

lembar data keselamatan

Peraturan nomor 04/BIM/PER/1/2014



Biotin-PEG3-Azide ≥95 %

nomor barang: **7804**
Versi: **GHS 1.0 in**

tanggal kompilasi: 24.05.2016

BAGIAN 1: Identifikasi senyawa (tunggal atau campuran)

1.1 Pengidentifikasi produk

Identifikasi bahan	Biotin-PEG3-Azide
Nomor barang	7804
Nomor registrasi (REACH)	Informasi ini tidak tersedia.
Nomor EC	tidak ada
CAS nomor	875770-34-6

1.2 Penggunaan bahan atau campuran teridentifikasi yang relevan dan penggunaan yang dilarang

Penggunaan teridentifikasi: kimiawi laboratorium

1.3 Rincian pemasok lembar data keselamatan

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

Telepon: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Situs web: www.carlroth.de

Petugas berkompeten yang bertanggung jawab atas lembar data keselamatan : Department Health, Safety and Environment

e-mail (petugas berkompeten) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Nomor telepon darurat

Layanan informasi darurat **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

BAGIAN 2: Identifikasi bahaya

2.1 Klasifikasi bahan atau campuran

Klasifikasi menurut Regulasi (EC) No 1272/2008 (CLP)

Bahan ini tidak memenuhi kriteria untuk klasifikasi menurut Regulasi No. 1272/2008/EC.

Catatan

Waspada - bahan belum diuji sepenuhnya.

2.2 Elemen label

Pelabelan menurut Regulasi (EC) No 1272/2008 (CLP)

tidak diperlukan

Kata sinyal tidak diperlukan

2.3 Bahaya lainnya

Tidak ada informasi tambahan.

lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



Biotin-PEG3-Azide ≥95 %

nomor barang: **7804**

BAGIAN 3: Komposisi/Informasi tentang bahan penyusun senyawa tunggal

3.1 Bahan

Nama bahan	Biotin-PEG3-Azide
CAS nomor	875770-34-6
Formula molekul	$C_{18}H_{32}N_6O_5S$
Massa molar	444,6 g/mol

BAGIAN 4: Tindakan pertolongan pertama

4.1 Deskripsi mengenai tindakan pertolongan pertama



Catatan umum

Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali.

Setelah terhirup

Beri udara segar. Jika ragu, atau bila gejala tetap berlanjut, minta nasihat medis.

Setelah kontak dengan kulit

Cuci kulit dengan air/pancuran. Jika ragu, atau bila gejala tetap berlanjut, minta nasihat medis.

Setelah kontak dengan mata

Basuhlah hati-hati dengan air untuk beberapa menit. Jika ragu, atau bila gejala tetap berlanjut, minta nasihat medis.

Setelah tertelan

Basuh mulut. Hubungi dokter jika kamu merasa tidak sehat.

4.2 Gejala dan efek paling penting, baik akut maupun lambat

Gejala dan efek tidak diketahui hingga hari ini

4.3 Indikasi perhatian medis segera dan perawatan khusus dibutuhkan

tidak ada

BAGIAN 5: Tindakan pemadaman kebakaran

5.1 Media pemadam api

Media pemadam api yang cocok

Koordinasikan pengukuran pemadaman api di lingkungan api semprotan air, busa, bubuk pemadam api kering, karbon dioksida (CO₂)

Media pemadam api yang tidak cocok

jet air

5.2 Bahaya khusus yang timbul dari bahan atau campuran

Mudah terbakar.

lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



Biotin-PEG3-Azide ≥95 %

nomor barang: **7804**

Produk pembakaran yang berbahaya

Jika terjadi kebakaran dapat terjadi: nitrogen oksida (NOx), karbon monoksida (CO), karbon dioksida (CO₂), sulfur oksida (SOx)

5.3 Nasihat untuk pemadam kebakaran

Padamkan kebakaran dengan hati-hati/waspada yang normal dari jarak yang masuk akal/aman. Kenakan alat pernapasan yang mengisi-sendiri.

BAGIAN 6: Tindakan pengatasan jika terjadi kebocoran

6.1 Tindakan pencegahan pribadi, peralatan protektif dan prosedur kedaruratan

Untuk personel non-kedaruratan

Tidak diperlukan pengukuran khusus.

6.2 Tindakan pencegahan lingkungan

Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan air tanah.

6.3 Metode dan material untuk peredaman dan pembersihan

Nasihat tentang cara membatasi tumpahan

Penutupan saluran pembuangan.

Nasihat tentang cara membersihkan tumpahan

Ambil secara mekanis.

