

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## ROTI®Garose - His/Co HPBeads biokeemia jaoks

toote number: **0838**  
Versioon: **3.0 et**  
Asendab versiooni:: 18.08.2021  
Versioon: (2)

koostamise kuupäev: 15.08.2018  
Muudetud: 11.04.2023

## 1. JAGU: Aine/seguga ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

Aine identifitseerimine **ROTI®Garose - His/Co HPBeads biokeemia jaoks**  
Toote number 0838  
Registreerimisnumber (REACH) mitte tähtsust omav (segu)

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala: Laborikemikaal  
Laboratoorne ja analüütiline kasutus  
Kasutusala, mida ei soovitata: Mitte kasutada toodetel, mis satuvad toiduainetega kontakti. Mitte kasutada isiklikel eesmärkides (majapidamises). Toiduained, jook ja loomasööt.

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

**Telefon:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Faks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-kiri:** sicherheit@carlroth.de  
**Veebilehekülg:** www.carlroth.de

Ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädev isik: :Department Health, Safety and Environment

**e-post (pädev isik):** **sicherheit@carlroth.de**

**Tarnija (importija):** Akrom-Ex Inc.  
Vee 2, Märja  
61406 Tartumaa  
+372 5520624  
-  
akro@akrom.ee  
www.akrom.ee

### 1.4 Hädaabitelefoni number

| Nimetus              | Tänav       | Sihtnumber/linn  | Telefon | Veebilehekülg           |
|----------------------|-------------|------------------|---------|-------------------------|
| Mürgistusteabekeskus | Paldiski 81 | 10617<br>Tallinn | 16662   | http://<br>www.16662.ee |

### 1.5 Importija

Akrom-Ex Inc.  
Vee 2, Märja  
61406 Tartumaa  
Eesti

**Telefon:** +372 5520624  
**Faks:** -  
**e-Kiri:** akro@akrom.ee

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

| Jagu | Ohuklass                                   | Kategooria | Ohuklass ja ohukategooria | Ohulause |
|------|--|------------|---------------------------|----------|
| 2.6  | Tuleohtlik vedelik                         | 3          | Flam. Liq. 3              | H226     |
| 3.3  | Raske silmakahjustus/silmade ärritus       | 2          | Eye Irrit. 2              | H319     |
| 3.6  | Kantserogeensus                            | 1B         | Carc. 1B                  | H350     |
| 4.1C | Ohtlik vesikeskkonnale - pikaajaline toime | 2          | Aquatic Chronic 2         | H411     |

Täiendav ohuteave

| Kood   | Täiendav ohuteave  |
|--------|--|
| EUH208 | sisaldab Koobalti pulber. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni |

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU

### Kõige olulisemad kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, mõju inimeste tervisele ja keskkonnale

Toode on süttiv ja võib süttida potentsiaalsete sütteallikate tõttu. Ümberajamine ja tulekustustusvesi võivad põhjustada veereostust.

### 2.2 Märgistuselemendid

Märgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

#### Tunnussõna

#### Ettevaatust

#### Piktogramm

GHS02, GHS07,  
GHS08, GHS09



#### Ohulaused

H226  
H319  
H350  
H411

Tuleohtlik vedelik ja aur  
Põhjustab tugevat silmade ärritust  
Võib põhjustada vähktõbe  
Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

#### Hoiatuslaused

#### Hoiatuslaused - ennetamine

P202  
P210  
P273  
P280

Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist  
Hoida eemal soojusallikast. Mitte suitsetada  
Vältida sattumist keskkonda  
Kanda kaitsekindaid/kaitseprille

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## ROTI®Garose - His/Co HPBeads biokeemia jaoks

toote number: **0838**

### Hoiatuslaused - reageerimine

P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: Kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega  
P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks

### Täiendav ohuteave

EUH208 Sisaldab Koobalti pulber. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**Ohtlikud koostisained mürgistamiseks:** Koobalti pulber

### Selliste pakendite mürgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Tunnussõna: **Ettevaatust**

Sümbol(id)



H350 Võib põhjustada vähktõbe.  
P202 Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.  
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.  
P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.  
EUH208 Sisaldab Koobalti pulber. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.  
sisaldab: Koobalti pulber

## 2.3 Muud ohud

Eriline libisemisoht toote lekkel/ümber ajamisel.

### Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Ei sisaldab PBT-/vPvB ainet sisaldusega  $\geq 0,1\%$ .

### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (EDC) kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$ .

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

mitte tähtsust omav (segu)

### 3.2 Segud

#### Segu kirjeldus

| Aine nimetus | Tootetähis  | Kaalu-%   | Klassifitseerimine GHS kohaselt            | Piktogramm | Märkmed |
|--------------|---|-----------|--|------------|---------|
| Etanool      | CASi nr.<br>64-17-5<br><br>EÜ nr<br>200-578-6<br><br>Indeks nr.<br>603-002-00-5 | $\leq 20$ | Flam. Liq. 2 / H225<br>Eye Irrit. 2 / H319 |            | GHS-HC  |

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## ROTI®Garose - His/Co HPBeads biokeemia jaoks

toote number: **0838**

| Aine nimetus    | Tootetähis  | Kaalu-% | Klassifitseerimine GHS kohaselt  | Piktogramm | Märkmed |
|-----------------|---|---------|--|------------|---------|
| Koobalti pulber | CASi nr.<br>7440-48-4<br><br>EÜ nr<br>231-158-0<br><br>Indeks nr.<br>027-001-00-9 | <0,25   | Acute Tox. 4 / H302<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Resp. Sens. 1 / H334<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Muta. 2 / H341<br>Carc. 1B / H350<br>Repr. 1B / H360F<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |            |         |

### Märkmed

GHS-HC: Harmoniseeritud klassifikatsioon (aine klassifikatsioon on vastavuses sissekandega nimekirjas 1272/2008/EÜ, VI lisa kohaselt)

| Aine nimetus    | Tootetähis  | Konkreetsed sisalduse piirväärtused | Korruptuste gurid              | ATE       | Kokkupuute viis |
|-----------------|---|-------------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------------|
| Koobalti pulber | CASi nr.<br>7440-48-4<br><br>EÜ nr<br>231-158-0<br><br>Indeks nr.<br>027-001-00-9 | -                                   | M-faktor<br>(kronisk) =<br>100 | 550 mg/kg | suukaudne       |

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus



#### Üldmärkused

Saastunud rõivad seljast võtta.

#### Pärast sissehingamist

Tagada värske õhk. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

#### Pärast kokkupuudet nahaga

Loputada nahka veega/loputada duši all. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

#### Pärast silma sattumist

Loputada hoolikalt puhta värske veega vähemalt 10 minutit, hoides silmalauge avatuna. Silmade ärrituse korral pöörduge silmaarsti poole.

#### Pärast allaneelamist

Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata pakendit või etiketti).

