

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Multivitamin (with Rice Flour) Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 24.02.2025
2.0 14.04.2025 11513728-00002 Data della prima edizione: 24.02.2025

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Multivitamin (with Rice Flour) Formulation
Codice prodotto : Growmix Shrimp

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Prodotto veterinario
Restrizioni d'uso raccomandate : Non applicabile

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : MSD
Industrie Nord 1
6105 Schachen - Switzerland

Telefono : +41 41 499 97 97

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : EHSDATASTEWARD@msd.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

+1-908-423-6000

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Tossicità per la riproduzione, Categoria 1A : H360D: Può nuocere al feto.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 2 : H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 3 : H412: Nocivo per gli organismi acQUATICI con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Multivitamin (with Rice Flour) Formulation

Versione 2.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 11513728-00002	Data ultima edizione: 24.02.2025 Data della prima edizione: 24.02.2025
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

Avvertenza	:	Pericolo
Indicazioni di pericolo	:	H360D Può nuocere al feto. H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza	:	Prevenzione: P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. P260 Non respirare la polvere. P273 Non disperdere nell'ambiente. P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso. Reazione: P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. Immagazzinamento: P405 Conservare sotto chiave.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Acetato di retinile
Colecalciferolo

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Il contatto della polvere con gli occhi può provocare irritazione meccanica.
Il contatto con polvere può provocare irritazione meccanica o essiccazione della pelle.
Può formare miscele esplosive di polvere-aria durante la lavorazione, la manipolazione o altri processi.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Componenti

Nome Chimico	N. CAS	Classificazione	Concentrazione
--------------	--------	-----------------	----------------

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)

**Multivitamin (with Rice Flour) Formulation**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 24.02.2025
2.0 14.04.2025 11513728-00002 Data della prima edizione: 24.02.2025

	N. CE N. INDICE Numero di registrazione		e (% w/w)
Acetato di (dl)-alfa-tocoferile	7695-91-2 231-710-0		>= 1 - < 10
Acido nicotinico	59-67-6 200-441-0	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Acetato di retinile	127-47-9 204-844-2	Repr. 1A; H360D STOT RE 1; H372 (Fegato) Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,3 - < 1
Bisolfito sodico di menadione	130-37-0 204-987-0 607-618-00-5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1	>= 0,25 - < 1
Colecalciferolo	67-97-0 200-673-2 603-180-00-4	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 STOT RE 1; H372 (Rene, Sangue, Ossa) Aquatic Chronic 4; H413 limiti di concentrazione specifici STOT RE 1; H372 >= 3 % STOT RE 2; H373 0,3 - < 3 % Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 35 mg/kg Tossicità acuta per	>= 0,3 - < 1

Multivitamin (with Rice Flour) Formulation

Versione 2.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 11513728-00002 Data ultima edizione: 24.02.2025
Data della prima edizione: 24.02.2025

		inalazione (polvere/nebbia): 0,05 mg/l Tossicità acuta per via cutanea: 50 mg/kg	
Piridossina, cloridrato	58-56-0 200-386-2		>= 0,1 - < 1
Sostanze con un limite di esposizione professionale :			
Acido ascorbico	50-81-7 200-066-2		>= 1 - < 10

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico.
Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.
- Protezione dei soccorritori : Coloro che intervengono in primo soccorso devono porre attenzione alla propria protezione ed utilizzare dispositivi di protezione individuale raccomandato se sussiste un potenziale rischio di esposizione (vedere sezione 8).
- Se inalato : Se inalato, portare all'aria aperta.
Chiamare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : In caso di contatto, sciacquare immediatamente la pelle con sapone e molta acqua.
Togliere gli indumenti contaminati e le scarpe.
Chiamare un medico.
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- In caso di contatto con gli occhi : In caso di contatto con gli occhi, sciacquare bene con acqua.
Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.
- Se ingerito : Se ingerito, NON provocare il vomito.
Chiamare un medico.
Sciacquare bene la bocca con acqua.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Rischi : Il contatto con polvere può provocare irritazione meccanica o essiccazione della pelle.
Il contatto della polvere con gli occhi può provocare irritazione meccanica.

