



## RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

- 1.1 Productidentificatie:** 1089 - Actinomycine D  
RTECS: AU157500  
Dactinomycine
- CAS: 50-76-0  
EC: 200-063-6  
Index: Niet van toepassing  
REACH: Niet van toepassing
- Andere identificatiemiddelen:**  
Niet van toepassing
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:**  
Geschikt gebruik (Beroepsmatig gebruiker): Voor gebruik in laboratorium en productie. Niet voor gebruik op mensen of dieren  
Enkel voor Beroepsmatig gebruiker.  
Afgeraad gebruik (Beroepsmatig gebruiker): Niet voor gebruik op mensen of dieren
- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:**  
GERBU Biotechnik GmbH  
69123 Heidelberg - Germany  
Tel.: +49 6221 7264167  
safety@gerbu.de  
www.gerbu.de
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** VIC: +31 (0)88 755 8000  
Noodoproep (EU): 112

## RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN \*\*

- 2.1 Indeling van de stof of het mengsel:**  
**Verordening nr. 1272/2008 (CLP):**  
De classificatie van dit product is uitgevoerd in overeenkomst met de Verordening nr. 1272/2008 (CLP)  
Acute Tox. 1: Acute toxiciteit door opname, categorie 1, H300  
Carc. 1A: Kankerverwekkendheid, categorie 1A, H350  
Repr. 1A: Voortplantingstoxiciteit, categorie 1A, H360
- 2.2 Etiketteringselementen:**  
**Verordening nr. 1272/2008 (CLP):**  
**Gevaar**
- 
- Gevarenaanduidingen:**  
Acute Tox. 1: H300 - Dodelijk bij inslikken.  
Carc. 1A: H350 - Kan kanker veroorzaken.  
Repr. 1A: H360 - Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
- Veiligheidsaanbevelingen:**  
P201: Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P264: Na het werken met dit product grondig wassen.  
P280: Beschermende handschoenen/Gelaatsbescherming/Beschermende kleding/ademhalingsbescherming/beschermend schoeisel dragen.  
P301+P310: NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P308+P313: NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.  
P501: De inhoud/houder verwijderen conform de geldende wettelijke regeling inzake afvalverwerking
- Bijkomende etikettering:**  
Voorbehouden voor professionele gebruikers.
- 2.3 Andere gevaren:**

\*\* Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



## RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN \*\* (gaat verder)

Het product voldoet niet aan de PBT-/vPvB-criteria  
Het product voldoet niet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen.

\*\* Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1 Stoffen:

**Chemische beschrijving:** Chemische stof

Overeenkomstig Bijlage II van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (punt 3) bevat het product de volgende gevaarlijke stoffen:

| Identificatie                                                                             | Chemische naam/classificatie                                                                                                      | Concentratie |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| CAS: 50-76-0<br>EC: 200-063-6<br>Index: Niet van toepassing<br>REACH: Niet van toepassing | <b>Dactinomycine</b><br>Zelf geclassificeerd<br>Verordening 1272/2008 Acute Tox. 1: H300; Carc. 1A: H350; Repr. 1A: H360 - Gevaar | 75 - <100 %  |

Voor meer informatie over het gevaarlijke karakter van de stoffen de rubrieken 11, 12 en 16 raadplegen.

Acute toxiciteitschatting voor de stof in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 of die zijn vastgesteld overeenkomstig bijlage I bij die verordening:

| Identificatie                                  | Acute toxiciteit                                          | Soort                                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Dactinomycine<br>CAS: 50-76-0<br>EC: 200-063-6 | LD50 oraal<br>LD50 via de huid<br>LC50 Inademing van stof | 0,5 mg/kg<br>Niet van toepassing<br>Niet van toepassing |

### 3.2 Mengsels:

Niet van toepassing

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Onmiddellijk medische hulp inroepen en het veiligheidsinformatie van dit product tonen.

#### Door inademing:

Het gaat om een product dat geen stoffen bevat die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door inademing; echter, in geval van symptomen van vergiftiging de betrokken persoon weghalen uit de zone van blootstelling en hem/haar verse lucht toedienen. Medische hulp inroepen indien de symptomen verergeren of aanhouden.

