

Nome commerciale: Vitamin D3 1.0 Mill/g

Numero della sostanza: 781100

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 21.08.2023

Sostituisce la versione: - / CH

Data di stampa 21.08.23

SEZIONE 1: identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Vitamin D3 1.0 Mill/g

Numero articolo 78110005

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso della sostanza/del preparato

Vitamina

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Indirizzo/Produttore

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Nr. telefono 0041 (0)71 353 58 58

Indirizzo e-mail della sdb@haenseler.ch

persona

responsabile della

scheda di sicurezza

1.4. Numero telefonico di emergenza

Switzerland :145 / Abroad +41 (0)44 251 51 51

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Acute Tox. 4 H302

Acute Tox. 4 H312

Acute Tox. 4 H332

STOT RE 2 H373

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Attenzione

Indicazioni di pericolo

H373

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H302+H312+H332

Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.

Consigli di prudenza

Nome commerciale: Vitamin D3 1.0 Mill/g

Numero della sostanza: 781100

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 21.08.2023

Sostituisce la versione: - / CH

Data di stampa 21.08.23

P260	Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P264.1	Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P304+P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P301+P312	IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P501.3	Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

Componente(i) pericoloso(i) da indicare nell'etichettatura (Regolamento CE 1272/2008)

contiene	colecalfiferolo
EUH208 Contiene	3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol, Può provocare una reazione allergica.

2.3. Altri pericoli

Il prodotto non contiene delle sostanze PBT. Il prodotto non contiene nessuna sostanza vPvB. Il prodotto non contiene nessuna sostanza con proprietà di interferenza endocrina nell'uomo. Il prodotto non contiene nessuna sostanza che ha proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

Componenti pericolosi

colecalfiferolo

No. CAS	67-97-0
No. EINECS	200-673-2
Concentrazione	>= 2.5 < 3 %
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)	
	Acute Tox. 2 H300
	Acute Tox. 2 H310
	Acute Tox. 2 H330
	STOT RE 1 H372

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

	STOT RE 1	H372	>= 3 %
	STOT RE 2	H373	>= 0.3 < 3 %
ATE	per via orale	35	mg/kg
ATE	per via cutanea	50	mg/kg
cATpE	per via inalatoria, Polvere/Nebbia	0.05	mg/l

3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol

No. CAS	10191-41-0
No. EINECS	233-466-0
Numero di registrazione	01-2120086658-39
Concentrazione	>= 0.1 < 1 %
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)	
	Skin Sens. 1B H317

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Se inalato

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo tranquillo. Praticare trattamento medico.

In caso di contatto con la pelle

Lavare con acqua e sapone.

Nome commerciale: Vitamin D3 1.0 Mill/g

Numero della sostanza: 781100

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 21.08.2023

Sostituisce la versione: - / CH

Data di stampa 21.08.23

In caso di contatto con gli occhi

Alzare bene le palpebre, lavare molto accuratamente gli occhi con abbondante acqua (15 min.).

Se ingerito

Sciogliere la bocca e bere poi abbondante acqua. Consultare subito il medico.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**Note per il medico / Trattamento**

Trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali), un antidoto specifico non è conosciuto.

SEZIONE 5: Misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Getto d'acqua a pioggia, Anidride carbonica, Polvere estinguente, Schiuma

Agenti estintori non adeguati

Getto d'acqua pieno

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Evitare l'inalazione del fumo e dei vapori.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco**

Impiegare un autorespiratore. Utilizzare indumenti protettivi personali.

Indicazioni particolari

Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature. Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio. Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Utilizzare indumenti protettivi personali. Provvedere ad una adeguata ventilazione. Non respirare i vapori. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti.

6.2. Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee. Avvertire le autorità dell'acqua se lo spargimento è penetrato nei corsi d'acqua o nel sistema di drenaggio.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, farina fossile, leganti acidi, legante universale, segatura). Per quantità grandi: accogliere con un strumento adatto e smaltire.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per le informazioni sulle attrezzature di protezione personali vedere Sezione 8. Per le informazioni sullo smaltimento vedere Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Avvertenze per un impiego sicuro**

Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. Indossare equipaggio di protezione. Conservare il recipiente ben chiuso.

Nome commerciale: Vitamin D3 1.0 Mill/g

Numero della sostanza: 781100

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 21.08.2023

Sostituisce la versione: - / CH

Data di stampa 21.08.23

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Tenere lontano da fonti di accensione e di calore. Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori

Conservare accuratamente chiuso in luogo secco e fresco. Proteggere dall'esposizione alla luce.