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Oksendamine, Ärritav, Allergilised reaktsioonid

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

puudub

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid



#### Sobivad kustutusvahendid

kooskõlastada tulekustutusmeetmed tulekahju ümbrusega pihustatud vesi, alkoholikindel vaht, kuiv kustutuspulber, BC-puuder, süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

#### Sobimatud kustutusvahendid

veejuga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Süttiv. Ebapiisava ventilatsiooni ja/või kasutamise korral võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu. Lahusti aurud on raskemad kui õhk ja võivad levida mööda põrandaid. Kohtades, mis ei ole ventileeritud, nt ventilatsioonita maaalused alad nagu kaevikud, kanalid ja šahtid, on eriti võimalikud kohad leidmaks tuleohtlikke aineid või segusid.

#### Ohtlikud põlemissaadused

Süsinikmonooksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Mitte lasta tuletõrjeveel sattuda kanalisatsiooni või veekogudesse. Kustutustöid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest. Kanda kompaktsset hingamisaparaati.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras



#### Tavapersonal

Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Vältida auru/pihuse sissehingamist. Sütteallikate süttimise ärahoidmine.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees. Säilitada saastunud pesuvesi ning lahti saada. Plahvatusoht.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

#### Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravoolutorude katmine.

#### Soovitused lekke puhastamiseks

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).

#### Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks aseta sobilikesse mahutitesse. Ventileerida kahjustatud piirkonda.

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL)



## ROTI®Garose - His/Co HPBeads biokeemia jaoks

toote number: **0838**

### 6.4 Viited muudele jagudele

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu. Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu. Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Piisava ventilatsiooni tagamine. Vältida kokkupuudet.

#### Meetmed aerosoolide ja tolmu ning tulekahjude vältimiseks



Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada.

Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

#### Keskkonnakaitsemeetmed

Vältida sattumist keskkonda.

#### Üldised tööhügieeninõuded

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Käitlemisel suitsetamine keelatud.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida jahedas.

#### Kokkusobimatute ainete või segudega

Järgi vihjeid kombineeritud ladustamiseks.

#### Muude nõuete kaalutlemine:

Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.

#### Ventilatsiooninõuded

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni.

#### Erinõuded laoruumidele või mahutitele

Soovitav ladustamistemperatuur: 2 – 8 °C

### 7.3 Erikasutus

Teave puudub.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Riiklikud piirnormid

Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskkonna ohutegurite piirnorm)

## ROTI®Garose - His/Co HPBeads biokeemia jaoks

toote number: **0838**

| Riik | Aine nimetus          | CASi nr.  | Tootet ähis | Piirnorm [ppm] | Piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ] | Lühiajalise kokkupuute piirnorm [ppm] | Lühiajalise kokkupuute piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ] | Piirnormi lagi [ppm] | Piirnormi lagi [mg/m <sup>3</sup> ] | Märkus | Allikas       |
|------|-----------------------|-----------|-------------|----------------|-------------------------------|---------------------------------------|--|----------------------|-------------------------------------|--------|---------------|
| EE   | etanol (etüülalkohol) | 64-17-5   | Piirnorm    | 500            | 1.000                         | 1.000                                 | 1.900  |                      |                                     |        | Määrus nr 293 |
| EE   | koobalt               | 7440-48-4 | Piirnorm    |                | 0,05                          |                                       |  |                      |                                     |        | Määrus nr 293 |

### Märkus

lühiajalise kokkupuute piirnorm  
 lühiajalise kokkupuute piirnorm  
 piirnormi lagi

Lühiajalise kokkupuute piirnorm: piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda ja mis põhineb 15minutilise ajavahemikul (kui pole näidatud teisiti)

Aja-kaalu keskmine (pikaajaline piirnorm): mõõdetud või arvutatud kaheksatunnise kontrollaja aja-kaalu keskmisega (kui pole näidatud teisiti)

Lagiväärtus on piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda

### Segu komponentide asjakohased DNEL-id

| Aine nimetus    | CASi nr.  | Näitaja | Kokkupuute lävitase  | Kokkupuuteviis               | Kasutada          | Kokkupuute kestus          |
|-----------------|-----------|---------|----------------------|------------------------------|-------------------|----------------------------|
| Koobalti pulber | 7440-48-4 | DNEL    | 40 µg/m <sup>3</sup> | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | krooniline - kohalik toime |

### Segu komponentide asjakohased PNEC-id

| Aine nimetus    | CASi nr.  | Näitaja | Kokkupuute lävitase | Organism          | Keskkonna osadesse  | Kokkupuute kestus       |
|-----------------|-----------|---------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|
| Koobalti pulber | 7440-48-4 | PNEC    | 0,62 µg/l           | veeorganism       | magevesi            | lühiajaline (ühekordne) |
| Koobalti pulber | 7440-48-4 | PNEC    | 2,36 µg/l           | veeorganism       | merevesi            | lühiajaline (ühekordne) |
| Koobalti pulber | 7440-48-4 | PNEC    | 0,37 mg/l           | veeorganism       | reoveepuhasti (STP) | lühiajaline (ühekordne) |
| Koobalti pulber | 7440-48-4 | PNEC    | 53,8 mg/kg          | veeorganism       | magevee sete        | lühiajaline (ühekordne) |
| Koobalti pulber | 7440-48-4 | PNEC    | 69,8 mg/kg          | veeorganism       | merevee sete        | lühiajaline (ühekordne) |
| Koobalti pulber | 7440-48-4 | PNEC    | 10,9 mg/kg          | maismaaorganismid | muld                | lühiajaline (ühekordne) |

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

## ROTI®Garose - His/Co HPBeads biokeemia jaoks

toote number: **0838**

### Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

#### Silmade/näo kaitsmine



Kasutada kaitseprille koos küljekaitsetega.

#### Naha kaitsmine



##### • käte kaitsmine

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsvate kinnaste vastupidavust kemikaalidele. Ajad on ligikaudsed väärtused mõõtmistest temperatuuril 22 ° C ja püsivalt kokkupuutel. Kuumutatud ainete, keha soojuse jne tõttu kõrgeenenud temperatuurid ja efektiivse kihi paksuse vähendamine venitamisega võib põhjustada läbimurdeaja märkimisväärset vähenemist. Kahtluse korral võtke ühendust tootjaga. Umbes 1,5 korda suurem / väiksem kihi paksus kahekordistub / väheneb vastav läbimurdeaeg. Andmed kehtivad ainult puhta aine kohta. Ainete segudesse kandmisel võib neid pidada ainult juhendiks.

##### • materjali tüüp

NBR (Nitriilkummi)

##### • materjali tihedus

0,4 mm

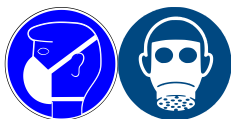
##### • kindamaterjali läbimisaeg

>480 minutit (läbistamine: tase 6)

##### • muud lisameetmed kaitsmiseks

Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud.

