

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

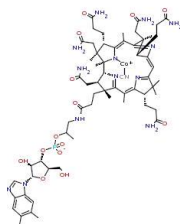
overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 17/05/2019
 Datum herziening: 17/05/2019
 Versie: 1.0

Cyanocobalamine (B12)

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

| | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productvorm | : Stof |
| Handelsnaam | : Cyanocobalamine (B12) |
| Scheikundige naam | : cyanocobalamin |
| IUPAC-naam | : cyano[(1R,2R,3R,4R,6Z,8S,11Z,13S,14S,16Z,18S,19S)-8,13,18-tris(2-carbamoylethyl)-3,14,19-tris(carbamoylmethyl)-4-{2-[(2-[(2R,3S,4R,5S)-5-(5,6-dimethyl-1H-1,3-benzodiazol-1-yl)-4-hydroxy-2-(hydroxymethyl)oxolan-3-yl phosphono]oxy)propyl]carbamoyl]ethyl)-1,4,6,9,9,14,16,19-octamethyl-20,21,22,23-tetraazapentacyclo[15.2.1.1 ^{2,5} .1 ^{7,10} .1 ^{12,15}]tricoso-5(23),6,10(22),11,15(21),16-hexaen-20-yl]cobaltium |
| EG-Nr | : 200-680-0 |
| CAS-Nr | : 68-19-9 |
| REACH registratienr. | : 01-2120088037-53 |
| Brutoformule | : C63H88CoN14O14P |
| Chemische structuur | : |



1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Laboratoriumchemicaliën, Onderzoek, Vervaardiging van stoffen, Professioneel gebruik

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Antonides CV
 Beukenlaan 3
 8536TK Oosterzee - Nederland
 T +31882686643

info@antonides.com - www.antonides.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : 112

| Land | Organisatie/Bedrijf | Adres | Noodnummer | Opmerking |
|-----------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nederland | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum | Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht | +31 30 274 88 88 | Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 17/05/2019
 Datum herziening: 17/05/2019
 Versie: 1.0

Cyanocobalamine (B12)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]Mengsels/Stoffen: VIB EU 2015: Volgens (EU) Verordening 2015/830 (Bijlage II van REACH)

Niet ingedeeld

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Geen gevaarlijke stof of mengsel overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008. Deze stof is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens Richtlijn 67/548/EEG.

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatie (vPvB) op niveaus van 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

| Naam | Productidentificatie | % | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|----------------|----------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------|
| CYANOCOBALAMIN | (CAS-Nr) 68-19-9 (EG-Nr) 200-680-0 (REACH-nr) 01-2120088037-53 | 100 | Niet ingedeeld |

Volledige inhoud van de R- en H-zinnen: zie rubriek 16

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
 EHBO na inademing : Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen. Een arts raadplegen.
 EHBO na contact met de huid : Afwassen met zeep en veel water. Een arts raadplegen.
 EHBO na contact met de ogen : Als voorzorgsmaatregel de ogen met water uitspoelen.
 EHBO na opname door de mond : Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). . Mond spoelen met water.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten : De belangrijkste bekende symptomen en effecten zijn beschreven op het etiket (zie hoofdstuk 2.2) en/of hoofdstuk 1.1.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder of kooldioxide.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
Datum van uitgave: 17/05/2019
Datum herziening: 17/05/2019
Versie: 1.0

Cyanocobalamine (B12)

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt Geen aanvullende informatie beschikbaar

5.3. Advies voor brandweelieden Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Voorkom stofvorming. Voorkom in ademen van dampen/nevel/gas. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voor zover bekend levert dit product geen specifiek gevaar op onder normale gebruiksomstandigheden.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes : Bijeenvegen of opscheppen en in een gesloten vat doen voor verwijdering.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Aanbevelingen voor afvalverwijdering: Zie Rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat.

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

Opslagvoorwaarden : Op een droge, koele goed geventileerde plaats opslaan. In goed gesloten verpakking bewaren.
Opslagtemperatuur : 2 - 8 °C

7.3. Specifiek eindgebruik

Een deel van de toepassingen vermeld in hoofdstuk 1.2. Geen andere toepassingen zijn overeengekomen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Aanvullende informatie : Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

| Bescherming van de handen: | | | | | |
|----------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------|--------|
| Type | Materiaal | Permeatie | Dikte (mm) | Penetratie | Norm |
| Wegwerphandschoenen | Nitrilrubber (NBR) | 6 (> 480 minuten) | 0.11 | | EN 374 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 17/05/2019
 Datum herziening: 17/05/2019
 Versie: 1.0

