



# Safety Data Sheet

Cat. # BG-00

HOOK™ -Biotin Agent (d-Biotin (Vitamin H))

Size: 500mg





# biotin, D- Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830  
Bearbetningsdatum: 5/11/2017

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

### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Ämne
Ämnets namn	: biotin, D-
EC nr	: 200-399-3
CAS nr	: 58-85-5
Produktkod	: 133H
Produkttyp	: Rent ämne
Formel	: C10H16N2O3S
Synonymer	: (+)-biotin / (+)-cis-hexahydro-2-keto-1H-thieno-(3,4)-imidazole-4-valeric acid / (3aS,4S,6aR)-hexahydro-2-oxo-1H-thieno[3,4-d]imidazole-4-pentanoic acid / (3aS,4S,6aR)-hexahydro-2-oxo-1H-thieno(3,4-d)imidazole-4-valeric acid / [3aS-(3a alpha,4b,6a alpha)]-hexahydro-2-oxo-1H-thieno[3,4-d]imidazole-4-pentanoic acid / 1H-thieno[3,4-d]imidazole-4-pentanoic acid, hexahydro-2-oxo-, (3aS, 4S, 6aR)- / 1H-thieno[3,4-d]imidazole-4-pentanoic acid, hexahydro-2-oxo-, [3aS-(3a alpha,4b,6a alpha)]- / 2'-keto-3,4-imidazolido-2-tetrahydrothiophene-delta-N-valeric acid / 2'-keto-3,4-imidazolido-2-tetrahydrothiophene-N-valeric acid / 2-keto-3,4-imidazolido-2-tetrahydrothiophene-N-valeric acid / biodermin / BIOEPIDERM / BIOS II / biotin / biotin, (+)- / biotin, D-(+)- / cis-(+)-tetrahydro-2-oxothieno[3,4]-imidazoline-4-valeric acid / cis-hexahydro-2-oxo-1H-thieno[3,4]imidazole-4-valeric acid / cis-hexahydro-2-oxo-1H-thieno(3,4-d)imidazole-4-valeric acid / cis-tetrahydro-2-oxothieno[3,4d]-imidazoline-4-valeric acid / COENZYME R / D-(+)-biotin / D-biotin / FACTOR S / Factor S (vitamin) / hexahydro-2-keto-1H-thieno-(3,4)-imidazole-4-valeric acid, (+)-cis- / hexahydro-2-oxo-1H-thieno(3,4-d)imidazole-4-pentanoic acid, (3aS-(3a alpha,4beta,6a alpha))- / hexahydro-2-oxo-1H-thieno(3,4-d)imidazole-4-valeric acid, (3aS,4S,6aR)- / hexahydro-2-oxo-1H-thieno[3,4]imidazole-4-valeric acid, cis- / hexahydro-2-oxothieno(3,4-d)imidazole-4-valeric acid, cis- / injacom H / luctavit H2 / medebiotin / meribin / rovimix H2 / tetrahydro-2-oxothieno[3,4-d]-imidazoline-4-valeric acid, cis- / tetrahydro-2-oxothieno[3,4-d]imidazoline-4-valeric acid, cis-(+)- / VITAMIN B7 / VITAMIN BW / vitamin H
Produktgrupp	: Råvara
BIG nr	: 47026

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

#### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Användning av ämnet eller beredningen : Kosmetisk produkt: komponent  
Vitamin

#### 1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen tillgänglig extra information

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

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences  
9800 Page Avenue  
63132-1429 Saint Louis - United States  
T 800-628-7730 - F 314-991-1504  
[technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Inte klassificerat

### Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

To our knowledge, this product does not present any particular risk, provided it is handled in accordance with good occupational hygiene and safety practice.

### 2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Etikettering ej tillämpligt

### 2.3. Andra faror

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

# biotin, D-

## Säkerhetsdatablad

samstämmigt med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämnen

Ämnestyp : Ämne med en beståndsdel

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
biotin, D-	(CAS nr) 58-85-5 (EC nr) 200-399-3	100	Inte klassificerat

#### 3.2. Blandningar

Gäller inte

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän	: Kontrollera de vitala funktionerna. Medvetslös: upprätthålla tillräcklig luftvägar och andning. Andningsstillestånd: konstgjord andning eller syrgas. Hjärtstillestånd: utföra återupplivning. Offret medvetet med ansträngd andning: halvsittande. Person i chock: på rygg med benen i högläge. Kräkning: förhindra kvävning / aspirationspneumoni. Förhindra avkylning genom att täcka över personen (ingen up). Fortsätt att övervaka personen. Ge psykologisk hjälp. Håll personen lugn, undvik fysisk ansträngning. Beroende på personens tillstånd: läkare / sjukhus.
Första hjälpen efter inandning	: Flytta personen till frisk luft. Vid andningssvårigheter kontakta läkare / medicinsk service.
Första hjälpen efter hudkontakt	: Skölj med vatten. Tvålen kan användas. Ta offer för en läkare om irritation kvarstår.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Skölj med vatten. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Ta offer för en ögonläkare om irritation kvarstår.
Första hjälpen efter förtäring	: Skölj munnen med vatten. Ring Giftinformationscentralen ( <a href="http://www.big.be/antigif.htm">www.big.be/antigif.htm</a> ). Konsultera en läkare / medicinsk service om du mår dåligt. Förtäring av stora mängder: omedelbar transport till sjukhus.

