



Scheda dati di sicurezza

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 2023-12-29

Numero di revisione 3

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice del Prodotto 635730
Denominazione del prodotto Capturem His-Tagged Purification 24-Well Plate
Sostanza/miscela pura Miscela
Contiene Nickel(II) sulfate hexahydrate

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

Usi identificati Solo per uso di ricerca. Non per l'uso nelle procedure diagnostiche

Usi sconsigliati Nessuna informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

USA:

Takara Bio USA, Inc.
2560 Orchard Parkway
San Jose, CA 95131, USA
Telefono: 800.662.2566/888.251.6618
Web: www.takarabio.com

Europa:

Takara Bio Europe S.A.S.
34, Rue de la Croix de Fer
78100 Saint-Germain-en-Laye, Francia
Telefono: +33.1.39.04.68.80
Web: www.takarabio.com

Europa:

Takara Bio Europe AB
Arvid Wallgrens Backe 20,
SE-413 46 Göteborg, Svezia
Telefono: +46.31.758.09.00
Web: www.takarabio.com

India:

DSS Takara Bio India Pvt. Ltd.
A-5 Mohan Co-operative Industrial Estate, Mathura Road,
New Delhi 110044, India
Telefono: +91.1800.212.4922 (Toll free)
Web: www.takarabio.com

Per ulteriori informazioni, contattare:

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza In case of emergency, call PERS (Professional Emergency Resource Services)
1-800-633-8253 (US) or 801-629-0667 (international).

| | |
|--------|---|
| Italia | Marco Marano CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA Roma, Piazza Sant'Onofrio,4 00165 0668593726 |
|--------|---|

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Sensibilizzazione della pelle | Categoria 1 - (H317) |
|-------------------------------|----------------------|

2.2. Elementi dell'etichetta

Contiene Nickel(II) sulfate hexahydrate



Segnalazione
Attenzione

Indicazioni di pericolo

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea

Consigli di Prudenza - UE (§28, 1272/2008)

P261 - Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol

P280 - Indossare guanti protettivi

P333 + P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico

P362 + P364 - Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto di smaltimento approvato

2.3. Altri pericoli

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Non applicabile

3.2 Miscele

| Denominazione chimica | Peso-% | Numero di registrazione REACH | N. CE (N. indice UE) | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Limite di concentrazione specifico (SCL) | Fattore M | Fattore M (lungo termine) |
|--|--------|----------------------------------|----------------------|--|---|-----------|---------------------------|
| Nickel(II) sulfate hexahydrate 10101-97-0 | < 0.1 | Nessuna informazione disponibile | (028-009-00-5) | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Resp. Sens. 1 (H334) | Skin Irrit. 2 :: C>=20% Skin Sens. 1 :: C>=0.01% | 1 | 1 |

| | | | | | | | |
|---------------------------|-------|----------------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|
| | | | | Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 1A (H350i) Repr. 1B (H360D) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | STOT RE 1 :: C>=1% STOT RE 2 :: 0.1%<=C<1% | | |
| Acido acrilico 79-10-7 | < 0.1 | Nessuna informazione disponibile | 201-177-9 (607-061-00-8) | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1A (H314) Aquatic Acute 1 (H400) Flam. Liq. 3 (H226) | STOT SE 3 :: C>=1% | - | - |
| Aziridina 151-56-4 | < 0.1 | Nessuna informazione disponibile | 205-793-9 (613-001-00-1) | Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1B (H314) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350) Aquatic Chronic 2 (H411) Flam. Liq. 2 (H225) | - | - | - |

Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16Stima della tossicità acuta

Se non sono disponibili dati su LD50/LC50 o se non corrispondono alla categoria di classificazione, si utilizzerà il valore **di conversione corretto di cui all'Allegato I, Tabella 3.1.2 del Regolamento CLP per calcolare la stima della tossicità acuta** (ATEmix) per classificare una miscela in base ai suoi componenti

| Denominazione chimica | LD50 orale mg/kg | LD50 dermico mg/kg | LC50 inalazione - 4 ore - polvere/nebbia - mg/l | Inalazione LC50 - 4 ore - vapore - mg/l | Inalazione LC50 - 4 ore - gas - ppm |
|--|------------------|----------------------------------|---|---|-------------------------------------|
| Nickel(II) sulfate hexahydrate 10101-97-0 | 264 | Nessuna informazione disponibile | Nessuna informazione disponibile | Nessuna informazione disponibile | Nessuna informazione disponibile |
| Acido acrilico 79-10-7 | 193 | 2000 | 3.6 2.775 | Nessuna informazione disponibile | Nessuna informazione disponibile |
| Aziridina 151-56-4 | 15 | 13 | 0.225 | Nessuna informazione disponibile | Nessuna informazione disponibile |

