

# ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL)



**Biotin-PEG3-Azide ≥95 %**

artikli number: **7804**  
Versioon: **1.0 et**

koostamise kuupäev: 24.05.2016

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

### 1.1 Tootetähis

Aine identifitseerimine	<b>Biotin-PEG3-Azide</b>
Artikli number	7804
Registreerimisnumber (REACH)	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
EÜ number	puudub
CASi number	875770-34-6

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

**Kindlaksmääratud kasutusala:** laborikemikaal

### 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](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Veebilehekülg:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

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

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

### 1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabiteabeteenistus **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

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

See aine ei vasta määruse 1272/2008EÜ kohaselt kriteeriumidele.

#### Märkused

Ettevaatust - ainet ei ole veel täielikult katsetatud.

### 2.2 Märgistuselemendid

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

ei ole ettenähtud

**Tunnussõna** ei ole ettenähtud

### 2.3 Muud ohud

Lisainformatsioon puudub.

**Biotin-PEG3-Azide ≥95 %**

artikli number: **7804**

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

Aine nimetus	Biotin-PEG3-Azide
CASi number	875770-34-6
Molekulivalem	$C_{18}H_{32}N_6O_5S$
Molaarmass	444,6 g/mol

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus



#### Üldmärkused

Võtta saastunud rõivad seljast.

#### Pärast sissehingamist

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

#### Pärast kokkupuudet nahaga

Loputada nahka veega/loputada duši all. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

#### Pärast silma sattumist

Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

#### Pärast allaneelamist

Loputada suud. Halva enesetunde korral võtta ühendust arstiga.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid ja mõju ei ole veel teada

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

puudub

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega pihustatud vesi, vaht, kuiv kustutuspulber, süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

#### Sobimatud kustutusvahendid

veejuga

## Biotin-PEG3-Azide ≥95 %

artikli number: 7804

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Süttiv.

#### Ohtlikud põlemissaadused

Tulekahju korral võivad tekkida: lämmastikoksiidid (Nox), süsinikmonooksiid (CO), süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), vääveloksiidid (SO<sub>x</sub>)

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

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

Puudub vajadus eriliste meetmete rakendamiseks.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

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

#### Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravoolutorude katmine.

#### Soovitused lekke puhastamiseks

Korjata mehaaniliselt.

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

Kõrvaldamiseks aseta sobilikkesse mahutitesse. Lubatud töötama kahjustatud piirkonnas.

#### 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

Erilised ettevaatusabinõud ei ole vajalikud.

#### Üldised tööhügieeninõuded

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas kohas. Hoida kuivas.

#### Kokkusobimatute ainete või segudega

Järgi vihjeid kombineeritud ladustamiseks.

#### Muude nõuete kaalutlemine

##### • Ventilatsiooninõuded

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni.

## Biotin-PEG3-Azide ≥95 %

artikli number: 7804

- **Erinõuded laoruumidele või mahutitele**

Soovitav hoidmistemperatuur: -20 °C.

### 7.3 Erikasutus

Teave puudub.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

Riiklikud piirnormid

Töökeskonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskonna ohutegurite piirnorm)

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

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.

- **materjali tüüp**

NBR (Nitriilkummi)

- **materjali tihedus**

>0,11 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: Tolmu teke. Tahkete osakeste filtri seade (EN 143). P1 (filtrid vähemalt 80% lenduvatest osakestest, värvi kood: valge).

#### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

**Biotin-PEG3-Azide ≥95 %**artikli number: **7804****9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Välimus**

Füüsikaline olek	tahke
Värvus	valge - helehall
Lõhn	nimetatud teave ei ole kättesaadav
Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad

**Muud füüsikalised ja keemilised omadused**

pH (väärtus)	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
Sulamis-/külmumispunkt	mitte määratud
Keemise algpunkt ja keemivahemik	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
Leekpunkt	ei ole kohaldatav
Aurustumiskiirus	andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus (tahke, gaasiline)	Mitte tuleohtlik
<u>Plahvatuspiir</u>	
• madalaim plahvatusmäär (LEL)	nimetatud teave ei ole kättesaadav
• kõrgeim plahvatusmäär (UEL)	nimetatud teave ei ole kättesaadav
Tolmupilvede plahvatusmäär	nimetatud teabed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
Tihedus	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
Auru tihedus	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
Suhteline tihedus	Teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav.
<u>Lahustuvus(ed)</u>	
Lahustuvus vees	lahustuv
Lahustuvus dimetüülsulfoksiidis (DMSO)	lahustuv
<u>Jaotustegur</u>	
n-oktanool-vesi (log KOW)	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
Isesüttimistemperatuur	Teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav.
Lagunemistemperatuur	andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus	mitte tähtsust omav (tahke aine)
Plahvatusohtlikkus	puudub
Oksüdeerivad omadused	puudub

## Biotin-PEG3-Azide $\geq 95\%$

artikli number: 7804

### 9.2 Muu teave

Lisainformatsioon puudub.