Multivitamin (with Rice Flour) Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 24.02.2025
2.0 14.04.2025 11513728-00002 Data della prima edizione: 24.02.2025

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

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

Trattamento : Trattare i sintomi e offrire sostegno alla persona.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata
Agente schiumogeno
Anidride carbonica (CO₂)
Polvere chimica

Mezzi di estinzione non idonei : Non conosciuti.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Evitare di generare polvere; la polvere dispersa nell'aria in concentrazione sufficiente, e in presenza di una sorgente di fiamma costituisce un rischio potenziale di esplosione.
L'esposizione ai prodotti della combustione potrebbe essere pericoloso per la salute.

Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di carbonio
Ossidi di azoto (NO_x)
Ossidi di metalli

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali.

Metodi di estinzione specifici : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.
Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.
Rimuovere i contenitori integri dall'area dell'incendio se ciò può essere fatto in sicurezza.
Evacuare la zona.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.
Rispettare le raccomandazioni per una manipolazione sicura

Multivitamin (with Rice Flour) Formulation

Versione 2.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 11513728-00002	Data ultima edizione: 24.02.2025 Data della prima edizione: 24.02.2025
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

(vedere sezione 7) e per l'uso dell'attrezzatura protettiva personale (vedere sezione 8).

6.2 Precauzioni ambientali

- Precauzioni ambientali :
- Non disperdere nell'ambiente.
 - Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
 - Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.
 - Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Metodi di bonifica :
- Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.
 - Evitare la dispersione di polvere nell'aria (per es. soffiare le superfici polverose con aria compressa).
 - Non si dovrebbe permettere che residui di polvere si accumulino sulle superfici, dato che essi possono formare una miscela esplosiva se vengono liberati nell'atmosfera in sufficiente concentrazione.
 - La diffusione e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei materiali e degli oggetti utilizzati nella pulizia della diffusione, possono essere previsti da regolamenti locali o nazionali.
 - L'utilizzatore è tenuto a individuare i regolamenti pertinenti.
 - Le sezioni 13 e 15 del presente SDS contengono informazioni concernente requisiti locali o nazionali specifici.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Misure tecnici :
- Si può accumulare elettricità statica e provocare l'esplosione della polvere in sospensione.
 - Fornire sistemi di protezione adatti, come messa a terra e collegamenti, o applicazione di atmosfere inerti.
- Ventilazione Locale/Totale :
- Se non è disponibile una ventilazione sufficiente, utilizzare con ventilazione di scarico locale.
- Avvertenze per un impiego sicuro :
- Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti.
 - Non respirare la polvere.
 - Non ingerire.
 - Evitare il contatto con gli occhi.
 - Maneggiare secondo le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza, sulla base dei risultati della valutazione dell'esposizione sul posto di lavoro
 - Tenere il recipiente ben chiuso.
 - Ridurre al minimo la generazione e l'accumulo di polvere.
 - Mantenere il contenitore chiuso quando non viene usato.
 - Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.
 - Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Multivitamin (with Rice Flour) Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 24.02.2025
2.0 14.04.2025 11513728-00002 Data della prima edizione: 24.02.2025

- Porre attenzione ai riversamenti e rifiuti, minimizzare il rischio dell'inquinamento ambientale.
- Misure di igiene : Se l'esposizione a sostanze chimiche è probabile durante l'uso tipico, mettere a disposizione sistemi di lavaggio oculare e docce di sicurezza vicino al luogo di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
Il funzionamento efficace di un impianto dovrebbe includere revisione dei controlli tecnici, equipaggiamento protettivo individuale adatto, adeguato svestimento e procedure di decontaminazione, il monitoraggio dell'igiene industriale, la sorveglianza medica e l'uso di controlli amministrativi.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Conservare sotto chiave. Tenere ben chiuso. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.
- Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Non conservare con i seguenti tipi di prodotti:
Agenti ossidanti forti
Sostanze e miscele autoreattive
Perossidi organici
Esplosivi
Gas