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione >=0,1% (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59)

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

| | |
|-------------------------------|--|
| Avvertenza generica | Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente. |
| Inalazione | Trasportare l'infortunato all'aria aperta. |
| Contatto con gli occhi | Sciogliere bene con abbondante acqua per almeno 15 minuti, sollevando le palpebre inferiori e superiori. Consultare un medico. |
| Contatto con la pelle | Lavare con sapone e acqua. Può provocare una reazione allergica cutanea. Nel caso di irritazione cutanea o reazioni allergiche, rivolgersi ad un medico. |

Ingestione Sciacquare la bocca.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi Prurito. Eruzioni. Orticaria.

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

Nota per i medici Può provocare sensibilizzazione nei soggetti suscettibili. Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante.

Grande incendio ATTENZIONE: l'utilizzo di spruzzo d'acqua per l'estinzione degli incendi potrebbe essere inefficace.

Mezzi di estinzione non idonei Non disperdere il materiale versato con getti d'acqua ad alta pressione.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico Il prodotto è o contiene un sensibilizzante. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio. Utilizzare dispositivi di protezione individuale.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evacuare il personale verso le aree sicure. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita.

Per chi interviene direttamente Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni ecologiche.

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

Metodi di contenimento Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

Metodi di bonifica Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento.

Prevenzione di rischi secondari Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Garantire un'aerazione sufficiente. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di immagazzinamento Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto.

7.3. Usi finali particolari

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione

| Denominazione chimica | Unione Europea | Austria | Belgio | Bulgaria | Croazia |
|--|---|--|---|--|--|
| Nickel(II) sulfate hexahydrate 10101-97-0 | TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ Sk* | Sa+ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ |
| Acido acrilico 79-10-7 | TWA: 29 mg/m ³ TWA: 10 ppm STEL: 59 mg/m ³ STEL: 20 ppm | TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ STEL 20 ppm STEL 59 mg/m ³ | TWA: 2 ppm TWA: 6.0 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m ³ Sk* | TWA: 29 mg/m ³ TWA: 10 ppm STEL: 59 mg/m ³ STEL: 20 ppm | TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m ³ |
| Aziridina 151-56-4 | - | Sk* | TWA: 0.0009 mg/m ³ Sk* | TWA: 1.0 mg/m ³ | TWA: 0.5 ppm TWA: 0.9 mg/m ³ |
| Denominazione chimica | Cipro | Repubblica Ceca | Danimarca | Estonia | Finlandia |
| Nickel(II) sulfate hexahydrate 10101-97-0 | - | TWA: 0.05 mg/m ³ Ceiling: 0.25 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ STEL: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ S+ | TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ |
| Acido acrilico 79-10-7 | TWA: 29 mg/m ³ TWA: 10 ppm STEL: 59 mg/m ³ STEL: 20 ppm | TWA: 30 mg/m ³ Ceiling: 60 mg/m ³ | TWA: 2 ppm TWA: 5.9 mg/m ³ STEL: 20 ppm 1 minute STEL: 59 mg/m ³ 1 minute Sk* | TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m ³ | TWA: 2 ppm TWA: 6 mg/m ³ Ceiling: 15 ppm Ceiling: 45 mg/m ³ |
| Aziridina 151-56-4 | - | TWA: 1 mg/m ³ Sk* Ceiling: 2 mg/m ³ | TWA: 0.5 ppm TWA: 1 mg/m ³ STEL: 1 ppm STEL: 2 mg/m ³ Sk* | - | STEL: 0.5 ppm STEL: 0.89 mg/m ³ Sk* |
| Denominazione chimica | Francia | Germania TRGS | Germania DFG | Grecia | Ungheria |

| | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|
| Nickel(II) sulfate hexahydrate 10101-97-0 | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.03 mg/m ³ Sh+ | - | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ sz+ |
| Acido acrilico 79-10-7 | TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m ³ Peak: 10 ppm Peak: 30 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m ³ |
| Aziridina 151-56-4 | - | - | Sk* | TWA: 0.5 ppm TWA: 0.9 mg/m ³ Sk* | TWA: 0.5 ppm TWA: 0.9 mg/m ³ |
| Denominazione chimica | Irlanda | Italia MDLPS | Italia AIDII | Lettonia | Lituania |
| Nickel(II) sulfate hexahydrate 10101-97-0 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ | - | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ J+ |
| Acido acrilico 79-10-7 | TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m ³ | TWA: 29 ppm TWA: 10 mg/m ³ STEL: 59 ppm STEL: 20 mg/m ³ Sk* | TWA: 2 ppm TWA: 6 mg/m ³ Sk* | TWA: 5 mg/m ³ TWA: 1.7 ppm STEL: 59 mg/m ³ STEL: 20 ppm | TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ Ceiling: 59 mg/m ³ Ceiling: 20 ppm |
| Aziridina 151-56-4 | TWA: 0.05 ppm TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.15 ppm STEL: 0.3 mg/m ³ Sk* | - | TWA: 0.05 ppm TWA: 0.088 mg/m ³ STEL: 0.1 ppm STEL: 0.176 mg/m ³ Sk* | TWA: 0.02 mg/m ³ | Sk* Ceiling: 0.02 mg/m ³ |
| Denominazione chimica | Lussemburgo | Malta | Paesi Bassi | Norvegia | Polonia |
| Nickel(II) sulfate hexahydrate 10101-97-0 | - | - | - | TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³ A+ | TWA: 0.25 mg/m ³ |
| Acido acrilico 79-10-7 | TWA: 29 mg/m ³ TWA: 10 ppm STEL: 59 mg/m ³ STEL: 20 ppm | TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m ³ A+ | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 29.5 mg/m ³ Sk* |
| Aziridina 151-56-4 | - | - | TWA: 0.0005 ppm TWA: 0.0009 mg/m ³ | TWA: 0.5 ppm TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ STEL: 1.5 ppm Sk* | TWA: 0.62 mg/m ³ Sk* |
| Denominazione chimica | Portogallo | Romania | Slovacchia | Slovenia | Spagna |
| Nickel(II) sulfate hexahydrate 10101-97-0 | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.5 mg/m ³ | STEL: 0,05 mg/m ³ | - | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Acido acrilico 79-10-7 | TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ STEL: 59 mg/m ³ STEL: 20 ppm Sk* | TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ Ceiling: 59 mg/m ³ | TWA: 29 mg/m ³ TWA: 10 ppm STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m ³ Sk* | TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m ³ Sk* |
| Aziridina 151-56-4 | TWA: 0.05 ppm STEL: 0.1 ppm Sk* | TWA: 0.3 ppm TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 0.5 ppm STEL: 1 mg/m ³ Sk* | TWA: 0.5 ppm TWA: 0.9 mg/m ³ STEL: 2.5 ppm STEL: 4.5 mg/m ³ Sk* | TWA: 0.5 ppm TWA: 0.9 mg/m ³ STEL: 2.0 ppm STEL: 3.6 mg/m ³ Sk* | TWA: 0.2 ppm TWA: 0.36 mg/m ³ Sk* |
| Denominazione chimica | Svezia | | Svizzera | | Regno Unito |
| Nickel(II) sulfate hexahydrate 10101-97-0 | NGV: 0.1 mg/m ³ S+ | | - | | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ Sk* Sen+ |
| Acido acrilico 79-10-7 | NGV: 10 ppm NGV: 29 mg/m ³ Bindande KGV: 20 ppm | | TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ STEL: 20 ppm | | TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ STEL: 20 ppm |

| | | | |
|-----------------------|------------------------------------|---|----------------------------|
| | Bindande KGV: 59 mg/m ³ | STEL: 59 mg/m ³ S+ | STEL: 59 mg/m ³ |
| Aziridina 151-56-4 | - | TWA: 0.5 ppm TWA: 0.9 mg/m ³ Sk* | - |

Limiti biologici di esposizione professionale

| Denominazione chimica | Unione Europea | Austria | Bulgaria | Croazia | Repubblica Ceca |
|--|----------------|--|--|---|-----------------|
| Nickel(II) sulfate hexahydrate 10101-97-0 | - | Check 7 µg/L (urine - spontaneous urine after end of work day, at the end of a work week/end of the shift) (-) | 45 µg/L - urine (Nickel) - after several work shifts | 10 µg/L - plasma (Nickel) - at the end of the work shift 8 µg/g Creatinine - urine (Nickel) - at the end of the work shift | - |
| Denominazione chimica | Danimarca | Finlandia | Francia | Germania DFG | Germania TRGS |
| Nickel(II) sulfate hexahydrate 10101-97-0 | - | - | - | 3 µg/L - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine | - |
| Denominazione chimica | Ungheria | Irlanda | Italia MDLPS | Italia AIDII | |
| Nickel(II) sulfate hexahydrate 10101-97-0 | - | 3 µg/L (urine - Nickel after several consecutive working shifts) | - | - | - |

Livello derivato senza effetto (DNEL) Nessuna informazione disponibile.

Concentrazione Prevedibile Priva di Nessuna informazione disponibile.

Effetti (PNEC)

8.2. Controlli dell'esposizione**Dispositivi di protezione individuale**

Protezioni per occhi/volto Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhialoni).

Protezione delle mani Usare guanti adatti.

Protezione pelle e corpo Usare indumenti protettivi adatti.

Protezione respiratoria Non serve attrezzatura protettiva in condizioni di impiego normali. Se si superano i limiti di esposizione o se si presenta un'irritazione, potrebbe essere necessario ventilare o evacuare.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

Controlli dell'esposizione ambientale Nessuna informazione disponibile.

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

| | | |
|---|----------------------------------|----------------------------------|
| Stato fisico | Stato Solido | |
| Aspetto | Carta | |
| Colore | Bianco | |
| Odore | Inodore. | |
| Soglia dell'Odore | Nessuna informazione disponibile | |
| Proprietà | Valori | Note • Metodo |
| Punto di fusione / punto di congelamento | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| Punto/intervallo di ebollizione | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| Infiammabilità (solidi, gas) | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| Limite di infiammabilità in aria | | Nessuno noto |
| Limite di infiammabilità superiore: | Nessuna informazione disponibile | |
| Limite di infiammabilità inferiore | Nessuna informazione disponibile | |
| Punto di infiammabilità | Nessuna informazione disponibile | Vaso aperto |
| Temperatura di autoaccensione | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| Temperatura di decomposizione | | Nessuno noto |
| pH | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| pH (come soluzione acquosa) | Nessuna informazione disponibile | Nessuna informazione disponibile |
| Viscosità cinematica | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| Viscosità dinamica | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| Idrosolubilità | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| Solubilità in altri solventi | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| Coefficiente di ripartizione | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| Tensione di vapore | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| Densità relativa | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| Peso specifico apparente | Nessuna informazione disponibile | |
| Densità del liquido | Nessuna informazione disponibile | |
| Densità di vapore | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| Caratteristiche delle particelle | | |
| Dimensioni delle particelle | Nessuna informazione disponibile | |
| Ripartizione delle particelle per dimensione | Nessuna informazione disponibile | |

9.2. Altre informazioni

9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico
Non applicabile

9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza
Nessuna informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività Nessuna informazione disponibile.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile in condizioni normali.

Dati relativi alle esplosioni

Sensibilità all'impatto meccanico Nessuna.

Sensibilità alla scarica statica Nessuna.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose Nessuna durante la normale trasformazione.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali incompatibili Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di Decomposizione Pericolosi: Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni sul prodotto

| | |
|-------------------------------|--|
| Inalazione | Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. |
| Contatto con gli occhi | Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. |
| Contatto con la pelle | Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Il contatto ripetuto o prolungato con la pelle può causare reazioni allergiche in persone sensibili. (basata sui componenti). |
| Ingestione | Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. |

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Sintomi Prurito. Eruzioni. Orticaria.

Misure numeriche di tossicità

Tossicità acuta

I seguenti valori sono calcolati in base al capitolo 3.1 del documento GHS

STAmix (dermica) 99,999.00 mg/kg

Informazioni sull'Ingrediente

| Denominazione chimica | LD50 orale | LD50 dermico | LC50 inalazione |
|--------------------------------|---------------------|-------------------------|---|
| Nickel(II) sulfate hexahydrate | = 264 mg/kg (Rat) | - | - |
| Acido acrilico | = 193 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rabbit) | = 3.6 mg/L (Rat) 4 h = 11.1 mg/L (Rat) 1 h |
| Aziridina | = 15 mg/kg (Rat) | = 13 mg/kg (Rat) | > 1.8 mg/L (Rat) 30 min |

Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Corrosione/irritazione della pelle Nessuna informazione disponibile.

Gravi danni oculari/irritazione Nessuna informazione disponibile.

oculare

Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie Può provocare una reazione allergica cutanea.

Mutagenicità sulle cellule germinali Nessuna informazione disponibile.

