# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Data di preparazione** 19-nov-2010 **Data di revisione** 20-ott-2023 **Numero di revisione** 11

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

| | |
|---|---|
| **Descrizione del prodotto:** | **Cianuro di sodio** |
| **Cat No. :** | **S/3480/53** |
| **Sinonimi** | Hydrocyanic acid, sodium salt; Prussiate of soda; Cyanide of sodium |
| **Numero della sostanza** | 006-007-00-5 |
| **N. CAS** | 143-33-9 |
| **Numero CE** | 205-599-4 |
| **Formula bruta** | C N Na |
| **Numero di registrazione REACH** | 01-2119480141-49 |

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

| | |
|---|---|
| **Uso Raccomandato** | Sostanze chimiche di laboratorio. |
| **Settore d'uso** | SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali |
| **Categoria di podotto** | PC21 - Sostanze chimiche di laboratorio |
| **Categorie di processo** | PROC15 - Uso come reagente da laboratorio |
| **Categoria a rilascio nell'ambiente** | ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi) |
| **Usi sconsigliati** | Nessuna informazione disponibile |

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

**Società**

**Entità UE / ragione sociale**
Thermo Fisher Scientific
Janssen Pharmaceuticalaan 3a
2440 Geel, Belgium

**Entità/nome commerciale del Regno Unito**
Fisher Scientific UK
Bishop Meadow Road, Loughborough,
Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

**Distributore svizzero -** Fisher Scientific AG
Neuhofstrasse 11, CH 4153 Reinach
Tel: +41 (0) 56 618 41 11
e-mail - infoch@thermofisher.com

**Indirizzo e-mail** begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Tel: +44 (0)1509 231166
Chemtrec US: (800) 424-9300
Chemtrec EU: 001-703-527-3887

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)

## SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

**Pericoli fisici**

| | |
|---|---|
| Sostanze/miscele corrosive per i metalli | Categoria 1 (H290) |

**Pericoli per la salute**

| | |
|---|---|
| Tossicità acuta orale | Categoria 1 (H300) |
| Tossicità acuta per via cutanea | Categoria 1 (H310) |
| Tossicità acuta per inalazione - Polveri e nebbie | Categoria 1 (H330) |
| Tossicità di un organo bersaglio specifico - (esposizione ripetuta) | Categoria 1 (H372) |

**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** **Pericolo**

**Indicazioni di Pericolo**

H290 - Può essere corrosivo per i metalli
H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta
H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
H300 + H310 + H330 - Mortale se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato
EUH032 - A contatto con acidi libera gas molto tossici

**Consigli di Prudenza**

P390 - Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali
P330 - Sciacquare la bocca
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi
P302 + P350 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone
P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico
P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione

### 2.3. Altri pericoli

In conformità all'Allegato XIII del Regolamento REACH, le sostanze inorganiche non richiedono valutazione.

Tossico per gli invertebrati terrestri
Tossicità per gli organismi viventi nel suolo
Tossico per i vertebrati terrestri
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 peso | CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008 |
|---|---|---|---|---|
| Cianuro di sodio | 143-33-9 | EEC No. 205-599-4 | >95 | Met. Corr. 1 (H290)<br>STOT RE 1 (H372)<br>Acute Tox. 1 (H300)<br>Acute Tox. 1 (H310)<br>Acute Tox. 1 (H330)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>EUH032 |

| Componente | Limiti di concentrazione specifici (SCL) | Fattore M | Note sui componenti |
|---|---|---|---|
| Cianuro di sodio | - | 10 | - |

| Numero di registrazione REACH | 01-2119480141-49 |
|---|---|

*Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16*

## 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. È necessaria una consultazione medica immediata.

**Contatto con gli occhi** In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico. Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.

**Contatto con la pelle** Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. È necessaria una consultazione medica immediata.

**Ingestione** NON provocare il vomito. Chiamare subito un medico o un centro antiveleni.

**Inalazione** Rimuovere all'aria fresca. In caso di assenza di respirazione, praticare la respirazione artificiale. Non praticare la respirazione bocca a bocca se la vittima ha ingerito o inalato la sostanza; provvedere con la respirazione artificiale con l'aiuto di una maschera respiratoria usa e getta con valvola di espirazione, o con un altro dispositivo medico adeguato per la respirazione. È necessaria una consultazione medica immediata.