#### Hingamisteede kaitsmine



Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: Aerosooli või udu teke. Tüüp: A (> 65 °C keemispunktiga orgaaniliste ainete ja aurude vastu, värvikood: pruun).

#### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.



## ROTI®Garose - His/Co HPBeads biokeemia jaoks

toote number: **0838**

### 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

#### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|  |   |
|--|---|
| Füüsikaline olek                                     | vedel   |
| Kuju   | viskoosne                                     |
| Värvus   | roosa   |
| Lõhn   | schwach Lösungsmittel                         |
| Sulamis/-külmumispunkt                               | mitte määratud                                |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik      | >80 °C at 1.013 hPa                           |
| Süttivus   | tuleohtlik vedelik GHS kriteeriumite kohaselt |
| Alumine ja ülemine plahvatuspiir                     | mitte määratud                                |
| Leekpunkt  | >50 °C  |
| Isesüttimistemperatuur                               | >455 °C                                       |
| Lagunemistemperatuur                                 | mitte tähtsust omav                           |
| pH (väärtus)   | 6 – 8   |
| Kinemaatiline viskoossus                             | mitte määratud                                |
| <u>Lahustuvus(ed)</u>                                |   |
| Lahustuvus vees                                      | segunev kõikides kogustes                     |
| <u>Jaotustegur</u>                                   |   |
| n-Oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus): | nimetatud teave ei ole kättesaadav            |
| Aururõhk   | mitte määratud                                |
| <u>Tihedus ja/või suhteline tihedus</u>              |   |
| Tihedus  | ~0,7 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C               |
| Auru suhteline tihedus                               | teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav |
| Osakeste omadused                                    | mitte tähtsust omav (vedel)                   |
| <u>Muud ohutusparameetrid</u>                        |   |
| Oksüdeerivad omadused                                | puudub  |

#### 9.2 Muu teave

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta: | Lisainformatsioon puudub. |
| Muud ohutusnäitajad:                      |                           |
| Segunevus                                 | lahustub vees täielikult  |

## ROTI®Garose - His/Co HPBeads biokeemia jaoks

toote number: 0838

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

#### 10.1 Reaktsioonivõime

Segu sisaldab reageerivat(id) ainet(id). Süttimise risk.

##### Kuumutamise korral

Süttimise risk. Aurud võivad moodustada õhuga plahvatusohtlikke segusid.

#### 10.2 Keemiline stabiilsus

Materjal on normaalsetes eeldatavates ladustamis- ja käitlemistingimustes tavatemperatuuri ja -rõhu korral stabiilne.

#### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

**Reageerib ägedalt:** tugev oksüdeerija

#### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest – mitte suitsetada.

#### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Lisainformatsioon puudub.

#### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

#### 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Katseandmed kogu segu kohta ei ole kättesaadavad.

##### Klassifitseerimise protseduur

Segu koostisainete põhjal klassifitseerimise meetod (summeeritavuse valem).

##### Klassifitseerimine GHS (1272/2008/EÜ, CLP) kohaselt

##### Äge mürgisus

Ei klassifitseerita ägedalt mürgiseks.

| Segu kõikide komponentide ägeda mürgisuse hinnang (ATE) |           |                 |           |
|---|-----------|-----------------|-----------|
| Aine nimetus  | CASi nr.  | Kokkupuute viis | ATE       |
| Koobalti pulber   | 7440-48-4 | suukaudne       | 550 mg/kg |

| Segu kõikide komponentide äge mürgisus |           |                     |         |               |      |
|--|-----------|---------------------|---------|---------------|------|
| Aine nimetus                           | CASi nr.  | Kokkupuute viis     | Näitaja | Hinnang       | Liik |
| Etanool                                | 64-17-5   | suukaudne           | LD50    | 10.470 mg/kg  | rott |
| Etanool                                | 64-17-5   | sissehingamine: aur | LC50    | 124,7 mg/l/4h | rott |
| Koobalti pulber                        | 7440-48-4 | suukaudne           | LD50    | 550 mg/kg     | rott |

##### Nahasöövitus/-ärritus

Ei klassifitseerita nahka söövitavaks/ärritavaks.

## ROTI®Garose - His/Co HPBeads biokeemia jaoks

toote number: **0838**

### **Raske silmakahjustus/silmade ärritus**

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

### **Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine**

Sisaldab Koobalti pulber. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

### **Mutageensus sugurakkudele**

Ei klassifitseerita sugurakkudele mutageenseks.

### **Kantserogeensus**

Võib põhjustada vähktõbe.

### **Reproduktiivtoksilisus**

Ei klassifitseerita suguvõimet kahjustavaks.

### **Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude**

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude).

### **Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude**

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude).

### **Hingamiskahjustus**

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

### **Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid**

#### **• Allaneelamise korral**

oksendamine

#### **• Silma sattumise korral**

Põhjustab tugevat silmade ärritust

#### **• Sissehingamise korral**

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

#### **• Nahale sattumise korral**

Võib põhjustada allergiat, turse, paikne punetus

#### **• Muu teave**

puudub

### **11.2 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (EDC) kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$ .

### **11.3 Teave muude ohtude kohta**

Lisainformatsioon puudub.

## **12. JAGU: Ökoloogiline teave**

### **12.1 Toksilisus**

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

## ROTI®Garose - His/Co HPBeads biokeemia jaoks

toote number: **0838**

### Segu koostisosade vesikeskkonnale avalduv toksilisus (akuutne)

| Aine nimetus    | CASi nr.  | Näitaja | Hinnang      | Liik         | Kokkupuute kestus |
|-----------------|-----------|---------|--------------|--------------|-------------------|
| Etanool         | 64-17-5   | LC50    | 15.400 mg/l  | kala         | 96 h              |
| Etanool         | 64-17-5   | EC50    | >10.000 mg/l | veeselgrootu | 48 h              |
| Etanool         | 64-17-5   | ErC50   | 22.000 mg/l  | vetikad      | 96 h              |
| Koobalti pulber | 7440-48-4 | LC50    | 1,512 mg/l   | kala         | 96 h              |
| Koobalti pulber | 7440-48-4 | EC50    | >890 µg/l    | veeselgrootu | 48 h              |
| Koobalti pulber | 7440-48-4 | ErC50   | 144 µg/l     | vetikad      | 72 h              |

### Segu koostisosade vesikeskkonnale avalduv toksilisus (krooniline)

| Aine nimetus    | CASi nr.  | Näitaja | Hinnang    | Liik         | Kokkupuute kestus |
|-----------------|-----------|---------|------------|--------------|-------------------|
| Etanool         | 64-17-5   | LC50    | 1.806 mg/l | veeselgrootu | 10 d              |
| Etanool         | 64-17-5   | ErC50   | 675 mg/l   | vetikad      | 4 d               |
| Koobalti pulber | 7440-48-4 | EC50    | 82,2 µg/l  | veeselgrootu | 21 d              |
| Koobalti pulber | 7440-48-4 | ErC50   | 20 µg/l    | vetikad      | 70 h              |