Nella tabella che segue sono indicati gli ingredienti al di sopra della soglia limite considerati pertinenti che sono elencati come mutageni.

| Denominazione chimica | Unione Europea |
|--------------------------------|----------------|
| Nickel(II) sulfate hexahydrate | Muta. 2 |
| Aziridina | Muta. 1B |

Cancerogenicità Nessuna informazione disponibile.

La tabella seguente indica se ciascuna agenzia ha elencato un qualsiasi ingrediente come cancerogeno.

| Denominazione chimica | Unione Europea |
|--------------------------------|----------------|
| Nickel(II) sulfate hexahydrate | Carc. 1A |
| Aziridina | Carc. 1B |

Tossicità per la riproduzione Nessuna informazione disponibile.

Nella tabella che segue sono indicati gli ingredienti al di sopra della soglia limite considerati pertinenti che sono elencati come tossici per la riproduzione.

| Denominazione chimica | Unione Europea |
|--------------------------------|----------------|
| Nickel(II) sulfate hexahydrate | Repr. 1B |

STOT - esposizione singola Nessuna informazione disponibile.

STOT - esposizione ripetuta Nessuna informazione disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione Nessuna informazione disponibile.

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino Nessuna informazione disponibile.

11.2.2. Altre informazioni

Altri effetti avversi Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecotossicità

Tossicità per l'ambiente acquatico sconosciuta Contiene 0% di componenti con pericoli non noti per l'ambiente acquatico.

| Denominazione chimica | Piante acquatiche/alghe | Pesci | Tossicità per i microrganismi | Crostacei |
|--------------------------------|--|--|-------------------------------|------------------------------------|
| Nickel(II) sulfate hexahydrate | EC50: =0.75mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: 2.594 - 3.279mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 5.79 - 6.54mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =47.58mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: 8.6 - 13.6mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =1.28mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 32.36 - 41.04mg/L (96h, Poecilia reticulata) | - | EC50: =1mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Acido acrilico | EC50: =0.17mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =0.04mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: =222mg/L (96h, Brachydanio rerio) | - | EC50: =95mg/L (48h, Daphnia magna) |

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Nessuna informazione disponibile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulo: Nessuna informazione disponibile.

Informazioni sull'Ingrediente

| Denominazione chimica | Coefficiente di ripartizione |
|-----------------------|------------------------------|
| Acido acrilico | 0.46 |
| Aziridina | -0.36 |

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo Nessuna informazione disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione PBT e vPvB Nessuna informazione disponibile.

| Denominazione chimica | Valutazione PBT e vPvB |
|-----------------------|---------------------------------|
| Acido acrilico | La sostanza non è un PBT / vPvB |
| Aziridina | La sostanza non è un PBT / vPvB |

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino Nessuna informazione disponibile.

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

| | |
|---|--|
| Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati | Smaltire in conformità alle normative locali. Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale. |
| Imballaggio contaminato | Non riutilizzare i contenitori vuoti. |

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**IATA**

| | |
|---|----------------------------------|
| 14.1 Numero ONU o numero ID | Non regolamentato |
| 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto | Nessuna informazione disponibile |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | Non regolamentato |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio | Non regolamentato |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente | Non applicabile |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori | |
| Disposizioni Particolari | Nessuna |

IMDG

| | |
|--|----------------------------------|
| 14.1 Numero ONU o numero ID | Non regolamentato |
| 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto | Nessuna informazione disponibile |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | Non regolamentato |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio | Non regolamentato |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente | Non applicabile |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori | |
| Disposizioni Particolari | Nessuna |
| 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO | Nessuna informazione disponibile |

RID

| | |
|---|----------------------------------|
| 14.1 Numero ONU o numero ID | Non regolamentato |
| 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto | Nessuna informazione disponibile |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | Non regolamentato |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio | Non regolamentato |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente | Non applicabile |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori | |
| Disposizioni Particolari | Nessuna |

ADR

| | |
|---|----------------------------------|
| 14.1 Numero ONU o numero ID | Non regolamentato |
| 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto | Nessuna informazione disponibile |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | Non regolamentato |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio | Non regolamentato |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente | Non applicabile |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori | |
| Disposizioni Particolari | Nessuna |

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

TA Luft (Regolamentazione Tedesca sul Controllo dell'Inquinamento Atmosferico)

