

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Verrucarin A

Data di revisione: 31.07.2019

N. del materiale: LS-1186

Pagina 1 di 12

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

Verrucarin A

Ulteriori nome commercialeMuconomycin A
NSC 126728
NSC 200736
Glutinosin-I
Myrothecin-I

(4S,5R,10E,12Z,16R,16aS,17S,18R,19aR,23aR)

-4,5,6,7,16,16a,19a,22-Octahydro-4-hydroxy-5,16a,21-trimethylspiro[16,18-methano-1H,3H,23H-
[1,6,12]trioxacyclooctadecino[3,4-d][1]benzopyran-17(18H),2'-oxirane]-3,9,14-trione

(1'R,4'E,6'E,16a'R,23a'R)

-13'-hydroxy-12',19',23a'-trimethyl-1',12',13',18',20a',23a'-hexahydro-10'H,16'H,17'H,22'H-spiro[oxirane-2,23'-
[1,22]methano[1,6,12]trioxacyclooctadecino[3,4-d]chromene]-3',8',14'(11'H)-trione

N. CAS: 3148-09-2

N. CE: 636-535-7

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

Solo per uso professionale. Additivo chimico da laboratorio

Usi non raccomandati

Non utilizzare per l'uso domestico.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

| | | |
|----------------------------|---|----------------------------|
| Ditta: | Iris Biotech GmbH | |
| Indirizzo: | Adalbert-Zoellner-Straße 1 | |
| Città: | D-95615 Marktredwitz, Germany | |
| Casella postale: | 568 | |
| | D-95605 Marktredwitz, Germany | |
| Telefono: | +49 9231 97121 0 | Telefax: +49 9231 97121 99 |
| E-Mail: | info@iris-biotech.de | |
| Persona da contattare: | Compliance Department | Telefono: +49 9231 97121 0 |
| E-Mail: | sds@iris-biotech.de | |
| Internet: | www.iris-biotech.de | |
| Dipartimento responsabile: | Questo numero è disponibile soltanto durante l'orario di ufficio. | |

1.4. Numero telefonico di

+49 (0)89 19240 (CENTRO ANTIVELENI München: 24 h)

emergenza:**Ulteriori dati**

Numero telefonico di emergenza: 24h

Non esiste un numero di registrazione per questa sostanza perché la sostanza o il suo uso sono esenti dalla registrazione ai sensi dell'articolo 2 del regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, il tonnellaggio annuale non richiede la registrazione o la registrazione è prevista per una data successiva.

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Categorie di pericolo:

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Verrucarin A

Data di revisione: 31.07.2019

N. del materiale: LS-1186

Pagina 2 di 12

Tossicità acuta: Acute Tox. 1
Tossicità acuta: Acute Tox. 2
Tossicità acuta: Acute Tox. 2
Indicazioni di pericolo:
Letale se inalato.
Letale se ingerito.
Letale per contatto con la pelle.

2.2. Elementi dell'etichetta**Regolamento (CE) n. 1272/2008****Avvertenza:** Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

H300+H310+H330 Mortale se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.

Consigli di prudenza

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P262 Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.
P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
P284 Indossare un apparecchio di protezione respiratoria.
P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con Acqua..
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P361+P364 Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
P405 Conservare sotto chiave.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in società di smaltimento specializzata.

Ulteriori suggerimenti

Attenzione - sostanza non ancora completamente testata.

2.3. Altri pericoli

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1. Sostanze****Caratterizzazione chimica**

(1'R,4'E,6'E,16a'R,23a'R)
-13'-hydroxy-12',19',23a'-trimethyl-1',12',13',18',20a',23a'-hexahydro-10'H,16'H,17'H,22'H-spiro[oxirane-2,23'-
[1,22]methano[1,6,12]trioxacyclooctadecino[3,4-d]chromene]-3',8',14'(11'H)-trione

