

<b>Foridra S.r.l.</b>	Revisione n. 9.0
	Data di revisione 15/06/2026
<b>IDRAFOS AL440</b>	Sostituisce la revisione: 8.0
	IT - Italiano

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Codice:	IAL440
Denominazione	IDRAFOS AL440
UFI	H9D0-A083-200V-8F3S

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

Descrizione/Utilizzo	Inibitore di corrosione. Uso professionale.
----------------------	---

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

Ragione Sociale	Foridra S.r.l.
Indirizzo	SS 16 Adriatica 17/A
Città	Castelfidardo
Codice Postale	60022
Provincia	AN
Stato	Italy
Numero di telefono	0717211048
fax	0717819950
e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza	ufficiotecnico@foridra.it

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a	<p>Centro Antiveleni Ospedale Niguarda +39 0266101029            CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA, Piazza Sant'Onofrio 4, 165, Roma: 06-68593726            Az. Osp. Univ. Foggia, V.le Luigi Pinto 1, 71122, Foggia: 800183459            Az. Osp. "A. Cardarelli", Via A. Cardarelli 9, 80131, Napoli: 081-5453333            CAV Policlinico "Umberto I", V.le del Policlinico 155, 161, Roma: 06-49978000            CAV Policlinico "A. Gemelli", Largo Agostino Gemelli 8, 168, Roma: 06-3054343            Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Largo Brambilla 3, 50134, Firenze: 055-7947819            CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Via Salvatore Maugeri 10, 27100, Pavia: 0382-24444            Osp. Niguarda Ca' Granda, Piazza Ospedale Maggiore 3, 20162, Milano: 02-66101029            Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Piazza OMS 1, 24127, Bergamo: 800883300            Azienda Ospedaliera Integrata Verona, Piazzale Aristide Stefani 1, 37126, Verona: 800011858</p>
---------------------------------------	---

### 2 Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

<b>Foridra S.r.l.</b>	Revisione n. 9.0
	Data di revisione 15/06/2026
<b>IDRAFOS AL440</b>	Sostituisce la revisione: 8.0
	IT - Italiano

Sezione 2

#### Classificazione dei pericoli

Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.

## 2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

#### Pittogrammi di pericolo



#### Avvertenza

Attenzione

#### Indicazioni di pericolo

H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.

#### Consigli di prudenza

P280	Indossare guanti protettivi/proteggere gli occhi/il viso.
P337+P313	Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P321	Trattamento specifico (vedere casella apposita su questa etichetta).
P332+P313	In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
P264	Lavare accuratamente le parti del corpo esposte dopo l'uso.
P362+P364	Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

## 2.3 Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione  $\geq$  0,1%.

## 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

#### SODIO SILICATO

Concentrazione	$11,2 \leq x < 17,5 \%$
Numero CAS	1344-09-8
Numero CE	215-687-4
Numero Registrazione	01-2119448725-31-XXXX
Classificazione dei pericoli	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Skin Irrit. 2; H315</li> <li>▪ Eye Irrit. 2; H319</li> <li>▪ STOT SE 3; H335</li> </ul>

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

## 4 Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.

<b>Foridra S.r.l.</b>	Revisione n. 9.0
	Data di revisione 15/06/2026
<b>IDRAFOS AL440</b>	Sostituisce la revisione: 8.0
	IT - Italiano

#### Sezione 4

In caso di sintomi più gravi, chiamare il 112 per ottenere soccorso sanitario immediato.

**OCCHI:** Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

**PELLE:** Togliere gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile). Consultare un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati.

**INGESTIONE:** Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Consultare subito un medico.

**INALAZIONE:** Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. In caso di sintomi respiratori (tosse, dispnea, respirazione difficoltosa, asma) mantenere l'infortunato in una posizione comoda per la respirazione. Se necessario somministrare ossigeno. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Consultare subito un medico.

#### **Protezione dei soccorritori**

E' buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla modalità di esposizione e dall'entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.

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

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

**EFFETTI RITARDATI:** In base alle informazioni attualmente a disposizione, non sono noti casi di effetti ritardati successivi all'esposizione a questo prodotto.

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

In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

#### **Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato**

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

### **5 Misure di lotta antincendio**

#### **5.1 Mezzi di estinzione**

**MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

**MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI**

Nessuno in particolare.

