

**1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ
IMPRESA****1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : Dry Vitamin A Palmitate, Type 250 CWS

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Per la fortificazione degli alimenti, Ingrediente per prodotti farmaceutici

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : ISTITUTO DELLE VITAMINE S.p.A.
Via G. Di Vittorio
IT-20090 SEGRATE - Milano
Telefono : +390221641
Telefax : +3902216477
Indirizzo e-mail Persona responsabile/redattore : sds.nutritionalproducts@dsm.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Telefono Centro Antiveleni Ospedale di Niguarda-Milano 0266101029

2. Identificazione dei pericoli**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B H360D: Può nuocere al feto.

Classificazione (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Tossico per la riproduzione, categoria 2 R61: Può danneggiare i bambini non ancora nati.

2.2 Elementi dell'etichetta**Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H360D Può nuocere al feto.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P281 Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Reazione:

P308 + P313

IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Immagazzinamento:

P405

Conservare sotto chiave.

Eliminazione:

P501

Smaltire il contenuto/ contenitore in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:
79-81-2 palmitato di retinile

Etichettatura aggiuntiva:

EUH208 Contiene: dl- α -tocoferolo: Può provocare una reazione allergica.
Unicamente ad uso di utilizzatori professionali.

2.3 Altri pericoli

Pericolo di esplosione della polvere.
Le donne in età fertile devono evitare ogni sovraesposizione.

3. Composizione/ informazione sugli ingredienti

Descrizione sommaria del prodotto : Miscela (preparazione) contenente un principio attivo e sostanze ausiliarie

3.2 Miscele**Componenti pericolosi**

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione (67/548/CEE)	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione [%]
palmitato di retinile	79-81-2 201-228-5 01- 2119480425-37	Repr.Cat.2; R61 Xi; R38 R53	Repr. 1B; H360D Aquatic Chronic 4; H413	$\geq 10 - < 15$
3,4-diidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopiran-6-olo (dl- α -tocoferolo)	10191-41-0 233-466-0	R43 R53	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 4; H413	$\geq 0,1 - < 1$
terz-butil-4-metossifenolo	25013-16-5 246-563-8	Xi; R41 N; R51-R53	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 0 - < 1$

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.
Per quanto riguarda il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questo paragrafo, consultare il paragrafo 16.

Ulteriori componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione	Classificazione GHS	Concentrazione [%]
--------------	--	-----------------	---------------------	--------------------

saccarosio	57-50-1 200-334-9			>= 30 - < 60
amido	9005-25-8 232-679-6			>= 10 - < 30

4. Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Allontanare dall'area di pericolo.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
In caso di esposizione accidentale da parte di donne, è necessario consultare un medico.
- Se inalato : Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di polvere o fumi causati da surriscaldamento o combustione.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.
Lavare con sapone e molta acqua.
- In caso di contatto con gli occhi : Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua.
Rimuovere le lenti a contatto.
Proteggere l'occhio illeso.
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.
Non somministrare latte o bevande alcoliche.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
Chiamare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

- Sintomi : Mal di testa, Irritabilità, Stanchezza, Sonnolenza, Nausea, Vomito, Sintomi di aumento della pressione intracranica, Desquamazione generalizzata della pelle (dopo ca. 24 ore)

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

- Trattamento : Trattare sintomaticamente.

5. Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Acqua
Schiuma

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli specifici contro l'incendio : Non conosciuti.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
- Ulteriori informazioni : 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. Considerare il rischio di esplosione polveri.

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

- Evacuare il personale in aree di sicurezza.
Usare i dispositivi di protezione individuali.
Prevedere una ventilazione adeguata.
Evitare la formazione di polvere.
Non inalare polvere.

6.2 Precauzioni ambientali

- Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Ritirare e provvedere allo smaltimento senza creare polvere.
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

- Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Per indicazioni sullo smaltimento si veda la sezione 13.

7. Manipolazione e immagazzinamento**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

- Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare formazione di particelle respirabili.
Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Evitare la formazione di polvere.
Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Proteggere dalla luce.
Proteggere dall'umidità.
- : Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità.
Vietato l'accesso ai non autorizzati.
- Temperatura di stoccaggio : < 15 °C

7.3 Usi finali specifici

- Usi particolari : non applicabile

8. Controllo dell'esposizione/ protezione individuale**8.1 Parametri di controllo**

Componenti	N. CAS	Valore	Parametri di controllo	Aggiornamento	Base
palmitato di retinile	79-81-2	TWA	0,37 mg/m ³		Limite interno di DSM
		Stabilito per gli uomini			
		TWA	0,09 mg/m ³		Limite interno di DSM
		Stabilito per le donne			