Classi di stoccaggio

Classe di stoccaggio secondo TRGS 510	6.1A	Sostanze pericolose combustibili, categ. 1 e 2 di tossicità acuta / sostanze pericolose molto tossiche
Classe di stoccaggio (Svizzera)	6.1	Sostanze tossiche

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.2. Controlli dell'esposizione

Dati di progetto / Misure di igiene

Prassi generale di igiene industriale. Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare nè fiutare tabacco. Dopo il lavoro lavarsi i mani e il viso. Conservare in luogo separato gli indumenti di lavoro.

Protezione respiratoria - Nota

Protezione della vie respiratorie in caso di formazione di vapori. Semimaschera con filtro per particelle, filtro P2; Semimaschera con filtro per particelle, filtro FFP2 - Norm DIN EN 149

Protezione delle mani

The glove material must be sufficient impermeable and resistant to the substance. Check the tightness before wear. Gloves should be well cleaned before being removed, then stored in a well ventilated location.

Materiale idoneo	gomma nitrilica - NBR
Spessore del guanto	0.4 mm
Tempo di penetrazione	> 480 min

Protezione delle mani deve essere conforme alla EN 374.

Materiale idoneo	gomma butile
Spessore del guanto	0.7 mm
Tempo di penetrazione	> 480 min

Protezione delle mani deve essere conforme alla EN 374.

Protezione degli occhi

Occhiali con protezione laterale; Protezione degli occhi deve essere conforme alla EN 166.

Protezione fisica

Indumenti da lavoro consueti per l'industria chimica.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato di aggregazione	oleoso
Colore	da incolore a leggermente giallastro
Odore	non applicabile

Punto di fusione

Valore	<	-5	°C
--------	---	----	----

Infiammabilità

Il prodotto è difficilmente infiammabile.

Punto di infiammabilità

Valore	250	°C
--------	-----	----

Nome commerciale: Vitamin D3 1.0 Mill/g

Numero della sostanza: 781100

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 21.08.2023

Sostituisce la versione: - / CH

Data di stampa 21.08.23

Osservazioni	I dati si riferiscono al componente principale.		
valore pH			
Osservazioni	Non applicabile		
Tensione di vapore			
Osservazioni	Non disponibile		
densità e/o densità relativa			
Valore	0.91		g/cm ³
Temperatura	circa 20	°C	

9.2. Altre informazioni

Soglia odore

Osservazioni non determinato

Idrosolubilità

Osservazioni dispersibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.4. Condizioni da evitare

Proteggere dall'azione della luce. Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti. Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

10.5. Materiali incompatibili

Ossigeno per la corsa

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi se usato adeguatamente.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta per via orale

ATE	1'167.05	mg/kg
	57	

Metodo Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)

Tossicità acuta per via orale (Componenti)

3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol

Specie	ratto		
DL50	>	4000	mg/kg

colecalfiferolo

ATE	35	mg/kg
-----	----	-------

Tossicità acuta per via cutanea

ATE	1'667.22	mg/kg
	24	

Metodo Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)

Nome commerciale: Vitamin D3 1.0 Mill/g

Numero della sostanza: 781100

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 21.08.2023

Sostituisce la versione: - / CH

Data di stampa 21.08.23

Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)

3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol

Specie ratto
DL50 > 3000 mg/kg

colecalfiferolo

ATE 50 mg/kg

colecalfiferolo

Specie ratto
DL50 61 mg/kg

Tossicità acuta per via inalatoria

ATE 1.6672 mg/l

Somministrazione/Forma Polvere/Nebbia

Metodo Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)

Tossicità acuta per via inalatoria (Componenti)

colecalfiferolo

ATE 0.05 mg/l

colecalfiferolo

Specie ratto
CL50 circa 0.14 mg/l

Durata esposizione 4 h

Corrosione/irritazione cutanea (Componenti)

3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol

Specie coniglio
Valutazione moderatamente irritante

colecalfiferolo

Valutazione non irritante

lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi (Componenti)

3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol

Specie coniglio
Valutazione leggermente irritante
Metodo Metodo Draize

colecalfiferolo

Valutazione leggermente irritante

Sensibilizzazione (Componenti)

3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol

Valutazione sensibilizzante
Metodo OECD 406

3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol

Specie topo
Valutazione sensibilizzante
Metodo OECD 406

Mutagenicità (Componenti)

3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol

Valutazione Nessuna mutagenicità, secondo differenti prove in vitro.

colecalfiferolo

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tossicità riproduttiva (Componenti)

3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol

Nome commerciale: Vitamin D3 1.0 Mill/g

Numero della sostanza: 781100

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 21.08.2023

Sostituisce la versione: - / CH

Data di stampa 21.08.23

Valutazione Alcuno effetto negativo
colecalfiferolo
 Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Cancerogenicità (Componenti)

3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol
 Valutazione In base a prove a lungo termine non esistono indicazioni sull'azione cancerogena.