#### Door contact met de huid:

In geval van contact wordt echter aanbevolen de getroffen zone grondig te reinigen met water en neutrale zeep. In geval van afwijkingen van de huid (branderig gevoel, rode vlekken, uitslag, blaren...) een arts raadplegen en hem/haar dit veiligheidsinformatieblad tonen.

#### Door contact met de ogen:

Het gaat om een product dat geen stoffen bevat die geclassificeerd zijn als gevaarlijk in contact met de ogen. Spoelen gedurende minstens 15 minuten met overvloedig water op kamertemperatuur en daarbij vermijden dat de betrokken persoon in zijn/haar ogen wrijft of ze sluit.

#### Door inname/inademing:

Onmiddellijk medische hulp inroepen en het veiligheidsinformatieblad van dit product tonen. Het braken opwekken (ENKEL PERSONEN BIJ BEWUSTZIJN!) en nadien grote hoeveelheden vloeistof innemen om de giftige stof te verdunnen. De betrokken persoon laten rusten.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

De acute en uitgestelde effecten zijn aangegeven in rubrieken 2 en 11.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

Niet van toepassing

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

**RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN (gaat verder)****5.1 Blusmiddelen:****Geschikte blusmiddelen:**

Niet-ontvlambaar product in normale omstandigheden van opslag, hantering en gebruik. In geval van ontbranding als gevolg van verkeerde hantering, opslag of gebruik bij voorkeur polyvalente poederblussers (ABC-poeder) gebruiken, in overeenkomst met de Verordening inzake brandbestrijdingsinstallaties.

**Ongeschikte blusmiddelen:**

Niet van toepassing

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:**

Als gevolg van de verbranding of thermische ontleding worden bijproducten gevormd uit de reactie die zeer giftig kunnen zijn en daarom een verhoogd risico voor de gezondheid kunnen meebrengen.

**5.3 Advies voor brandweerlieden:**

Naargelang de omvang van de brand kan het gebruik van complete beschermende kleding en een ademluchttoestel nodig zijn. Beschikken over een minimum aan noodinstallaties of nooduitrustingen (blusdekens, EHBO-koffer...)

**Bijkomende bepalingen:**

Optreden volgens het Intern Noodplan en de Informatiebladen over acties in geval van ongevallen en andere noodsituaties. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. In geval van brand de vaten en opslagtanks van producten die gevoelig zijn voor ontsteking, ontploffing of BLEVE als gevolg van hoge temperaturen afkoelen. Vermijden dat de producten gebruikt bij het blussen terechtkomen in het aquatische milieu.

**RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:****Voor andere personen dan de hulpdiensten:**

Het product bijeen te vegen en op te ruimen met schoppen of andere instrumenten en in een vat te doen waarna het opnieuw kan worden gebruikt (bij voorkeur) of weggegooid.

**Voor de hulpdiensten:**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden. Zie rubriek 8.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Product niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Houd het product uit de buurt van afwateringen, oppervlaktewater en grondwater.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Wordt aangeraden:

Het product bijeen te vegen en op te ruimen met schoppen of andere instrumenten en in een vat te doen waarna het opnieuw kan worden gebruikt (bij voorkeur) of weggegooid.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:**

Zie rubrieken 8 en 13.

**RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:****A.- Algemene voorzorgsmaatregelen**

De geldende wetgeving inzake preventie van arbeidsongevallen voor de handmatige hantering van ladingen naleven. De plaatsen schoon en geordend houden en producten verwijderen met veilige methoden (rubriek 6).

**B.- Technische aanbevelingen voor de preventie van brand en ontploffingen.**

Door de kenmerken van ontvlambaarheid vertoont het product geen brandgevaar in normale omstandigheden van opslag, hantering en gebruik.

**C.- Technische aanbevelingen om ergonomische en toxicologische risico's te voorkomen.**

ZWANGERE VROUWEN MOGEN NIET BLOOTGESTELD WORDEN AAN DIT PRODUCT. Overgieten op vaste plaatsen die voldoen aan de veiligheidsvereisten (nooddouches en oogbaden in de buurt) en daarbij persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken, met name voor het gezicht en de handen (zie rubriek 8). Het handmatig overgieten beperken tot houders van kleine hoeveelheden. Niet eten, drinken of roken in de werkzones na elk gebruik de handen wassen en zich ontdoen van besmette kleding en beschermingsapparatuur alvorens de eetruimte te betreden.