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

**PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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

**INFORMAZIONI GENERALI**

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

**EQUIPAGGIAMENTO**

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

<b>Foridra S.r.l.</b>	Revisione n. 9.0
	Data di revisione 15/06/2026
<b>IDRAFOS AL440</b>	Sostituisce la revisione: 8.0
	IT - Italiano

Sezione 6

## 6 Misure in caso di rilascio accidentale

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

## 7 Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

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

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

Classe di stoccaggio TRGS 510 (Germania)

Nessuna

### 7.3 Usi finali particolari

Informazioni non disponibili.

## 8 Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### SODIO SILICATO

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Riferimento per i microorganismi STP	348 mg/l
Riferimento in acqua dolce	7,5 mg/l
Riferimento in acqua marina	1 mg/l
Riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	348 mg/kg

<b>Foridra S.r.l.</b>	Revisione n. 9.0
	Data di revisione 15/06/2026
<b>IDRAFOS AL440</b>	Sostituisce la revisione: 8.0
	IT - Italiano

Sezione 8

#### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	7,5 mg/l
---	----------

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL	Effetto locale	Effetto sistemico
Consumatori, lungo termine, cutanea	Non disponibile	0,8 mg/kg/d
Consumatori, lungo termine, inalatoria	Non disponibile	1,38 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, lungo termine, orale	Non disponibile	0,8 mg/kg/d
Lavoratori, lungo termine, cutanea	Non disponibile	1,59 mg/kg/d
Lavoratori, lungo termine, inalatoria	Non disponibile	5,61 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2 Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Per la scelta delle misure di gestione del rischio e le condizioni operative, consultare anche gli scenari espositivi allegati.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

#### PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

#### PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344/EN ISO 13034). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

#### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

#### PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

#### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

## 9 Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico	liquido	
Colore	incolore	
Odore	lieve	
Punto di fusione o di congelamento	-10 °C (14 °F)	
Punto di ebollizione iniziale	> 100 °C (> 212 °F)	

<b>Foridra S.r.l.</b>	Revisione n. 9.0
	Data di revisione 15/06/2026
<b>IDRAFOS AL440</b>	Sostituisce la revisione: 8.0
	IT - Italiano

Sezione 9

Infiammabilità	Non disponibile	
Limite inferiore esplosività	Non applicabile	
Limite superiore esplosività	Non applicabile	
Punto di infiammabilità	Non disponibile	
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile	
Temperatura di decomposizione	Non disponibile	
pH	11,5	
Viscosità cinematica	Non disponibile	
Solubilità	miscibile	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile	
Tensione di vapore	Non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	1,05 kg/l	
Densità di vapore relativa	Non disponibile	

#### Caratteristiche delle particelle

Informazioni non disponibili.

## 9.2 Altre informazioni

### 9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili.

### 9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

Solidi totali 250°C	16 %	
---------------------	------	--

## 10 Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

### 10.4 Condizioni da evitare

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

### 10.5 Materiali incompatibili

Informazioni non disponibili.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Informazioni non disponibili.

<b>Foridra S.r.l.</b>	Revisione n. 9.0
	Data di revisione 15/06/2026
<b>IDRAFOS AL440</b>	Sostituisce la revisione: 8.0
	IT - Italiano

Sezione 11

## 11 Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione. Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

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

#### 11.1.1 Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili.

#### 11.1.2 Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili.

#### 11.1.3 Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili.

#### 11.1.4 Effetti interattivi

Informazioni non disponibili.

#### 11.1.5 TOSSICITÀ ACUTA

##### SODIO SILICATO

LD50 (Orale):	> 1.960 mg/kg	Specie/linee guida: Ratto
LD50 (Cutanea):	> 4.640 mg/kg	Specie/linee guida: coniglio

#### 11.1.6 CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea.

#### 11.1.7 GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare.

#### 11.1.8 SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### 11.1.9 MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### 11.1.10 CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### 11.1.11 TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### 11.1.12 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

<b>Foridra S.r.l.</b>	Revisione n. 9.0
	Data di revisione 15/06/2026
<b>IDRAFOS AL440</b>	Sostituisce la revisione: 8.0
	IT - Italiano

Sezione 11

#### **11.1.13 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### **11.1.14 PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

### **11.2 Informazioni su altri pericoli**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

## **12 Informazioni ecologiche**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

### **12.1 Tossicità**

Informazioni non disponibili.

### **12.2 Persistenza e degradabilità**

Informazioni non disponibili.

### **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Informazioni non disponibili.

### **12.4 Mobilità nel suolo**

Informazioni non disponibili.