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Kohale toimetatud kujul toode ei ole tolmuplahvatuse võimeline; peene tolmu rikastus viib aga tolmuplahvatuse ohuni.

### 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

Ei ole teada eritingimusi, mida tuleb vältida.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Lisainformatsioon puudub.

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Äge mürgisus

Ei klassifitseerita ägedalt mürgiseks.

#### Nahasöövitus/-ärritus

Ei klassifitseerita nahka söövitavaks/ärritavaks.

#### Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Ei klassifitseerita rasket silmakahjustust tekitavaks või ärritavaks.

#### Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita hingamiselundite sensibilisaatoriks või naha sensibilisaatoriks.

#### Kantserogeensete, mutageensete või reproduktiivtoksiliste omaduste hindamise kokkuvõte

Ei klassifitseerita sugurakkude mutageenseks, kantserogeenseks kui ka suguvõimet kahjustavaks

#### • Sihtelundi mürgisus- ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude).

#### • Sihtelundi mürgisus- korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude).

#### Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

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

#### • Allaneelamise korral

eriomased andmed ei ole kättesaadavad

## Biotin-PEG3-Azide ≥95 %

artikli number: 7804

- **Silma sattumise korral**  
eriomased andmed ei ole kättesaadavad
  - **Sissehingamise korral**  
eriomased andmed ei ole kättesaadavad
  - **Nahale sattumise korral**  
eriomased andmed ei ole kättesaadavad
- Muu teave**  
Puudub

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

- 12.1 Toksilisus**  
1272/2008/EÜ kohaselt: Ei klassifitseerita ohtlikuks vesikeskkonnale.
- 12.2 Lagunduvuse protsess**  
Teoreetiline hapnikutarve nitrifikatsiooni esinemisel: 1,814 mg/mg  
Teoreetiline hapnikutarve: 1,476 mg/mg  
Teoreetiline süsinikdioksiid: 1,782 mg/mg
- 12.3 Bioakumulatsioon**  
Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.
- 12.4 Liikuvus pinnases**  
Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.
- 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**  
Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.
- 12.6 Muud kahjulikud mõjud**  
Kergelt ohtlik veele.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

- 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**  
Jäätmekäitluse osas pidada nõu jäätmeluba omava jäätmete vastuvõtjaga.
- Reoveepuhastuseks oluline teave**  
Mitte valada kanalisatsiooni.
- 13.2 Asjakohased jäätmetega seotud sätted**  
Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.
- 13.3 Märkused**  
Jäätmed sortitakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda. Palun arvestada asjakohaseid riiklikke või piirkondlikke õigusakte.

## Biotin-PEG3-Azide ≥95 %

artikli number: 7804

### 14. JAGU: Veonõuded

- |      |  |   |
|------|--|---|
| 14.1 | ÜRO number (UN number)   | (ei kehti nõuded veo eeskirjadele)  |
| 14.2 | ÜRO veose tunnusnimetus  | mitte tähtsust omav   |
| 14.3 | Transpordi ohuklass(id)<br>Klass   | mitte tähtsust omav<br>-  |
| 14.4 | Pakendirühm  | mitte tähtsust omav   |
| 14.5 | Keskkonnaohud  | puudub (pole keskkonnaohtlik ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt) |
| 14.6 | <b>Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b><br>Lisainformatsioon puudub.  |   |
| 14.7 | <b>Transportimine mahtlastina koosõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga</b><br>Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.  |   |
| 14.8 | <b>Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN)</b><br/>ADR, RID ja ADN ei kehti.</li><li>• <b>Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)</b><br/>IMDG ei kehti.</li></ul> |   |

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- 15.1 **Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**
- Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted**
- **Määrus 649/2012/EL ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta**  
Puudub loetelust.
  - **Määrus 1005/2009/EÜ osoonikihti kahandavate ainete kohta**  
Puudub loetelust.
  - **Määrus 850/2004/EÜ püsivate orgaaniliste saasteainete**  
Puudub loetelust.
  - **Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt**  
puudub loetelust
  - **Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV)**  
puudub loetelust
- Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS) - II lisa**  
puudub loetelust
- Määrus 166/2006/EÜ mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)**  
puudub loetelust



**Biotin-PEG3-Azide ≥95 %**artikli number: **7804****Direktiiv 2000/60/EÜ millega kehtestatakse ühenduse veepoliitika alane tegevusraamistik (WFD)**

puudub loetelust

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Tarnija ei ole selle aine kemikaaliohutust hinnanud.

**16. JAGU: Muu teave****Lühendid ja akronüümid**

Lühend	Lühendite kirjeldused
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (ohtlike kaupade rahvusvahelist siseveetransporti käsitlev Euroopa kokkulepe)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe)
CASI	Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumat loetelu
CLP	määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
GHS	'ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem" arendatud ÜRO poolt
IMDG	rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
MARPOL	rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta (lühend Marine Pollutant)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri)

**Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad**

- Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2015/830/EL
- Määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP, EÜ GHS)

**Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud peatükis 2 ja 3)**

mitte tähtsust omav.

**Lahtiütlus**

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimise ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.