**Autoprotezione del primo soccorritore** Assicurarsi che il personale medico sia consapevole del materiale coinvolto, prendere precauzioni per proteggersi e prevenire la diffusione della contaminazione.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno ragionevolmente prevedibile. Tossicità sistemica: Disturbi respiratori: I sintomi possono includere tensione nel torace, vampate, mal di testa, nausea, vomito, depressione respiratoria, debolezza, battito cardiaco irregolare, dolori addominali, convulsioni e shock: Può provocare cianosi (decolorazione bluastra della pelle causata da una insufficiente ossigenazione del sangue): L'esposizione può provocare la morte

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

**Note per i Medici** I sintomi possono essere differiti. Trattare come avvelenamento da cianuro. L'esposizione può provocare la morte. Gli effetti possono essere ritardati e quindi l'osservazione medica è fondamentale.

## 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**
Non utilizzare acqua o schiuma.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

**Prodotti di combustione pericolosi**
Ossidi di azoto (NOx), Cianuro di idrogeno (acido cianidrico).

### 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. La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti.

## SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evitare la formazione di polvere. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita. Evacuare il personale verso le aree sicure.

### 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

Fornire una ventilazione adeguata. Indossare un apparecchio autorespiratore e un indumento di protezione. Evitare la formazione di polvere. Spazzare e spalare in contenitori idonei allo smaltimento. Non esporre le perdite all'acqua.
Conservare in contenitori idonei chiusi per lo smaltimento: Evitare il contatto con acqua. NON utilizzare acqua per la pulizia: Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto

### 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. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Evitare la formazione di polvere. Utilizzare soltanto sotto una cappa per i fumi chimici. Non respirare (polvere, vapore, nebbia, gas). Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica.

**Misure igieniche**
Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. Lavare le mani prima delle pause e dopo il lavoro.

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

Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare sotto chiave. Conservare lontano dagli acidi. Tenere lontano da sostanze combustibili. Non conservare in contenitori di alluminio.

**Svizzera - Stoccaggio di sostanze pericolose** Classe di archiviazione - SC 6.1
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 **CH** - Il governo della Svizzera ha stabilito una direttiva sui valori limite per i materiali di lavoro che si basa sul regolamento federale svizzero "Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali". Questa direttiva è amministrata, rivista periodicamente e applicata dalla SUVA (Fondo nazionale di assicurazione contro gli infortuni). **EU** - Direttiva (UE) 2019/1831 della Commissione del 24 ottobre 2019 che definisce un quinto elenco di valori limite indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva 2000/39/CE della Commissione

| Componente | Unione Europea | Il Regno Unito | Francia | Belgio | Spagna |
|---|---|---|---|---|---|
| Cianuro di sodio | TWA: 1 mg/m³ (15min)<br>STEL: 5 mg/m³ (8h)<br>Skin | STEL: 5 mg/m³ 15 min<br>TWA: 1 mg/m³ 8 hr<br>Skin | TWA / VME: 1 mg/m³ (8 heures). TWA / VME: 5 mg/m³ (8 heures).<br>STEL / VLCT: 5 mg/m³. indicative limit<br>Peau | TWA: 1 mg/m³ 8 uren<br>STEL: 5 mg/m³ 15 minuten<br>Huid | STEL / VLA-EC: 5 mg/m³ (15 minutos).<br>TWA / VLA-ED: 1 mg/m³ (8 horas)<br>Piel |

| Componente | Italia | Germania | Portogallo | i Paesi Bassi | Finlandia |
|---|---|---|---|---|---|
| Cianuro di sodio | TWA: 1 mg/m³ 8 ore. Time Weighted Average CN<br>STEL: 5 mg/m³ 15 minuti. Short-term<br>Pelle | TWA: 1 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 5<br>TWA: 3.8 mg/m³ (8 Stunden). MAK TWA: 2 mg/m³ (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 3.8 mg/m³<br>Höhepunkt: 2 mg/m³<br>Haut | STEL: 5 mg/m³ 15 minutos<br>Ceiling: 5 mg/m³<br>TWA: 1 mg/m³ 8 horas<br>Pele | | TWA: 1 mg/m³ 8 tunteina<br>STEL: 5 mg/m³ 15 minuutteina<br>Iho |