**D.- Technische aanbevelingen om milieurisico's te voorkomen.**

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG (gaat verder)

Het wordt aanbevolen om te beschikken over absorberend materiaal in de nabijheid van het product (zie rubriek 6.3)

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:

A.- Specifieke eisen voor de opslag

Minimumtemp.: 8 °C

B.- Algemene opslagomstandigheden.

Bronnen van hitte, straling, statische elektriciteit en contact met voedingsmiddelen vermijden. Voor bijkomende informatie zie rubriek 10.5.

### 7.3 Specifiek eindgebruik:

Buiten de reeds vermelde opslaginstructies hoeven geen verdere maatregelen te worden genomen.

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 Controleparameters:

Stoffen waarvan de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling gecontroleerd moeten worden in de werkomgeving:

Er bestaan geen milieugrenswaarden voor de stoffen die het mengsel vormen.

**DNEL (Werknemers):**

Niet van toepassing

**DNEL (Bevolking):**

Niet van toepassing

**PNEC:**

Niet van toepassing

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

A.- Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Als preventiemaatregel wordt het gebruik van essentiële persoonlijke beschermingsmiddelen met de overeenkomstige "CE-markering" aanbevolen. Voor meer informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (opslag, gebruik, reiniging, onderhoud, beschermingsniveau...) de informatiebrochure raadplegen die overhandigd is door de fabrikant van de PBM. De aanwijzingen in dit punt hebben betrekking op het zuivere product. De beschermingsmaatregelen voor het verdunde product kunnen variëren naargelang hun mate van vermenging, gebruik, methode van toepassing enz. Om de verplichting tot installatie van nooddouches en/of oogbaden in de magazijnen te bepalen, zal rekening gehouden worden met de toepasselijke normen inzake de opslag van chemische producten. Voor meer informatie zie rubrieken 7.1 en 7.2.

B.- Ademhalingsbescherming

| Pictogram                                                                                                                       | PBM                                                      | Labelling                                                                           | CEN-normen          | Waarnemingen                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Verplichte bescherming van de luchtwegen | Filtermasker voor gassen en dampen (Filtertype: P3/FFP3) |  | EN 405:2002+A1:2010 | Vervangen wanneer geur of smaak van de verontreinigende stof waargenomen wordt in het masker of het gelaatsscherm. Wanneer de verontreinigende stof niet eenvoudig opgemerkt kan worden, wordt het gebruik van isolerende uitrustingen aanbevolen. |

C.- Specifieke bescherming van de handen

| Pictogram                                                                                                                   | PBM                                                 | Labelling                                                                           | CEN-normen                                                                | Waarnemingen                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Verplichte bescherming van de handen | NIET-wegwerphandschoenen voor chemische bescherming |  | EN ISO 374-1:2016+A1:2018<br>EN 16523-1:2015+A1:2018<br>EN ISO 21420:2020 | De doorslagtijd ('breakthrough time') aangegeven door de fabrikant moet hoger zijn dan de gebruikstijd van het product. Geen beschermende crèmes gebruiken na het contact van het product met de huid. |

D.- Oog- en gezichtsbescherming

| Pictogram                                                                                                                    | PBM           | Labelling                                                                           | CEN-normen                                                                                      | Waarnemingen                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Verplichte bescherming van het gelaat | Gelaatsscherm |  | EN 166:2002<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>EN ISO 4007:2018 | Dagelijks reinigen en regelmatig ontsmetten volgens de instructies van de fabrikant. |

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING (gaat verder)