Formula: C27H34O9

Peso Molecolare: 502,57 g/mol

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Verrucarin A

Data di revisione: 31.07.2019

N. del materiale: LS-1186

Pagina 3 di 12

Componenti pericolosi

| N. CAS | Nome chimico | | | Quantità |
|-----------|--|-----------|----------|----------|
| | N. CE | N. indice | N. REACH | |
| | Classificazione-GHS | | | |
| 3148-09-2 | Verrucarin A | | | <=100 % |
| | 636-535-7 | | | |
| | Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2; H330 H310 H300 | | | |

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

| N. CAS | N. CE | Nome chimico | Quantità |
|-----------|---|--------------|----------|
| | Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA | | |
| 3148-09-2 | 636-535-7 | Verrucarin A | <=100 % |
| | per inalazione: ATE = 0,05 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 0,005 mg/l (polveri o nebbie); dermico: ATE = 50 mg/kg; per via orale: ATE = 5 mg/kg | | |

SEZIONE 4: misure di primo soccorso
4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso
Informazioni generali

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Portare la persona colpita fuori dalla zona di pericolo e stenderla. In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

In seguito ad inalazione

Provvedere all' apporto di aria fresca. Non far ricorso alla respirazione bocca a bocca, bocca a naso e non utilizzare sacchi polmone o respiratori. Consultare immediatamente il medico. Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo. Se la respirazione diventa irregolare o per insufficienza respiratoria, utilizzare la respirazione artificiale.

In caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

In seguito a contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Consultare immediatamente il medico.

In caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

In seguito a contatto con gli occhi

Dopo contatto con gli occhi: Sciacquare subito bene con un salva-occhi o con acqua. Consultare l'oculista.

In seguito ad ingestione

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. Stimolare il vomito, se la persona è cosciente.

Consultare immediatamente il medico. Sciacquare la bocca accuratamente con acqua. Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi.

In caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: misure antincendio
5.1. Mezzi di estinzione
Mezzi di estinzione idonei

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente. Getto d'acqua a diffusione.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Verrucarin A

Data di revisione: 31.07.2019

N. del materiale: LS-1186

Pagina 4 di 12

schiuma resistente all'alcool. Estinguente a secco. Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂). Sabbia.

Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non infiammabile. la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti.

In caso di incendio possono svilupparsi: Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂). Monossido di carbonio (CO). Ossidi di azoto (NO_x).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria. Tuta da protezione completa.

Ulteriori dati

Abbatte gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere. Solite misure della protezione antincendio preventiva.

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

Evitare il sviluppo di polvere. Non respirare le polveri. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Usare equipaggiamento di protezione personale. Provvedere ad una sufficiente aerazione. Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Utilizzare indumenti protettivi individuali.

Evacuare la zona in caso di incendio.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

Nel caso di uscita di gas o di diffusione in corsi d'acqua, sul suolo o in fogne informare le autorità competenti.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**Altre informazioni**

Raccogliere meccanicamente. Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).

Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento. Pulire i pavimenti e gli oggetti contaminati con: Acqua, se necessario con l'aggiunta di detersivi. Evitare il sviluppo di polvere.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Evitare il sviluppo di polvere. Non respirare le polveri. Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Solite misure della protezione antincendio preventiva.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Non

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Verrucarin A

Data di revisione: 31.07.2019

N. del materiale: LS-1186

Pagina 5 di 12

mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Ulteriori dati

Non svuotare il contenitore a pressione. Non fumare durante l'impiego. Limitare l'accesso agli spazi di stoccaggio. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e conservarli in posizione verticale per evitare perdite.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare sotto chiave. Conservare in un posto accessibile solo a persone autorizzate. In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale.

Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato.

Manipolare e conservare in atmosfera di gas inerte. Tenere al riparo dall'umidità.
temperatura di stoccaggio: -20 °C

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Non sono necessarie misure speciali.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Conservare in luogo fresco e asciutto in contenitori ben sigillati.

7.3. Usi finali particolari

A parte gli usi menzionati nella sezione 1.2, non sono previsti altri usi finali specifici.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo****Altre informazioni sugli valori limite**

Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

8.2. Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici idonei**

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Non respirare le polveri. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**Protezioni per occhi/volto**

Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.

Protezione delle mani

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore. Usare guanti adatti.

Protezione della pelle

Usare indumenti protettivi adatti.