Informasi lainnya terkait dengan tumpahan dan pelepasan

Taruh di wadah yang tepat untuk dibuang. Beri ventilasi untuk area yang terdampak.

Referensi ke bagian lain

Produk pembakaran yang berbahaya: lihat bagian 5. Peralatan pelindung diri: lihat bagian 8. Material yang tidak cocok: lihat bagian 10. Pertimbangan pembuangan: lihat bagian 13.

BAGIAN 7: Penanganan dan penyimpanan

7.1 Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman

Tidak diperlukan pengukuran khusus.

Nasihat tentang higiene umum di tempat kerja

Jauhkan dari makanan, minuman, dan bahan pakan hewan.

7.2 Kondisi untuk penyimpanan yang aman, termasuk ketidakcocokan

Jaga agar wadah tetap tertutup rapat di tempat sejuk. Simpan di tempat yang kering.

Bahan atau campuran tidak cocok

Mengamati petunjuk untuk penyimpanan gabungan.

Pertimbangan untuk nasihat lain

• Persyaratan ventilasi

Gunakan ventilasi lokal dan umum.

• Desain khusus untuk ruang atau wadah penyimpanan

Suhu penyimpanan yang disarankan: -20 °C.

lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



Biotin-PEG3-Azide ≥ 95 %

nomor barang: **7804**

7.3 Penggunaan akhir spesifik

Tidak ada informasi.

BAGIAN 8: Kontrol paparan/perlindungan diri

8.1 Parameter kontrol

Nilai batas nasional

Nilai batas paparan di tempat kerja (Batas Paparan di Tempat Kerja)

8.2 Kontrol paparan

Tindakan perlindungan individual (peralatan perlindungan diri)



Perlindungan mata/wajah

Gunakan katamata goggle pengaman dengan perlindungan samping.

Perlindungan kulit

- **perlindungan tangan**

Kenakan sarung tangan yang sesuai. Sarung tangan pelindung dari bahan kimia yang cocok, yang teruji menurut EN 374.

- **jenis material**

NBR (Karet nitril)

- **ketebalan material**

>0,11 mm.

- **waktu tembus air material sarung tangan**

>480 menit (permeasi: tingkat 6)

- **tindakan perlindungan lainnya**

Sediakan waktu untuk masa pemulihan bagi regenerasi kulit. Perlindungan pencegahan untuk kulit (krim/salep penghalang) disarankan.

Perlindungan pernapasan

Pelindung pernafasan diperlukan pada: Pembentukan debu. Alat filter partikulat (EN 143). P1 (menyaring sekurangnya 80 % partikel di udara, kode warna: Putih).

Kontrol paparan lingkungan

Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan air tanah.

lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



Biotin-PEG3-Azide ≥95 %

nomor barang: **7804**

BAGIAN 9: Sifat fisika dan kimia

9.1 Informasi tentang sifat fisika dan kimia

Wujud

Kondisi fisik	padat
Warna	putih - abu-abu muda
Bau	informasi ini tidak tersedia
Ambang batas bau	Data tidak tersedia

Parameter fisik dan kimia lainnya

pH (nilai)	Informasi ini tidak tersedia.
Titik cair/titik beku	tidak ditentukan
Titik didih awal dan rentang didih	Informasi ini tidak tersedia.
Titik nyala	tidak berlaku
Tingkat evaporasi	data tidak tersedia
Kondisi mudah menyala (padat, gas)	Tidak mudah menyala
<u>Batas eksplosif</u>	
• batas eksplosi bawah (LEL)	informasi ini tidak tersedia
• batas eksplosi atas (UEL)	informasi ini tidak tersedia
Batas eksplosi awan debu	informasi ini tidak tersedia
Tekanan uap air	Informasi ini tidak tersedia.
Densitas	Informasi ini tidak tersedia.
Densitas uap air	Informasi ini tidak tersedia.
Densitas relatif	Informasi tentang sifat ini tidak tersedia.
<u>Kelarutan</u>	
Kelarutan air	dapat larut
Kelarutan dalam dimetilsulfoksida (DMSO)	dapat larut
<u>Koefisien partisi</u>	
n-oktanol/air (log KOW)	Informasi ini tidak tersedia.
Suhu pengapian otomatis	Informasi tentang sifat ini tidak tersedia.
Suhu penguraian	data tidak tersedia
Kekentalan	tidak relevan (bahan padat)
Sifat eksplosif	tidak ada
Sifat pengoksidasi	tidak ada

lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



Biotin-PEG3-Azide ≥95 %

nomor barang: **7804**

9.2 Informasi lainnya

Tidak ada informasi tambahan.