### E.- Lichaamsbescherming

| Pictogram                                                                                                                   | PBM                                                     | Labelling                                                                                    | CEN-normen                                                                                                                                  | Waarnemingen                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Verplichte bescherming van het lichaam | Wegwerpkleding voor bescherming tegen chemische gevaren | <br>CAT III | EN 13034:2005+A1:2009<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>EN ISO 13982-1:2005/A1:2011<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN 464:1995 | Gebruik voorbehouden voor het werk. Regelmatig reinigen volgens de instructies van de fabrikant. |
| <br>Verplichte bescherming van de voeten   | Veiligheidsschoenen tegen chemisch gevaar               | <br>CAT III | EN ISO 20345:2022<br>EN 13832-1:2019                                                                                                        | De laarzen vervangen bij tekenen van aantasting.                                                 |

### F.- Aanvullende noodmaatregelen

Het wordt aanbevolen om extra nooduitrusting te implementeren op werkplekken die bijzonder worden blootgesteld aan het product of in situaties waarin risicobeoordelingen de noodzaak van dergelijke apparatuur benadrukken.

| Noodmaatregel                                                                                   | Normen                                          | Noodmaatregel                                                                                | Normen                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Nooddouche | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Oogbad | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

### Beheersing van milieublootstelling:

Onder de EU-wetgeving op de bescherming van het milieu is het aanbevolen om het lozen van zowel het product als de verpakking te voorkomen. Voor meer informatie zie rubriek 7.1.D

### Vluchtige organische stoffen:

In toepassing van Richtlijn 2010/75/EU, heeft dit product de volgende kenmerken:

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| VOS (levering):            | 0 % gewicht                 |
| Concentratie VOS op 20 °C: | 0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L) |
| Gemiddeld koolstofgetal:   | Niet van toepassing         |
| Gemiddelde molecuulmassa:  | Niet van toepassing         |

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Voor meer informatie de lijst met technische gegevens van het product raadplegen.

#### Aanzicht:

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Fysische toestand op 20 °C: | Vast                  |
| Voorkomen:                  | Niet van toepassing * |
| Kleur:                      | Niet van toepassing * |
| Geur:                       | Niet van toepassing * |
| Geurdrempelwaarde:          | Niet van toepassing * |

#### Vluchtigheid:

|                                           |                       |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| Kooktemperatuur onder atmosferische druk: | 1386 °C               |
| Dampspanning op 20 °C:                    | Niet van toepassing * |
| Dampspanning op 50 °C:                    | Niet van toepassing * |
| Verdampingssnelheid op 20 °C:             | Niet van toepassing * |

#### Karakterisering van het product:

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Dichtheid op 20 °C: | 1400 kg/m <sup>3</sup> |
|---------------------|------------------------|

\*Niet van toepassing door de aard van het product, waarbij geen kenmerkende informatie over het gevaarlijke karakter ervan wordt verschaft.



## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN (gaat verder)

|                                                 |                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------|
| Relatieve dichtheid op 20 °C:                   | 1,4                   |
| Dynamische viscositeit op 20 °C:                | Niet van toepassing * |
| Kinematische viscositeit op 20 °C:              | Niet van toepassing * |
| Kinematische viscositeit op 40 °C:              | Niet van toepassing * |
| Concentratie:                                   | Niet van toepassing * |
| pH:                                             | Niet van toepassing * |
| Dampdichtheid op 20 °C:                         | Niet van toepassing * |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water op 20 °C: | Niet van toepassing * |
| Oplosbaarheid in water op 20 °C:                | Niet van toepassing * |
| Oplosbaarheidseigenschap:                       | Niet van toepassing * |
| Decompositietemperatuur:                        | Niet van toepassing * |
| Smelt-/vriespunt :                              | 252 °C                |

### Ontvlambaarheid:

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Vlampunt:                       | 792 °C                |
| Ontvlambaarheid (vast, gas):    | Niet van toepassing * |
| Zelfontstekingstemperatuur:     | Niet van toepassing * |
| Ondergrens van ontvlambaarheid: | Niet van toepassing * |
| Bovengrens van ontvlambaarheid: | Niet van toepassing * |

### Explosiviteit (Vast):

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Onderste explosiegrenswaarden: | Niet van toepassing * |
| Bovenste explosiegrenswaarden: | Niet van toepassing * |

### Deeltjeskenmerken:

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Mediane equivalente diameter: | Niet van toepassing * |
|-------------------------------|-----------------------|

