

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Numero di riferimento: P0914

Data di pubblicazione: 28/12/2023 Data di revisione: 27/11/2023 Sostituisce la versione di:  
30/05/2018 Versione: 3.0

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto	: Sostanza
Denominazione commerciale	: Picloram
Nome IUPAC	: 4-amino-3,5,6-trichloropyridine-2-carboxylic acid
Numero CE	: 217-636-1
Numero CAS	: 1918-02-1
Codice prodotto	: P0914
Formula	: C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
Sinonimi	: 4-amino-3,5,6-trichloropicolinic acid
Gruppo di prodotti	: Materia prima

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

##### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale	: Uso professionale
Specifica di uso professionale/industriale	: Solo per uso professionale. I prodotti di Duchefa Biochemie B.V. sono ad uso esclusivo per ricerche in vitro effettuate in laboratorio.

##### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

##### Distributore

Duchefa Biochemie B.V.  
A. Hofmanweg 71  
2031 BH Haarlem  
The Netherlands  
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027  
[info@duchefa.nl](mailto:info@duchefa.nl)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza	: Supplier contact information: +31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00) +31(0)6-30008100 (outside office hours)
---------------------	--

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Centro Antiveleni di Bergamo Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Piazza OMS - Organizzazione Mondiale della Sanità, 1 24127 Bergamo	+39 800 88 33 00	
Italia	Centro Antiveleni di Pavia CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Istituti Clinici Scientifici Maugeri Spa	Via Salvatore Maugeri, 10 27100 Pavia	+39 03 822 4444	
Italia	Centro Antiveleni di Napoli Az. Osp. "A. Cardarelli"	Via A. Cardarelli, 9 80131 Napoli	+39 081 54 53 333	

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1 H400

Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1 H410

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

**Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**2.2. Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]**

Pittogrammi di pericoli (CLP)

:



GHS09

Avvertenza (CLP)

: Attenzione

Indicazioni di pericolo (CLP)

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

Consigli di prudenza (CLP)

: P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.

**2.3. Altri pericoli**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze**

Tipo di sostanza

: Mono-componente

Nome	Identificatore del prodotto	%
Picloram	Numero CAS: 1918-02-1 Numero CE: 217-636-1	≥ 95

**3.2. Miscele**

Non applicabile

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

Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Trasportare la vittima all'aria aperta. In caso di malessere consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Lavare con sapone e molta acqua. Se si manifestano effetti negativi o irritazione, consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Risciacquare immediatamente con molta acqua. Se si manifestano effetti negativi o irritazione, consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Sciacquare la bocca. Richiedere l'intervento medico se si manifestano effetti negativi o irritazione.

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

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

Trattare sintomaticamente.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Schiuma resistente all'alcool. Polvere chimica secca. Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>).  
Acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione non idonei : Acqua a getto pieno.

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

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : La decomposizione termica genera : - COx. - NOx. HCl.

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

Istruzioni per l'estinzione : Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio.

Protezione durante la lotta antincendio : Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Misure di carattere generale : Il versamento di materiale deve essere gestito da personale di pulizia addestrato e adeguatamente attrezzato con protezione oculare e respiratoria. Evitare la formazione di polvere. Evitare di respirare la polvere, la nebbia o gli aerosol.

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Misure in caso di polvere : Mantenere l'ambiente pulito al fine di evitare di sollevare polvere.

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Non disperdere nell'ambiente.

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

Metodi di pulizia : Spazzare la polvere secca e smaltirla adeguatamente.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Da manipolare conformandosi alla normale igiene industriale ed alle normali procedure di sicurezza.

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

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in un luogo asciutto e ben ventilato. Polvere: conservare +15 - +25 °C. Liquido: -25 - -15 °C.

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

**7.3. Usi finali particolari**

Solo per uso professionale. I prodotti di Duchefa Biochemie B.V. sono ad uso esclusivo per ricerche in vitro effettuate in laboratorio.

**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici**

<b>Picloram (1918-02-1)</b>	
<b>Belgio - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Picloram # Picloram
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Riferimento normativo	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
<b>Croazia - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Pikloram; 4-amino-3,5,6-trikloropiridin-2-karboksilna kiselina
GVI (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
KGVI (OEL STEL)	20 mg/m <sup>3</sup>
Riferimento normativo	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
<b>Danimarca - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Picloram
OEL TWA [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
Riferimento normativo	BEK nr 202 af 21/02/2023
<b>Finlandia - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Pikloraami
HTP (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL)	20 mg/m <sup>3</sup>
Riferimento normativo	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus)
<b>Francia - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Piclorame
VME (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
Commento	Valeurs recommandées/admises
Riferimento normativo	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
<b>Grecia - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Picloram
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Riferimento normativo	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
<b>Irlanda - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Picloram (ISO)

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

OEL TWA [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	20 mg/m <sup>3</sup>
Riferimento normativo	Chemical Agents Code of Practice 2021
<b>Lettonia - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	4-Amino-3, 5, 6-trihlorpikolīnskābe (4-amino-3, 5, 6-trihlorpiridīn-2-karbonskābe, tordons-22k, hloramps)
OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
Riferimento normativo	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
<b>Portogallo - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Piclorame
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Commento	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>Spagna - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Picloram
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
<b>Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Picloram (ISO)
WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (OEL STEL)	20 mg/m <sup>3</sup>
Riferimento normativo	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
<b>Islanda - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Píklóram
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Riferimento normativo	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
<b>Svizzera - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Piclorame / Picloram
MAK (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)
Tossicità critica	Rein, Foie / Niere, Leber
Riferimento normativo	www.suva.ch, 01.01.2023
<b>USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Picloram
ACGIH OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Commento (ACGIH)	TLV® Basis: Liver & kidney dam. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Riferimento normativo	ACGIH 2023

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

**8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**8.1.4. DNEL e PNEC**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**8.1.5. Fascia di controllo**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**8.2. Controlli dell'esposizione****8.2.1. Controlli tecnici idonei**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**8.2.2. Dispositivi di protezione individuale****Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:****8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto****Protezione degli occhi:**

Occhiali di protezione (alla norma europea EN 166 o equivalente)

Protezione degli occhi			
Tipo	Campo di applicazione	Caratteristiche	Standard
Occhiali di sicurezza	Polvere		EN 166

**8.2.2.2. Protezione della pelle****Protezione della pelle e del corpo:**

Se è possibile un contatto ripetuto, indossare indumenti protettivi

Protezione delle mani					
Tipo	Material	Permeation	Spessore (mm)	Penetration	Standard
Guanti	Gomma nitrilica (NBR)	6 (> 480 minuti)	0,11		EN ISO 374

**8.2.2.3. Protezione respiratoria****Protezione respiratoria:**

In caso di eccessivo polveri, indossare una maschera. Type P1 (EN 143)

**8.2.2.4. Pericoli termici**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale****Controlli dell'esposizione ambientale:**

Non disperdere nell'ambiente.

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

Stato fisico : Solido

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Colore	: Beige.
Aspetto	: Polvere.
Massa molecolare	: 241,5 g/mol
Odore	: Non disponibile
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: 200 °C
Punto di congelamento	: Non disponibile
Punto di ebollizione	: Non disponibile
Infiammabilità	: Non disponibile
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non applicabile
Limite inferiore di esplosività	: Non applicabile
Limite superiore di esplosività	: Non applicabile
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: Non applicabile
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
pH	: 3 Source: HSDB
pH soluzione	: Non disponibile
Viscosità cinematica	: Non applicabile
Solubilità	: Solubile in 1N NaOH. Acqua: 0,043 g/100ml
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	: 0,3 Source: HSDB
Tensione di vapore	: 0 mm Hg
Pressione di vapore a 50°C	: Non disponibile
Densità	: Non disponibile
Densità relativa	: Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20°C	: Non applicabile
Granulometria	: Non disponibile

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.5. Materiali incompatibili

Basi. Acidi forti e ossidanti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Riscaldato fino alla decomposizione, emette esalazioni pericolosi. - COx. - NOx. Cloruro di idrogeno, acido cloridrico.

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

Tossicità acuta (orale) : Non classificato  
 Tossicità acuta (cutanea) : Non classificato  
 Tossicità acuta (inalazione) : Non classificato

<b>Picloram (1918-02-1)</b>	
DL50 orale ratto	4200 mg/kg
LD50 orale	≤
DL50 cutaneo coniglio	> 4000 mg/kg Source: NITE

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato  
 pH: 3 Source: HSDB  
 Gravi danni oculari/irritazione oculare : Non classificato  
 pH: 3 Source: HSDB  
 Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato  
 Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato  
 Cancerogenicità : Non classificato

<b>Picloram (1918-02-1)</b>	
Gruppo IARC	3 - Non classificabile

Tossicità per la riproduzione : Non classificato  
 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato  
 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato  
 Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

**11.2. Informazioni su altri pericoli****11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

**11.2.2. Altre informazioni**

Altre informazioni : RTECS: TJ7525000

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

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Molto tossico per gli organismi acquatici.  
 Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

<b>Picloram (1918-02-1)</b>	
CL50 - Pesci [1]	2,5 mg/l
CE50 - Crostacei [1]	34,4 mg/l Daphnia magna
CE50 96h - Alghe [1]	21,7 mg/l Source: ECOTOX

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

<b>Picloram (1918-02-1)</b>	
BCF - Pesci [1]	0,93 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	0,15
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	0,3 Source: HSDB

**12.4. Mobilità nel suolo**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %.

**12.7. Altri effetti avversi**

Ulteriori indicazioni : Non disperdere nell'ambiente. Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Metodi di trattamento dei rifiuti : Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti. Non disperdere nell'ambiente.

Raccomandazioni di smaltimento nelle fognature : Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

In conformità con: ADR / IMDG / IATA

<b>ADR</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>		
UN 3077	UN 3077	UN 3077
<b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>		
MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Picloram)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Picloram)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Picloram)

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA
<b>Descrizione del documento di trasporto</b>		
UN 3077 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Picloram), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Picloram), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Picloram), 9, III
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>		
9	9	9
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>		
III	III	III
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>		
Pericoloso per l'ambiente: Si	Pericoloso per l'ambiente: Si Inquinante marino: Si	Pericoloso per l'ambiente: Si
Nessuna ulteriore informazione disponibile		

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR)	: M7
Disposizioni speciali (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Quantità limitate (ADR)	: 5kg
Quantità esenti (ADR)	: E1
Istruzioni di imballaggio (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Disposizioni speciali di imballaggio (ADR)	: PP12, B3
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	: MP10
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR)	: T1, BK1, BK2, BK3
Disposizioni speciali relative alle cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR)	: TP33
Codice cisterna (ADR)	: SGAV, LGBV
Veicolo per il trasporto in cisterna	: AT
Categoria di trasporto (ADR)	: 3
Disposizioni speciali di trasporto - Colli (ADR)	: V13
Disposizioni speciali di trasporto - Rinfusa (ADR)	: VC1, VC2
Disposizioni speciali di trasporto - Carico, scarico e movimentazione (ADR)	: CV13
Numero d'identificazione del pericolo (n° Kemler)	: 90
Pannello arancione	:

Codice restrizione in galleria (ADR)	: -
Codice EAC	: 2Z

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG)	: 274, 335, 966, 967, 969
Quantità limitate (IMDG)	: 5 kg
Quantità esenti (IMDG)	: E1
Istruzioni di imballaggio (IMDG)	: LP02, P002
Disposizioni speciali di imballaggio (IMDG)	: PP12
Istruzioni di imballaggio IBC (IMDG)	: IBC08
IBC special provisions (IMDG)	: B3
Istruzioni cisterna (IMDG)	: BK1, BK2, BK3, T1
Disposizioni speciali cisterna (IMDG)	: TP33
N° EmS (Incendio)	: F-A
N° EmS (Fuoriuscita)	: S-F
Categoria di stivaggio (IMDG)	: A
Conservazione e manipolazione (IMDG)	: SW23

### Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA)	: E1
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: Y956
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 30kgG
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 956
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 400kg
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)	: 956
Quantità max. netta aereo cargo (IATA)	: 400kg
Disposizioni speciali (IATA)	: A97, A158, A179, A197, A215
Codice ERG (IATA)	: 9L

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

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### 15.1.1. Normative UE

##### Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non elencato nell'allegato XVII del REACH

##### Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non elencato nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

##### Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non elencato nell'elenco dei candidati REACH

##### Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non presente nell'elenco PIC (Regolamento UE 649/2012)

##### Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non presente nell'elenco POP (Regolamento UE 2019/1021)

##### Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non elencato nell'elenco dell'esaurimento dell'ozono (regolamento UE 1005/2009)

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

**Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)**

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

**Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)**

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

**15.1.2. Norme nazionali**

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.

**Germania**

Classe di pericolo per le acque (WGK) : Non classificato secondo il Sistemi di Regolamento Disciplinari per Manipolare le Sostanze Pericolose per le Acque (AwSV).

Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV) : Non è sottoposto a Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV)

**Olanda**

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sostanza non è elencata

SZW-lijst van mutagene stoffen : La sostanza non è elencata

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : La sostanza non è elencata

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : La sostanza non è elencata

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : La sostanza non è elencata

**Danimarca**

Regolamenti Nazionali Danesi : Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni  
Evitare il contatto diretto con il prodotto durante la gravidanza/allattamento

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

Indicazioni di modifiche			
Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note
	Istruzioni di imballaggio (ADR)	Aggiunto	
	Disposizioni speciali di imballaggio (ADR)	Aggiunto	
	Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	Aggiunto	
	Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR)	Aggiunto	
	Disposizioni speciali relative alle cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR)	Aggiunto	
	Codice cisterna (ADR)	Aggiunto	
	Disposizioni speciali di trasporto - Colli (ADR)	Aggiunto	
	Disposizioni speciali di trasporto - Rinfusa (ADR)	Aggiunto	

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Indicazioni di modifiche			
Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note
	Disposizioni speciali di trasporto - Carico, scarico e movimentazione (ADR)	Aggiunto	
	Disposizioni speciali (IMDG)	Aggiunto	
	Quantità esenti (IMDG)	Aggiunto	
	Istruzioni di imballaggio IBC (IMDG)	Aggiunto	
	IBC special provisions (IMDG)	Aggiunto	
	Istruzioni cisterna (IMDG)	Aggiunto	
	Disposizioni speciali cisterna (IMDG)	Aggiunto	
	Categoria di stivaggio (IMDG)	Aggiunto	
	Conservazione e manipolazione (IMDG)	Aggiunto	
	Quantità limitate (IMDG)	Aggiunto	
	N° EmS (Incendio)	Aggiunto	
	N° EmS (Fuoriuscita)	Aggiunto	
	Etichette di pericolo (IMDG)	Aggiunto	
	Designazione ufficiale di trasporto (IMDG)	Aggiunto	
	Designazione ufficiale di trasporto (IATA)	Aggiunto	
	Etichette di pericolo (IATA)	Aggiunto	
	Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA)	Aggiunto	
	Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	Aggiunto	
	Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	Aggiunto	
	Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)	Aggiunto	
	Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)	Aggiunto	
	Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)	Aggiunto	
	Quantità max. netta aereo cargo (IATA)	Aggiunto	
	Disposizioni speciali (IATA)	Aggiunto	
	Codice ERG (IATA)	Aggiunto	
	Codice di classificazione (RID)	Aggiunto	
	Gruppo di imballaggio (RID)	Aggiunto	
	Disposizioni speciali (RID)	Aggiunto	
	Quantità limitate (RID)	Aggiunto	
	Quantità esenti (RID)	Aggiunto	