Paesi Bassi

| Denominazione chimica | Paesi Bassi - Elenco dei cancerogeni | Paesi Bassi - Elenco dei mutageni | Paesi Bassi - Elenco delle tossine riproduttive |
|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---|
| Nickel(II) sulfate hexahydrate | Present | - | Fertility Category 2 Development Category 1B Can be harmful via breastfeeding |
| Aziridina | Present | Present | - |

Unione Europea

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

Autorizzazioni e/o limitazioni sull'uso:

Questo prodotto contiene una o più sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII)

| Denominazione chimica | Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII | Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV |
|--------------------------|---|--|
| Acido acrilico - 79-10-7 | 75. | - |
| Aziridina - 151-56-4 | 28. 29. 75. | - |

Inquinanti organici persistenti

Non applicabile

Sostanze denominate pericolose in conformità alla direttiva Seveso (2012/18/UE)

| Denominazione chimica | Requisiti livello inferiore (ton) | Requisiti livello superiore (ton) |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Nickel(II) sulfate hexahydrate - 10101-97-0 | - | 1 |
| Aziridina - 151-56-4 | 10 | 20 |

Regolamento (CE) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS)

Non applicabile

Inventari internazionali

| | |
|---------------|---|
| TSCA | - |
| DSL/NDSL | - |
| EINECS/ELINCS | - |
| ENCS | - |
| IECSC | - |
| KECL | - |
| PICCS | - |
| AICS | - |

Legenda:

TSCA - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti/Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

AICS - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sicurezza chimica Nessuna informazione disponibile

SEZIONE 16: Altre informazioni**Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza****Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3**

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili

H226 - Liquido e vapori infiammabili

H300 - Letale se ingerito

H302 - Nocivo se ingerito

H310 - Letale per contatto con la pelle

H312 - Nocivo per contatto con la pelle

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H315 - Provoca irritazione cutanea

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea

H330 - Letale se inalato

H332 - Nocivo se inalato

H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato

H340 - Può provocare alterazioni genetiche

H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche

H350 - Può provocare il cancro

H350i - Può provocare il cancro 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

H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Legenda

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:

Legenda Sezione 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

TWA media ponderata in base al tempo

STEL

Valori limite di esposizione, breve termine

Massimali Valore limite massimo

*

Indicazioni per la pelle

| Procedura di classificazione | |
|--|-------------------|
| Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Metodo utilizzato |
| Tossicità acuta orale | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per via cutanea | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - gas | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - vapore | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - polvere/nebbia | Metodo di calcolo |
| Corrosione/irritazione della pelle | Metodo di calcolo |

| | |
|--|-------------------|
| Gravi danni oculari/irritazione oculare | Metodo di calcolo |
| Sensibilizzazione delle vie respiratorie | Metodo di calcolo |
| Sensibilizzazione della pelle | Metodo di calcolo |
| Mutagenicità | Metodo di calcolo |
| Cancerogenicità | Metodo di calcolo |
| Tossicità per la riproduzione | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione singola | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione ripetuta | Metodo di calcolo |
| Tossicità acquatca acuta | Metodo di calcolo |
| Tossicità acquatca cronica | Metodo di calcolo |
| Pericolo in caso di aspirazione | Metodo di calcolo |
| Ozono | Metodo di calcolo |

Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati utilizzati per la stesura della scheda di dati di sicurezza

Agenzia per le sostanze tossiche e registro malattie (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
 Database ChemView dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti
 Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA)
 EPA (Environmental Protection Agency)
 Livelli delle linee guida sull'esposizione acuta (AEGL)
 Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti - Legge federale su insetticidi, fungicidi e rodenticidi
 Sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti
 Giornale della ricerca nel campo dell'alimentazione (Food Research Journal)
 Database delle sostanze pericolose
 Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)
 Classificazione giapponese GHS
 National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) dell'Australia
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
 ChemID Plus della National Library of Medicine (NLM CIP)
 Database PubMed della National Library of Medicine (NLM PUBMED)
 Programma nazionale di tossicologia (NTP) statunitense
 Chemical Classification and Information Database (CCID - Banca dati di informazioni e classificazione delle sostanze chimiche) della Nuova Zelanda
 Pubblicazioni su ambiente, salute e sicurezza dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
 Programma sulle sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
 Screening Information Data Set dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
 Organizzazione mondiale della sanità

Data di revisione 2023-12-29

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni riportate in questa scheda di dati di sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire la manipolazione, l'utilizzo, il trattamento, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio del prodotto nella maniera più sicura e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono non essere valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.

Fine della scheda di dati di sicurezza