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

Symptom/effekter efter inandning	: Efter inandning av damm: svag irritation.
Symptom/effekter efter hudkontakt	: Slight irritation.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen	: Slight irritation.
Symptom/effekter efter förtäring	: Inga kända biverkningar.
Kroniska symptom	: Inga kända biverkningar.

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

Behandla symptomatiskt.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Quick-acting ABC powder extinguisher. Class A foam extinguisher. Water (quick-acting extinguisher, reel). Water. Class A foam.
Olämpligt släckningsmedel	: Quick-acting BC powder extinguisher. Quick-acting CO2 extinguisher.

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

Brandrisk	: DIREKT BRANDRISK. Most organic solids may burn if strongly heated.
Explosionsrisk	: Direkt explosionsrisk. Most organic solids are liable to dust explosion hazard. INDIREKT EXPLOSIONSRISK. Dammoln kan antändas av en gnista.
Farliga sönderdelningsprodukter	: Giftiga gaser kan frigöras.

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Försiktighetsåtgärder vid brand	: Exponering för brand / värme: ha vinden i ryggen. Exponering för brand / hetta: överväg evakuering. Exponering för brand / värme: har stadsdel nära dörrar och fönster.
Släckinstruktioner	: Späd giftiga gaser med spridd vattenstråle.
Skydd under brandbekämpning	: Vid brand / hetta: tryckluft- / syrgasapparat.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

##### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning	: Handskar. Skyddskläder. Dammoln produktion: tryckluft / syrgasapparat.
Planeringar för nödfall	: Markera riskområdet. Förhindra damm molnbildning, t.ex. genom vätning. Inga öppna lågor. Tvätta kontaminerade kläder.
Damningsförebyggande åtgärder	: Vid dammbildning: ha vinden i ryggen. Damm produktion: har stadsdel nära dörrar och fönster.

# biotin, D-

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### 6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Försök inte att agera utan lämplig skyddsutrustning. För ytterligare information se avsnitt 8: "Begränsning av exponeringen / personligt skydd".

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning

: Innehåller släppt substans, pumpa i lämpliga behållare. Anslut läckan, stäng av tillförseln. Knock ner / späd dammoln med vattendimma.

Rengöringsmetoder

: Stoppa dammoln genom befuktning. Skyffla upp utspillt ämne i tätslutande behållare. Rengör förorenade ytor med ett överskott av vatten. Tvätta kläder och utrustning efter behandling.

Annan information

: Lämna material och fasta rester vid auktoriserad uppsamlingsplats.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För ytterligare information, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering

: Undvik att röra upp damm. Hålla sig borta från öppen låga / värme. Finfördelad: Gnistfri och explosionssäker utrustning. Finfördelad: hålla sig borta från antändningskällor / gnistor. Utför operationer på den öppna / under utsug / ventilation eller med andningskydd. Överensstämmer med de rättsliga kraven. Sanera de kontaminerade kläder. Pulverform: ingen tryckluft vid överpumpning. Förvaras väl tillsluten.

Åtgärder beträffande hygien

: Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter hantering av produkten.

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

Lagringsvillkor

: Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

Värme- och antändningskällor

: FÅR BORT FRÅN: värmekällor. antändningskällor.

Information om blandad lagring

: FÅR BORT FRÅN: oxidationsmedel. (starka) syror. (starka) baser.

Lagringsplats

: Förvaras svalt område. Förvaras torrt område. Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats. Hålla sig borta från direkt solljus. Uppfylla de rättsliga kraven.

Särskilda föreskrifter för förpackningen

: SPECIELLA KRAV: stängning. korrekt märkta. uppfylla de rättsliga kraven. Placera bräckliga förpackningar i en stabil behållare.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

Ingen tillgänglig extra information

### 8.2. Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:**

Säkerställa god ventilation av arbetsstationen.

<b>Materialval för skyddsklädsel:</b>
GER BRA SKYDD: gummi-
<b>Handskydd:</b>
Handskar
<b>Skyddsglasögon:</b>
Säkerhetsglasögon. Vid dammbildning: tätslutande skyddsglasögon
<b>Hudskydd:</b>
Skyddskläder
<b>Andningskydd:</b>
Damm produktion: dammskyddsmask med filtertyp P1

**Begränsning och övervakning av miljöexponeringen:**

Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd

: Fast ämne

Utseende

: Pulver.