DNEL

- palmitato di retinile : Contatto con la pelle, Lavoratori
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici, a lungo termine
Valore: 1,6 mg/kg pc/giorno
- Inalazione, Lavoratori
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici, a lungo termine
Valore: 0,55 mg/m³ (8 h)

PNEC

- palmitato di retinile : Acqua dolce: 0,1 mg/l
- Sedimento di acqua dolce: Il metodo di partizione dell'equilibrio ("equilibrium partitioning method") non è applicabile.
- Acqua di mare: 0,01 mg/l
- Sedimento marino: Il metodo di partizione dell'equilibrio ("equilibrium partitioning method") non è applicabile.
- Suolo: Il metodo di partizione dell'equilibrio ("equilibrium partitioning method") non è applicabile.

Impianto di trattamento degli scarichi: 10 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

- Protezione respiratoria : In caso di formazione di polvere o aerosol, usare un respiratore con un filtro approvato.
- Protezione delle mani : Materiale di cui è fatto il guanto: p.es. caucciù nitrilico
: Tenere in considerazione le caratteristiche di rischio di questo prodotto e tutte le specifiche condizioni del luogo di lavoro al momento della scelta del tipo di guanto di protezione corretto.
- Protezione degli occhi : Occhiali di protezione con schermi laterali
- Protezione della pelle e del corpo : Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.
- Misure di igiene : Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.
Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Aspetto : Granuli scorrevoli
- Colore : giallo chiaro
- Odore : Nessuna informazione disponibile.
- Soglia olfattiva : Nessuna informazione disponibile.
- pH : nessun dato disponibile
- Punto/intervallo di fusione : non determinato
- Punto/intervallo di ebollizione : non determinato
- Punto di infiammabilità. : non applicabile
- Infiammabilità (solidi, gas) : Non classificata come mantenente la combustione, secondo le regolamentazioni sul trasporto.
- Tensione di vapore : non applicabile
- Densità di vapore relativa : non applicabile
- Densità : non determinato
- Idrosolubilità : disperdibile
- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : non applicabile
- Temperatura di autoaccensione : nessun dato disponibile
- Decomposizione termica : Si decompone al calore.

Potenziale pericolo per reazioni esotermiche

Proprietà esplosive : nessun dato disponibile

Proprietà ossidanti : nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Indice di combustività delle polveri depositate : 3 (23 °C)

: 3 (100 °C)

Classe di esplosione della polvere : St(H)1 (Campione macinato, Valore mediano del campione testato 0,066 mm, Perdita per essiccazione 3,3 %; Il valore è stato determinato tramite tubo di Hartmann modificato.)

Energia minima di accensione : 10 - 30 mJ (Campione macinato, Valore mediano del campione testato 0,066 mm, Perdita per essiccazione 3,3 %, EN 13821)
L'Energia minima di innesco (MIE) di una miscela polvere/aria dipende dalla distribuzione granulometrica, dal contenuto d'acqua e dalla temperatura della polvere: più fine e più secca è la polvere, inferiore risulta la MIE.

: Nota generale: le caratteristiche di esplosione delle polveri indicate sono valide esclusivamente per questo prodotto e sono sensibili ai parametri del campione.

Resistività del volume delle polveri : ca. 1E+12 Ohmm (Prodotto campione, Valore mediano del campione testato 0,356 mm, Perdita per essiccazione 4,3 %)
Il materiale può accumulare carica statica, pertanto può provocare accensione per scarica elettrica.

Temperatura minima di ignizione di una miscela polveri/aria : 340 °C (Valore mediano del campione testato 0,356 mm) misurato in forno BAM

10. Stabilità e reattività**10.1 Reattività**

Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

La polvere può formare miscele esplosive con aria.

10.4 Condizioni da evitare

Calore.

10.5 Materiali incompatibili

Acidi forti e basi forti
Agenti ossidanti forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.

11. Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

- Tossicità acuta per via orale
terz-butyl-4-metossifenolo : DL50 (ratto): 2 000 mg/kg
- Irritante per la pelle
palmitato di retinile : Leggera irritazione della pelle (su coniglio, OECD TG 404)
: Nessuna reazione fototossica cutanea (porcellino d'India)
- 3,4-diidro-2,5,7,8-tetrametil-
2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-
benzopiran-6-olo : Leggera irritazione della pelle (Molte specie)
- Lesioni oculari
gravi/irritazioni oculari gravi : Il contatto della polvere con gli occhi può provocare irritazione
meccanica.
- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea
3,4-diidro-2,5,7,8-tetrametil-
2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-
benzopiran-6-olo : Nessuna reazione fotoallergenica cutanea (porcellino d'India,
OECD TG 432)
: Causa sensibilizzazione. (porcellino d'India, Maximisation
Test, OECD TG 406)
- Genotossicità in vivo
palmitato di retinile : Non genotossico (Test in vivo del micronucleo, topo)
- Teratogenicità
palmitato di retinile : Teratogeno
Embriotossico
(Molte specie)
- Ulteriori informazioni
palmitato di retinile : Pericolo di effetti cumulativi.
- Esperienza sull'esposizione dell'uomo
palmitato di retinile : RDA (assunzione giornaliera raccomandata) 0,8 mg di
vitamina A pura (retinolo) al giorno
Stabilito per gli uomini
RDA (assunzione giornaliera raccomandata) ca. 0,7 mg di
vitamina A pura (retinolo) al giorno
Stabilito per le donne
- Esperienza sull'esposizione dell'uomo: Ingestione
palmitato di retinile : Un'overdose acuta produce i seguenti sintomi:
Mal di testa, Irritabilità, Stanchezza, Sonnolenza, Nausea,
Vomito, Sintomi di aumento della pressione intracranica,
Desquamazione generalizzata della pelle (dopo ca. 24 ore)

12. Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità per i pesci
terz-butil-4-metossifenolo : Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
CL50 (48 h) 1 mg/l

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità
palmitato di retinile : Non immediatamente biodegradabile.
40 - 50 % (28 d)
(OECD TG 301F)

3,4-diidro-2,5,7,8-tetrametil-
2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-
benzopiran-6-olo : Non immediatamente biodegradabile.
8 % (28 d)
(OECD TG 301F)

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione : nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-
ottanolo/acqua : non applicabile

12.4 Mobilità nel suolo

Diffusione nei vari comparti
ambientali : nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione : Questa miscela non contiene sostanze considerate come
persistenti, bioaccumulanti o tossiche (PBT).
: Questa miscela non contiene sostanze considerate come
molto persistenti e nemmeno molto bioaccumulanti (vPvB).

12.6 Altri effetti avversi

Informazioni ecologiche
supplementari : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Non contaminare stagni, canali o fossati con il prodotto
chimico o il contenitore usato.
Non disporre gli scarichi nella fognatura.
Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una
società di smaltimento rifiuti autorizzata.

Contenitori contaminati : Smaltire come prodotto inutilizzato.
Non riutilizzare contenitori vuoti.

14. Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ADR

Merci non pericolose

RID

Merci non pericolose

IMDG

Merci non pericolose

IATA

Merci non pericolose

14.2 Nome di spedizione appropriato ONU

ADR

Merci non pericolose

RID

Merci non pericolose

IMDG

Merci non pericolose

IATA

Merci non pericolose

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR

Merci non pericolose

RID

Merci non pericolose

IMDG

Merci non pericolose

IATA

Merci non pericolose

14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR

Merci non pericolose

RID

Merci non pericolose

IMDG

Merci non pericolose

IATA

Merci non pericolose

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR

Merci non pericolose

RID

Merci non pericolose

IMDG

Merci non pericolose

IATA

Merci non pericolose

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

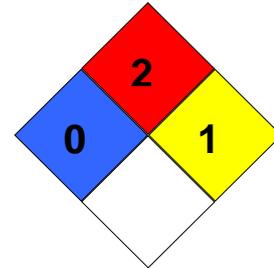
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

non applicabile

15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

NFPA Classificazione : Pericolo per la salute: 0
Rischio d'incendio: 2
Pericolo di reattività: 1



15.2 Valutazione della sicurezza chimica

non applicabile

16. Altre informazioni

Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3

R38 Irritante per la pelle.
R41 Rischio di gravi lesioni oculari.
R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R51 Tossico per gli organismi acquatici.
R53 Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R61 Può danneggiare i bambini non ancora nati.

Riferimenti a Dichiarazioni-H sotto forma di testo completo sotto i paragrafi 2 e 3.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H360D Può nuocere al feto.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

Abbreviazioni: 67/548/EEC= Dangerous Substances Directive. 1999/45/EC= Dangerous Preparations Directive. Regulation (EC) No. 1272/2008= Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures. DNEL= Derived No-Effect Level. PNEC= Predicted No-Effect Concentration. NFPA= National Fire Protection Association. IATA= International Air Transport Association. IMDG= International Maritime Dangerous Goods. RID= International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway; ADR= European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. TWA= Time Weighted Average (media ponderata in base al tempo). STEL= Short term exposure limit.