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus

### Segu tootekomponentide lagunduvus

| Aine nimetus | CASi nr. | Protsess                   | Lagunemise määr | Aeg  | Meetod | Allikas |
|--------------|----------|----------------------------|-----------------|------|--------|---------|
| Etanool      | 64-17-5  | biootiline/<br>abiootiline | 94 %            | d    |        |         |
| Etanool      | 64-17-5  | hapnikutarbel              | 69 %            | 5 d  |        | ECHA    |
| Etanool      | 64-17-5  | hapnikutarbel              | 84 %            | 10 d |        | ECHA    |
| Etanool      | 64-17-5  | hapnikutarbel              | 97 %            | 20 d |        | ECHA    |

## 12.3 Bioakumulatsioon

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

### Segu kõikide komponentide bioakumuleeruv potentsiaal

| Aine nimetus    | CASi nr.  | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
|-----------------|-----------|-----|---------|----------|
| Etanool         | 64-17-5   |     | -0,31   | 0,6211   |
| Koobalti pulber | 7440-48-4 | 23  |         |          |

## 12.4 Liikuvus pinnases

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

## ROTI®Garose - His/Co HPBeads biokeemia jaoks

toote number: **0838**

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Hindamistulemuste kohaselt ei ole see aine püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline PBT ega väga püsiv ja väga bioakumuleeruv vPvB. Ei sisaldab PBT-/vPvB ainet sisaldusega  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (EDC) kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Muud kahjulikud mõjud

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid



Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed. Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

#### Reoveepuhastuseks oluline teave

Mitte valada kanalisatsiooni. Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.

#### Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus

See on ohtlik jääde; kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud. Käsitleda saastunud pakendeid samamoodi nagu ainet ennast. Täielikult tühjendatud pakendeid saab taastöödelda.

### 13.2 Asjakohased jäätmetega seotud sätted

Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.

#### Jäätmete omadused, mis lubavad neid pidada ohtlikeks jäätmeteks

**HP 3** tuleohtlik  
**HP 7** kantserogeenne  
**HP 10** reproduktiivtoksiline

### 13.3 Märkused

Jäätmed sorditakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda. Palun arvestada asjakohaseid riiklikke või piirkondlikke õigusakte. Mittesaastunud ja täielikult tühjendatud pakendeid saab taaskasutada.

## 14. JAGU: Veonõuded

### 14.1 ÜRO number või ID number

|           |         |
|-----------|---------|
| ADRRID    | UN 1170 |
| IMDG-kood | UN 1170 |
| ICAO-TI   | UN 1170 |

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

|           |                  |
|-----------|------------------|
| ADRRID    | ETANOOLI LAHUS   |
| IMDG-kood | ETHANOL SOLUTION |
| ICAO-TI   | Ethanol solution |

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## ROTI®Garose - His/Co HPBeads biokeemia jaoks

toote number: **0838**

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

|           |   |
|-----------|---|
| ADRRID    | 3 |
| IMDG-kood | 3 |
| ICAO-TI   | 3 |

### 14.4 Pakendirühm

|           |     |
|-----------|-----|
| ADRRID    | III |
| IMDG-kood | III |
| ICAO-TI   | III |

### 14.5 Keskkonnaohud

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
|                                      | ohtlikud veekeskkonnale |
| Keskkonnaohtlik aine (vesikeskkond): | Koobalti pulber         |

### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele



Sätted ohtlike veoste kohta (ADR) peaksid järgima eeldusi.

### 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.

### 14.8 Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas

#### Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR) Täiendav teave

|   |  |
|---|--|
| Vastu võetud veose tunnusnimetus  | ETANOOLI LAHUS   |
| Andmed veodokumendis  | UN1170, ETANOOLI LAHUS, 3, III, (D/E), keskkonnaohtlik |
| Klassifitseerimiskood   | F1   |
| Ohumärgis(ed)   | 3, "Kala ja puu"                                       |
|   |  |
| Keskkonnaohud   | jah (ohtlikud veekeskkonnale)                          |
| Erisätted   | 144, 601   |
| Erandkogused  | E1   |
| Piirkogused   | 5 L  |
| Sõidukategooria   | 3  |
| Tunneli piirangu kood   | D/E  |
| Ohu tunnusnumber  | 30   |

#### (RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord Täiendav teave

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Klassifitseerimiskood | F1               |
| Ohumärgis(ed)         | 3<br>Kala ja puu |



# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## ROTI®Garose - His/Co HPBeads biokeemia jaoks

toote number: **0838**

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| <b>Keskkonnaohud</b>    | Jah<br>Ohtlik veele |
| <b>Erisätted</b>        | 144, 601            |
| <b>Erandkogused</b>     | E1                  |
| <b>Piirkogused</b>      | 5 L                 |
| <b>Sõidukategooria</b>  | 3                   |
| <b>Ohu tunnusnumber</b> | 30                  |

### Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG) - Täiendav teave

|   |  |
|---|--|
| Vastu võetud veose tunnusnimetus            | ETHANOL SOLUTION   |
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis | UN1170, ETHANOL SOLUTION, 3, III, >50°C c.c., MARINE POLLUTANT |
| Merd saastav                                | jah (ohtlikud veekeskkonnale)                                  |
| Ohumärgis(ed)                               | 3, "Kala ja puu"   |



|                      |          |
|----------------------|----------|
| Erisätted            | 144, 223 |
| Erandkogused         | E1       |
| Piirkogused          | 5 L      |
| EmS                  | F-E, S-D |
| Lastimise kategooria | A        |

### Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR) - Täiendav teave

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Vastu võetud veose tunnusnimetus            | Ethanol solution                 |
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis | UN1170, Ethanol solution, 3, III |
| Keskkonnaohud                               | jah (ohtlikud veekeskkonnale)    |
| Ohumärgis(ed)                               | 3                                |



|              |               |
|--------------|---------------|
| Erisätted    | A3, A58, A180 |
| Erandkogused | E1            |
| Piirkogused  | 10 L          |

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

## ROTI®Garose - His/Co HPBeads biokeemia jaoks

toote number: **0838**

### Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

#### Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt

| Piirangutega ohtlikud ained (REACH, lisa XVII) |   |          |         |    |
|--|---|----------|---------|----|
| Aine nimetus                                   | Nimetus loetelu kohaselt  | CASi nr. | Piirang | Nr |
| ROTI®Garose - His/Co                           | toode vastab liigitamise kriteeriumidele määruse nr 1272/2008/EÜ kohaselt |          | R3      | 3  |
| Etanool  | tuleohtlik / pürofoorne   |          | R40     | 40 |
| Etanool  | tätoveerimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained                        |          | R75     | 75 |
| Koobalti pulber                                | kantserogeenne  |          | R28-30  | 28 |
| Koobalti pulber                                | reproduktiivtoksiline   |          | R28-30  | 30 |
| Koobalti pulber                                | tätoveerimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained                        |          | R75     | 75 |

#### Legend

R28-30 1. Ei tohi turule viia ega kasutada:

- ainetena,
  - muude ainete koostisosadena või
  - segudes,
- mida tarnitakse üldsusele, kui iga aine sisaldus aines või segus on võrdne või suurem kui:
- määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas lubatud sisaldus või
  - määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa 3. osas toodud vastav üldine sisalduse piirväärtus.