Cyanocobalamine (B12)

| Bescherming van de ogen: | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Type | Gebruik | Kenmerken | Norm |
| Veiligheidsbril | | met zijbescherming | EN 166 |
| Huid en lichaam bescherming: | | | |
| Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek. | | | |
| Bescherming van de ademhalingswegen: | | | |
| Toestel | Type filter | Voorwaarde | Norm |
| Stofmasker | Type P1 | indien er bepaalde overlast/waarde wordt geconstateerd en/of stofdeeltjes te wensen overlaat. | EN 143 |

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|------------------------------------------------|-----------------------------|
| Fysische toestand | : Vaste stof |
| Voorkomen | : Poeder. |
| Molecuulmassa | : 1355,37 g/mol |
| Kleur | : Donker rood. |
| Geur | : Geurloos. |
| Geurdrempelwaarde | : Geen gegevens beschikbaar |
| pH | : 6 |
| Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) | : Geen gegevens beschikbaar |
| Smeltpunt | : > 300 °C |
| Vriespunt | : Geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt | : Geen gegevens beschikbaar |
| Vlampunt | : Geen gegevens beschikbaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vast,gas) | : Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid bij 20 °C | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dichtheid | : Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosbaarheid | : Geen gegevens beschikbaar |
| Log Pow | : 2,6 |
| Log Kow | : Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, kinematisch | : Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, dynamisch | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontploffingseigenschappen | : Geen gegevens beschikbaar |
| Oxiderende eigenschappen | : Geen gegevens beschikbaar |
| Explosiegrenzen | : Geen gegevens beschikbaar |

Cyanocobalamine (B12)

9.2. Overige informatie Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.2. Chemische stabiliteit

ontleedt bij blootstelling aan licht. Stabiel onder aanbevolen hanterings en opslag condities (zie rubriek 7).

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke minerale zuren.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofoxiden (CO, CO₂). stikstofoxiden (NO_x). Fosforoxides. kobaltoxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

Cyanocobalamine (B12) (68-19-9)

| | |
|----------------|------------|
| LD50 oraal rat | 5000 mg/kg |
|----------------|------------|

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld
pH: 6

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld
pH: 6

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

Voor zover ons bekend zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen niet grondig onderzocht. Na resorptie van giftige hoeveelheden: storingen in het centraal zenuwstelsel, methemoglobinemie, misselijkheid, braken. Voor aluminiumverbindingen geldt algemeen: na inslikken: slechts weinig resorbeerbaar via het maag/darmkanaal. ernstige stoornissen bij de mens (vanaf ca. 4000 mg aluminium): fosfaatstofwisseling, calciumstofwisseling. Voor nitrieten/nitraten geldt in het algemeen het volgende: bij resorptie van grote hoeveelheden: methemoglobinemie. Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten. Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit Geen aanvullende informatie beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
Datum van uitgave: 17/05/2019
Datum herziening: 17/05/2019
Versie: 1.0

Cyanocobalamine (B12)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.3. Bioaccumulatie

| Cyanocobalamine (B12) (68-19-9) | |
|-----------------------------------|-----|
| Bioconcentratiefactor (BCF REACH) | 3 |
| Log Pow | 2,6 |

12.4. Mobiliteit in de bodem Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Restanten en niet-herbruikbare oplossingen aanbieden aan een vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Verontreinigde verpakking: verwijderen als ongebruikt product.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. VN-nummer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN Niet van toepassing

14.3. Transportgevarenklasse(n) Niet van toepassing

14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

14.6.1. Landtransport Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6.2. Transport op open zee Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6.3. Luchttransport Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
Datum van uitgave: 17/05/2019
Datum herziening: 17/05/2019
Versie: 1.0

Cyanocobalamine (B12)

Cyanocobalamine (B12) staat niet op de kandidaatslijst van REACH
Cyanocobalamine (B12) staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

15.1.2. Nationale voorschriften

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen | : De stof is niet aanwezig |
| SZW-lijst van mutagene stoffen | : De stof is niet aanwezig |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding | : De stof is niet aanwezig |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid | : De stof is niet aanwezig |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling | : De stof is niet aanwezig |
| Waterbedreigingsklasse (WGK) | : 1 - zwak waterbedreigend |

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Overige informatie : Geen.

Waarschuwing:

De inhoud van dit veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorg samengesteld uit huidige beschikbare gegevens en informatie van leveranciers, wordt verondersteld juist te zijn, maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Het beschrijft het product met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het product garanderen. Antonides C.V. zal niet aansprakelijk kunnen worden gehouden voor eventuele schade, van welke aard of omvang ook, die uit het gebruik van deze gegevens zou kunnen voortvloeien.

Voor algemene voorwaarden: www.antonides.com