# biotin, D-

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

Molekylvikt	: 244.31 g/mol
Färg	: Vit till ljusgul.
Lukt	: Luktfri.
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: 4.5 (0.01 %)
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: 232 °C
Frys punkt	: Gäller inte
Kokpunkt	: Not applicable
Flampunkt	: Gäller inte
Självantändningstemperatur	: Gäller inte
Sönderfalltemperatur	: 232 °C
Brännbarhet (fast, gas)	: Ej brandfarlig.
Ångtryck	: < 0.1 hPa (20 °C)
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Not applicable
Relativ densitet	: Gäller inte
Löslighet	: Olöslig i vatten. Vatten: 0.022 g/100ml
Log Pow	: 0.39 (Estimated value)
Viskositet, kinematisk	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Inga data tillgängliga
Brandfrämjande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Explosionsgränser	: Gäller inte

### 9.2. Annan information

VOC-halt	: 0 %
Andra egenskaper	: Ämnet har sur reaktion.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiva under normal användning, lagring och transport.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).

### 10.5. Oförenliga material

Ingen tillgänglig extra information

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga nedbrytningsprodukter.

## AVSNITT 11: Tokikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet (oral)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	: Inte klassificerat
Frätande/irriterande på huden	: Inte klassificerat pH: 4.5 (0.01 %)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Inte klassificerat pH: 4.5 (0.01 %)
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat
Cancerogenicitet	: Inte klassificerat
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	: Inte klassificerat
Fara vid aspiration	: Inte klassificerat

# biotin, D-

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Möjliga skadliga inverkaner på människan och möjliga symtom : Slightly harmful if swallowed. Slightly irritant to skin. Slightly irritant to respiratory organs. Slightly irritant to eyes.

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Produkten anses inte skadlig för vattenlevande organismer och inte heller orsaka långvariga skadliga effekter på miljön.

EKOLOGI - luft : Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).

EKOLOGI - vatten : Något skadligt för fiskar. Insufficient data available on ecotoxicity. pH-ändring.

Akut vattentoxicitet : Inte klassificerat

Kronisk vattentoxicitet : Inte klassificerat

#### biotin, D- (58-85-5)

LC50 fiskar 1 > 104 mg/l (96 h, Brachydanio rerio, Literature study)

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

##### biotin, D- (58-85-5)

Persistens och nedbrytbarhet : Inte lätt nedbrytbart i vatten.

#### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

##### biotin, D- (58-85-5)

Log Pow 0.39 (Estimated value)

Bioackumuleringsförmåga : Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

#### 12.4. Rörlighet i jord

##### biotin, D- (58-85-5)

EKOLOGI - jord/mark : No (test) data on mobility of the substance available.

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

##### biotin, D- (58-85-5)

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

#### 12.6. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Avfallsbehandlingsmetoder.

Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning : Ta bort avfall i enlighet med lokala och / eller nationella bestämmelser. Ta bort till en godkänd avfallsbehandlingsanläggning.

Ytterligare Information : Can be considered as non hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.

Europeisk avfallsförteckning : 16 03 06 - Annat organiskt avfall än det som anges i 16 03 05

### AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. UN-nummer

UN-nr (ADR) : inte reglerat

UN-nr (IMDG) : inte reglerat

UN-nr (IATA) : inte reglerat

UN-nr (ADN) : inte reglerat

UN-nr (RID) : inte reglerat

#### 14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR) : inte reglerat

Officiell transportbenämning (IMDG) : inte reglerat

Officiell transportbenämning (IATA) : inte reglerat

Officiell transportbenämning (ADN) : inte reglerat

Officiell transportbenämning (RID) : inte reglerat

#### 14.3. Faroklass för transport

##### ADR

Faroklass för transport (ADR) : inte reglerat

# biotin, D-

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### IMDG

Faroklass för transport (IMDG) : inte reglerat

### IATA

Faroklass för transport (IATA) : inte reglerat

### ADN

Faroklass för transport (ADN) : inte reglerat

### RID

Faroklass för transport (RID) : inte reglerat

### 14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (ADR) : inte reglerat

Förpackningsgrupp (IMDG) : inte reglerat

Förpackningsgrupp (IATA) : inte reglerat

Förpackningsgrupp (ADN) : inte reglerat

Förpackningsgrupp (RID) : inte reglerat

### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig : Nej

Marin förorening : Nej

Annan information : Ingen ytterligare information tillgänglig

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

#### Vägtransport

inte reglerat

#### Sjötransport

inte reglerat

#### Flygtransport

inte reglerat

#### Insjötransport

inte reglerat

#### Järnvägstransport

inte reglerat

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Gäller inte

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### 15.1.1. EU-föreskrifter

Inga restriktioner enligt REACH-bilagan XVII

biotin, D- finns inte med på REACH-kandidatlistan

biotin, D- är inte uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

biotin, D- is not subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

biotin, D- is not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC

VOC-halt : 0 %

#### 15.1.2. Nationella föreskrifter

Inte är noterade på USA TSCA (Toxic Substances Control Act) lager

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

## AVSNITT 16: Annan information

Säkerhetsdatablad gäller för regioner : SE - Sverige

SDS EU (REACH-bilaga II)

*Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten*