

Handelsname: Dry Vitamin B12 0.1% GFP

Stoffnr. 781250

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 05.02.2024

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 05.02.24

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1. Produktidentifikator**

Dry Vitamin B12 0.1% GFP

Artikel-Nr. 78125000

### **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

#### **Adresse/Hersteller**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### **1.4. Notrufnummer**

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Freiwillige Produktinformation in Anlehnung an das Sicherheitsdatenblatt-Format

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht kennzeichnungspflichtig.

### **2.3. Sonstige Gefahren**

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

## **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

### **Weitere Inhaltsstoffe**

#### **Maltodextrin**

CAS-Nr. 9050-36-6

EINECS-Nr. 232-940-4

Konzentration &gt;= 95 %

Hinweis: [4]

CAS-Nr. 68-04-2

EINECS-Nr. 200-675-3

Konzentration &gt;= 1 &lt; 10 %

Hinweis: [4]

#### **citric acid**

CAS-Nr. 77-92-9

EINECS-Nr. 201-069-1

Registrierungsnr. 01-2119457026-42

Handelsname: Dry Vitamin B12 0.1% GFP

Stoffnr. 781250

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 05.02.2024

Druckdatum: 05.02.24

Konzentration < 1 %  
Hinweis: [4]  
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
Eye Irrit. 2 H319

**Cyanocobalamin**

CAS-Nr. 68-19-9  
EINECS-Nr. 200-680-0  
Konzentration < 1 %  
Hinweis: [4]

**Anmerkung**

[4] Freiwillige Information

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

**Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

**Nach Hautkontakt**

Abwaschen mit Wasser und Seife.

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.).

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung****Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl, Kohlendioxid, Löschpulver, Schaum

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Rauch**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Sonstige Angaben**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Handelsname: Dry Vitamin B12 0.1% GFP

Stoffnr. 781250

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 05.02.2024

Druckdatum: 05.02.24

## 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

## 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für kleine Mengen: Mit geeignetem Gerät aufnehmen und entsorgen. Für grosse Mengen: Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Staubentwicklung vermeiden.

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Staubbildung vermeiden. Bei Staubbildung Absaugung vorsehen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Produkt ist staubexplosionsfähig. Staubbildung vermeiden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Von Zündquellen fernhalten. Feuerlöscher bereitstellen. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

#### Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510	13	Nicht brennbare Feststoffe
Lagerklasse (Schweiz)	NG	Übrige feste Stoffe ohne Gefahrenkennzeichen

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Lichteinwirkung schützen.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

#### Atemschutz

Atemschutz bei Auftreten von Staub. Atemschutz bei Auftreten von Dämpfen. Partikelfilter P1; Partikelfiltrierende Halbmaske, Filter FFP2 - Norm DIN EN 149

#### Handschutz

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

#### Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

Handelsname: Dry Vitamin B12 0.1% GFP

Stoffnr. 781250

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 05.02.2024

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 05.02.24

**Körperschutz**

Schutzkleidung

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Aggregatzustand</b>	fest
<b>Farbe</b>	rosa
<b>Geruch</b>	schwacher Eigengeruch
<b>Entzündbarkeit</b>	
Nicht entzündlich	
Methode	UN Test N.1 (ready combustible solids)
<b>Flammpunkt</b>	
Wert	°C
Bemerkung	Nicht anwendbar
<b>Zersetzungstemperatur</b>	
Wert	>= 180 °C
Methode	DIN 51007
<b>Dampfdruck</b>	
Bemerkung	Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keinen Wasservollstrahl verwenden - Staubexplosionsgefahr !

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Lichteinwirkung schützen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Reaktionen mit feuchter Luft.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei vorschriftsmässiger Verwendung bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****citric acid**

Spezies	Maus	
LD50	5400	mg/kg
Methode	OECD 401	

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****citric acid**

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg

Handelsname: Dry Vitamin B12 0.1% GFP

Stoffnr. 781250

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 05.02.2024

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 05.02.24

Methode OECD 402

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)****citric acid**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	nicht reizend
Methode	OECD 404

**citric acid**

Spezies	Kaninchen
Expositionsdauer	72 h
Bewertung	leicht reizend

**Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)****citric acid**

Bewertung	reizend
-----------	---------

**citric acid**

Spezies	Kaninchen
Expositionsdauer	72 h
Bewertung	stark reizend

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****citric acid**

Bemerkung	Keine
-----------	-------

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität (Inhaltsstoffe)****citric acid**

Aufnahmeweg	oral
Spezies	Ratte
NOAEL	1200 mg/kg
Langzeit	
Expositionsdauer	2 y
Bemerkung	negativ beim Tier

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****citric acid**

Spezies	Salmonella typhimurium
Bewertung	Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vitro vorhanden.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****citric acid**

Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)
LC50	440 760 mg/l

**citric acid**

Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)
LC50	440 mg/l
Methode	OECD 203

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****citric acid**

Handelsname: Dry Vitamin B12 0.1% GFP

Stoffnr. 781250

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 05.02.2024

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 05.02.24

Spezies	Daphnia		
EC50	120		mg/l
Expositionsdauer	72	h	

**citric acid**

Spezies	Daphnia magna		
LC50	1535		mg/l
Expositionsdauer	24	h	

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Zitronensäure, wasserfrei**

EC50	>	100000	mg/l
------	---	--------	------

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****citric acid**

Wert	97		%
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	leicht biologisch abbaubar		
Methode	OECD 301 B		

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften.

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse	WGK 1
Bemerkung	Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

Handelsname: Dry Vitamin B12 0.1% GFP

Stoffnr. 781250

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 05.02.2024

Druckdatum: 05.02.24

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.