



# Safety Data Sheet

Cat. # RC-158

Bialaphos

Size: 0.1g





# Bialaphos

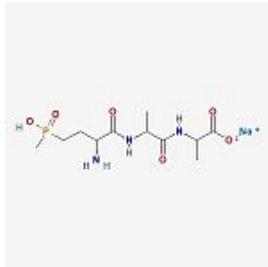
## Säkerhetsdatablad

samstämmd med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830  
Bearbetningsdatum: 5/11/2017 Version: 1.1

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Ämne  
Ämnets namn : Bialaphos  
Kemiskt namn : phosphinothricylalanylalanine, sodium  
CAS nr : 71048-99-2  
Produktkod : 458A  
Formel : C<sub>11</sub>H<sub>21</sub>N<sub>3</sub>NaO<sub>6</sub>P  
Kemisk struktur :



Synonymer : Bialaphos Sodium Salt  
Produktgrupp : Råvara

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

##### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning : Research purposes

##### 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)

| Land    | Organisation/Firma        | Adress                         | Telefonnummer för nödsituationer                               | Kommentar |
|---------|---------------------------|--------------------------------|--|-----------|
| Sverige | Giftinformationscentralen | Box 60 500<br>171 76 Stockholm | 112 – begär Giftinformation<br>+46 10 456 6700 (Från utlandet) |           |

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Akut oral toxicitet, kategori 3 H301  
Akut toxicitet (inandningen:damm,dimma) Kategori 4 H332  
Fulltext för H-deklarationer: se avsnitt 16

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

Giftigt vid förtäring. Skadligt vid inandning.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram (CLP) :



GHS06

Signalord (CLP) : Fara

# Bialaphos

## Säkerhetsdatablad

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

### Faroangivelser (CLP)

: H301 - Giftigt vid förtäring.  
H332 - Skadligt vid inandning.

### Skyddsangivelser (CLP)

: P261 - Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
P264 - Tvätta händer, underarmar och ansikte grundligt efter användning.  
P270 - Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.  
P271 - Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.  
P301+P310 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
P304+P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  
P312 - Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
P321 - Särskild behandling (se kompletterande anvisningar för första hjälpen på etiketten).  
P330 - Skölj munnen.  
P405 - Förvaras inlåst.  
P501 - Innehållet/behållaren lämnas till återvinningsplats för skadlig eller speciell i enlighet med lokala, regionala, nationella och/eller internationella regelverk.

### 2.3. Andra faror

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

| Namn      | Produktbeteckning   | %   | Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]                     |
|-----------|---------------------|-----|---|
| Bialaphos | (CAS nr) 71048-99-2 | 100 | Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Acute Tox. 4<br>(Inhalation:dust,mist), H332 |

Ordalydelse hos H-meningar: se under avsnitt 16

### 3.2. Blandningar

Gäller inte

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän : Kontakta läkare omedelbart.  
Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Ring en förgiftningscentral eller en läkare om du mår dåligt.  
Första hjälpen efter hudkontakt : Tvätta huden med mycket vatten.  
Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj ögonen med vatten som en försiktighetsåtgärd.  
Första hjälpen efter förtäring : Skölj munnen. Kontakta läkare omedelbart.

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

Ingen tillgänglig extra information

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

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattenridå. Torra pulver. Skum.

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

Farliga sönderdelningsprodukter : Giftiga gaser kan frigöras.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd under brandbekämpning : Försök inte att agera utan lämplig skyddsutrustning. Friskluftsmask. Kompletta skyddskläder.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

#### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

#### 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

Rengöringsmetoder : Mekaniskt utvinna produkten.

# Bialaphos

## Säkerhetsdatablad

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

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 : Bär personlig skyddsutrustning. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

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 inlåst. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

Lagringstemperatur : Desiccate at -20° C

### 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.

#### Handskydd:

Skyddshandskar

#### Skyddsglasögon:

Tätslutande skyddsglasögon

#### Hudskydd:

Bär lämplig skyddsbeklädnad

#### Andningsskydd:

[Vid otillräcklig ventilation], använd andningsskydd.

#### 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 : kristallint pulver.

Molekylvikt : 345.27 g/mol

Färg : Benvit till ljusbrun.

Lukt : Inga data tillgängliga

Luktgräns : Inga data tillgängliga

pH : Inga data tillgängliga

Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1) : Inga data tillgängliga

Smältpunkt : 160 °C

Frys punkt : Gäller inte

Kokpunkt : Inga data tillgängliga

Flampunkt : Gäller inte

Självantändningstemperatur : Gäller inte

Sönderfalltemperatur : Inga data tillgängliga

Brännbarhet (fast, gas) : Ej brandfarlig.

Ångtryck : Inga data tillgängliga

Relativ ångdensitet vid 20 °C : Inga data tillgängliga

Relativ densitet : Gäller inte

Löslighet : Lösligt i vatten.

Log Pow : Inga data tillgängliga

Viskositet, kinematisk : Inga data tillgängliga

# Bialaphos

## Säkerhetsdatablad

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

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Viskositet, dynamisk      | : Inga data tillgängliga |
| Explosiva egenskaper      | : Inga data tillgängliga |
| Brandfrämjande egenskaper | : Inga data tillgängliga |
| Explosionsgränser         | : Gäller inte            |

### 9.2. Annan information

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

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

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil i 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: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Akut toxicitet (oral)       | : Giftigt vid förtäring.  |
| Akut toxicitet (dermal)     | : Inte klassificerat      |
| Akut toxicitet (inhalation) | : Skadligt vid inandning. |

| Bialaphos (71048-99-2)       |                        |
|------------------------------|------------------------|
| LD50 oral råtta              | 268 mg/kg              |
| LD50 hud råtta               | 3000 mg/kg             |
| LC50 inhalation råtta (mg/l) | 2570 mg/m <sup>3</sup> |

|   |                      |
|---|----------------------|
| Frätande/irriterande på huden                   | : Inte klassificerat |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation              | : Inte klassificerat |
| Luftvägs-/hudsensibilisering                    | : Inte klassificerat |
| Mutagenitet i könsceller                        | : Inte klassificerat |
| Cancerogenicitet                                | : Inte klassificerat |
| Reproduktionstoxicitet                          | : Inte klassificerat |
| Specifik organotoxicitet – enstaka exponering   | : Inte klassificerat |
| Specifik organotoxicitet – upprepade exponering | : Inte klassificerat |
| Fara vid aspiration                             | : Inte klassificerat |

## 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. |
| Akut vattentoxicitet    | : Inte klassificerat   |
| Kronisk vattentoxicitet | : Inte klassificerat   |

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen tillgänglig extra information

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen tillgänglig extra information

### 12.4. Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig extra information

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

Ingen tillgänglig extra information

### 12.6. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information

# Bialaphos

## Säkerhetsdatablad

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

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Avfallsbehandlingsmetoder.

### 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

##### 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

# Bialaphos

## Säkerhetsdatablad

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

Bialaphos finns inte med på REACH-kandidatlistan

Bialaphos är inte uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

Bialaphos 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.

Bialaphos 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

### 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

### H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Acute Tox. 3 (Oral)                 | Akut oral toxicitet, kategori 3                    |
| Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) | Akut toxicitet (inandningen:damm,dimma) Kategori 4 |
| H301                                | Giftigt vid förtäring.                             |
| H332                                | Skadligt vid inandning.                            |

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*