Ilma et see piiraks ainete ja segude klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate muude ühenduse sätete kohaldamist, tagavad tarnijad enne turuleviimist, et selliste ainete ja segude pakendil on järgmine nähtav, loetav ja kustutamatu märg:

„Üksnes kutsealaseks kasutamiseks“.

2. Erandina ei kohaldata punkti 1:

- a) direktiivides 2001/82/EÜ ja 2001/83/EÜ määratletud meditsiini- ja veterinaartoodete suhtes;
- b) direktiivis 76/768/EMÜ määratletud kosmeetikatoodete suhtes;
- c) järgmiste kütuste ja õlitoodete suhtes:
  - direktiiviga 98/70/EÜ hõlmatud mootorikütuste suhtes,
  - mineraalõlitoodete suhtes, mis on ette nähtud kasutamiseks kütusena liikuvates või statsionaarsetes sise põlemisseadmetes,
  - suletud süsteemides (nt vedelgaasiballoonid) müüdavate kütuste suhtes;
- d) määrusega (EÜ) nr 1272/2008 hõlmatud maalimisvärvide suhtes;
- e) 11. liite 1. veerus loetletud ained rakendusteks või kasutusotstarveteks, mis on loetletud 11. liite 2. veerus. Kui 11. liite 2. veerus on esitatud kuupäev, kehtib erand kõnealuse kuupäevani;
- f) määrusega (EL) 2017/745 hõlmatud seadmed.

R3

1. Ei tohi kasutada:

- dekoratiivsemetes, mis on ette nähtud valgus- või värviefektide andmiseks eri faaside abil, näiteks dekoratiivlampides ja -tuhatoosides;
- triki- ja pilatoodetes;
- ühe või mitme osalejaga mängudes ega üheski selleks otstarbeks tarvitatavas esemes, isegi mitte nende kaunistamiseks.

2. Tooteid, mis ei vasta punktile 1, ei tohi turule viia.

3. Ei tohi turule lasta, kui need sisaldavad värvainet – välja arvatud juhul, kui seda nõutakse maksustamisega seotud põhjustel – või lõhnaainet või mõlemat, kui

— neid saab kasutada põletusainena üldsusele müüdavates dekoratiivsetes õlilampides ning

— need on ohtlikud sissehingamisel ja märgistatud ohulausega H304.

4. Üldsusele müüdavaid dekoratiivseid õlilampe tohib turule viia vaid juhul, kui need vastavad Euroopa Standardikomitee (CEN) poolt vastu võetud Euroopa standardile dekoratiivsete õlilampide kohta (EN 14059).

5. Ilma et see piiraks liidu muude selliste normide rakendamist, milles käsitletakse ainete ja segude klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist, peavad tarnijad tagama, et enne turulelaskmist on täidetud järgmised nõuded:

- a) üldsusele müümiseks ettenähtud lambiõli ohulausega H304 peab kandma järgmist nähtavat, loetavat ja kustutamatu märget: „Selle vedelikuga täidetud lampe tuleb hoida lastele kättesaamatus kohas.“; alates 1. detsembrist 2010, „Ka väike kogus lambiõli – isegi näiteks tahi imemine – võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.“;
- b) üldsusele müümiseks ettenähtud grilli süütevedelik ohulausega H304 peab alates 1. detsembrist 2010 kandma järgmist loetavat ja kustutamatu märget: „Ka väike kogus grilli süütevedelikku võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.“;

c) üldsusele müümiseks ettenähtud lambiõli ja grilli süütevedelik ohulausega H304 peab alates 1. detsembrist 2010 olema pakendatud musta läbipaistmatusse pakendisse mahuga mitte üle ühe liitri.



# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## ROTI®Garose - His/Co HPBeads biokeemia jaoks

toote number: **0838**

---

### Legend

- R40
1. Ei tohi kasutada ainena ega seguna aerosoolpakendites, mis viiakse elanikkonna jaoks turule näiteks järgmisena nimetatud meelelahutuslikul või dekoratiivsel eesmärgil:
    - põhiliselt kaunistamiseks ette nähtud tooted metalse sära andmiseks,
    - kunstlumi ja -härmatid,
    - pilapadjad,
    - serpentiinaerosoolid,
    - ekskrementide imitatsioonid,
    - pidupasunad,
    - dekoratiivhelbed ja -vahud,
    - kunstlikud ämblikuvõrgud,
    - haisupommid.
  2. Ilma, et see piiraks ohtlike ainete klassifitseerimist ja märgistamist käsitlevate ühenduse muude sätete kohaldamist, tagavad tarnijad enne turuleviimist, et eespool osutatud aerosoolide pakendil on nähtavalt, loetavalt ja küstutamatu järgmised sõnad:  
„Üksnes kutsealaseks kasutamiseks“.
  3. Erandina ei kohaldata punkte 1 ja 2 nõukogu direktiivi 75/324/EMÜ (2) artikli 8 punktis 1a osutatud aerosoolide suhtes.
  4. Punktides 1 ja 2 osutatud aerosoolide ei tohi turule viia, kui need ei vasta kindlaksmääratud nõuetele.