7.3 Usi finali particolari

- Usi particolari : Nessun dato disponibile

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Polvere	3 mg/m ³ Tipo di valore (Tipo di esposizione): TWA (polvere alveolata) Base: CH SUVA
	10 mg/m ³ Tipo di valore (Tipo di esposizione): TWA (polvere inalabile) Base: CH SUVA

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Acido ascorbico	50-81-7	TWA	5000 µg/m ³ (OEB 1)	Interno
Acetato di (dl)-alfa-tocoferile	7695-91-2	TWA	5000 ug/m ³ (OEB 1)	Interno
Colecalciferolo	67-97-0	TWA	5 µg/m ³ (OEB 4)	Interno
		Limite di sfregamento	50 µg/100 cm ²	Interno
Piridossina, cloridrato	58-56-0	TWA	OEB 3 (>= 10 < 100 µg/m ³)	Interno

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Multivitamin (with Rice Flour) Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 24.02.2025
2.0 14.04.2025 11513728-00002 Data della prima edizione: 24.02.2025

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
Acetato di (dl)-alfa-tocoferile	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	73,5 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	416,6 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	21,7 mg/m ³
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	250 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	12,5 mg/kg p.c./giorno
Acido nicotinico	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,5 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	0,14 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,25 mg/m ³
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	0,14 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	0,14 mg/kg p.c./giorno

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
Acetato di (dl)-alfa-tocoferile	Acqua dolce	0,27 mg/l
	Acqua dolce - intermittente	0,27 mg/l
	Acqua di mare	0,027 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	100 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	212000 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	21200 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	74800 mg/kg peso secco (p.secco)
Acido nicotinico	Acqua dolce	0,077 mg/l
	Acqua dolce - intermittente	0,77 mg/l
	Acqua di mare	0,008 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	8,8 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,122 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,012 mg/kg peso secco (p.secco)

Multivitamin (with Rice Flour) Formulation

Versione 2.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 11513728-00002 Data ultima edizione: 24.02.2025
Data della prima edizione: 24.02.2025

	Suolo	0,043 mg/kg peso secco (p.secco)
--	-------	--

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Tutti i controlli tecnici dovrebbero essere attuati dalla progettazione delle strutture e gestite secondo i principi GMP per proteggere i prodotti, i lavoratori e l'ambiente.

Le tecnologie di contenimento atte a controllare i composti sono tenute a controllare alla fonte e impedire la migrazione del composto da aree non controllate (ad esempio, dispositivi di contenimento a vista).

Ridurre al minimo la movimentazione manuale in aperto.

Protezione individuale

- Protezione degli occhi/ del volto : Indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali o maschera ad occhiali.
Se l'ambiente di lavoro o l'attività comporta condizioni con formazioni di polveri, nebbie o aerosol, indossare occhiali di protezione adeguati.
Indossare una visiera o un'altra protezione integrale per il viso se esiste la possibilità di contatto diretto del viso con polveri, nebbie o aerosol.

Protezione delle mani

- Materiale : Guanti resistenti ai prodotti chimici
- Osservazioni : Prendere in considerazione l'uso di guanti doppi.
- Protezione della pelle e del corpo : Uniforme da lavoro o cappotto da laboratorio.
Ulteriori indumenti devono essere utilizzati in base all'operazione da svolgere (ad es. manicotti, grembiule, guanti di protezione, tute usa e getta) per evitare di esporre superfici di pelle.
Utilizzare appropriate tecniche di svestimento per togliersi gli indumenti potenzialmente contaminati.
- Protezione respiratoria : Se non è disponibile un'adeguata ventilazione di scarico in loco o se la valutazione dell'esposizione mostra esposizioni al di fuori delle linee guida raccomandate, utilizzare la protezione respiratoria.
Il filtro deve essere conforme alla norma SN EN 14387
- Filtro tipo : Combinazione di particolati e tipo di gas/vapore organico (A-P)

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Stato fisico : polvere
- Colore : Da bianco a giallo chiaro
- Odore : Nessun dato disponibile
- Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Multivitamin (with Rice Flour) Formulation

Versione 2.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 11513728-00002	Data ultima edizione: 24.02.2025 Data della prima edizione: 24.02.2025
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

Punto di fusione/punto di congelamento	: Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.	: Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	: Può formare miscele esplosive di polvere-aria durante la lavorazione, la manipolazione o altri processi.
Infiammabilità (liquidi)	: Non applicabile
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	: Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	: Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	: Nessun dato disponibile
pH	: Nessun dato disponibile
Viscosità Viscosità, cinematica	: Non applicabile
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	: Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Non applicabile
Tensione di vapore	: Non applicabile
Densità relativa	: Nessun dato disponibile
Densità	: Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	: Non applicabile
Caratteristiche delle particelle Dimensione della particella	: Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Multivitamin (with Rice Flour) Formulation

Versione 2.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 11513728-00002 Data ultima edizione: 24.02.2025
Data della prima edizione: 24.02.2025

Esplosivi	: Non esplosivo
Proprietà ossidanti	: La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.
Velocità di evaporazione	: Non applicabile
Peso Molecolare	: Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non classificato come pericoloso per reattività.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Può formare miscele esplosive di polvere-aria durante la lavorazione, la manipolazione o altri processi.
Può reagire a contatto con agenti a ossidazione elevata.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Calore, fiamme e scintille.
Evitare la formazione di polvere.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Agenti ossidanti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : Inalazione
Contatto con la pelle
Ingestione
Contatto con gli occhi

Tossicità acuta

||| Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: > 5 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Metodo di calcolo

Multivitamin (with Rice Flour) Formulation

Versione 2.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 11513728-00002	Data ultima edizione: 24.02.2025 Data della prima edizione: 24.02.2025
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Componenti:

Acetato di (dl)-alfa-tocoferile:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 3.000 mg/kg
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

Acido nicotinico:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): 4.500 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Il test è stato condotto in base a un metodo equivalente o simile alle linee guida

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 3,8 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 436 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta
Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida

Acetato di retinile:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 4.790 mg/kg

Bisolfito sodico di menadione:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg

Colecalciferolo:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio): 35 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: 0,05 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Giudizio competente

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: 50 mg/kg
Metodo: Giudizio competente

Piridossina, cloridrato:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 4.000 mg/kg

Multivitamin (with Rice Flour) Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 24.02.2025
2.0 14.04.2025 11513728-00002 Data della prima edizione: 24.02.2025

Acido ascorbico:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 11.900 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea

|| Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Acetato di (dl)-alfa-tocoferile:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

Acido nicotinico:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione della pelle
Osservazioni : Il test è stato condotto in base a un metodo equivalente o simile alle linee guida

Acetato di retinile:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Leggera irritazione della pelle

Bisolfito sodico di menadione:

Specie : epidermide umana ricostruita (RhE)
Metodo : Linee Guida 431 per il Test dell'OECD
Osservazioni : Il test è stato condotto secondo le linee guida
Basato su dati di materiali simili

Specie : epidermide umana ricostruita (RhE)
Metodo : Linee Guida 439 per il Test dell'OECD
Osservazioni : Il test è stato condotto secondo le linee guida
Basato su dati di materiali simili

Risultato : Irritante per la pelle

Piridossina, cloridrato:

Specie : Su coniglio
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

Acido ascorbico:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

|| Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Multivitamin (with Rice Flour) Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 24.02.2025
2.0 14.04.2025 11513728-00002 Data della prima edizione: 24.02.2025

Componenti:

Acetato di (dl)-alfa-tocoferile:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

Acido nicotinico:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Irritazione degli occhi, con inversione entro 21 giorni
Osservazioni : Il test è stato condotto secondo le linee guida

Acetato di retinile:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

Bisolfito sodico di menadione:

Specie : Cornea di bovino
Metodo : Linee Guida 437 per il Test dell'OECD
Osservazioni : Il test è stato condotto secondo le linee guida
Basato su dati di materiali simili

Specie : Coltura di tessuto
Metodo : Linee Guida 492 per il Test dell'OECD
Osservazioni : Il test è stato condotto secondo le linee guida
Basato su dati di materiali simili

Risultato : Irritazione degli occhi, con inversione entro 21 giorni

Colecalciferolo:

Specie : Su coniglio
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

Piridossina, cloridrato:

Specie : Su coniglio
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

Acido ascorbico:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

|| Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Multivitamin (with Rice Flour) Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 24.02.2025
2.0 14.04.2025 11513728-00002 Data della prima edizione: 24.02.2025

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

|| Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Acetato di (dl)-alfa-tocoferile:

Tipo di test : Test di Draize
Via di esposizione : Contatto con la pelle
Specie : esseri umani
Risultato : negativo

Acido nicotinico:

Tipo di test : Maximisation Test
Via di esposizione : Contatto con la pelle
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : negativo
Osservazioni : Il test è stato condotto in base a un metodo equivalente o simile alle linee guida

Acetato di retinile:

Tipo di test : Maximisation Test
Via di esposizione : Contatto con la pelle
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : negativo

Colecalciferolo:

Tipo di test : Test di ottimizzazione di Maurer
Via di esposizione : Contatto con la pelle
Specie : Porcellino d'India
Risultato : negativo

Piridossina, cloridrato:

Tipo di test : Maximisation Test
Via di esposizione : Contatto con la pelle
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : negativo

Acido ascorbico:

Tipo di test : Test di ottimizzazione di Maurer
Via di esposizione : Contatto con la pelle
Specie : Porcellino d'India
Risultato : negativo

Mutagenicità delle cellule germinali

|| Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Multivitamin (with Rice Flour) Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 24.02.2025
2.0 14.04.2025 11513728-00002 Data della prima edizione: 24.02.2025

Componenti:

Acetato di (dl)-alfa-tocoferile:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei mammiferi (saggio citogenetico in vivo)
Specie: Topo
Modalità d'applicazione: Ingestione
Risultato: negativo

Acido nicotinico:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida

Genotossicità in vivo

: Tipo di test: Mutageneticità (mammiferi: midollo osseo - saggio citogenetico in vivo - analisi cromosomica)
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Ingestione
Metodo: Linee Guida 475 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida

Acetato di retinile:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo

: Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei mammiferi (saggio citogenetico in vivo)
Specie: Topo
Modalità d'applicazione: Ingestione
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Multivitamin (with Rice Flour) Formulation

Versione 2.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 11513728-00002	Data ultima edizione: 24.02.2025 Data della prima edizione: 24.02.2025
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

Bisolfito sodico di menadione:

- Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida
Basato su dati di materiali simili

Colecalciferolo:

- Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: ambiguo

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

- Genotossicità in vivo : Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei mammiferi (saggio citogenetico in vivo)
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Ingestione
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Tipo di test: Test alcalino della cometa su mammiferi in vivo
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Ingestione
Risultato: positivo

- Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Elementi di prova non supportano la classificazione come mutagено di cellule germinali.

Piridossina, cloridrato:

- Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)
Risultato: negativo

Acido ascorbico:

- Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)
Risultato: negativo

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
Risultato: negativo

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Risultato: negativo

- Genotossicità in vivo : Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei

Multivitamin (with Rice Flour) Formulation

Versione 2.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 11513728-00002 Data ultima edizione: 24.02.2025
Data della prima edizione: 24.02.2025

mammiferi (saggio citogenetico in vivo)
Specie: Topo
Modalità d'applicazione: Ingestione
Risultato: negativo

Cancerogenicità

|| Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Acetato di (dl)-alfa-tocoferile:

Specie : Ratto
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 104 settimane
Risultato : negativo

Acido ascorbico:

Specie : Topo
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 2 Anni
Risultato : negativo

Tossicità riproduttiva

|| Può nuocere al feto.

