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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Fmoc-D-Sec(Xan)-OH

**Ulteriori nome commerciale**

Fmoc-Se-xanthyl-D-selenocysteine
2-(9H-Fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-3-(9H-xanthen-9-ylselanyl)-propionic acid
N-alpha-(9-Fluorenylmethyloxycarbonyl)-Se-xanthyl-D-selenocysteine

| | |
|---|---|
| Nome della sostanza: | Fmoc-D-Sec(Xan)-OH |
| N. CAS: | 2988660-46-2 |
| N. indice: | 034-002-00-8 |

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

**Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Additivo chimico da laboratorio. Fabbricazione della sostanza.

**Usi non raccomandati**

Non utilizzare per l'uso domestico.
Limitazioni all'impiego: Sostanza farmaceutica

### 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 | |
| Telefono: | +49 9231 97121 0 | Telefax: +49 9231 97121 99 |
| E-mail: | info@iris-biotech.de | |
| Persona da contattare: | Health & Safety 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 emergenza:

+49 (0)89 19240 (CENTRO ANTIVELENI München: 24 h)
CAV “Osp. Pediatrico Bambino Gesù” Dip. Emergenza e Accettazione DEA, Roma: +39 06 685 937 26 Az. Osp. Univ. Foggia, Foggia: +39 800 183 459 Az. Osp. "A. Cardarelli", Napoli: +39 081 5453 333 CAV Policlinico "Umberto I", Roma: +39 06 499 780 00 CAV Policlinico "A. Gemelli", Roma: +39 06 305 4343 Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Firenze: +39 055 794 7819 CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia: +39 0382 244 44 Osp. Niguarda Ca' Granda, Milano: +39 02 661 010 29 Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Bergamo: +39 800 883 300 Azienda Ospedaliera Integrata Verona, Verona: +39 800 011 858

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

**Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Acute Tox. 3; H331
Acute Tox. 3; H301
STOT RE 2; H373
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

Sostanza con classificazione e etichettatura armonizzata in conformità all’allegato VI del Regolamento (CE) n. 1272/2008.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

**Regolamento (CE) n. 1272/2008**

**Avvertenza:** Pericolo

**Pittogrammi:**



**Indicazioni di pericolo**

| | |
|---|---|
| H301+H331 | Tossico se ingerito o inalato. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**Consigli di prudenza**

| | |
|---|---|
| P260 | Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. |
| P273 | Non disperdere nell'ambiente. |
| P301+P310 | IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. |
| P391 | Raccogliere il materiale fuoriuscito. |
| P403+P233 | Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. |

**Ulteriori suggerimenti**

Attenzione - sostanza non ancora completamente testata.

**Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml**

**Avvertenza:** Pericolo

**Pittogrammi:**



**Indicazioni di pericolo**

H301

**Consigli di prudenza**

P301+P310-P403+P233

## 2.3. Altri pericoli

Il prodotto nella forma fornita non è una polvere esplosiva, ma arricchita con polvere fina provoca pericolo di esplosione.

# SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

## 3.1. Sostanze

**Caratterizzazione chimica**

2-(9H-Fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-3-(9H-xanthen-9-ylselanyl)-propionic acid

| | |
|---|---|
| Formula: | C31H25NO5Se |
| Peso Molecolare: | 570,49 g/mol g/mol |

**Ingredienti rilevanti**

| N. CAS | Nome chimico | | | Quantità |
|---|---|---|---|---|
| | N. CE | N. indice | N. REACH | |
| | Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008) | | | |
| 2988660-46-2 | Fmoc-D-Sec(Xan)-OH | | | 100 % |
| | | 034-002-00-8 | | |
| | Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H331 H301 H373 H400 H410 | | | |

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 | | |
| 2988660-46-2 | | Fmoc-D-Sec(Xan)-OH | 100 % |
| | per inalazione: ATE = 3 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 0,5 mg/l (polveri o nebbie); per via orale: ATE = 100 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 caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

**In seguito ad inalazione**

Provvedere all' apporto di aria fresca. Se il respiro è irregolare o interrotto, somministrare respirazione artificiale. 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 seguito a contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua. Cambiare indumenti contaminati immediatamente. Necessario trattamento medico In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone.

**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 caso di contatto con gli occhi sciacquare ad occhi aperti abbondantemente con acqua per almeno 5. min. Successivamente consultare un oculista.

**In seguito ad ingestione**

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.

### 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 di lotta 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. schiuma resistente all' alcool. Estinguente a secco. 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) ($CO_2$). Monossido di carbonio (CO). Ossidi di azoto (NOx). Selenio / ossidi di selenio.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

**Ulteriori dati**

Abbattere 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 prottetivi individuali.
Evacuare la zona in caso di incendio.

**Per chi non interviene direttamente**

Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Provvedere ad una sufficiente aerazione.
Usare equipaggiamento di protezione personale.
Svuotare la zona pericolosa, procedere secondo il piano di emergenza, chiamare gli esperti.

**Per chi interviene direttamente**

Utilizzare indumenti prottetivi individuali (vedi sezione 8).
Raccogliere meccanicamente e provvedere allo smaltimento in contenitori adeguati. Sollevare senza polvere e conservare senza polvere.

**6.2. Precauzioni ambientali**

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

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

**Per contenimento**

Evitare il sviluppo di polvere.

**Per la pulizia**

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

**Altre informazioni**

Raccogliere meccanicamente e provvedere allo smaltimento in contenitori adeguati. Evitare il sviluppo di polvere.
Pulire bene le superfici sporche.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7
Protezione individuale: vedi sezione 8
Smaltimento: vedi sezione 13

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

## 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 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.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

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 mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro. Togliere gli indumenti contaminati. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Non 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.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

**Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato.
Proteggere dall'umidità.
temperatura di stoccaggio: -20°C

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Non sono necessarie misure speciali.

### 7.3. Usi finali particolari

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

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

**VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)**

| N. CAS | Nome dell'agente chimico | ppm | mg/m³ | | Categoria | Provenienza |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Particelle (insolubili) non diversamente classificate (PNOC) - particelle inalabili | - | 10 | | 8 ore | ACGIH-2002 |
| - | Particelle (insolubili) non diversamente classificate (PNOC) - particelle respirabili | - | 3 | | 8 ore | ACGIH-2002 |

### 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.
Occhiali di sicurezza ben aderenti. Visiera protettiva (minimo 20 cm). Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU).

**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.

Manipolare conguanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto Smaltire i guanti contaminatidopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

**Protezione della pelle**

Uso di indumenti protettivi.

**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.

Protezione respiratoria Qualora la valutazione del rischio preveda la necessità di respiratori ad aria purificata, utilizzare una maschera a pieno facciale con filtri combinati di tipo ABEK (EN 14387) come supporto alle misure tecniche. Se il respiratore costituisce il solo mezzo di protezione, utilizzare un sistema ventilato a pieno facciale. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).

L'imprenditore deve garantire che la manutenzione, la pulizia e il collaudo dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie siano effettuati in base alle informazioni dell'utente del produttore e documentate

**Pericoli termici**

Nessun dato disponibile

**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 | |
| Soglia olfattiva: | Nessun dato disponibile | |
| Punto di fusione/punto di congelamento: | | Nessun dato disponibile |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | | Nessun dato disponibile |
| Infiammabilità: | | non determinato |
| Inferiore Limiti di esplosività: | | Nessun dato disponibile |
| Superiore Limiti di esplosività: | | Nessun dato disponibile |
| Punto di infiammabilità: | | Nessun dato disponibile |
| Temperatura di autoaccensione: | | Nessun dato disponibile |
| Temperatura di decomposizione: | | Nessun dato disponibile |
| Valore pH: | | Nessun dato disponibile |
| Viscosità / cinematica: | | non applicabile |
| Idrosolubilità: | | Nessun dato disponibile |

Solubilità in altri solventi

non determinato

Tasso di dissoluzione: Nessun dato disponibile

| | |
|---|---|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua: | Nessun dato disponibile |
| Stabilità della dispersione: | Nessun dato disponibile |
| Pressione vapore: | Nessun dato disponibile |
| Densità: | Nessun dato disponibile |
| Densità relativa: | Nessun dato disponibile |
| Densità apparente: | Nessun dato disponibile |
| Densità di vapore relativa: | Nessun dato disponibile |
| Caratteristiche delle particelle: | Nessun dato disponibile |

### 9.2. Altre informazioni

**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Proprieta' esplosive

Il prodotto non è: Esplosivo.

Il prodotto nella forma fornita non è una polvere esplosiva, ma arricchita con polvere fina provoca pericolo di esplosione.

| | |
|---|---|
| Alimenta la combustione: | Nessun dato disponibile |
| Temperatura di autoaccensione | |
| Solido: | Nessun dato disponibile |
| Gas: | non applicabile |

Proprietà ossidanti

Nessun dato disponibile

**Altre caratteristiche di sicurezza**

| | |
|---|---|
| Solvente: | Nessun dato disponibile |
| Viscosità / dinamico: | non applicabile |
| Tempo di scorrimento: | non applicabile |

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Quanto segue si applica a sostanze e miscele organiche infiammabili in generale: Con una distribuzione finemente adeguata, quando viene agitato, si può generalmente presumere un potenziale di esplosione della polvere.

### 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

Agenti ossidanti, forti.

### 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) ($CO_2$). Monossido di carbonio (CO). Ossidi di azoto (NOx). Selenio / ossidi di selenio.

**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**

Tossico se inalato.

Tossico se ingerito.