## ROTI®Garose - His/Co HPBeads biokeemia jaoks

toote number: **0838**

### Legend

- R75
- Ei tohi turule lasta tätoveerimisel kasutatavates segudes ning selliseid aineid sisaldavaid segusid ei tohi kasutada tätoveerimisel pärast 4. jaanuari 2022, kui kõnealust ainet või kõnealuseid aineid esineb järgmistel asjaoludel:
    - aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1.A, 1.B või 2. kategooria kantserogeenseks aineks või 1.A, 1.B või 2. kategooria sugurakkude mutageeniks, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem;
    - aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1.A, 1.B või 2. kategooria reproduktiivtoksiliseks aineks, on aine sisaldus segus 0,001 massiprotsenti või rohkem;
    - aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1., 1.A või 1.B kategooria naha sensibilisaatoriks, on aine sisaldus segus 0,001 massiprotsenti või rohkem;
    - aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1., 1.A, 1.B või 1.C kategooria naha söövitavaks aineks või 2. kategooria nahka ärritavaks aineks või 1. kategooria rasket silmakahjustust tekitavaks aineks või 2. kategooria silmi ärritavaks aineks, on aine sisaldus segus:
      - 0,1 massiprotsenti või rohkem, kui ainet kasutatakse üksnes pH regulaatorina;
      - 0,01 massiprotsenti või rohkem kõigil muudel juhtudel;
      - aine puhul, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 1223/2009 (\*1) II lisa, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem;
      - aine puhul, mille kohta täpsustatakse määruse (EÜ) nr 1223/2009 IV lisa tabeli veerus g (toote liik, kehaosa) üks või mitu järgmist liiki tingimust, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem:
        - „Mahapestavad tooted“;
        - „Mitte kasutada limaskestade hoolduseks ettenähtud toodetes“;
        - „Mitte kasutada silmahooldustoodetes“;
      - aine puhul, mille kohta täpsustatakse määruse (EÜ) nr 1223/2009 IV lisa tabeli veerus h (maksimaalne sisaldus kasutamiskõlblikes tootes) või veerus i (muud tingimused, esineb ainet segus kõnealuses veerus esitatud tingimusele mittevastavas koguses või muul mittevastaval viisil);
      - käesoleva lisa 13. liites loetletud aine puhul on aine sisaldus segus võrdne kõnealuse aine jaoks selles liites sätestatud sisalduse piirnormiga või sellest suurem.
  - Käesolevas kandes tähendab segu „kasutamine tätoveerimisel“ segu süstimist või sisestamist nimesse naha, limaskesta või silmamuna sisse mis tahes protsessi või protseduuri abil (sealhulgas protseduurid, mida tavaliselt nimetatakse püsimeigiks, kosmeetiliseks tätoveerimiseks, microblading'uks või mikropigmentatsiooniks) eesmärgiga teha isiku kehale märk või kujundus.
  - Kui 13. liites loetlemata aine kuulub rohkem kui ühe lõike 1 punkti a–g alla, kohaldatakse selle aine suhtes kõnealustes punktides sätestatud kõige rangemat sisalduse piirnormi. Kui 13. liites loetletud aine kuulub samuti ühe või mitme lõike 1 punkti a–g alla, kohaldatakse selle aine suhtes lõike 1 punktis h sätestatud sisalduse piirnormi.
  - Erandina ei kohaldata lõiget 1 järgmiste ainete suhtes kuni 4. jaanuarini 2023:
    - Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EÜ nr 205-685-1, CASi nr 147-14-8);
    - Pigment Green 7 (CI 74260, EÜ nr 215-524-7, CASi nr 1328-53-6).
  - Kui määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osa muudetakse pärast 4. jaanuari 2021 aine klassifitseerimiseks või ümberklassifitseerimiseks nii, et aine kuulub seejärel käesoleva kande lõike 1 punkti a, b, c või d, või nii, et see kuulub nendest punktides mõnda muusse punkti, kui ta varem kuulus, ning kõnealuse uue või muudetud klassifikatsiooni kohaldamiskuupäev on pärast selle kande lõikes 1 või vastavalt vajadusele lõikes 4 osutatud kuupäeva, siis käsitatakse seda muudatust jõustuvana käesoleva kande selle aine suhtes kohaldamise eesmärgil uue või muudetud klassifitseerimise kohaldamise alguskuupäeval.
  - Kui määruse (EÜ) nr 1223/2009 II või IV lisa muudetakse pärast 4. jaanuari 2021, et lisada aine või muuta ainet käsitlevat kannet nii, et aine kuulub seejärel käesoleva kande lõike 1 punktidesse e, f või g, või nii, et see kuulub nendest punktides mõnda muusse punkti, kui ta varem kuulus, ning muudatus jõustub pärast selle kande lõikes 1 või vastavalt vajadusele lõikes 4 osutatud kuupäeva, siis käsitatakse seda muudatust jõustuvana käesoleva kande selle aine suhtes kohaldamise eesmärgil 18 kuud pärast selle õigusakti jõustumist, millega kõnealune muudatus tehti.
  - Tarnijad, kes lasevad tätoveerimisel kasutatava segu turule, tagavad, et pärast 4. jaanuari 2022 on segule märgitud järgmine teave:
    - märke „Tätoveerimiseks või püsimeigi tegemiseks kasutatav segu“;
    - kordumatu viitenumber partii identifitseerimiseks;
    - koostisosade loetelu vastavalt määruse (EÜ) nr 1223/2009 artikli 33 kohaselt ühtses koostisainete nimestikus kehtestatud nomenklatuurile, või koostisaine ühtse nimetuse puudumisel IUPACi nimetus. Koostisaine ühtse nimetuse või IUPACi nimetuse puudumise korral CASi ja EÜ number. Koostisained loetletakse nende massi või mahu järgi kahanevas järjekorras nende valmistamise ajal. „Koostisosa“ – aine, mis on lisatud tootmisprotsessi käigus ja mida tätoveerimisel kasutatavas segu sisaldab. Lisandeid ei loeta koostisosadeks. Kui käesoleva kande tähenduses koostisosana kasutatava aine nimetus peab juba olema märgisele lisatud vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008, ei pea seda koostisosa käesoleva määruse kohaselt ära märkima;
    - lõike 1 punkti d alapunkti i alla kuuluvate ainete puhul täiendav lause „pH-regulaator“;
    - lause „Sisaldab niklit. Võib põhjustada allergilisi reaktsioone.“, kui segu sisaldab niklit alla 13. liites sätestatud sisalduse piirnormi;
    - lause „Sisaldab kroom(VI). Võib põhjustada allergilisi reaktsioone.“, kui segu sisaldab kroom(VI) alla 13. liites sätestatud sisalduse piirnormi;
    - ohutu kasutamise juhised, eeldusel, et nende esitamist märgistusel ei nõuta juba määrusega (EÜ) nr 1272/2008. Teave peab olema selgelt nähtav, kergesti loetav ja kustumatu. Teave esitatakse selle liikmesriigi ametlikus keeles (nende liikmesriikide ametlikes keeltes), kus segu turule lastakse, kui asjaomane liikmesriik (asjaomased liikmesriigid) ei näe ette teisiti. Esimeses lõigus, välja arvatud punktis a loetletud teave lisatakse kasutusjuhendisse, kui see on pakendi mõõtmete tõttu vajalik. Enne segu kasutamist tätoveerimisel peab segu kasutatav isik andma isikule, kellele protseduur tehakse, teavet, mis on märgitud pakendile või esitatud käesoleva lõike kohases kasutusjuhendis.
  - Segusid, mis ei sisalda lauset „Tätoveerimiseks või püsimeigi tegemiseks kasutatav segu“, ei tohi tätoveeringute tegemiseks kasutada.
  - Käesolevat kannet ei kohaldata ainete suhtes, mis on temperatuuril 20 °C ja rõhul 101,3 kPa gaasilises olekus või mille aaurõhk temperatuuril 50 °C on üle 300 kPa, välja arvatud formaldehüüd (CASi nr 50-00-0, EÜ nr 200-001-8).
  - Käesolevat kannet ei kohaldata tätoveerimisel kasutatava segu turule laskmise suhtes või segu tätoveerimisel kasutamise suhtes, kui see lastakse turule üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena määruse (EL) 2017/745 tähenduses või kui seda kasutatakse üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena samas tähenduses. Kui turule laskmine või kasutamine ei saa toimuda üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena, kohaldatakse kumulatiivselt määruse (EL) 2017/745 ja käesoleva määruse nõudeid.