| Componente | Austria | Danimarca | Svizzera | Polonia | Norvegia |
|---|---|---|---|---|---|
| Cianuro di sodio | Haut<br>MAK-KZGW: 5 mg/m³ 15 Minuten<br>MAK-TMW: 1 mg/m³ 8 Stunden | TWA: 1 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 5 mg/m³ 15 minutter<br>Hud | Haut/Peau<br>STEL: 3.8 mg/m³ 15 Minuten<br>TWA: 3.8 mg/m³ 8 Stunden | ceiling: 5 mg/m³<br>TWA: 1 mg/m³ 8 godzinach | TWA: 0.9 ppm 8 timer<br>TWA: 1 mg/m³ 8 timer<br>TWA: 5 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 4 ppm 15 minutter. value from the regulation<br>STEL: 5 mg/m³ 15 minutter. value from the regulation<br>Hud |

| Componente | Bulgaria | Croazia | Irlanda | Cipro | Repubblica Ceca |
|---|---|---|---|---|---|
| Cianuro di sodio | TWA: 1 mg/m³<br>TWA: 1.0 mg/m³<br>STEL : 5 mg/m³<br>Skin notation | kože<br>TWA-GVI: 1 mg/m³ 8 satima. CN<br>STEL-KGVI: 5 mg/m³ 15 minutama. CN | TWA: 1 mg/m³ 8 hr. CN<br>STEL: 5 mg/m³ 15 min<br>Skin | Skin-potential for cutaneous absorption<br>STEL: 5 mg/m³<br>TWA: 1 mg/m³ | Ceiling: 5 mg/m³ |

| Componente | Estonia | Gibraltar | Grecia | Ungheria | Islanda |
|---|---|---|---|---|---|
| Cianuro di sodio | Nahk<br>TWA: 1 mg/m³ 8 tundides. CN<br>STEL: 5 mg/m³ 15 minutites. | Skin notation<br>TWA: 1 mg/m³ 8 hr<br>STEL: 5 mg/m³ 15 min | skin - potential for cutaneous absorption<br>STEL: 5 mg/m³<br>TWA: 1 mg/m³ | | STEL: 5 mg/m³<br>TWA: 1 mg/m³ 8 klukkustundum.<br>Skin notation |

| Componente | Lettonia | Lituania | Lussemburgo | Malta | Romania |
|---|---|---|---|---|---|
| Cianuro di sodio | skin - potential for cutaneous exposure<br>STEL: 5 mg/m³<br>TWA: 1 mg/m³ | Ceiling: 5 mg/m³ CN<br>TWA: 1 mg/m³ IPRD CN<br>Oda | Possibility of significant uptake through the skin<br>TWA: 1 mg/m³ 8 Stunden<br>STEL: 5 mg/m³ 15 Minuten | possibility of significant uptake through the skin<br>TWA: 1 mg/m³<br>STEL: 5 mg/m³ 15 minuti | Skin notation<br>TWA: 0.5 mg/m³ 8 ore<br>STEL: 1 mg/m³ 15 minute |

| Componente | Russia | Repubblica Slovacca | Slovenia | Svezia | Turchia |
|---|---|---|---|---|---|
| Cianuro di sodio | | Ceiling: 5 mg/m³<br>Potential for cutaneous absorption<br>TWA: 1 mg/m³ | TWA: 1 mg/m³ 8 urah Cyanide inhalable fraction<br>Kože<br>STEL: 5 mg/m³ 15 minutah CN inhalable fraction | Binding STEL: 4 mg/m³ 15 minuter CN<br>TLV: 1 mg/m³ 8 timmar. CN NGV<br>Hud | |

**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)**
Vedere la tabella per i valori

| Component | Effetto acuto locale (Dermico) | Effetto acuto sistemica (Dermico) | Effetti cronici locale (Dermico) | Effetti cronici sistemica (Dermico) |
|---|---|---|---|---|
| Cianuro di sodio<br>143-33-9 ( >95 ) | | DNEL = 3.03mg/kg bw/day | | DNEL = 0.102mg/kg bw/day |

| Component | Effetto acuto locale (Inalazione) | Effetto acuto sistemica (Inalazione) | Effetti cronici locale (Inalazione) | Effetti cronici sistemica (Inalazione) |
|---|---|---|---|---|
| Cianuro di sodio<br>143-33-9 ( >95 ) | | DNEL = 9.4mg/m³ | | DNEL = 0.72mg/m³ |

**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) |
|---|---|---|---|---|---|
| Cianuro di sodio<br>143-33-9 ( >95 ) | PNEC = 1µg/L | PNEC = 4µg/kg sediment dw | PNEC = 3.2µg/L | PNEC = 50µg/L | PNEC = 7µg/kg soil dw |

| Component | Acqua marina | Acqua sedimenti marini | Acqua marina intermittente | Catena alimentare | Aria |
|---|---|---|---|---|---|
| Cianuro di sodio<br>143-33-9 ( >95 ) | PNEC = 0.2µg/L | PNEC = 0.8µg/kg sediment dw | | | |

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici**
Utilizzare soltanto sotto una cappa per i fumi chimici. 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** Occhiali a maschera (Norma UE - EN 166)

**Protezione delle mani** Guanti di protezione

| Materiale dei guanti | Tempo di penetrazione | Spessore dei guanti | Norma UE | Guanto commenti |
|---|---|---|---|---|
| Gomma di butile | > 480 minuti | 0.35 mm | EN 374 Livello 6 | Come testati in EN374-3 Determinazione della resistenza alla permeazione dei prodotti chimici |
| Viton (R) | > 480 minuti | 0.5mm | | |
| Guanti in neoprene | > 60 minuti | 0.45mm | | |
| PVC | < 60 minuti | 0.18mm | | |

**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** | mandorle amare | |
| **Soglia dell'Odore** | Nessun informazioni disponibili | |
| **Punto/intervallo di fusione** | 562 °C / 1043.6 °F | |
| **Punto di smorzamento** | Nessun informazioni disponibili | |
| **Punto di ebollizione/intervallo** | 1497 °C / 2726.6 °F | |
| **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** | 11-12 | 20 g/l aq. sol |
| **Viscosità** | Non applicabile | Stato Solido |
| **Idrosolubilità** | 370 g/l (20°C) | |
| **Solubilità in altri solventi** | Nessuna informazione disponibile | |

**Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):**

| **Componente** | **log Pow** |
|---|---|
| Cianuro di sodio | -0.44 |

| | | |
|---|---|---|
| **Pressione di vapore** | 1 hPa @ 817 °C | |
| **Densità / Peso specifico** | | |
| **Peso specifico apparente** | 750 - 950 kg/m³ | |
| **Densità del Vapore** | Non applicabile | Stato Solido |
| **Caratteristiche delle particelle** | Nessun informazioni disponibili | |

### 9.2. Altre informazioni

| | |
|---|---|
| **Formula bruta** | C N Na |
| **Peso molecolare** | 49 |
| **Velocità di Evaporazione** | Non applicabile - Stato Solido |

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. Reattività

Sì A contatto con acidi libera gas molto tossici

### 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. Esposizione a umidità atmosferica o acqua.

**10.5. Materiali incompatibili**

Acidi. Agenti ossidanti forti. Biossido di carbonio ($CO_2$). Metalli.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Ossidi di azoto (NOx). Cianuro di idrogeno (acido cianidrico).

## 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 1 |
| **Dermico** | Categoria 1 |
| **Inalazione** | Categoria 1 |

| Componente | LD50 Orale | LD50 Dermico | Inalazione di LC50 |
|---|---|---|---|
| Cianuro di sodio | LD50 = 5.733 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 14.602 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 = 0.16 mg/L ( Rat ) 1 h |

**b) corrosione/irritazione cutanea;** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

**c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

**d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;**

| | |
|---|---|
| **Respiratorio** | In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti |
| **Cute** | In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti |

**e) mutagenicità delle cellule germinali;** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

Non mutageno nel test di AMES

**f) cancerogenicità;** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

Questo prodotto non contiene sostanze chimiche cancerogene note

**g) tossicità per la riproduzione;** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

**h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

**i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;** Categoria 1

**Organi bersaglio:** Tiroide, Sangue.

**j) pericolo in caso di aspirazione;** Non applicabile
Stato Solido

**Sintomi / effetti, sia acuti che ritardati** Tossicità sistemica. Disturbi respiratori. I sintomi possono includere tensione nel torace, vampate, mal di testa, nausea, vomito, depressione respiratoria, debolezza, battito cardiaco irregolare, dolori addominali, convulsioni e shock. Può provocare cianosi (decolorazione bluastra della pelle causata da una insufficiente ossigenazione del sangue). L'esposizione può provocare la morte.

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Pertinenti ai fini della valutazione delle proprietà 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. Tossicità

**Effetti di ecotossicità** Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. Il prodotto contiene le seguenti sostante che sono dannose per l'ambiente.

| Componente | Pesce d'acqua dolce | pulce d'acqua | Alghe d'acqua dolce |
|---|---|---|---|
| Cianuro di sodio | LC50: 0.0558 - 0.0586 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 0.0391 - 0.0548 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: = 0.15 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus)<br>LC50: 0.0712 - 0.0936 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)<br>LC50: = 0.17 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)<br>LC50: 0.066 - 0.0852 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus) | | |

| Componente | Microtox | Fattore M |
|---|---|---|
| Cianuro di sodio | | 10 |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

E' prevedibilmente biodegradabile

**Persistenza** Solubile in acqua, La persistenza è improbabile, in base alle informazioni fornite.

**Degradabilità** 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 è improbabile

| Componente | log Pow | Fattore di bioconcentrazione (BCF) |
|---|---|---|
| Cianuro di sodio | -0.44 | Nessun informazioni disponibili |

**12.4. Mobilità nel suolo** Il prodotto è solubile in acqua e può spargersi nei sistemi idrici È probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua solubilità in acqua. Molto mobile in terreni

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB** In conformità all'Allegato XIII del Regolamento REACH, le sostanze inorganiche non richiedono valutazione.

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

**Informazioni sulla Sostanza Perturbatrice del Sistema Endocrino** Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o 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** Non deve essere rilasciato nell'ambiente. 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.

**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** UN1689
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** SODIUM CYANIDE, SOLID
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** 6.1
**Classe di pericolo sussidiaria** P
**14.4. Gruppo di imballaggio** I

**ADR**

**14.1. Numero ONU** UN1689
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** SODIUM CYANIDE, SOLID
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** 6.1
**14.4. Gruppo di imballaggio** I

**IATA**

| | |
|---|---|
| **14.1. Numero ONU** | UN1689 |
| **14.2. Nome di spedizione dell'ONU** | SODIUM CYANIDE, SOLID |
| **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** | 6.1 |
| **14.4. Gruppo di imballaggio** | I |
| **14.5. Pericoli per l'ambiente** | Pericoloso per l'ambiente<br>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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cianuro di sodio | 143-33-9 | 205-599-4 | - | - | X | X | KE-31401 | X | X |

| Componente | N. CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cianuro di sodio | 143-33-9 | X | ACTIVE | X | - | 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**

| 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) |
|---|---|---|---|---|
| Cianuro di sodio | 143-33-9 | - | Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details) | - |

**Collegamenti REACH**
*https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach*

**Seveso III Directive (2012/18/EC)**

| Componente | N. CAS | Direttiva Seveso III (2012/18/EU) - quantità limite per la notificazione di | Direttiva Seveso III (2012/18/CE) - quantità limite per i requisiti di sicurezza |
|---|---|---|---|

| | | Incidente Rilevante | di report |
|---|---|---|---|
| Cianuro di sodio | 143-33-9 | Non applicabile | Non applicabile |

**Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sull'esportazione e importazione 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 .
Prendere nota della Direttiva 2000/39/CE che stabilisce un primo elenco indicativo dei valori limite dell'esposizione professionale

**Disposizioni Nazionali**

**Classificazione WGK** Vedere la tabella per i valori

| Componente | Germania Water Classificazione (AwSV) | Germania - TA-Luft Classe |
|---|---|---|
| Cianuro di sodio | WGK3 | |

**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) è stato effettuato dal costruttore / importatore

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

**Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3**
H290 - Può essere corrosivo per i metalli
H300 - Letale se ingerito
H310 - Letale per contatto con la pelle
H330 - Letale se inalato
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
EUH032 - A contatto con acidi libera gas molto tossici

**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)

**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)

**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)
**AICS** - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)
**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

**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
**TWA** - Media ponderata
**IARC** - International Agency for Research on Cancer
Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)
**RPE** - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie
**LC50** - Concentrazione letale 50%
**NOEC** - Concentrazione senza effetti osservabili
**PBT** - Persistente, bioaccumulabile, tossico
**LD50** - Dose letale 50%
**EC50** - Concentrazione efficace al 50%
**POW** - Coefficiente di ripartizione ottanolo: acqua
**vPvB** - molto persistente, molto bioaccumulabile

**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)
**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)

**Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati**
https://echa.europa.eu/information-on-chemicals
Fornitori scheda di sicurezza, Chemadvisor - LOLI, Merck indice, RTECS

**Indicazioni sull'Addestramento**
Corsi di formazione dedicati alla risposta agli incidenti chimici.

| | |
|---|---|
| **Data di preparazione** | 19-nov-2010 |
| **Data di revisione** | 20-ott-2023 |
| **Riepilogo delle revisioni** | Non applicabile. |

## 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