Protezione respiratoria

Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Verrucarin A

Data di revisione: 31.07.2019

N. del materiale: LS-1186

Pagina 6 di 12

Controllo dell'esposizione ambientale
Evitare la dispersione nell'ambiente.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico: solido/a
Colore: bianco/ bianchiccio
Odore: Nessun dato disponibile

Cambiamenti in stato fisico

Punto di fusione/punto di congelamento: non determinato
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: non determinato
Punto di sublimazione: non determinato
Punto di ammorbidimento: non determinato
Punto di infiammabilità: Nessun dato disponibile

Infiammabilità

Solido/liquido: non determinato
Gas: non applicabile

Proprietà esplosive

Il prodotto non è: Esplosivo.

Inferiore Limiti di esplosività: non determinato
Superiore Limiti di esplosività: non determinato
Temperatura di autoaccensione: non determinato

Temperatura di autoaccensione

Solido: non determinato
Gas: non applicabile

Temperatura di decomposizione: non determinato

Proprietà comburenti (ossidanti)

Nessun dato disponibile

Valore pH: non determinato

Idrosolubilità: Nessun dato disponibile

Solubilità in altri solventi

Solubile in: Etanolo. Metanolo. Diclorometano (DCM). Dimetilsolfossido (DMSO)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua: non determinato

Pressione vapore: non determinato

Pressione vapore: non determinato

Densità: non determinato

Densità apparente: Nessun dato disponibile

Densità di vapore relativa: non determinato

9.2. Altre informazioni**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Alimenta la combustione: Nessun dato disponibile

Altre caratteristiche di sicurezza

Solvente: Nessun dato disponibile

Contenuto dei corpi solidi: non determinato

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Verrucarin A

Data di revisione: 31.07.2019

N. del materiale: LS-1186

Pagina 7 di 12

Velocità di evaporazione:

non determinato

Ulteriori dati**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Nessun dato disponibile

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni di conservazione specificate.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile

10.4. Condizioni da evitare

Proteggere dall'umidità.

Conservare lontano dal calore.

10.5. Materiali incompatibili

Conservare separatamente da: Agenti ossidanti. Alcali (basi), concentrato. Acido forte.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti.

In caso di incendio possono svilupparsi: Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂). Monossido di carbonio (CO). Ossidi di azoto (NO_x).**Ulteriori Informazioni**

In caso di incendio: vedere il capitolo 5.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Nessun dato disponibile

Tossicità acuta

Letale se inalato.

Letale se ingerito.

Letale per contatto con la pelle.

LD50 per endovena - Ratto - 0,87 mg/kg

LD50 Impianto sottocutaneo - Topo - 3,9 mg/kg

| N. CAS | Nome chimico | | | | |
|-----------|--------------------|----------------|--------|-------|--------|
| | Via di esposizione | Dosi | Specie | Fonte | Metodo |
| 3148-09-2 | Verrucarin A | | | | |
| | orale | ATE 5 mg/kg | | | |
| | cutanea | ATE 50 mg/kg | | | |
| | inalazione vapore | ATE 0,05 mg/l | | | |
| | inalazione aerosol | ATE 0,005 mg/l | | | |

Irritazione e corrosività

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pelle-porcellino d'India. Risultato: Leggera irritazione della pelle

Effetti sensibilizzanti

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Verrucarin A

Data di revisione: 31.07.2019

N. del materiale: LS-1186

Pagina 8 di 12

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Mutagenicità delle cellule germinali: topo - linfocita - Inibizione del DNA

IARC: Nessun componente di questo prodotto presente a livelli maggiori o uguali allo 0.1% è identificato come cancerogeno conosciuto o previsto dallo IARC.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetti specifici nell'esame con animali

Nessun dato disponibile

Ulteriori dati per le analisi

Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela. Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]: caratteristiche pericolose per la salute.

Esperienze pratiche

Nessun dato disponibile

Ulteriori dati

RTECS: WH1314900

Necrosi, Ulcerazione. I sintomi possono essere ritardati.