**ROTI®Garose - His/Co HPBeads biokeemia jaoks**toote number: **0838****Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV)/VOA - kandidaatainete loetelu**

Ükski koostisosa pole loetletud.

**Seveso direktiiv**

| 2012/18/EL (Seveso III) |  |   |         |
|-------------------------|--|---|---------|
| Nr                      | Ohtlik aine/ohukategooriad                     | Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks | Märkmed |
| E2                      | keskkonnaoht (ohtlikud veekeskkonnale, cat. 2) | 200 500   | 57)     |

**Märkus**

57) Ohtlikud veekeskkonnale Kroonilise toksilisuse 2. kategooria

**Decopaint direktiiv**

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| LOÜ sisu                    | 20 %    |
| LOÜ sisu (Niiskusesisaldus) | 177 g/l |

**Tööstusheidete direktiiv (IED)**

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| LOÜ sisu                    | 20 %    |
| LOÜ sisu (Niiskusesisaldus) | 177 g/l |

**Direktiiv teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS)**

ükski koostisosa pole loetletud

**Määrus mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)**

ükski koostisosa pole loetletud

**Vee raamidirektiiv**

| Saasteainete loetelu |   |          |         |          |
|----------------------|---|----------|---------|----------|
| Aine nimetus         | Nimetus loetelu kohaselt  | CASi nr. | Loetlud | Märkused |
| Etanool              | Ained ja preparaadid või nende lagunemissaadused, mille on tõestatud kantserogeensed või mutageensed omadused või omadused, mis võivad vesikeskkonnas või vesikeskkonna kaudu mõjutada steroidide geneesi, kilpnäärme talitlust, sigimist või muid sisesekreetsiooniga seotud funktsioone |          | a)      |          |
| Koobalti pulber      | Ained ja preparaadid või nende lagunemissaadused, mille on tõestatud kantserogeensed või mutageensed omadused või omadused, mis võivad vesikeskkonnas või vesikeskkonna kaudu mõjutada steroidide geneesi, kilpnäärme talitlust, sigimist või muid sisesekreetsiooniga seotud funktsioone |          | a)      |          |

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## ROTI®Garose - His/Co HPBeads biokeemia jaoks

toote number: **0838**

| Saasteainete loetelu |                           |          |           |          |
|----------------------|---------------------------|----------|-----------|----------|
| Aine nimetus         | Nimetus loetelu kohaselt  | CASI nr. | Loetletud | Märkused |
| Koobalti pulber      | Metallid ja nende ühendid |          | a)        |          |

### Legend

A) Peamiste saasteainete soovituslik loend

### Määrus lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

ükski koostisosa pole loetletud

### Määrus narkootikumide lähteainete kohta

ükski koostisosa pole loetletud

### Määrus osoonikihti kahandavate ainete kohta

ükski koostisosa pole loetletud

### Määrusohhtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta

ükski koostisosa pole loetletud

### Määrus püsivate orgaaniliste saasteainete

ükski koostisosa pole loetletud

### Muu teave

Direktiiv 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl. Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööhutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.

### Riiklikud loetelud

| Riik | Loetelu    | Staatus                                |
|------|------------|--|
| AU   | AIIC       | kõik koostisosad on loetletud          |
| CA   | DSL        | kõik koostisosad on loetletud          |
| CN   | IECSC      | kõik koostisosad on loetletud          |
| EU   | ECSI       | kõik koostisosad on loetletud          |
| EU   | REACH Reg. | kõik koostisosad pole loetletud        |
| JP   | CSCL-ENCS  | kõik koostisosad pole loetletud        |
| KR   | KECI       | kõik koostisosad on loetletud          |
| MX   | INSQ       | kõik koostisosad pole loetletud        |
| NZ   | NZIoC      | kõik koostisosad on loetletud          |
| PH   | PICCS      | kõik koostisosad on loetletud          |
| TR   | CICR       | kõik koostisosad pole loetletud        |
| TW   | TCSI       | kõik koostisosad on loetletud          |
| US   | TSCA       | all ingredients are listed as "ACTIVE" |

### Legend

AIIC Australian Inventory of Industrial Chemicals  
CICR Chemical Inventory and Control Regulation  
CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)  
DSL Domestic Substances List (DSL)  
ECSI EÜ ainete loetelu (EINECS, ELINCS, NLP)  
IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China

## ROTI®Garose - His/Co HPBeads biokeemia jaoks

toote number: **0838**

### Legend

|            |   |
|------------|---|
| 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 registreeritud ained  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                               |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act                                       |

## 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle segu koostisosade kemikaaliohutust ei ole hinnatud.

## 16. JAGU: Muu teave

### Tehtud muudatused (muudetud ohutuskaart)

| Jagu | Endine sissekanne (tekst/väärtus)  | Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus)   | Hõlma ohutus nõuded |
|------|--|--|---------------------|
| 2.3  | Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:<br>Segu ei sisalda püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks PBT ega väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks vPvB hinnatud aineid. | Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:<br>Ei sisaldab PBT-/vPvB ainet sisaldusega $\geq 0,1\%$ . | jah                 |
| 2.3  |  | Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:<br>Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (EDC) kontsentratsiooniga $\geq 0,1\%$ .                              | jah                 |
| 14.8 |  | (RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord<br>Täiendav teave   | jah                 |
| 14.8 |  | Klassifitseerimiskood:<br>F1   | jah                 |
| 14.8 |  | Ohumärgis(ed):<br>3<br>Kala ja puu   | jah                 |
| 14.8 |  | Ohumärgis(ed):<br>muudatus loetelus (tabel)  | jah                 |
| 14.8 |  | Keskonnaohud:<br>Jah<br>Ohtlik veele   | jah                 |
| 14.8 |  | Erisätted:<br>144, 601   | jah                 |
| 14.8 |  | Erandkogused:<br>E1  | jah                 |
| 14.8 |  | Piirkogused:<br>5 L  | jah                 |
| 14.8 |  | Sõidukategooria:<br>3  | jah                 |
| 14.8 |  | Ohu tunnusnumber:<br>30  | jah                 |
| 14.8 | Merd saastav:<br>jah (ohtlikud veekeskkonnale), (Cobalt powder)  | Merd saastav:<br>jah (ohtlikud veekeskkonnale)   | jah                 |
| 15.1 |  | Piirangutega ohtlikud ained (REACH, lisa XVII):<br>muudatus loetelus (tabel)   | jah                 |