BAGIAN 10: Stabilitas dan reaktivitas

10.1 Reaktivitas

Produk dalam bentuk yang sudah jadi tidak bisa menyebabkan eksplosi debu; namun begitu peningkatan debu halus menimbulkan bahaya eksplosi debu.

10.2 Stabilitas kimia

Material stabil dalam kondisi penyimpanan dan penanganan suhu dan tekanan ambien normal dan terantisipasi.

10.3 Kemungkinan reaksi berbahaya

Bereaksi keras dengan O_2 : Pengoksidasi yang kuat

10.4 Kondisi yang harus dihindari

Diketahui tidak ada kondisi spesifik yang harus dihindari.

10.5 Material yang tidak cocok

Tidak ada informasi tambahan.

10.6 Produk penguraian yang berbahaya

Produk pembakaran yang berbahaya: lihat bagian 5.

BAGIAN 11: Informasi toksikologi

11.1 Informasi tentang efek toksikologi

Toksisitas akut

Tidak boleh diklasifikasikan sangat toksik.

Korosi/iritasi kulit

Tidak boleh diklasifikasikan sebagai bersifat korosif/bahan iritasi pada kulit.

Kerusakan mata serius/iritasi pada mata

Tidak boleh diklasifikasikan sebagai kerusakan serius terhadap mata atau bahan iritasi mata.

Sensitisasi pernapasan atau kulit

Tidak boleh diklasifikasikan sebagai sensitiser pernapasan atau kulit.

Ringkasan evaluasi sifat CMR

Tidak boleh diklasifikasikan sebagai mutagenik, karsinogenik sel kuman atau sebagai bahan toksik reproduksi

• Toksisitas organ target spesifik - paparan tunggal

Tidak boleh diklasifikasikan sebagai bahan toksik organ target spesifik (paparan tunggal).

• Toksisitas organ target spesifik - paparan berulang

Tidak boleh diklasifikasikan sebagai bahan toksik organ target spesifik (paparan berulang).

Bahaya aspirasi

Tidak boleh diklasifikasikan sebagai menyebabkan bahaya aspirasi.

lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



Biotin-PEG3-Azide ≥95 %

nomor barang: **7804**

Gejala terkait dengan karakteristik fisik, kimia dan toksikologis

- **Jika tertelan**

data tidak tersedia

- **Jika terkena mata**

data tidak tersedia

- **Jika terhirup**

data tidak tersedia

- **Jika terkena kulit**

data tidak tersedia

Informasi lainnya

Tidak ada

BAGIAN 12: Informasi ekologi

12.1 Toksisitas

mnrt. 1272/2008/EC: Tidak boleh diklasifikasikan sebagai berbahaya bagi lingkungan air.

12.2 Proses degradabilitas

Permintaan Oksigen Teoretis dengan nitrifikasi: 1,814 mg/mg

Permintaan Oksigen Teoretis: 1,476 mg/mg

Karbon Dioksida Teoretis: 1,782 mg/mg

12.3 Potensi bioakumulatif

Data tidak tersedia.

12.4 Mobilitas pada tanah

Data tidak tersedia.

12.5 Hasil dari penilaian PBT dan vPvB

Data tidak tersedia.

12.6 Efek negatif lainnya

Agak berbahaya untuk air.

BAGIAN 13: Pertimbangan pembuangan/pemusnahan

13.1 Metode pengolahan limbah

Untuk pembuangan limbah hubungi ahli pembuangan sampah yang berwenang.

Informasi terkait pembuangan air kotor

Jangan buang ke saluran air.

13.2 Ketentuan relevan terkait dengan limbah

Penyusunan nomor identitas limbah/deskripsi limbah harus dilakukan menurut EEC, khusus untuk industri dan proses.

13.3 Catatan

Limbah harus dipisahkan dalam kategori-kategori yang dapat ditangani secara terpisah oleh fasilitas pengelolaan limbah lokal atau nasional. Harap pertimbangkan ketentuan nasional atau regional yang relevan.

lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



Biotin-PEG3-Azide ≥95 %

nomor barang: **7804**

BAGIAN 14: Informasi transportasi

- | | | |
|------|---|---|
| 14.1 | Nomor UN | (tidak tunduk kepada regulasi transportasi) |
| 14.2 | Nama pengangkutan UN | tidak relevan |
| 14.3 | Kelas bahaya pengangkutan | tidak relevan |
| | Kelas | - |
| 14.4 | Kelompok kemasan | tidak relevan |
| 14.5 | Bahaya lingkungan | tidak ada (tidak berbahaya bagi lingkungan mnrt. regulasi barang berbahaya) |
| 14.6 | Tindakan pencegahan khusus bagi pengguna | |
| | Tidak ada informasi tambahan. | |
| 14.7 | Pengangkutan dalam jumlah besar menurut Lampiran II dari MARPOL 73/78 dan Kode IBC | |
| | Kargo tidak dimaksudkan untuk dibawa dalam jumlah besar. | |
| 14.8 | Informasi tentang masing-masing Regulasi Model UN | |
| | • Pengangkutan barang berbahaya melalui jalan darat, kereta api dan perairan darat (ADR/RID/ADN) | |
| | Tidak tunduk pada ADR, RID dan ADN. | |
| | • Kode Barang Berbahaya melalui Pelayaran Internasional (IMDG) | |
| | Tidak tunduk pada IMDG. | |

BAGIAN 15: Informasi yang berkaitan dengan Regulasi

- 15.1 **Regulasi/legislasi keselamatan, kesehatan dan lingkungan yang spesifik bahan atau campuran Ketentuan Uni Eropa (UE) yang relevan**
- **Regulasi 649/2012/EU mengenai ekspor dan impor bahan kimia berbahaya (PIC)**
Tidak tercantum.
 - **Regulation 1005/2009/EC on substances that deplete the ozone layer (ODS)**
Tidak tercantum.
 - **Regulasi 850/2004/EC tentang polutan organik yang bersifat tahan (POP)**
Tidak tercantum.
 - **Pembatasan menurut REACH, Lampiran XVII**
tidak tercantum
 - **Daftar bahan yang harus mendapat otorisasi (REACH, Lampiran XIV)**
tidak tercantum
- Instruksi 2011/65/EU tentang larangan penggunaan bahan berbahaya tertentu pada peralatan listrik dan elektronik (RoHS) - Lampiran II**
tidak tercantum
- Regulasi 166/2006/EC mengenai pembuatan Daftar Pelepasan dan Pengalihan Polutan (Pollutant Release and Transfer Register/PRTR) Eropa**
tidak tercantum

lembar data keselamatan

menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamanatkan dengan 453/2010/EU



Biotin-PEG3-Azide ≥95 %

nomor barang: **7804**

Instruksi 2000/60/EC yang menetapkan kerangka kerja bagi tindakan Komunitas dalam bidang kebijakan air (WFD)

tidak tercantum

15.2 Penilaian Keselamatan Kimia

Tidak ada Penilaian Keselamatan Kimia yang telah dilaksanakan untuk bahan ini.

BAGIAN 16: Informasi lainnya

Singkatan dan akronim

Singkl.	Deskripsi singkatan yang digunakan
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Perjanjian Eropa mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Perairan Darat)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Perjanjian Eropa mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Jalan Darat)
CAS	Layanan Abstrak Kimia (layanan yang memelihara daftar paling komprehensif bahan kimia)
CLP	Regulasi (EC) No 1272/2008 tentang klasifikasi, pelabelan, dan pengemasan bahan dan campuran
CMR	Karsinogenik, Mutagenik, atau toksik untuk Reproduksi
GHS	"Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi dan Label pada Bahan Kimia" yang dikembangkan oleh Perserikatan Bangsa-Bangsa
IMDG	Kode Barang Berbahaya melalui Pelayaran Internasional
MARPOL	Konvensi Internasional untuk Pencegahan Polusi dari Kapal (singkatan "Polutan Laut")
PBT	Persisten, Bioakumulatif dan Toksik
REACH	Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi, dan Pembatasan Bahan Kimia
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulasi tentang Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Rel Kereta Api)
vPvB	sangat Persisten dan sangat Bioakumulatif

Referensi dan sumber literatur utama untuk data

- Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamanatkan dengan 453/2010/EU
- Peraturan (EC) No. 1272/2008 (CLP, UE GHS)

Daftar frasa yang relevan (kode dan teks lengkap sebagaimana yang tertera di bab 2 dan 3)

tidak relevan.

Penafian

Keterangan dalam lembar informasi pengaman memenuhi persyaratan dan berdasarkan pengalaman kami sekarang. Informasi ini ditujukan untuk memberikan Anda saran tentang penanganan yang aman dari produk yang tertera dalam lembar data keamanan untuk penyimpanan, pengerjaan, transportasi dan pembuangan. Keterangan ini tidak dapat dialihkan pada produk lain. Sepanjang produk bertambah, bercampur atau berproses dengan bahan lain, atau dalam pemrosesan, informasi pada lembar data keamanan ini tidak diperlukan untuk material yang baru dibuat.