| TR     | CICR   | vse sestavine niso na seznamu |
| TW     | TCSI   | vse sestavine so na seznamu   |
| US     | TSCA   | vse sestavine so na seznamu   |

### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| 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)  |
| ECSCI      | Seznam snovi ES (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. | REACH registrirane snovi  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za snovi v tej zmesi ni bila izvedena.

## ODDELEK 16: Druge informacije

### Okrajšave in akronimi

| Okr.            | Opis uporabljenih okrajšav   |
|-----------------|--|
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh) |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti)   |
| ADR/RID/ADN     | Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti/železniškem prevozu/rečnem prevozu nevarnih snovi (ADR/RID/ADN)  |
| Aquatic Chronic | Nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost   |
| BCF             | Bioconcentration factor (biokonzentracijski faktor)  |
| BOD             | Biokemijska Potreba po Kisiku  |
| Carc.           | Rakotvornost   |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi)  |
| CLP             | Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi  |
| COD             | Kemijska Potreba po Kisiku   |
| CTP             | Časovno tehtano povprečje  |
| DGR             | Predpisi o nevarnem blagu (glej IATA/DGR)  |
| DNEL            | Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka)  |
| EC50            | Effective Concentration 50 % (učinkovita koncentracija 50 %). EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu               |

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus za biokemijo

številka artikla: 0806

| Okr.        | Opis uporabljenih okrajšav  |
|-------------|---|
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi)   |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi)   |
| EmS         | Emergency Schedule (razpored v sili)  |
| ES-št.      | Popis ES (EINECS, ELINCS in popis NLP) je glosar sedemmestnih števil ES, identifikatorjev snovi, ki so v EU (Evropski uniji) na voljo na tržišču                                |
| Eye Dam.    | Hudo škodljivo za oči   |
| Eye Irrit.  | Dražilno za oči   |
| Flam. Liq.  | Vnetljiva tekočina  |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi |
| HOS         | Volatile Organic Compounds (hlapne organske spojine)  |
| IARC        | Mednarodna agencija za raziskovanje raka  |
| IATA        | International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport)  |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport)  |
| ICAO        | International Civil Aviation Organization (Mednarodna organizacija civilnega letalstva)   |
| ICAO-TI     | Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)  |
| IMDG-Code   | International Maritime Dangerous Goods Code, Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju   |
| KTV         | Kratkotrajna vrednost   |
| LC50        | Lethal Concentration 50 % (smrtna koncentracija 50 %): LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu                     |
| LD50        | Lethal Dose 50 % (smrtni odmerek 50 %): LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu  |
| log KOW     | n-Oktanolo/voda   |
| NLP         | No-Longer Polymer (bivši polimer)   |
| PBT         | Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno  |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka)  |
| ppm         | Parts per million (deli na milijon)   |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij)   |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)                          |
| Skin Sens.  | Preobčutljivost kože  |
| STOT RE     | Strupenost za ciljni organ - ponavljajoča izpostavljenost   |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost)   |
| št. INDEKSA | Število indeks je identifikacijska koda, ki je snovi dodeljena v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008  |

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## ROTI®Garose - His/Ni HPBeads plus za biokemijo

številka artikla: 0806

| Okr.           | Opis uporabljenih okrajšav   |
|----------------|--|
| Uradni list RS | Uradni list: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu |
| vPvB           | Very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)              |
| ZM             | Zgornja meja   |

### Reference ključne literature in virov podatkov

Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi. Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2020/878/EU.

Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN). Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport).

### Postopek razvrščanja

Fizikalne in kemijske lastnosti. Razvrstitev temelji na podlagi testiranih zmesi.

Nevarnosti za zdravje. Nevarnosti za okolje. Metoda za razvrstitev zmesi na podlagi sestavin zmesi (metoda dodajanja).

### Seznam ustreznih stavkov (oznaka in celotno besedilo iz naslovov 2 in 3)

| Oznaka | Besedilo  |
|--------|---|
| H225   | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.                                    |
| H226   | Vnetljiva tekočina in hlapi.  |
| H317   | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                                 |
| H319   | Povzroča hudo draženje oči.   |
| H351   | Sum povzročitve raka.   |
| H372   | Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
| H412   | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                 |

### Omejitve odgovornosti

Ti podatki temeljijo na našem sedanjem poznavanju stanja. Ta varnostni list je pripravljen in namenjen le za ta izdelek.