colecalfiferolo
 Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) (ingredienti)

colecalfiferolo
Esposizione singola
 Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

colecalfiferolo
Esposizione ripetuta
 Via d'esposizione per via orale
 Organi: Reni

colecalfiferolo
Esposizione ripetuta
 Via d'esposizione per via orale
 Organi: Vaso sanguigno

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'uomo

Il prodotto non contiene nessuna sostanza con proprietà di interferenza endocrina nell'uomo.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci (Componenti)

3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol
 Specie Salmo gairdneri
 CL0 >= 10 mg/l
 Durata esposizione 96 h

3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol
 Specie leucisco dorato (Leuciscus idus)
 CL50 > 10000 mg/l
 Metodo DIN 38412 T.15
 Osservazioni Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

colecalfiferolo
 Specie barbo zebrato (Brachydanio rerio)
 CL50 > 100 mg/l
 Metodo OECD 203
 Osservazioni Nel liquido impiegato per i test il prodotto è difficilmente solubile è stata testata una dispersione acquosa.

Tossicità per Daphnia (Componenti)

Nome commerciale: Vitamin D3 1.0 Mill/g

Numero della sostanza: 781100

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 21.08.2023

Sostituisce la versione: - / CH

Data di stampa 21.08.23

3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol

Specie Daphnia magna
CE50 > 500 mg/l
Durata esposizione 48 h
Osservazioni Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

colecalfiferolo

Specie Daphnia magna
CE50 > 100 mg/l
Metodo OECD 202
Osservazioni Nel liquido impiegato per i test il prodotto è difficilmente solubile è stato testato un eluito.

Tossicità per le alghe (Componenti)

3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol

Specie Pseudokirchneriella subcapitata
ErC50 > 25.8 mg/l
Durata esposizione 72 h
Metodo OECD 201

3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol

Specie Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC 26 mg/l

colecalfiferolo

Specie Pseudokirchneriella subcapitata
CE50 > 100 mg/l
Metodo OECD 201
Osservazioni Nel liquido impiegato per i test il prodotto è difficilmente solubile è stato testato un eluito.
Fonte BM000629 SDS BTC 20220301

Tossicità per i batteri (Componenti)

3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol

Specie Fanghi attivi
CE10 > 10000 mg/l
Durata esposizione 30 min
Metodo DIN 38412 / Parte 27

3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol

Specie Fanghi attivi
CE20 > 900 mg/l
Durata esposizione 30 min
Metodo DIN EN ISO 8192

colecalfiferolo

Specie Fanghi attivi
CE20 > 1000 mg/l
Durata esposizione 0.5 h
Metodo OECD 209

12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità (Componenti)

3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol

Valore 8 %
Durata dell'esperimento 28 d
Valutazione non facilmente degradabile
Metodo OECD 301F

3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol

Nome commerciale: Vitamin D3 1.0 Mill/g

Numero della sostanza: 781100

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 21.08.2023

Sostituisce la versione: - / CH

Data di stampa 21.08.23

Valore	70	a	80	%
Durata dell'esperimento	63	d		
Valutazione	biodegradabile			
Metodo	OECD 301F			
Fonte	öffentlich zugängliche Daten			

colecalfiferolo

Valore	< 10		%
Durata dell'esperimento	28	d	
Metodo	OECD 301F		

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo (Componenti)

colecalfiferolo

Si adsorbe nel suolo.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB

Il prodotto non contiene delle sostanze PBT

Il prodotto non contiene nessuna sostanza vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'ambiente

Il prodotto non contiene nessuna sostanza che ha proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuto da scarto di prodotto

Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

Contenitori contaminati

Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	Trasporto via terra ADR/RID	Trasporto marittimo IMDG/GGVSee	Trasporto aereo
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Il prodotto non è una merce di pericolo per il trasporto terrestre.	Il prodotto non è una merce di pericolo per i trasporti per via marittima.	Il prodotto non è una merce di pericolo per i trasporti per via aereo.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania)

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) WGK 2

Osservazioni Derivazione della classe di pericolo tedesca per le acque (WGK) in base all'allegato 1, punto 5.2 del Regolamento tedesco sugli impianti per il trattamento di sostanze pericolose per le acque (AwSV)

Nome commerciale: Vitamin D3 1.0 Mill/g

Numero della sostanza: 781100

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 21.08.2023

Sostituisce la versione: - / CH

Data di stampa 21.08.23

SEZIONE 16: Altre informazioni**Frase H del capitolo 3**

H300	Letale se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H310	Letale per contatto con la pelle.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H330	Letale se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Categorie CLP del capitolo 3

Acute Tox. 2	Tossicità acuta, Categoria 2
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, Categoria 4
Skin Sens. 1B	Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1B
STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2

Informazioni complementari

Le modifiche importanti rispetto alla versione precedente della presente scheda dati di sicurezza sono contrassegnate con : ***

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi