

Data di preparazione 01-mag-2012

Data di revisione 27-gen-2024

Numero di revisione 3

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

| | |
|-------------------------------|---|
| Descrizione del prodotto: | Yttrium nitrate |
| Cat No. : | 55304 |
| Sinonimi | Nitric acid, yttrium(3+) salt, hexahydrate; Yttrium nitrate hexahydrate (1:3:6) |
| N. CAS | 13494-98-9 |
| Formula bruta | N3 O9 Y . 6 H2 O |
| Numero di registrazione REACH | - |

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

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| Uso Raccomandato | Sostanze chimiche di laboratorio. |
| Usi sconsigliati | Nessuna informazione disponibile |

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società

Thermo Fisher (Kandel) GmbH
Erlenbachweg 2, 76870 Kandel, Germany
Tel: +49 (0) 721 84007 280
Fax: +49 (0) 721 84007 300

Distributore svizzero - Fisher Scientific AG
Neuhofstrasse 11, CH 4153 Reinach
Tel: +41 (0) 56 618 41 11

<https://www.fishersci.ch/ch/en/customer-help-support/forms/email-us.html>

Indirizzo e-mail

begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni negli **USA** chiamare: 001-800-227-6701
Per informazioni in **Europa**, chiamare: +32 14 57 52 11

Numero di emergenza in : +32 14 57 52 99
Numero di emergenza negli : 201-796-7100

Numero di telefono in **Europa**: 703-527-3887
Numero di telefono negli : 800-424-9300

Per i clienti in Svizzera:

Tox Info Suisse Numero di emergenza: **145 (24 ore)**
Tox Info Suisse: +41-44 251 51 51 (Numero di emergenza dall'estero)
Chemtrec (24h) Numero verde: 0800 564 402
Chemtrec Locale: +41-43 508 20 11 (Zurigo)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Yttrium nitrate

Data di revisione 27-gen-2024

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008

Pericoli fisici

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

Pericoli per la salute

| | |
|---|--------------------|
| Tossicità acuta orale | Categoria 4 (H302) |
| Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Categoria 2 (H319) |

Pericoli per l'ambiente

| | |
|--|--------------------|
| Tossicità acquatica acuta | Categoria 1 (H400) |
| Tossicità cronica per l'ambiente acquatico | Categoria 1 (H410) |

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

2.2. Elementi dell'etichetta



Avvertenza

Attenzione

Indicazioni di Pericolo

H302 - Nocivo se ingerito
H319 - Provoca grave irritazione oculare
H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Consigli di Prudenza

P301 + P330 + P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito
P312 - In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico
P264 - Lavare accuratamente viso, mani ed eventuale superficie cutanea esposta dopo l'uso
P337 + P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

2.3. Altri pericoli

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1. Sostanze

| Componente | N. CAS | Numero CE | Percentuale in | CLP classificazione - Regolamento (CE) |
|------------|--------|-----------|----------------|--|
|------------|--------|-----------|----------------|--|

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Yttrium nitrate

Data di revisione 27-gen-2024

| | | | peso | n. 1272/2008 |
|--|------------|-------------------|------|--|
| Nitric acid, yttrium(3+) salt, hexahydrate | 13494-98-9 | | >95 | Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) |
| Nitric acid, yttrium(3+) salt | 10361-93-0 | EEC No. 233-802-6 | - | Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) |

| Componente | Limiti di concentrazione specifici (SCL) | Fattore M | Note sui componenti |
|-------------------------------|--|-----------|---------------------|
| Nitric acid, yttrium(3+) salt | - | 1 | - |

| | |
|-------------------------------|---|
| Numero di registrazione REACH | - |
|-------------------------------|---|

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

| | |
|---------------------------------------|--|
| Avvertenza generica | Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico. |
| Contatto con gli occhi | Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Consultare un medico. |
| Contatto con la pelle | Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Se l'irritazione cutanea persiste, rivolgersi ad un medico. |
| Ingestione | Pulire la bocca con acqua e bere poi molta acqua. Consultare un medico se si verificano i sintomi. |
| Inalazione | Rimuovere all'aria fresca. In caso di assenza di respirazione, praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico se si verificano i sintomi. |
| Autoprotezione del primo soccorritore | Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. |

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno ragionevolmente prevedibile.