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Indicazioni di modifiche			
Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note
	Istruzioni di imballaggio (RID)	Aggiunto	
	Disposizioni speciali di imballaggio (RID)	Aggiunto	
	Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	Aggiunto	
	Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (RID)	Aggiunto	
	Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (RID)	Aggiunto	
	Codici cisterna per cisterne RID (RID)	Aggiunto	
	Categoria di trasporto (RID)	Aggiunto	
	Disposizioni speciali di trasporto - Colli (RID)	Aggiunto	
	Disposizioni speciali di trasporto - Rinfusa (RID)	Aggiunto	
	Disposizioni speciali di trasporto - carico, scarico e movimentazione (RID)	Aggiunto	
	Colli express (RID)	Aggiunto	
	Numero di identificazione del pericolo (RID)	Aggiunto	
	Designazione ufficiale di trasporto (RID)	Aggiunto	
	Codice di classificazione (ADN)	Aggiunto	
	Etichette di pericolo (ADN)	Aggiunto	
	Quantità limitate (ADN)	Aggiunto	
	Quantità esenti (ADN)	Aggiunto	
	Trasporto consentito (ADN)	Aggiunto	
	Attrezzatura richiesta (ADN)	Aggiunto	
	Numero di coni/semafori blu (ADN)	Aggiunto	
	Numero ONU (RID)	Aggiunto	
	Veicolo per il trasporto in cisterna	Aggiunto	
	Data di pubblicazione	Modificato	
	Sostituisce la scheda	Aggiunto	
	Data di revisione	Modificato	
	Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Aggiunto	
	Quadro normativo	Aggiunto	
	Tipo di sostanza	Aggiunto	
1.1	Formula	Modificato	

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Indicazioni di modifiche			
Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note
2.1	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Modificato	
2.2	Pittogrammi di pericoli (CLP)	Modificato	
2.2	Consigli di prudenza (CLP)	Modificato	
2.2	Indicazioni di pericolo (CLP)	Modificato	
3	Composizione/informazioni sugli ingredienti	Modificato	
4.1	Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	Modificato	
4.1	Misure di primo soccorso in caso di inalazione	Modificato	
4.3	Altro consiglio o trattamento medico	Aggiunto	
5.1	Mezzi di estinzione non idonei	Aggiunto	
5.2	Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	Modificato	
5.3	Codice EAC	Aggiunto	
6.1	Misure di carattere generale	Modificato	
6.2	Precauzioni ambientali	Modificato	
8	Riferimento normativo	Aggiunto	
8	Riferimento normativo	Aggiunto	
8	Riferimento normativo	Aggiunto	
8	Riferimento normativo	Aggiunto	
8	Riferimento normativo	Aggiunto	
8	Riferimento normativo	Aggiunto	
8	Riferimento normativo	Aggiunto	
8	Riferimento normativo	Aggiunto	
8	Riferimento normativo	Aggiunto	
8	Riferimento normativo	Aggiunto	
8	Riferimento normativo	Aggiunto	
8	Riferimento normativo	Aggiunto	
8	Riferimento normativo	Aggiunto	
8	Riferimento normativo	Aggiunto	
8	Riferimento normativo	Aggiunto	
8	Riferimento normativo	Aggiunto	
8	Riferimento normativo	Aggiunto	
8.1	WEL TWA (OEL TWA) [1]	Aggiunto	
8.1	WEL STEL (OEL STEL)	Aggiunto	
8.1	Nome locale	Aggiunto	
8.1	Tossicità critica	Aggiunto	
8.1	MAK (OEL TWA) [1]	Aggiunto	
8.1	Nome locale	Aggiunto	

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Indicazioni di modifiche			
Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note
8.1	VLA-ED (OEL TWA) [1]	Aggiunto	
8.1	Nome locale	Aggiunto	
8.1	OEL TWA	Aggiunto	
8.1	Commento	Aggiunto	
8.1	Nome locale	Aggiunto	
8.1	OEL TWA	Aggiunto	
8.1	Nome locale	Aggiunto	
8.1	OEL TWA [1]	Aggiunto	
8.1	OEL STEL	Aggiunto	
8.1	Nome locale	Aggiunto	
8.1	OEL TWA	Aggiunto	
8.1	Nome locale	Aggiunto	
8.1	OEL TWA	Aggiunto	
8.1	Nome locale	Aggiunto	
8.1	Commento	Aggiunto	
8.1	VME (OEL TWA)	Aggiunto	
8.1	Nome locale	Aggiunto	
8.1	HTP (OEL STEL)	Aggiunto	
8.1	HTP (OEL TWA) [1]	Aggiunto	
8.1	Nome locale	Aggiunto	
8.1	OEL TWA [1]	Aggiunto	
8.1	Nome locale	Aggiunto	
8.1	KGVI (OEL STEL)	Aggiunto	
8.1	GVI (OEL TWA) [1]	Aggiunto	
8.1	Nome locale	Aggiunto	
8.1	OEL TWA	Aggiunto	
8.1	Nome locale	Aggiunto	
8.1	ACGIH OEL TWA	Aggiunto	
8.1	Commento (ACGIH)	Aggiunto	
8.1	Nome locale	Aggiunto	
8.2	Controlli dell'esposizione ambientale	Aggiunto	
8.2	Protezione respiratoria	Modificato	
8.2	Protezione della pelle e del corpo	Modificato	
9.1	Tensione di vapore	Aggiunto	
9.1	Solubilità in acqua	Aggiunto	
9.1	pH	Aggiunto	

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Indicazioni di modifiche			
Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note
9.1	Log Pow	Aggiunto	
9.1	Colore	Modificato	
10.6	Prodotti di decomposizione pericolosi	Modificato	
11.1	STA CLP (orale)	Aggiunto	
11.1	Gruppo IARC	Aggiunto	
11.1	LD50 orale	Aggiunto	
11.1	DL50 orale ratto	Modificato	
11.1	DL50 cutaneo coniglio	Modificato	
12.1	CL50 pesci 1	Aggiunto	
12.1	CE50 96h algae (1)	Aggiunto	
12.1	CE50 - Crostacei [1]	Modificato	
12.3	Log Pow	Aggiunto	
12.3	Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	Aggiunto	
12.3	BCF - Pesci [1]	Modificato	
12.6	Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Aggiunto	
13.1	Raccomandazioni di smaltimento nelle fognature	Aggiunto	
14.1	N° ONU (IATA)	Aggiunto	
14.1	Numero ONU (IMDG)	Aggiunto	
14.1	N° ONU (ADR)	Aggiunto	
14.1	Numero ONU (ADN)	Aggiunto	
14.2	Designazione ufficiale di trasporto (ADN)	Aggiunto	
14.2	Designazione ufficiale di trasporto (ADR)	Aggiunto	
14.3	Etichette di pericolo (RID)	Aggiunto	
14.3	Etichette di pericolo (ADR)	Aggiunto	
14.3	Classe (ADR)	Aggiunto	
14.4	Gruppo di imballaggio (IMDG)	Aggiunto	
14.4	Gruppo di imballaggio (IATA)	Aggiunto	
14.4	Gruppo di imballaggio (ADN)	Aggiunto	
14.4	Gruppo di imballaggio (ADR)	Aggiunto	
14.6	Istruzioni di imballaggio (IMDG)	Aggiunto	
14.6	Disposizioni speciali di imballaggio (IMDG)	Aggiunto	
14.6	Disposizioni speciali (ADN)	Aggiunto	
14.6	Requisiti aggiuntivi/Osservazioni (ADN)	Aggiunto	

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Indicazioni di modifiche			
Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note
14.6	Categoria di trasporto (ADR)	Aggiunto	
14.6	Disposizioni speciali (ADR)	Aggiunto	
14.6	Quantità esenti (ADR)	Aggiunto	
14.6	Quantità limitate (ADR)	Aggiunto	
14.6	Codice restrizione in galleria (ADR)	Aggiunto	
14.6	Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler)	Aggiunto	
14.6	Codice di classificazione (ADR)	Aggiunto	

Abbreviazioni ed acronimi:	
STA	Stima della tossicità acuta
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
BCF	Fattore di bioconcentrazione
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
DPD	Direttiva sui preparati pericolosi 1999/45/CE
DSD	Direttiva sulle sostanze pericolose 67/548/CEE
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
CL50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
DL50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza

Fonti di dati : ECHA (Agenzia europea delle sostanze chimiche). Produttore.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.