Sostanza con classificazione e etichettatura armonizzata in conformità all'allegato VI del Regolamento (CE) n. 1272/2008.

| N. CAS | Nome chimico | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Via di esposizione | Dosi | Specie | Fonte | Metodo |
| 2988660-46-2 | Fmoc-D-Sec(Xan)-OH | | | | |
| | orale | ATE 100 mg/kg | | | |
| | inalazione vapore | ATE 3 mg/l | | | |
| | inalazione polvere/nebbia | ATE 0,5 mg/l | | | |

**Irritazione e corrosività**

Corrosione/irritazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti sensibilizzanti**

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

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**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**

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (Fmoc-D-Sec(Xan)-OH)

Sostanza con classificazione e etichettatura armonizzata in conformità all'allegato VI del Regolamento (CE) n. 1272/2008.

**Pericolo in caso di aspirazione**

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

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Nessun dato disponibile

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Nessun dato disponibile

**Esperienze pratiche**

Nessun dato disponibile

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessun dato disponibile

**Altre informazioni**

Sostanza con classificazione e etichettatura armonizzata in conformità all'allegato VI del Regolamento (CE) n. 1272/2008.

**Ulteriori dati**

RTECS: Nessun dato disponibile

Secondo le nostre conoscenze, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche non sono state ampiamente

studiate. Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.
Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

**12.1. Tossicità**

Molto tossico per gli organismi acquatici.
Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Sostanza con classificazione e etichettatura armonizzata in conformità all'allegato VI del Regolamento (CE) n. 1272/2008.

**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**

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.
Il prodotto non è stato esaminato.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questa sostanza non ha proprietà endocrine negli organismi non bersaglio.

**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.
Non disperdere nell'ambiente.

Sostanza con classificazione e etichettatura armonizzata in conformità all'allegato VI del Regolamento (CE) n. 1272/2008.

## 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 autoritá locali.
Per lo smalitimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato.
Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

**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 o numero ID:** | UN 3283 |
| **14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** | COMPOSTO DEL SELENIO, SOLIDO, N.A.S. (Fmoc-D-Selenocysteine(Xanthyl)-OH) |
| **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** | 6.1 |
| **14.4. Gruppo d'imballaggio:** | III |
| Etichette: | 6.1 |




| | |
|---|---|
| Codice di classificazione: | T5 |
| Disposizioni speciali: | 274 563 |
| Quantità limitate (LQ): | 5 kg |
| Quantità consentita: | E1 |
| Categoria di trasporto: | 2 |
| Numero pericolo: | 60 |
| Codice restrizione tunnel: | E |

**Trasporto fluviale (ADN)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Numero ONU o numero ID:** | UN 3283 |
| **14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** | COMPOSTO DEL SELENIO, SOLIDO, N.A.S. (Fmoc-D-Selenocysteine(Xanthyl)-OH) |
| **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** | 6.1 |
| **14.4. Gruppo d'imballaggio:** | III |
| Etichette: | 6.1 |




| | |
|---|---|
| Codice di classificazione: | T5 |
| Disposizioni speciali: | 274 563 802 |
| Quantità limitate (LQ): | 5 kg |
| Quantità consentita: | E1 |

**Trasporto per nave (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Numero ONU o numero ID:** | UN 3283 |
| **14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** | SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S. (Fmoc-D-Selenocysteine(Xanthyl)-OH) |
| **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** | 6.1 |
| **14.4. Gruppo d'imballaggio:** | III |
| Etichette: | 6.1 |




| | |
|---|---|
| Disposizioni speciali: | 223 274 |
| Quantità limitate (LQ): | 5 kg |
| Quantità consentita: | E1 |
| EmS: | F-A, S-A |

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Numero ONU o numero ID:** | UN 3283 |
| **14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** | SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S. (Fmoc-D-Selenocysteine(Xanthyl)-OH) |
| **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** | 6.1 |
| **14.4. Gruppo d'imballaggio:** | III |
| Etichette: | 6.1 |



| | | |
|---|---|---|
| Disposizioni speciali: | A3 A5 | |
| Quantità limitate (LQ) Passenger: | 10 kg | |
| Passenger LQ: | Y645 | |
| Quantità consentita: | E1 | |
| Istruzuzioni IATA per l'imballo - Passenger: | | 670 |
| Max quantità IATA - Passenger: | | 100 kg |
| Istruzuzioni IATA per l'imballo - Cargo: | | 677 |
| Max quantità IATA - Cargo: | | 200 kg |

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: Sí



Generatore di pericolo: Fmoc-D-Selenocysteine(Xanthyl)-OH

**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): H2 TOSSICITÀ ACUTA

Indicazioni aggiuntive: E1

**Ulteriori dati**

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

**Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavore: 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

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

## SEZIONE 16: altre informazioni

**Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 7.

**Abbreviazioni ed acronimi**

Acute Tox. 3: Tossicità acuta, categoria di pericolo 3
STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria di pericolo 2
Aquatic Acute 1: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: acuto 1
Aquatic Chronic 1: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: cronico 1
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
(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
CAS: Chemical Abstracts Service
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
IATA: International Air Transport Association
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)**

| | |
|---|---|
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H301+H331 | Tossico se ingerito o inalato. |
| H331 | Tossico se inalato. |
| H373 | Può provocare 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. |

**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.

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento dalla messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.