Componenti:

Acetato di (dl)-alfa-tocoferile:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Test di screening sulla tossicità per la riproduzione/lo sviluppo
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Ingestione
Risultato: negativo

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embriofetale
Specie: Su coniglio
Modalità d'applicazione: Ingestione
Risultato: negativo

Acido nicotinico:

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embriofetale
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Ingestione
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida

Acetato di retinile:

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embriofetale
Specie: Schimmia
Modalità d'applicazione: Ingestione

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Multivitamin (with Rice Flour) Formulation

Versione 2.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 11513728-00002	Data ultima edizione: 24.02.2025 Data della prima edizione: 24.02.2025
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

Risultato: positivo

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Prova positiva di effetti negativi sullo sviluppo da studi epidemiologici sull'uomo.

Piridossina, cloridrato:

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embriofetale
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Ingestione
Risultato: negativo

Acido ascorbico:

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embriofetale
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Ingestione
Risultato: negativo

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

|| Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

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

Componenti:

Acido nicotinico:

Valutazione : Nessun effetto significativo sulla salute osservato negli animali a concentrazioni di 100 mg / kg di peso corporeo o inferiori.

Acetato di retinile:

Via di esposizione : Ingestione
Organi bersaglio : Fegato
Valutazione : Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Colecalciferolo:

Via di esposizione : Ingestione
Organi bersaglio : Rene, Sangue, Ossa
Valutazione : Dimostrato che produce effetti significativi sulla salute negli animali a concentrazioni di 10 mg / kg di peso corporeo o inferiori.

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

Acetato di (dl)-alfa-tocoferile:

Specie : Ratto
NOAEL : 500 mg/kg
Modalità d'applicazione : Ingestione

Multivitamin (with Rice Flour) Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.02.2025
2.0	14.04.2025	11513728-00002	Data della prima edizione: 24.02.2025

Tempo di esposizione : 90 Giorni

Acido nicotinico:

Specie : Ratto
NOAEL : 50 mg/kg
LOAEL : 250 mg/kg
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 28 Giorni
Metodo : Linee Guida 407 per il Test dell'OECD
Osservazioni : Il test è stato condotto secondo le linee guida

Acetato di retinile:

Specie : Ratto
NOAEL : 1,43 - 3,47 mg/kg
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 90 Giorni

Colecalciferolo:

Specie : Ratto
NOAEL : 0,06 mg/kg
LOAEL : 0,3 mg/kg
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 90 Giorni
Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

Acido ascorbico:

Specie : Ratto, maschio
NOAEL : >= 8.100 mg/kg
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 13 Sett.

Pericolo in caso di aspirazione

|| Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

|| Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Esperienza sull'esposizione dell'uomo

Componenti:

Acetato di retinile:

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Multivitamin (with Rice Flour) Formulation

Versione 2.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 11513728-00002	Data ultima edizione: 24.02.2025 Data della prima edizione: 24.02.2025
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

Ingestione	: Sintomi: Disfunzione epatica Osservazioni: Basato su dati di materiali simili Sintomi: Tossicità embriofetale. Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
------------	--

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

Acetato di (dl)-alfa-tocoferile:

Tossicità per i pesci	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	: CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
	: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): >= 100 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Tossicità per i micro-organismi	: CE50 : > 927 mg/l Tempo di esposizione: 30 min Metodo: ISO 8192
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	: NOEC: 100 mg/l Tempo di esposizione: 28 d Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)

Acido nicotinico:

Tossicità per i pesci	: CL50 (Salmo trutta (trota)): 520 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	: CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 77 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD Osservazioni: Il test è stato condotto in base a un metodo equivalente o simile alle linee guida
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	: CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 37,356 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Multivitamin (with Rice Flour) Formulation

Versione 2.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 11513728-00002	Data ultima edizione: 24.02.2025 Data della prima edizione: 24.02.2025
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

Osservazioni: Il test è stato condotto in base a un metodo equivalente o simile alle linee guida

EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 12,098 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h

Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Osservazioni: Il test è stato condotto in base a un metodo equivalente o simile alle linee guida

Tossicità per i micro-organismi	: EC10 (Pseudomonas putida): 88 mg/l Tempo di esposizione: 16 h Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD Osservazioni: Il test è stato condotto in base a un metodo equivalente o simile alle linee guida
---------------------------------	---

Acetato di retinile:

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	: EL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 46 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
---	---