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

| | |
|-------------------|----------------------------|
| Note per i Medici | Trattare sintomaticamente. |
|-------------------|----------------------------|

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di Estinzione Idonei

Acqua nebulizzata, biossido di carbonio (CO₂), prodotti chimici secchi, schiuma resistente all'alcol.

Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza

Nessuna informazione disponibile.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non consentire il deflusso delle sostanze antincendio negli scarichi o nei corsi d'acqua.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Yttrium nitrate

Data di revisione 27-gen-2024

Prodotti di combustione pericolosi

Ossidi di azoto (NOx).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Come in caso di incendio in generale, indossare un respiratore autonomo con erogazione a domanda, MSHA/NIOSH (approvato o equivalente) e tuta integrale protettiva.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Garantire un'aerazione sufficiente. Evitare la formazione di polvere.

6.2. Precauzioni ambientali

Non svuotare nelle acque di superficie o nei servizi igienici. Non contaminare la rete idrica con il materiale. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. È necessario avvisare le autorità locali se non è possibile contenere perdite di una certa entità.

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

Spazzare e spalare in contenitori idonei allo smaltimento. Conservare in contenitori idonei chiusi per lo smaltimento. Asciugare con materiale assorbente inerte. Spazzare e spalare in contenitori idonei allo smaltimento.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferirsi alle misure di protezione elencate nella sezione 8 e 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indossare il dispositivo di protezione individuale/il viso. Garantire un'aerazione sufficiente. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Evitare l'ingestione e l'inalazione. Evitare la formazione di polvere.

Misure igieniche

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Non stoccare accanto a materiali combustibili.

Svizzera - Stoccaggio di sostanze pericolose

Classe di archiviazione - SC 11/13

<https://www.kvu.ch/it/temi/sostanze-e-prodotti>

7.3. Usi finali particolari

Uso nei laboratori

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione

Lista fonte

| Componente | Unione Europea | Il Regno Unito | Francia | Belgio | Spagna |
|--------------|----------------|----------------|---------|--------|-----------------------------------|
| Nitric acid, | | | | | TWA / VLA-ED: 1 mg/m ³ |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Yttrium nitrate

Data di revisione 27-gen-2024

| | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|---|
| yttrium(3+) salt, hexahydrate | | | | | (8 horas) |
| Nitric acid, yttrium(3+) salt | | | | | TWA / VLA-ED: 1 mg/m ³ (8 horas) |

| Componente | Italia | Germania | Portogallo | i Paesi Bassi | Finlandia |
|--|--------|----------|----------------------------------|---------------|-----------|
| Nitric acid, yttrium(3+) salt, hexahydrate | | | TWA: 1 mg/m ³ 8 horas | | |
| Nitric acid, yttrium(3+) salt | | | TWA: 1 mg/m ³ 8 horas | | |

Valori limite biologici

Questo prodotto, così come fornito, non contiene alcun materiale pericoloso con valori limite biologici fissati dagli organi di regolamentazione specifici della regione

Metodi di monitoraggio

EN 14042:2003 Identificazione del titolo: Atmosfere nei luoghi di lavoro. Guida all'applicazione e all'uso di procedure destinate alla valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici.

Livello Derivato Senza Effetto (DNEL) / Livello di effetto minimo derivato (DMEL)

Nessuna informazione disponibile

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)

Vedi valori al di sotto.

| Component | Acqua dolce | Acqua dolce sedimenti | Acqua intermittente | Microrganismi nel trattamento dei liquami | Del suolo (agricoltura) |
|--|----------------|------------------------------|---------------------|---|--------------------------|
| Nitric acid, yttrium(3+) salt 10361-93-0 (-) | PNEC = 0.2µg/L | PNEC = 36.4mg/kg sediment dw | PNEC = 2µg/L | PNEC = 8.2mg/L | PNEC = 4.36mg/kg soil dw |

| Component | Acqua marina | Acqua sedimenti marini | Acqua marina intermittente | Catena alimentare | Aria |
|--|-----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|------|
| Nitric acid, yttrium(3+) salt 10361-93-0 (-) | PNEC = 0.02µg/L | PNEC = 3.64mg/kg sediment dw | PNEC = 0.2µg/L | | |

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici

Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro.

