

Scheda di dati di sicurezza

(redatta ai sensi del Reg. (CE) 1907/2006 s.m.i. – art. 31)

FOSFI EVOLUTION

Scheda di sicurezza del 20/10/2025, revisione 2.0

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

- 1.1. Identificatore del prodotto
 - Identificazione della miscela: CONCIME NPK
 - Nome commerciale: FOSFI EVOLUTION
 - Codice UFI: 29XE-62EC-WH6Y-EEQG
- 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati
Uso raccomandato:
 - Fertilizzante
- 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza
Fornitore:
 - ED&F MAN liquid products Italia srl -V.le A. Moro, 64 – 40127 Bologna
 - Telefono: +39 051277011Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:
 - E-mail: quality.italia@edfman.com
- 1.4. Numero telefonico di emergenza
CENTRI ANTIVELENO h 24/24:
 - Milano – 0266101029 / Napoli – 0815453333
 - Pavia – 038224444 / Bergamo – 800883300
 - Foggia – 800183459 / Firenze – 0557947819
 - Roma – 063054343 opp. 0649978000 opp. 0668593726 / Verona – 800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

- 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela
Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):
 - Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente: Nessun altro pericolo
- 2.2. Elementi dell'etichetta
Pittogrammi di pericolo:



- Attenzione
- Indicazioni di pericolo:
 - H319 Provoca grave irritazione oculare.
- Consigli di prudenza:
 - P264 Lavare accuratamente le apparecchiature utilizzate dopo l'uso
 - P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
 - P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
 - P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico
- Disposizioni speciali: Nessuna
- Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti: Nessuna
- 2.3. Altri pericoli

Scheda di dati di sicurezza

(redatta ai sensi del Reg. (CE) 1907/2006 s.m.i. – art. 31)

FOSFI EVOLUTION

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$
Altri pericoli: Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze: N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
$\geq 40,5\% - < 49.5\%$	Monopotassium phosphonate	CAS: 13977-65-6 EC: 604-162-9 	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

Tutti i costituenti la miscela sono conformi al Reg. CE 1907/2006 e sono stati registrati dai produttori/importatori/only representative laddove obbligati a farlo: i relativi numeri di registrazione saranno messi a disposizione dell'Autorità entro sette giorni dalla loro richiesta.

Possono essere presenti altre sostanze esenti da registrazione come previsto dall'articolo 2 o perché prodotte/importate in quantità inferiori alla tonnellata/anno.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione: NON indurre il vomito.

In caso di inalazione: Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati: Nessuno

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento: Nessuno

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Acqua. Biossido di carbonio (CO₂).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Scheda di dati di sicurezza

(redatta ai sensi del Reg. (CE) 1907/2006 s.m.i. – art. 31)

FOSFI EVOLUTION

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

Per chi interviene direttamente: Indossare i dispositivi di protezione individuale.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni: Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili: Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali: Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari: Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione DNEL

Monopotassium phosphonate - CAS: 13977-65-6

Consumatore: 2.9 mg/Kg bw/day - Esposizione: Orale - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - RCR = 0.052

Lavoratore industriale: 59 mg/Kg bw/day - Consumatore: 29 mg/Kg bw/day - Esposizione: Cutanea - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - RCR = 0.246 (consumatore) RCR = 0.046 (lavoratore)

Lavoratore industriale: 41.2 mg/m³ - Consumatore: 10.2 mg/m³ - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: RCR < 0.01

Valori limite di esposizione PNEC

Monopotassium phosphonate - CAS: 13977-65-6

Scheda di dati di sicurezza

(redatta ai sensi del Reg. (CE) 1907/2006 s.m.i. – art. 31)

FOSFI EVOLUTION

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 137 µg/L
Bersaglio: Rilasci intermittenti - Valore: 1.37 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 13.7 µg/L
Bersaglio: STP - Valore: 100 mg/l
Bersaglio: Suolo (agricolo) - Valore: 1 mg/kg dw

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi: Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Protezione respiratoria: Non necessaria per l'utilizzo normale.