Tossicità per i micro-organismi	: CE50 (fango attivo): > 1.000 mg/l Tempo di esposizione: 180 min Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD
---------------------------------	---

Bisolfito sodico di menadione:

Tossicità per i pesci	: CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): > 0,1 - 1 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
-----------------------	---

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	: CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 0,1 - 1 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida Basato su dati di materiali simili
---	---

Tossicità per le alghe/piante acquatiche	: CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): >0,01 - 0,1 Tempo di esposizione: 72 h Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction" Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida Basato su dati di materiali simili
--	---

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): >0,001 - 0,01
Tempo di esposizione: 72 h
Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction"
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida
Basato su dati di materiali simili

Multivitamin (with Rice Flour) Formulation

Versione 2.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 11513728-00002	Data ultima edizione: 24.02.2025 Data della prima edizione: 24.02.2025
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 1

Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 1

Colecalciferolo:

Tossicità per i pesci : LL50 (Danio rerio (pesce zebra)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : EL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : EL50 (Scenedesmus capricornutum (Alghe d'acqua dolce)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Piridossina, cloridrato:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

Acido ascorbico:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 1.020 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per i micro-organismi : CE50 : 140 mg/l
Tempo di esposizione: 16 h
Metodo: DIN 38 412 Part 8

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

Acetato di (dl)-alfa-tocoferile:

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 21,7 - 31 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301 C per il Test dell'OECD

Acido nicotinico:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 100 %
Tempo di esposizione: 14 d
Metodo: Linee Guida 301E per il Test dell'OECD
Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida

Multivitamin (with Rice Flour) Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 24.02.2025
2.0 14.04.2025 11513728-00002 Data della prima edizione: 24.02.2025

Acetato di retinile:

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 15 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301B per il Test dell'OECD

Bisolfito sodico di menadione:

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Metodo: Linee Guida 302C per il Test dell'OECD
Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida
Basato su dati di materiali simili

Colecalciferolo:

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: <= 7 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301 C per il Test dell'OECD

Piridossina, cloridrato:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 94 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301E per il Test dell'OECD

Acido ascorbico:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 97 %
Tempo di esposizione: 5 d
Metodo: Linee Guida 302 per il Test dell'OECD

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

Acido nicotinico:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -2,34
Metodo: Linee Guida 117 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida

Acetato di retinile:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 9,4
Metodo: Linee Guida 117 per il Test dell'OECD

Bisolfito sodico di menadione:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -1,56
Osservazioni: Calcolo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Multivitamin (with Rice Flour) Formulation

Versione 2.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 11513728-00002	Data ultima edizione: 24.02.2025 Data della prima edizione: 24.02.2025
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

Colecalciferolo:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: > 6,2
ottanolo/acqua Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

Piridossina, cloridrato:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 4,32
ottanolo/acqua

Acido ascorbico:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -1,85
ottanolo/acqua

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0,1% o superiori.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti.
Non disporre gli scarichi nella fognatura.

Contenitori contaminati : I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione. Smaltire come prodotto inutilizzato, se non diversamente specificato.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Multivitamin (with Rice Flour) Formulation

Versione 2.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 11513728-00002	Data ultima edizione: 24.02.2025 Data della prima edizione: 24.02.2025
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADN	:	Non regolamentato come merce pericolosa
ADR	:	Non regolamentato come merce pericolosa
RID	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IATA	:	Non regolamentato come merce pericolosa

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADN	:	Non regolamentato come merce pericolosa
ADR	:	Non regolamentato come merce pericolosa
RID	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IATA	:	Non regolamentato come merce pericolosa

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

ADN	:	Non regolamentato come merce pericolosa
ADR	:	Non regolamentato come merce pericolosa
RID	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IATA	:	Non regolamentato come merce pericolosa

14.4 Gruppo di imballaggio

ADN	:	Non regolamentato come merce pericolosa
ADR	:	Non regolamentato come merce pericolosa
RID	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IATA (Cargo)	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IATA (Passeggero)	:	Non regolamentato come merce pericolosa

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Osservazioni : Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Multivitamin (with Rice Flour) Formulation