Ove possibile, adottare misure di controllo tecnico, quali l'isolamento o la delimitazione del processo, l'introduzione di modifiche a processo o apparecchiature per ridurre al minimo il rilascio o il contatto e l'uso di impianti di ventilazione concepiti appositamente al fine di controllare i materiali pericolosi alla sorgente

Dispositivi di protezione individuale

Protezione degli occhi

Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhiali) Occhiali a maschera (Norma UE - EN 166)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Yttrium nitrate

Data di revisione 27-gen-2024

| | | | | |
|--|--|-----------------------------|-----------------|------------------------|
| Protezione delle mani | | Guanti di protezione | | |
| Materiale dei guanti | Tempo di penetrazione | Spessore dei guanti | Norma UE | Guanto commenti |
| Gomma naturale Gomma nitrilica Neoprene PVC | Vedere le raccomandazioni dei produttori | - | EN 374 | (requisito minimo) |
| Protezione pelle e corpo | | Indumenti a maniche lunghe. | | |

Controllare i guanti prima dell'uso.

Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità ed il tempo di penetrazione indicati dal fornitore di guanti (fare riferimento alle informazioni del produttore/fornitore) Assicurarsi che i guanti siano adeguati all'uso previsto: compatibilità chimica, destrezza, condizioni operative, sensibilità dell'utilizzatore ad esempio effetti indesiderati, prendendo in considerazione le condizioni ambientali specifiche in cui il prodotto è utilizzato, come il rischio di taglio o abrasione.

Rimuovere i guanti con cura evitando la contaminazione della cute.

| | |
|--|---|
| Protezione respiratoria | Quando i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori al limite di esposizione devono utilizzare respiratori certificati idonei. Al fine di proteggere l'operatore, gli apparecchi di protezione delle vie respiratorie devono essere della misura adeguata e sottoposti a manutenzione e a uso corretti |
| Larga scala / Uso di emergenza | Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN 136 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri sintomi Tipo di Filtro raccomandato: Filtro antiparticolato conforme a EN 143 |
| Piccola scala / Uso di laboratorio | Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN 149:2001 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri sintomi Semimaschera consigliato: - Filtraggio delle particelle: EN149: 2001 Quando si utilizza l'RPE, dovrebbe essere condotto un test di adattamento facciale |
| Controlli dell'esposizione ambientale | Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. Non contaminare la rete idrica con il materiale. È necessario avvisare le autorità locali se non è possibile contenere perdite di una certa entità. |

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | | |
|---|----------------------------------|--|
| Stato Fisico | Stato Solido | |
| Aspetto | Bianco | |
| Odore | Inodore | |
| Soglia dell'Odore | Nessun informazioni disponibili | |
| Punto/intervallo di fusione | Nessun informazioni disponibili | |
| Punto di smorzamento | Nessun informazioni disponibili | |
| Punto di ebollizione/intervallo | Nessuna informazione disponibile | |
| Infiammabilità (liquido) | Non applicabile | Stato Solido |
| Infiammabilità (solidi, gas) | Nessuna informazione disponibile | |
| Limiti di esplosione | Nessun informazioni disponibili | |
| Punto di Infiammabilità | Nessuna informazione disponibile | Metodo - Nessuna informazione disponibile |
| Temperatura di Autoaccensione | Nessun informazioni disponibili | |
| Temperatura di decomposizione | Nessun informazioni disponibili | |
| pH | Nessuna informazione disponibile | |
| Viscosità | Non applicabile | Stato Solido |
| Idrosolubilità | Solubile | |
| Solubilità in altri solventi | Nessuna informazione disponibile | |
| Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): | | |
| Pressione di vapore | Nessun informazioni disponibili | |
| Densità / Peso specifico | 2.68 | |
| Peso specifico apparente | Nessun informazioni disponibili | |
| Densità del Vapore | Non applicabile | Stato Solido |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Yttrium nitrate

Data di revisione 27-gen-2024

Caratteristiche delle particelle Nessun informazioni disponibili

9.2. Altre informazioni

Formula bruta N3 O9 Y . 6 H2 O
Peso molecolare 383.01
Proprietà ossidanti Ossidante
Velocità di Evaporazione Non applicabile - Stato Solido

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività Nessuno noto in base alle informazioni fornite

10.2. Stabilità chimica Stabile in condizioni normali. Igroscopico.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Polimerizzazione pericolosa Non si presenta una polimerizzazione pericolosa.
Reazioni pericolose Nessuno durante la normale trasformazione.

10.4. Condizioni da evitare Prodotti incompatibili. Materiale combustibile. Calore in eccesso. Evitare la formazione di polvere. Esposizione a umidità atmosferica o acqua.

10.5. Materiali incompatibili Materiale combustibile. Acidi forti. Forti agenti riducenti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi Ossidi di azoto (NOx).

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

Informazioni sul prodotto

a) tossicità acuta;
Via orale Categoria 4
Dermico Nessun informazioni disponibili
Inalazione Nessun informazioni disponibili

| Componente | LD50 Orale | LD50 Dermico | Inalazione di LC50 |
|-------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| Nitric acid, yttrium(3+) salt | 1650 mg/kg (Rat) | LD50 > 2000 mg/kg (Rat) | - |

b) corrosione/irritazione cutanea; Nessun informazioni disponibili

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi; Categoria 2

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
Respiratorio Nessun informazioni disponibili
Cute Nessun informazioni disponibili

e) mutagenicità delle cellule Nessun informazioni disponibili

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Yttrium nitrate

Data di revisione 27-gen-2024

| | |
|--|---|
| germinali; | |
| f) cancerogenicit ; | Nessun informazioni disponibili La tabella seguente indica se ciascuna agenzia ha elencato un qualsiasi ingrediente come cancerogeno |
| g) tossicit  per la riproduzione; | Nessun informazioni disponibili |
| h) tossicit  specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola; | Nessun informazioni disponibili |
| i) tossicit  specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta; | Nessun informazioni disponibili |
| Organi bersaglio: | Nessuna informazione disponibile. |
| j) pericolo in caso di aspirazione; | Non applicabile Stato Solido |
| Altri effetti avversi | Le propriet  tossicologiche non sono state completamente studiate. |
| Sintomi / effetti, sia acuti che ritardati | Nessuna informazione disponibile. |

11.2. Informazioni su altri pericoli

| | |
|--|--|
| Propriet  di interferenza con il sistema endocrino | Pertinenti ai fini della valutazione delle propriet  di interferenza con il sistema endocrino per la salute umana. Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta. |
|--|--|

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

| | |
|-------------------------|--|
| 12.1. Tossicit  | |
| Effetti di ecotossicit  | Altamente tossico per gli organismi acquatici, pu  provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. Il prodotto contiene le seguenti sostanze che sono dannose per l'ambiente. |

| Componente | Microtox | Fattore M |
|-------------------------------|----------|-----------|
| Nitric acid, yttrium(3+) salt | | 1 |

| | |
|------------------------------------|---|
| 12.2. Persistenza e degradabilit  | |
| Persistenza | Solubile in acqua, La persistenza   improbabile, in base alle informazioni fornite. |
| Degradabilit  | Non pertinenti per sostanze inorganiche. |
| Degrado in impianti di depurazione | Contiene sostanze riconosciute come pericolose per l'ambiente o non degradabili in impianti di trattamento di acqua di scolo. |