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## ROTI®Garose - His/Co HPBeads biokeemia jaoks

toote number: **0838**

| Jagu | Endine sissekanne (tekst/väärtus)   | Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus)   | Hõlmaohutus nõuded |
|------|---|--|--------------------|
| 15.1 | Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV)/VOA - kandidaatainete loetelu: Ükski koostisosa pole loetletud. (Või Aine kontsentratsioon segus: <0.1 % Massi kontsentratsioon) | Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV)/VOA - kandidaatainete loetelu: Ükski koostisosa pole loetletud. | jah                |
| 15.1 | LOÜ sisu:<br>20 %<br>, 265,1 g/l  | LOÜ sisu:<br>20 %  | jah                |
| 15.1 |   | LOÜ sisu (Niiskusesisaldus):<br>177 g/l  | jah                |
| 15.1 | LOÜ sisu:<br>472,7 g/l  |  | jah                |
| 15.1 | LOÜ sisu<br>Niiskusesisaldus:<br>265,1 g/l  | LOÜ sisu (Niiskusesisaldus):<br>177 g/l  | jah                |
| 15.1 |   | Riiklikud loetelud:<br>muudatus loetelus (tabel)   | jah                |

### Lühendid ja akronüümid

| Lühend          | Lühendite kirjeldused  |
|-----------------|--|
| Acute Tox.      | Äge mürgisus   |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo kokkulepe)                                   |
| Aquatic Acute   | Ohtlik vesikeskkonnale - äge mürgisus  |
| Aquatic Chronic | Ohtlik vesikeskkonnale - pikaajaline toime   |
| ATE             | Ägeda mürgisuse hinnang  |
| BCF             | Biokontsentratsioonitegur  |
| BOD             | Biokeemiline hapnikutarve  |
| Carc.           | Kantserogeensus  |
| CASi            | Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumad loetelu   |
| CLP             | Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist  |
| COD             | Keemiline hapnikutarve   |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid - vaata IATA/DGR)  |
| DNEL            | Derived No-Effect Level (tuletatud mittetoimiv tase)   |
| EC50            | Toimet avaldav kontsentratsioon 50 %. EC50 vastab kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul 50 % muutusi toimes (nt kasvule) põhjustava testitud aine kontsentratsioonile |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu)   |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu)   |
| EmS             | Emergency Schedule (erakorralise olukorra graafik)   |
| ErC50           | ≡ EC50: käesolevas meetodis on see testaine kontsentratsioon, mis vähendab kasvu (EbC50) või kasvukiirust (ErC50) kontrollkatsega võrreldes 50 % võrra               |

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## ROTI®Garose - His/Co HPBeads biokeemia jaoks

toote number: **0838**

| Lühend                          | Lühendite kirjeldused   |
|---------------------------------|---|
| EÜ nr                           | EÜ loetelu (EINECS, ELINCS ja NLP-loetelu) koosneb kolmest aine koondloetelust varasemast ELI kemikaale reguleerivast raamistikust  |
| Eye Dam.                        | Rasket silmakahjustust tekitav  |
| Eye Irrit.                      | Silmi ärritav   |
| Flam. Liq.                      | Tuleohtlik vedelik  |
| GHS                             | 'Ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem' arendatud ÜRO poolt  |
| IATA                            | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon   |
| IATA/DGR                        | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)   |
| ICAO                            | International Civil Aviation Organization (Rahvusvaheline Tsiviilennunduse Organisatsioon)  |
| ICAO-TI                         | Ohtlike ainete lennutranspordiga ohutu veo tehnilised juhendid  |
| IMDG                            | International Maritime Dangerous Goods Code (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri)  |
| IMDG-kood                       | Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri  |
| indeks nr.                      | Indeksnumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuscode   |
| LC50                            | Lethal Concentration 50 % (surmav kontsentratsioon 50 %): LC50 vastab sellisele testitud aine kontsentratsioonile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul   |
| LD50                            | Lethal Dose 50 % (surmav doos 50 %): LD50 vastab sellisele testitud aine doosile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul  |
| log KOW                         | n-Oktanool/vesi   |
| LOÜ                             | Lenduvad orgaanilised ühendid   |
| lühiajalise kokkupuute piirnorm | Lühiajaline piirnorm  |
| M-faktor                        | Kordaja, mida rakendatakse vesikeskkonnale ohtlikuks klassifitseeritud 1. kategooria akuutselt toksilise või 1. kategooria krooniliselt toksilise aine sisalduse suhtes ja mida kasutatakse kõnealust ainet sisaldava segu klassifikatsiooni tuletamiseks summeerimismeetodi abil |
| Muta.                           | Mutageensus sugurakkudele   |
| Määrus nr 293                   | Vabariigi Valitsuse a määruse "Töökäikonna keemiliste ohutegurite piirnormid"   |
| NLP                             | No-Longer Polymer (endine polümeer)   |
| PBT                             | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine)   |
| piirnorm                        | Aja-kaalu keskmine  |
| piirnormi lagi                  | Lagiväärtus   |
| PNEC                            | Predicted No-Effect Concentration (arvutuslik mittetoimiv sisaldus)   |
| ppm                             | Miljondik   |
| REACH                           | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine)   |
| Repr.                           | Reproduktiivtoksilisus  |
| Resp. Sens.                     | Hingamiselundite sensibiliseerimine   |
| RID                             | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri)  |

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## ROTI®Garose - His/Co HPBeads biokeemia jaoks

toote number: **0838**

| Lühend     | Lühendite kirjeldused   |
|------------|---|
| Skin Sens. | Naha sensibiliseerimine   |
| VOA        | Väga ohtlik aine  |
| vPvB       | Very Persistent and very Bioaccumulative (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine) |

### Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist. Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2020/878/EL.

Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR). (RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord. Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks).

### Klassifitseerimise protseduur

Füüsikalised ja keemilised omadused. Klassifitseerimine katsetatud segude põhjal. Terviseohud. Keskkonnaohud. Segu koostisainete põhjal klassifitseerimise meetod (summeeritavuse valem).

### Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud jagudes 2 ja 3)

| Kood  | Tekst   |
|-------|---|
| H225  | Väga tuleohtlik vedelik ja aur.   |
| H226  | Tuleohtlik vedelik ja aur.  |
| H302  | Allaneelamisel kahjulik.  |
| H317  | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  |
| H319  | Põhjustab tugevat silmade ärritust.   |
| H334  | Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi. |
| H341  | Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.  |
| H350  | Võib põhjustada vähktõbe.   |
| H360F | Võib kahjustada viljakust.  |
| H400  | Väga mürgine veeorganismidele.  |
| H410  | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                                   |
| H411  | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  |

### Lahtiütlus

Esitatud teave põhineb meie teadmiste praegusel tasemel. Ohutuskaart on koostatud ja ette nähtud üksnes käesolevale tootele.