Versione 2.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 11513728-00002	Data ultima edizione: 24.02.2025 Data della prima edizione: 24.02.2025
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ORRPCChim, SR 814.81)	: Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti allegati: La/le sostanza/e o la/le miscela/e sono qui elencate in base alla loro apparizione nel regolamento, indipendentemente dal loro uso/scopo o dalle condizioni della restrizione. Si prega di fare riferimento alle condizioni del regolamento corrispondente per determinare se una voce è applicabile o meno all'immissione sul mercato. Acido folico: Allegato 2.12 Confezioni aerosol Ossido di zinco: Allegato 2.6 Concimi
REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).	: Non applicabile
Ordinanza PIC, OPICChim (814.82)	: Non applicabile
Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti	
Quantitativo soglia secondo l'ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR 814.012)	: Non applicabile

Altre legislazioni:

Articolo 13 Ordinanza sulla protezione della maternità (RS 822.111.52): Le donne incinte e le madri allattanti possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se, in base a una valutazione dei rischi secondo l'articolo 63 OLL 1 (RS 822.111), non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile ovviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione.

Articolo 4 capoverso 4 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115) e articolo 1 lett. f Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2): I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

Il prodotto appartiene al gruppo 1 secondo l'Ordinanza Svizzera sui prodotti chimici (OPChim 813.11).

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

AICS	: non determinato
DSL	: non determinato
IECSC	: non determinato

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Multivitamin (with Rice Flour) Formulation

Versione 2.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 11513728-00002	Data ultima edizione: 24.02.2025 Data della prima edizione: 24.02.2025
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

SEZIONE 16: altre informazioni

altre informazioni : I punti che hanno subito modifiche rispetto alla versione precedente sono evidenziati con due linee verticali nel corpo del presente documento.

Testo completo delle Dichiarazioni-H

- H300 : Letale se ingerito.
H310 : Letale per contatto con la pelle.
H315 : Provoca irritazione cutanea.
H319 : Provoca grave irritazione oculare.
H330 : Letale se inalato.
H360D : Può nuocere al feto.
H372 : Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400 : Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412 : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H413 : Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo completo di altre abbreviazioni

- Acute Tox. : Tossicità acuta
Aquatic Acute : Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic : Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Eye Irrit. : Irritazione oculare
Repr. : Tossicità per la riproduzione
Skin Irrit. : Irritazione cutanea
STOT RE : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
CH SUVA : Svizzera. Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro
CH SUVA / TWA : Valori limite di esposizione professionale

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECL - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Multivitamin (with Rice Flour) Formulation

Versione 2.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 11513728-00002	Data ultima edizione: 24.02.2025 Data della prima edizione: 24.02.2025
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (aversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (aversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; UNRTDG - Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda : Dati tecnici interni, dati da schede tecniche di sicurezza (SDS) di materiale grezzo, risultati di ricerca su OECD eChem Portal e Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche
<http://echa.europa.eu/>

Classificazione della miscela:

Repr. 1A	H360D
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

Procedura di classificazione:

Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo

I punti che hanno subito modifiche rispetto alla versione precedente sono evidenziati con due linee verticali nel corpo del presente documento.

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza (SDS) sono corrette secondo le nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni sono intese solo come guida di sicurezza per maneggiare, utilizzare, lavorare, stoccare, trasportare, smaltire e rilasciare il materiale e non dovrebbero essere considerate una garanzia o specifica di qualità di alcun tipo. Le informazioni fornite riguardano esclusivamente il materiale specifico identificato nella parte alta di questa SDS e potrebbero non essere valide se il materiale della SDS viene utilizzato in combinazione con qualsiasi altro materiale oppure in qualsiasi processo non specificato nel testo. Gli utilizzatori dovrebbero rivedere le informazioni e le raccomandazioni nel contesto specifico delle loro intenzioni di maneggiare, utilizzare, lavorare e stoccare il materiale, includendo, ove possibile, una valutazione dell'appropriatezza del materiale menzionato nella SDS nel prodotto finale dell'utente.

CH / IT