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo | La bioaccumulazione   improbabile |
|---------------------------------|-----------------------------------|

| | |
|--------------------------|---|
| 12.4. Mobilit  nel suolo | Il prodotto   solubile in acqua e pu  spargersi nei sistemi idrici.   probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua solubilit  in acqua. Molto mobile in terreni |
|--------------------------|---|

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Yttrium nitrate

Data di revisione 27-gen-2024

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB Non ci sono dati disponibili per la valutazione.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Informazioni sulla Sostanza Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o
Perturbatrice del Sistema Endocrino presunta

12.7. Altri effetti avversi

Inquinanti organici persistenti Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette
Potenziale depauperamento dell'ozono Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati I rifiuti sono classificati come pericolosi. Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi. Smaltire in conformità alle normative locali. Non deve essere rilasciato nell'ambiente.

Imballaggio contaminato Smaltire questo contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

Catalogo Europeo dei rifiuti (EWC) Secondo l'European Waste Catalog (Catalogo europeo dei rifiuti), i codici dei rifiuti non sono specifici per prodotto bensì per applicazione.

Altre informazioni Non svuotare nelle fognature. I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato. Non gettare i residui nelle fognature. Non immettere questo composto chimico nell'ambiente.

Ordinanza svizzera sui rifiuti Lo smaltimento deve avvenire in conformità alle leggi e alle normative regionali, nazionali e locali applicabili. Ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (ordinanza sui rifiuti, ADWO) SR 814.600
<https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/it>

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

IMDG/IMO

14.1. Numero ONU UN3077
14.2. Nome di spedizione dell'ONU Materia pericolosa per l'ambiente, solida, n.a.s.
Nome tecnico adeguato Nitric acid, yttrium(3+) salt, hexahydrate
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto 9
14.4. Gruppo di imballaggio III

ADR

14.1. Numero ONU UN3077
14.2. Nome di spedizione dell'ONU Materia pericolosa per l'ambiente, solida, n.a.s.
Nome tecnico adeguato Nitric acid, yttrium(3+) salt, hexahydrate
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto 9
14.4. Gruppo di imballaggio III

IATA

14.1. Numero ONU UN3077

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Yttrium nitrate

Data di revisione 27-gen-2024

| | |
|--|---|
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU | Materia pericolosa per l'ambiente, solida, n.a.s. |
| Nome tecnico adeguato | Nitric acid, yttrium(3+) salt, hexahydrate |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto | 9 |
| 14.4. Gruppo di imballaggio | III |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | Pericoloso per l'ambiente Il prodotto è un inquinante marino secondi i criteri stabiliti da IMDG/IMO |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Non sono richieste particolari precauzioni. |
| 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO | Non applicabile, merci imballate |

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Inventari Internazionali

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Cina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippine (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Componente | N. CAS | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL (Industrial Safety and Health Law) |
|--|------------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|---|
| Nitric acid, yttrium(3+) salt, hexahydrate | 13494-98-9 | - | - | - | X | X | - | X | X |
| Nitric acid, yttrium(3+) salt | 10361-93-0 | 233-802-6 | - | - | X | X | KE-35503 | X | X |

| Componente | N. CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|--|------------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Nitric acid, yttrium(3+) salt, hexahydrate | 13494-98-9 | - | - | - | - | X | X | - |
| Nitric acid, yttrium(3+) salt | 10361-93-0 | X | ACTIVE | X | - | - | X | X |

Legenda: X - In elenco '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Autorizzazione/Restrizioni secondo EU REACH Non applicabile

| Componente | N. CAS | REACH (1907/2006) - Allegato XIV - sostanze soggette ad autorizzazione | REACH (1907/2006) - Allegato XVII - Restrizioni in determinate sostanze pericolose | Regolamento REACH (CE 1907/2006) articolo 59 - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) |
|--|------------|---|--|---|
| Nitric acid, yttrium(3+) salt, hexahydrate | 13494-98-9 | - | - | - |
| Nitric acid, yttrium(3+) salt | 10361-93-0 | - | - | - |

Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Componente | N. CAS | Direttiva Seveso III (2012/18/EU) - quantità limite per la notificazione di Incidente Rilevante | Direttiva Seveso III (2012/18/CE) - quantità limite per i requisiti di sicurezza di report |
|--|------------|---|--|
| Nitric acid, yttrium(3+) salt, hexahydrate | 13494-98-9 | Non applicabile | Non applicabile |
| Nitric acid, yttrium(3+) salt | 10361-93-0 | Non applicabile | Non applicabile |

Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sull'esportazione e importazione

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Yttrium nitrate

Data di revisione 27-gen-2024

di sostanze chimiche pericolose

Non applicabile

Contiene uno o più componenti che soddisfano una "definizione" di sostanza per e polifluoroalchilica (PFAS)?

Non applicabile

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 .

Disposizioni Nazionali

Classificazione WGK

Classe di potenziale inquinamento dell'acqua = 3 (autoclassificazione)

Regolamenti svizzeri

Articolo 4 par. 4 dell'ordinanza sulla protezione dei giovani sul lavoro (RS 822.115) e dell'articolo 1 lett.f del regolamento DEFR sui lavori pericolosi e dei giovani (RS 822.115.2).

Prendere nota dell'articolo 13 dell'Ordinanza sulla maternità (RS 822.111.52) per quanto riguarda le gestanti e le donne che allattano.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una relazione sulla sicurezza chimica di valutazione / (CSA / CSR) non è stata effettuata

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

H302 - Nocivo se ingerito

H319 - Provoca grave irritazione oculare

H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici

H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS : Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale /Lista europea delle sostanze chimiche notificate

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

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)

WEL - Limite di esposizione sul posto di lavoro

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi)

DNEL - Il livello senza effetto derivato

RPE - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie

LC50 - Concentrazione letale 50%

NOEC - Concentrazione senza effetti osservabili

PBT - Persistente, bioaccumulabile, tossico

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

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

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze chimiche nuove ed esistenti in Giappone)

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

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

TWA - Media ponderata

IARC - International Agency for Research on Cancer

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)

LD50 - Dose letale 50%

EC50 - Concentrazione efficace al 50%

POW - Coefficiente di ripartizione ottanolo: acqua

vPvB - molto persistente, molto bioaccumulabile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Yttrium nitrate

Data di revisione 27-gen-2024

ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada

IMO/IMDG - Organizzazione marittima internazionale/codice marittimo internazionale per merci pericolose

OECD - Organizzazione per la Cooperazione Economica e lo Sviluppo

BCF - Fattore di bioconcentrazione (BCF)

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Fornitori scheda di sicurezza, Chemadvisor - LOLI, Merck indice, RTECS

ICAO/IATA - Association Organizzazione internazionale dell'Aviazione Civile/Associazione internazionale del Trasporto aereo

MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi

ATE - Tossicità acuta stimata

VOC - (composto organico volatile)

Indicazioni sull'Addestramento

Corsi di formazione dedicati alla consapevolezza sui rischi chimici, che comprendono etichette, schede dati di sicurezza, dispositivi di protezione individuale e misure igieniche.

Uso dei dispositivi di protezione individuale, con la selezione adeguata, la compatibilità, le soglie di fessurazione, la cura, la manutenzione, l'adeguatezza e gli standard EN.

Misure di pronto soccorso per l'esposizione alle sostanze chimiche, tra cui l'uso di una stazione lavaocchi e di docce di emergenza.

Corsi di formazione dedicati alla risposta agli incidenti chimici.

Preparato da

Reparto sicurezza prodotti Tel. +49(0)7275 988687-0

Data di preparazione

01-mag-2012

Data di revisione

27-gen-2024

Riepilogo delle revisioni

Nuovo fornitore di servizi di risposta telefonica alle emergenze.

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006. REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 .

Per la Svizzera - Redatto secondo le disposizioni tecniche di cui all'allegato 2, numero 3 OPChim (RS 813.11 - Ordinanza sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi).

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 l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti 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 essere non 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