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

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

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

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

### **12.7 Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili.

## **13 Considerazioni sullo smaltimento**

### **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

La gestione dei rifiuti originati dall'uso o dalla dispersione di questo prodotto deve essere organizzata nel rispetto delle norme relative alla sicurezza sul lavoro. Si veda la sezione 8 per l'eventuale necessità di dotazione di DPI.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

<b>Foridra S.r.l.</b>	Revisione n. 9.0
	Data di revisione 15/06/2026
<b>IDRAFOS AL440</b>	Sostituisce la revisione: 8.0
	IT - Italiano

Sezione 13

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

[Classificazione dei rifiuti pericolosi - Reg. n. \(UE\) 1357/2014](#)

HP 4 – Irritante — Irritazione cutanea e lesioni oculari

## 14 Informazioni sul trasporto

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

### 14.1 Numero ONU o numero ID

Non applicabile

### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Non applicabile

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile

### 14.4 Gruppo d'imballaggio

Non applicabile

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non applicabile

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

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

Non applicabile

## 15 Informazioni sulla regolamentazione

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

[Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE:](#)

Nessuna

[Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento \(CE\) 1907/2006](#)

	Restrizioni	Numero di registrazione UE
Restrizioni sul prodotto	3	
	<a href="#">Sostanze contenute</a>	
Nessuna		

[Regolamento \(UE\) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi](#)

Non applicabile

<b>Foridra S.r.l.</b>	Revisione n. 9.0
	Data di revisione 15/06/2026
<b>IDRAFOS AL440</b>	Sostituisce la revisione: 8.0
	IT - Italiano

Sezione 15

<a href="#">Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)</a>	Numero di registrazione UE
In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale $\geq$ a 0,1%.	

<a href="#">Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)</a>	Numero di autorizzazione	Data di scadenza	Numero di registrazione UE
Nessuna			

<a href="#">Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:</a>
Nessuna

<a href="#">Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:</a>
Nessuna

<a href="#">Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:</a>
Nessuna

<a href="#">Regolamento (UE) 2019/1021 - relativo agli inquinanti organici persistenti</a>
Nessuna

<a href="#">Controlli Sanitari</a>
I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

<a href="#">Classificazione per l'inquinamento delle acque in Germania (AwSV, vom 18. April 2017)</a>
Nessuna

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

## 16 Altre informazioni

<a href="#">Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:</a>	
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.

<a href="#">Legenda</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ADR: Accordo Europeo relativo al trasporto di Merci Pericolose su Strada</li> <li>- STA: stima della tossicità acuta</li> <li>- CAS: numero di servizio per astratti chimici</li> <li>- CE50: Concentrazione efficace (necessaria per indurre un effetto del 50%)</li> <li>- CE: Identificatore in EIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)</li> <li>- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008</li> <li>- DNEL: Livello Derivato Senza Effetto</li> <li>- EmS: Programma di emergenza</li> <li>- GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche</li> <li>- IATA DGR: Regolamento sulle merci pericolose dell'Associazione Internazionale del Trasporto Aereo</li> <li>- IC50: Concentrazione immobilizzazione 50%</li> <li>- IMDG: Codice Marittimo Internazionale per le merci pericolose</li> </ul>

<b>Foridra S.r.l.</b>	Revisione n. 9.0
	Data di revisione 15/06/2026
<b>IDRAFOS AL440</b>	Sostituisce la revisione: 8.0
	IT - Italiano

Sezione 16

#### Legenda

- IMO: Organizzazione marittima internazionale
- INDEX: identificatore nell'allegato VI del regolamento CLP
- LC50: Concentrazione letale 50% - LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione professionale
- PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico
- PEC: Concentrazione ambientale prevista
- PEL: Livello di esposizione previsto
- PMT: Persistente, mobile e tossico
- PNEC: Prevedibile concentrazione priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore Limite di Soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi periodo di esposizione professionale.
- TWA: limite di esposizione medio ponderato nel tempo
- TWA STEL: limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composti organici volatili - vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
- vPvM: molto persistente e molto mobile
- WGK: Classi di pericolo per l'acqua (tedesco).

#### Bibliografia generale

1. Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) del Parlamento Europeo
  2. Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) del Parlamento Europeo
  3. Regolamento (UE) 2020/878 (II Allegato del Regolamento REACH)
  4. Regolamento (CE) 790/2009 (I ATP CLP) del Parlamento Europeo
  5. Regolamento (UE) 286/2011 (II ATP CLP) del Parlamento Europeo
  6. Regolamento (UE) 618/2012 (III ATP CLP) del Parlamento Europeo
  7. Regolamento (UE) 487/2013 (IV ATP CLP) del Parlamento Europeo
  8. Regolamento (UE) 944/2013 (V ATP CLP) del Parlamento Europeo
  9. Regolamento (UE) 605/2014 (VI ATP CLP) del Parlamento Europeo
  10. Regolamento (UE) 2015/1221 (VII ATP CLP) del Parlamento Europeo
  11. Regolamento (UE) 2016/918 (VIII ATP CLP) del Parlamento Europeo
  12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX ATP CLP)
  13. Regolamento (UE) 2017/776 (X ATP CLP)
  14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI ATP CLP)
  15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII ATP CLP)
  16. Regolamento Delegato (UE) 2018/1480 (XIII ATP CLP)
  17. Regolamento (UE) 2019/1148
  18. Regolamento Delegato (UE) 2020/217 (XIV ATP CLP)
  19. Regolamento Delegato (UE) 2020/1182 (XV ATP CLP)
  20. Regolamento Delegato (UE) 2021/643 (XVI ATP CLP)
  21. Regolamento Delegato (UE) 2021/849 (XVII ATP CLP)
  22. Regolamento Delegato (UE) 2022/692 (XVIII ATP CLP)
  23. Regolamento Delegato (UE) 2023/707
  24. Regolamento Delegato (UE) 2023/1434 (XIX ATP CLP)
  25. Regolamento Delegato (UE) 2023/1435 (XX ATP CLP)
  26. Regolamento Delegato (UE) 2024/197 (XXI ATP CLP)
  27. Regolamento Delegato (UE) 2024/2564 (XXII ATP CLP)
  28. Regolamento (UE) 2024/2865
  29. Regolamento Delegato (UE) 2025/1222 (XXIII ATP CLP)
- L'indice Merck. - 10a edizione
  - Gestione della sicurezza chimica
  - INRS - Fiche Toxicologique (scheda tossicologica)
  - Patty - Igiene industriale e tossicologia
  - N.I. Sax - Proprietà pericolose dei materiali industriali-7, edizione 1989
  - Sito web dell'IFA GESTIS

<b>Foridra S.r.l.</b>	Revisione n. 9.0
	Data di revisione 15/06/2026
<b>IDRAFOS AL440</b>	Sostituisce la revisione: 8.0
	IT - Italiano

Sezione 16

#### Bibliografia generale

- Sito web dell'ECHA  
- Database dei modelli SDS per prodotti chimici - Ministero della Salute e ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

#### Nota per l'utilizzatore

Le informazioni contenute nella presente scheda si basano sulle nostre conoscenze alla data dell'ultima versione. L'utente è tenuto a verificare l'idoneità e la completezza delle informazioni fornite in funzione di ogni specifico utilizzo del prodotto. Questo documento non deve essere considerato una garanzia su alcuna proprietà specifica del prodotto. L'utilizzo di questo prodotto non è soggetto al nostro controllo diretto; pertanto, l'utente è tenuto, sotto la propria responsabilità, a rispettare le leggi e le normative vigenti in materia di salute e sicurezza. Il produttore è esonerato da ogni responsabilità derivante da usi impropri. Fornire al personale incaricato una formazione adeguata sull'utilizzo dei prodotti chimici.

#### Metodi di calcolo per la classificazione

Pericoli chimici e fisici:  
la classificazione del prodotto deriva dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP, Allegato I, Parte 2. I dati per la valutazione delle proprietà chimico-fisiche sono riportati nella sezione 9.  
Pericoli per la salute:  
la classificazione del prodotto si basa sui metodi di calcolo di cui all'allegato I del regolamento CLP, parte 3, salvo diversamente stabilito nella sezione 11.  
Pericoli per l'ambiente:  
la classificazione del prodotto si basa sui metodi di calcolo di cui all'allegato I del regolamento CLP, parte 4, salvo diversamente stabilito nella sezione 12.

#### Modifiche dalla precedente revisione

La presente SDS è stata preparata con l'utilizzo di un software differente rispetto a quello precedentemente utilizzato e la nuova elaborazione non consente di individuare tutte le differenze rispetto alla precedente versione. Consigliamo quindi una lettura attenta delle 16 sezioni della SDS rimanendo a disposizione per le eventuali spiegazioni dei contenuti e delle modifiche apportate rispetto alla versione precedente, disponibile presso l'utilizzatore professionale o industriale.