## 9.2 Overige informatie:

### Informatie inzake fysische gevarenklassen:

|                                                                     |                       |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Ontploffingseigenschappen:                                          | Niet van toepassing * |
| Oxiderende eigenschappen:                                           | Niet van toepassing * |
| Bijtend voor metalen:                                               | Niet van toepassing * |
| Verbrandingswarmte:                                                 | Niet van toepassing * |
| Aerosolen-totale (gewichts)percentage van ontvlambare bestanddelen: | Niet van toepassing * |

### Andere veiligheidskenmerken:

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Oppervlaktespanning op 20 °C: | Niet van toepassing * |
| Brekingsindex:                | Niet van toepassing * |

\*Niet van toepassing door de aard van het product, waarbij geen kenmerkende informatie over het gevaarlijke karakter ervan wordt verschaft.

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1 Reactiviteit:

Er worden geen gevaarlijke reacties verwacht indien voldaan wordt aan de technische instructies voor opslag van chemische producten. Zie rubriek 7 van het Veiligheidsblad.

### 10.2 Chemische stabiliteit:

Chemisch stabiel in de aangegeven omstandigheden van opslag, hantering en gebruik.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

In de aangegeven omstandigheden worden geen gevaarlijke reacties verwacht die een druk of overmatige temperaturen kunnen opleveren.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden:

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -





## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT (gaat verder)

Toepasbaar voor gebruik en bewaring bij kamertemperatuur:

| Schok en frictie    | Contact met de lucht | Verwarming          | Zonlicht            | Vocht               |
|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Niet van toepassing | Niet van toepassing  | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

| Zuren                  | Water               | Oxiderende stoffen           | Brandbare stoffen   | Andere                                |
|------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Sterke zuren vermijden | Niet van toepassing | Directe incidentie vermijden | Niet van toepassing | Alkaliën of krachtige basen vermijden |

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Zie rubriek 10.3, 10.4 en 10.5 voor de specifieke afbraakproducten. Afhankelijk van de ontledingsomstandigheden kunnen complexe mengsels van chemicaliën: kooldioxide (CO<sub>2</sub>), koolmonoxide en andere organische verbindingen vrijkomen.

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008:

#### Gevaarlijke effecten op de gezondheid:

In geval van herhaalde of langdurige blootstelling of blootstelling aan concentraties die hoger zijn dan hetgeen vastgelegd is door de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, kunnen schadelijke effecten optreden voor de gezondheid naargelang de wijze van blootstelling:

#### A- Inname (acuut effect):

- Acute toxiciteit: Kan dodelijk zijn bij inname. Voor meer informatie zie rubriek 2.
- Corrosief/irriterend: In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.

#### B- Inademing (acuut effect):

- Acute toxiciteit: In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze niet geclassificeerd zijn als gevaarlijke stoffen bij inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Corrosief/irriterend: In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.

#### C- Contact met de huid en de ogen (acuut effect):

- Contact met de huid: In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar de stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijke stoffen bij contact met de huid. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Contact met de ogen: In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.

#### D- CMR-effecten (carcinogeen, mutageen en reproductietoxisch effect):

- Carcinogeen: Blootstelling aan dit product kan kanker veroorzaken. Voor meer specifieke informatie over mogelijke gevolgen voor de gezondheid zie rubriek 2.  
IARC: Dactinomycine (3)
- Mutageen: In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Giftig voor de reproductie: Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden

#### E- Sensibilisatie-effecten:

- Respiratoir: In het licht van de beschikbare gegevens worden niet voldaan aan de indelingscriteria, daar de stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk na inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Cutaan: In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.

#### F- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-enkele blootstelling:

In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.

#### G- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-herhaalde blootstelling:

- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-herhaalde blootstelling: In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Huid: In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.