Rischi termici: Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale: Nessuno

Controlli tecnici idonei: Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	Non Rilevante	--	--
Odore:	Caratteristico	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non Rilevante	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	Non Rilevante	--	--
Infiammabilità:	non infiammabile	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	Non Rilevante	--	--
Punto di infiammabilità:	Non Rilevante	--	--
Temperatura di autoaccensione:	Non Rilevante	--	--
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
pH:	4-5	--	--
Viscosità cinematica:	Non Rilevante	--	--
Idrosolubilità:	N.A.	--	--
Solubilità in olio:	N.A.	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	N.A.	--	--
Pressione di vapore:	Non Rilevante	--	--
Densità e/o densità relativa:	Non Rilevante	--	--
Densità di vapore relativa:	Non Rilevante	--	--

Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle:	N.A.	--	--
------------------------------	------	----	----

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Miscibilità:	completamente miscibile in acqua	--	--

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività: Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica: Stabile in condizioni normali

10.3. Possibilità di reazioni pericolose: Nessuno

10.4. Condizioni da evitare: Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili: Nessuna in particolare.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi: Nessuno.

Scheda di dati di sicurezza

(redatta ai sensi del Reg. (CE) 1907/2006 s.m.i. – art. 31)

FOSFI EVOLUTION

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

FOSFI EVOLUTION

a) tossicità acuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

b) corrosione/irritazione cutanea

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2 H319

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

e) mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

f) cancerogenicità

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

g) tossicità per la riproduzione

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

j) pericolo in caso di aspirazione

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

FOSFI EVOLUTION

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Monopotassium phosphonate - CAS: 13977-65-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci > 200 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: NOEC - Specie: Invertebrati acquatici > 200 mg/l - Durata h: 48

Scheda di dati di sicurezza

(redatta ai sensi del Reg. (CE) 1907/2006 s.m.i. – art. 31)

FOSFI EVOLUTION

- c) Tossicità per i batteri:
 - Endpoint: EC50 - Specie: Microrganismi = 1 g/l - Durata h: 3
 - Endpoint: NOEC - Specie: Microrganismi = 1 g/l - Durata h: 3
- d) Tossicità terrestre:
 - Endpoint: EC50 - Specie: Macroorganismi = 1 g/kg soil dw
 - Endpoint: NOEC - Specie: Macroorganismi = 1 g/kg soil dw
- g) Tossicità per alghe acquatiche e cianobatteri:
 - Endpoint: EC50 - Specie: Alghe di acqua dolce = 137.5 mg/l - Durata h: 72
 - Endpoint: NOEC - Specie: Alghe di acqua dolce = 27.5 mg/l - Durata h: 72
- 12.2. Persistenza e degradabilità: N.A.
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo: N.A.
- 12.4. Mobilità nel suolo: N.A.
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB
 - Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
 - Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$
- 12.7. Altri effetti avversi: Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
 - Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

- 14.1. Numero ONU o numero ID
 - ADR-UN Number: N/A
 - IATA-UN Number: N/A
 - IMDG-UN Number: N/A
- 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto
 - ADR-Shipping Name: N/A
 - IATA-Shipping Name: N/A
 - IMDG-Shipping Name: N/A
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
 - ADR-Class: N/A
 - ADR - Numero di identificazione del pericolo: N/A
 - IATA-Class: N/A
 - IATA-Label: N/A
 - IMDG-Class: N/A
- 14.4. Gruppo d'imballaggio
 - ADR-Packing Group: N/A
 - IATA-Packing group: N/A
 - IMDG-Packing group: N/A
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
 - ADR-Inquinante ambientale:
 - IMDG-Marine pollutant:
 - IMDG-EMS: N/A
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
 - ADR-Subsidiary hazards: N/A
 - ADR-S.P.: N/A
 - ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): N/A

Scheda di dati di sicurezza

(redatta ai sensi del Reg. (CE) 1907/2006 s.m.i. – art. 31)

FOSFI EVOLUTION

IATA-Passenger Aircraft:	N/A
IATA-Subsidiary hazards:	N/A
IATA-Cargo Aircraft:	N/A
IATA-S.P.:	N/A
IATA-ERG:	N/A
IMDG-Subsidiary hazards:	N/A
IMDG-Stowage and handling:	N/A
IMDG-Segregation:	N/A

14.1. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO: N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) s.m.i.

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) s.m.i.

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 75

Controlli Sanitari.

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.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Regolamento (UE) 2019/1148 (Precursori di esplosivi)

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche)

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 (Norme in materia ambientale)

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1: Nessuna

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela mentre sono disponibili quelle delle sostanze registrate in essa contenute.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2

Scheda di dati di sicurezza

(redatta ai sensi del Reg. (CE) 1907/2006 s.m.i. – art. 31)

FOSFI EVOLUTION

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del Reg. (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscela)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).

Revisione: Modifica e riclassificazione del prodotto. Aggiunto il codice UFI.