Attenzione! Per quanto ne sappiamo, le proprietà tossicologiche di questo materiale non sono mai state studiate in dettaglio.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**12.1. Tossicità**

Nessun dato disponibile

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione PBT/vPvB non disponibile in quanto non richiesta o non effettuata la valutazione della sicurezza chimica.

12.7. Altri effetti avversi

Attenzione - sostanza non ancora completamente testata.

Ulteriori dati

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato.

Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Verrucarin A

Data di revisione: 31.07.2019

N. del materiale: LS-1186


Pagina 9 di 12

autorizzata. Solubilizzare o miscelare il prodotto con un solvente combustibile, quindi bruciare in un inceneritore per prodotti chimici dotato di sistema di postcombustione e di abbattitore.


Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Rifiuto pericoloso ai sensi della direttiva 2008/98/CE (direttiva relativa ai rifiuti). Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**Trasporto stradale (ADR/RID)**

| | |
|--|---|
| 14.1. Numero ONU: | UN 3462 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: | TOSSINE ESTRATTE DA ORGANISMI VIVENTI, SOLIDE, N.A.S. (Verrucarin A) |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | 6.1 |
| 14.4. Gruppo di imballaggio: | I |
| Etichette: | 6.1  |
| Codice di classificazione: | T2 |
| Disposizioni speciali: | 210 274 |
| Quantità limitate (LQ): | 0 |
| Quantità consentita: | E5 |
| Categoria di trasporto: | 1 |
| Numero pericolo: | 66 |
| Codice restrizione tunnel: | C/E |

Trasporto fluviale (ADN)

| | |
|--|--|
| 14.1. Numero ONU: | UN 3462 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: | TOSSINE ESTRATTE DA ORGANISMI VIVENTI, SOLIDE, N.A.S. (Verrucarin A) |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | 6.1 |
| 14.4. Gruppo di imballaggio: | I |
| Etichette: | 6.1  |
| Codice di classificazione: | T2 |
| Disposizioni speciali: | 210 274 802 |
| Quantità limitate (LQ): | 0 |
| Quantità consentita: | E5 |

Trasporto per nave (IMDG)

| | |
|--|--|
| 14.1. Numero ONU: | UN 3462 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: | TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, SOLID, N.O.S. (Verrucarin A) |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | 6.1 |
| 14.4. Gruppo di imballaggio: | I |
| Etichette: | 6.1 |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Verrucarin A

Data di revisione: 31.07.2019

N. del materiale: LS-1186

Pagina 10 di 12



Disposizioni speciali: 210, 274
Quantità limitate (LQ): 0
Quantità consentita: E5
EmS: F-A, S-A

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU: UN 3462
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, SOLID, N.O.S. (Verrucarin A)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 6.1
14.4. Gruppo di imballaggio: I
Etichette: 6.1



Disposizioni speciali: A3 A43
Quantità limitate (LQ) Passenger: Forbidden
Passenger LQ: Forbidden
Quantità consentita: E5
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 666
Max quantità IATA - Passenger: 5 kg
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 673
Max quantità IATA - Cargo: 50 kg

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione: Tossicità acuta.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): H1 TOSSICITÀ ACUTA

Ulteriori dati

Pagina di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

Classe di pericolo per le acque (D): 3 - estremamente inquinante per l'acqua

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Verrucarin A

Data di revisione: 31.07.2019

N. del materiale: LS-1186

Pagina 11 di 12

Resorbimento dalla
pelle/sensibilizzazione:

Comprenetra facilmente la pelle esterna causando avvelenamenti.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione di sicurezza.

SEZIONE 16: altre informazioni**Abbreviazioni ed acronimi**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation
intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern
Per abbreviazioni e acronimi fare riferimento all'elenco sul sito <http://abk.esdscom.eu>

Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

| | |
|----------------|--|
| H300 | Letale se ingerito. |
| H300+H310+H330 | Mortale se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato. |
| H310 | Letale per contatto con la pelle. |
| H330 | Letale se inalato. |

Ulteriori dati

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Verrucarin A

Data di revisione: 31.07.2019

N. del materiale: LS-1186

Pagina 12 di 12