#### H- Toxiciteit door inademing:

In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE (gaat verder)

### Overige informatie:

Niet van toepassing

### Productspecifieke toxicologische informatie:

| Acute toxiciteit |           | Soort |
|------------------|-----------|-------|
| LD50 oraal       | 7,2 mg/kg | Rat   |

### Specifieke toxicologische informatie van de stoffen:

| Identificatie                                  | Acute toxiciteit |           | Soort |
|------------------------------------------------|------------------|-----------|-------|
| Dactinomycine<br>CAS: 50-76-0<br>EC: 200-063-6 | LD50 oraal       | 0,5 mg/kg |       |
|                                                | LD50 via de huid |           |       |
|                                                | LC50 inademing   |           |       |

### 11.2 Informatie over andere gevaren:

#### Hormoonontregelende eigenschappen

Het product voldoet niet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen.

#### Overige informatie

Niet van toepassing

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.

### 12.1 Toxiciteit:

Niet van toepassing

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

Niet van toepassing

### 12.3 Bioaccumulatie:

Niet van toepassing

### 12.4 Mobiliteit in de bodem:

Niet van toepassing

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Het product voldoet niet aan de PBT-/vPvB-criteria

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:

Het product voldoet niet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen.

### 12.7 Andere schadelijke effecten:

Niet beschreven

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

#### Type afval (Verordening (EU) nr. 1357/2014):

HP6 Acute toxiciteit, HP7 Kankerverwekkend, HP10 Vergiftig voor de voortplanting

#### Afvalbeheer (eliminatie en nuttige toepassing):

De geautoriseerde afvalbeheerder inlichten over de valorisatie- en eliminatiewerkzaamheden volgens Annex 1 en Annex 2 (Richtlijn 2008/98/CE). In overeenkomst met de codes 15 01 (2014/955/EU) wordt het afval in het geval dat de container in direct contact is geweest met het product op dezelfde wijze verwerkt als het product zelf. In het andere geval moet het behandeld worden als ongevaarlijk afval. De lozing van het product in waterlopen wordt niet aanbevolen. Zie rubriek 6.2.

#### Wettelijke bepalingen inzake het afvalbeheer:

Overeenkomstig Bijlage II van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) worden de communautaire of nationale bepalingen inzake het afvalbeheer vastgesteld.

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -





### RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING (gaat verder)

Communautaire wetgeving: Richtlijn 2008/98/EEG, 2014/955/EU, Verordening (EU) nr. 1357/2014  
Nationaal wetgeving: Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 7 februari 2011, nr. BJZ2011034906, Wet 2011/103, Besluit 2011/104

### RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

#### Vervoer over land van gevaarlijke goederen:

In toepassing van ADR 2023 en RID 2023:



- |             |                                                                        |                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1</b> | <b>VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN3462                                                                 |
| <b>14.2</b> | <b>Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | TOXINEN, GEWONNEN UIT LEVENDE ORGANISMEN, VAST, N.E.G. (Dactinomycine) |
| <b>14.3</b> | <b>Transportgevaarlijke klasse(n):</b>                                 | 6.1                                                                    |
|             | Etiketten:                                                             | 6.1                                                                    |
| <b>14.4</b> | <b>Verpakkingsgroep:</b>                                               | I                                                                      |
| <b>14.5</b> | <b>Milieugevaar:</b>                                                   | Nee                                                                    |
| <b>14.6</b> | <b>Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                         |                                                                        |
|             | Bijzondere bepalingen:                                                 | 210, 274                                                               |
|             | Tunnelrestrictiecode:                                                  | C/E                                                                    |
|             | Fysische-chemische eigenschappen:                                      | zie rubriek 9                                                          |
|             | Beperkte hoeveelheden:                                                 | 0                                                                      |
| <b>14.7</b> | <b>Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:</b>             | Niet van toepassing                                                    |

#### Vervoer over zee van gevaarlijke goederen:

In toepassing van IMDG 41-22:



- |             |                                                                        |                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1</b> | <b>VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN3462                                                                 |
| <b>14.2</b> | <b>Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | TOXINEN, GEWONNEN UIT LEVENDE ORGANISMEN, VAST, N.E.G. (Dactinomycine) |
| <b>14.3</b> | <b>Transportgevaarlijke klasse(n):</b>                                 | 6.1                                                                    |
|             | Etiketten:                                                             | 6.1                                                                    |
| <b>14.4</b> | <b>Verpakkingsgroep:</b>                                               | I                                                                      |
| <b>14.5</b> | <b>Mariene verontreiniging:</b>                                        | Nee                                                                    |
| <b>14.6</b> | <b>Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                         |                                                                        |
|             | Bijzondere bepalingen:                                                 | 210, 274                                                               |
|             | EmS-codes:                                                             | F-A, S-A                                                               |
|             | Fysische-chemische eigenschappen:                                      | zie rubriek 9                                                          |
|             | Beperkte hoeveelheden:                                                 | 0                                                                      |
|             | Segregatiegroep:                                                       | Niet van toepassing                                                    |
| <b>14.7</b> | <b>Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:</b>             | Niet van toepassing                                                    |

#### Luchtvervoer van gevaarlijke goederen:

In toepassing van IATA/ICAO 2024:

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



#### RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER (gaat verder)



|      |                                                                 |                                                                        |
|------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 | VN-nummer of ID-nummer:                                         | UN3462                                                                 |
| 14.2 | Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: | TOXINEN, GEWONNEN UIT LEVENDE ORGANISMEN, VAST, N.E.G. (Dactinomycine) |
| 14.3 | Transportgevaarklasse(n):                                       | 6.1                                                                    |
|      | Etiketten:                                                      | 6.1                                                                    |
| 14.4 | Verpakkingsgroep:                                               | I                                                                      |
| 14.5 | Milieugevaar:                                                   | Nee                                                                    |
| 14.6 | Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                         |                                                                        |
|      | Fysische-chemische eigenschappen:                               | zie rubriek 9                                                          |
| 14.7 | Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:             | Niet van toepassing                                                    |

#### RUBRIEK 15: REGELGEVING

##### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

- Artikel 95, VERORDENING (EU) Nr. 528/2012: Niet van toepassing
- Stoffen die opgegeven zijn ter autorisatie in de Verordening (CE) 1907/2006 (REACH): Niet van toepassing
- Stoffen omvat in REACH-bijlage XIV (goedkeuringslijst) en vervaldatum: Niet van toepassing
- SZW-lijst met voor de voortplanting giftige stoffen: Niet van toepassing
- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen: Niet van toepassing
- SZW-lijst van mutagene stoffen: Niet van toepassing
- Verordening (EG) 2024/590, met betrekking tot stoffen die de ozonlaag beschadigen: Niet van toepassing
- Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen: Niet van toepassing
- VERORDENING (EU) Nr. 649/2012, met betrekking op de export en import van gevaarlijke chemische stoffen: Niet van toepassing
- ZS-lijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen: Niet van toepassing

##### Seveso III:

| Afdeling | Beschrijving  | Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen | Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen |
|----------|---------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| H1       | ACUUT TOXISCH | 5                                          | 20                                         |

##### Beperkingen voor het in de handel brengen en gebruiken van bepaalde stoffen en gevaarlijke mengsels (Bijlage XVII van de REACH-verordening, etc...):

Verboden zijn marketing aan het publiek in het algemeen. De stof zit in de categorie van de CMR-stoffen en daarom moeten de specifieke maatregelen om risico's om het werk te vermijden, opgesomd in Artikels 4 en 5 van de Richtlijn 90/349/EC en in de daarop volgende wijzigingen, precies worden toegepast.

##### Bijzondere bepalingen inzake de bescherming van personen of het milieu:

Het wordt aanbevolen de informatie in dit veiligheidsinformatieblad te gebruiken als invoer bij een evaluatie van de risico's van de plaatselijke omstandigheden, om de nodige maatregelen voor risicopreventie bij de hantering, gebruik, opslag en verwijdering van dit product te bepalen.

##### Waterbezwaarlijkheid volgens Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) Klasse:

Niet van toepassing

##### Andere wetgevingen:

Implementatiewet EG-kaderrichtlijn afvalstoffen: Wet van 3 februari 2011 tot wijziging van de Wet milieubeheer, de Wet belastingen op milieugrondslag en de Wet op de economische delicten ten behoeve van de implementatie van richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312) (Implementatiewet EGkaderrichtlijn afvalstoffen).

Besluit tot intrekking van het Veiligheidsinformatiebladenbesluit Wet milieugevaarlijke stoffen en aanpassing van enkele op de Wet milieubeheer berustende besluiten in verband met het in werking treden van de EGverordening Registratie, Evaluatie en Autorisatie van chemische stoffen (REACH) (Stbld. 183, 2007)

Wijziging regeling toelating bestrijdingsmiddelen 1995 en Regeling risicobeoordeling nieuwe stoffen Wet milieugevaarlijke stoffen (Stcrt. 93, 2007)

Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 6 december 2006, nr. ARBO/A&V/2006/99971, tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling (vergroting verantwoordelijkheid van werkgevers en werknemers voor het arbeidsomstandighedenbeleid en beperking en vereenvoudiging van de regelgeving)

Besluit Aanwijzing toezichthoudende ambtenaren VROMregeling (Stcrt. 100, 2007) in werking waarin de handhavers voor de handhaving van REACH zijn aangewezen.

SZW-lijst met kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of voor de voortplanting giftige stoffen, Ministerie van Sociale

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



## RUBRIEK 15: REGELGEVING (gaat verder)

Zaken en Werkgelegenheid  
Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen en Lijst Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

De leverancier heeft geen evaluatie van de chemische veiligheid uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

### Wetgeving van toepassing op veiligheidsinformatiebladen:

Dit veiligheidsinformatieblad is ontwikkeld in overeenkomst met BIJLAGE II-Gids voor het opstellen van Veiligheidsinformatiebladen van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE)

### Wijzigingen aangaande de voorafgaande veiligheidsfiche die de risicobeheersmaatregelen beïnvloeden :

VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE

Verordening nr. 1272/2008 (CLP) (RUBRIEK 2, RUBRIEK 16):

· Veiligheidsaanbevelingen

### Teksten met de wettelijke zinnen van rubriek 2:

H300: Dodelijk bij inslikken.

H350: Kan kanker veroorzaken.

H360: Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

### Teksten met de wettelijke zinnen van rubriek 3:

De vermelde zinnen hebben geen betrekking op het product zelf. Ze zijn slechts ter informatie en verwijzen naar de afzonderlijke componenten die in rubriek 3 verschijnen

### Verordening nr. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 1: H300 - Dodelijk bij inslikken.

Carc. 1A: H350 - Kan kanker veroorzaken.

Repr. 1A: H360 - Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

### Advies met betrekking tot de training:

Een minimale training inzake de preventie van arbeidsrisico's wordt aanbevolen voor het personeel dat dit product gaat gebruiken, om het begrip en de interpretatie van dit veiligheidsinformatieblad en van de etikettering van het product te bevorderen.

### Voornaamste bibliografische bronnen:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

### Afkortingen en acroniemen:

ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen

IATA: Internationale Luchtvervoerassociatie

ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie

CZV: chemisch zuurstofverbruik

BZV 5: biologisch zuurstofverbruik in 5 dagen

BCF: bioconcentratiefactor

LD50: dodelijke dosis 50

LC50: dodelijke concentratie 50

EC50: effectieve concentratie 50

Log POW : logaritme van octanolwaterpartitiecoëfficiënt

Koc: partitiecoëfficiënt van organische koolstof

UFI: unieke identificatiecode van formules

IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek

ABM: Algemene BeoordelingsMethodiek

De informatie in dit Veiligheidsinformatieblad steunt op bronnen, technische kennis en geldende wetgevingen op Europees en nationaal niveau. De juistheid ervan kan echter niet gegarandeerd worden. Deze informatie kan niet beschouwd worden als een garantie van de eigenschappen van het product, het gaat enkel om een beschrijving betreffende de veiligheidsvereisten. De methodologie en werkomstandigheden van de gebruikers van dit product vallen buiten onze kennis en controle, en de gebruiker is zelf altijd de eindverantwoordelijke voor het nemen van de maatregelen die vereist zijn om te voldoen aan de wettelijke voorschriften inzake hantering, opslag, gebruik en eliminatie van chemische producten. De informatie van dit veiligheidsinformatieblad heeft betrekking op dit product en het product mag niet gebruikt worden voor andere doeleinden dan hetgeen gespecificeerd is.

- EINDE VAN HET VEILIGHEIDSLAD -