



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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale : EPSO Combitop®

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

#### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela : Fertilizzante

#### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

#### Fornitore

K+S KALI GmbH  
Bertha-von-Suttner-Str. 7  
Casella postale 10 20 29  
34111 Kassel - Germany  
T (+49) 561 9301-0 - F (+49) 561 9301-1753

#### Indirizzo e-mail della persona competente:

sds@kft.de

#### Rappresentante esclusivo

Kali AG  
Murtenstr. 16  
3202 Frauenkappelen - Schweiz  
T +41 31 926 6000 - F +41 31 926 6001  
[info@kali.ch](mailto:info@kali.ch)

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : Per gli eventi connessi con sostanze pericolose [o merci pericolose] fuoriuscita, perdita, fuoco, esposizione o incidente chiamare la CHEMTREC, 24 ore su 24  
Da paesi al di fuori di Stati Uniti e Canada: +1 703 741-5970 (possibilità di chiamata a carico del destinatario)  
Da Stati Uniti e Canada: 1-800-424-9300

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Svizzera	Tox Info Suisse	Freiestrasse 16 8032 Zürich	145	(dall'estero: +41 44 251 51 51) Casi non urgenti: +41 44 251 66 66

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1 H318  
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta), categoria 2 H373  
Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 2 H411  
Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

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

Può provocare danni agli organi (cervello) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (se inalato). Provoca gravi lesioni oculari. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



# EPSO Combitor®

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Avvertenza (CLP)	: Pericolo
Ingredienti pericolosi	: solfato di zinco (anidra); solfato di manganese
Indicazioni di pericolo (CLP)	: H318 - Provoca gravi lesioni oculari. H373 - Può provocare danni agli organi (cervello) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (se inalato). H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza (CLP)	: P260 - Non respirare la polvere, i fumi, gli aerosol. P273 - Non disperdere nell'ambiente. P280 - Proteggere gli occhi, Proteggere 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. P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI, un medico. P314 - In caso di malessere, consultare un medico.
UFI	: 9300-P0FN-G00A-GH04

### 2.3. Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscele

Note : Numero CAS 10034-99-8  
Esente dall'obbligo di registrazione in base ad allegato V

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Solfato di magnesio eptaidrato	(Numero CAS) 10034-99-8	>=80 - <90	Non classificato
solfato di manganese	(Numero CAS) 7785-87-7 (Numero CE) 232-089-9 (Numero indice EU) 025-003-00-4 (no. REACH) 01-2119456624-35-xxxx	>=10 - <20	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
solfato di zinco (anidra)	(Numero CAS) 7733-02-0 (Numero CE) 231-793-3 (Numero indice EU) 030-006-00-9 (no. REACH) 01-2119474684-27-xxxx	>=2,5 - <5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Poli(ossi-1,2-etanedil), $\alpha$ -idro-w-idrossi- etano-1,2-diol, etossilato sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (CH)	(Numero CAS) 25322-68-3	>=0,1 - <1	Non classificato

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H: vedere la sezione 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale	: In caso di malessere, consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Lavare la pelle con acqua abbondante.
Misure di primo soccorso 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. Chiamare immediatamente un medico.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: Sciacquare la bocca. In caso di malessere, contattare un centro antiveneni o un medico.

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

Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi : Gravi danni agli occhi.

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

Trattamento sintomatico.

# EPSO Combitop®

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Per circoscrivere l'incendio, usare mezzi adeguati allo scopo. Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma.
- 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 : Sviluppo possibile di fumi tossici. Ossidi di zolfo. Ossidi di metallo.

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

- Protezione durante la lotta antincendio : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.
- Altre informazioni : Evitare che i liquidi di estinzione defluiscano verso fognature o corsi d'acqua. Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

##### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

- Procedure di emergenza : Ventilare la zona del riversamento. Non respirare la polvere, i fumi, gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

##### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Informare le autorità se il prodotto viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

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

- Metodi per il contenimento : Raccogliere il materiale fuoriuscito.
- Metodi di pulizia : Raccogliere meccanicamente (spazzando o spalando) e mettere in un recipiente adeguato per lo smaltimento.
- Altre informazioni : Evitare la formazione di polvere. Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Indicazioni per una manipolazione sicura. Consultare la Sezione 7. Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Evitare la formazione di polvere. Non respirare la polvere, i fumi, gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Portare un'attrezzatura di protezione individuale.
- Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

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

- Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco.
- Materiali incompatibili : Metalli. Agenti riducenti.
- Indicazioni sullo stoccaggio misto : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

#### 7.3. Usi finali particolari

Fertilizzante.

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

##### Poli(ossi-1,2-etanedil), $\alpha$ -idro-w-idrossi- etano-1,2-diol, etossilato (25322-68-3)

Svizzera	Nome locale	Polyethylenglykole (PEG) [Polyethylenoxid]
----------	-------------	--

# EPSO Combitor®

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

### Poli(ossi-1,2-etanedil), $\alpha$ -idro- $\omega$ -idrossi- etano-1,2-diol, etossilato (25322-68-3)

Svizzera	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Svizzera	Commento (CH)	Notationen: SS <sub>C</sub>
Svizzera	Riferimento normativo	SUVA - Grenzwerte am Arbeitsplatz 2018

### solfato di zinco (anidra) (7733-02-0)

#### DNEL/DMEL (Lavoratori)

A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	8,3 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	1 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL/DMEL (Popolazione generale)

A lungo termine - effetti sistemici, orale	0,83 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	1,25 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	8,3 mg/kg di peso corporeo/giorno

#### PNEC (Acqua)

PNEC aqua (acqua dolce)	20,6 $\mu$ g/L
PNEC aqua (acqua marina)	6,1 $\mu$ g/L

#### PNEC (Sedimento)

PNEC sedimento (acqua dolce)	117,8 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	56,5 mg/kg peso secco

#### PNEC (Suolo)

PNEC suolo	35,6 mg/kg peso secco
------------	-----------------------

#### PNEC (STP)

PNEC Impianto di trattamento acque reflue	100 $\mu$ g/L
---	---------------

### solfato di manganese (7785-87-7)

#### DNEL/DMEL (Lavoratori)

A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	0,004 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	0,2 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL/DMEL (Popolazione generale)

A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	0,043 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	0,002 mg/kg di peso corporeo/giorno

#### PNEC (Acqua)

PNEC aqua (acqua dolce)	0,013 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	0,03 mg/l

#### PNEC (Sedimento)

PNEC sedimento (acqua dolce)	0,011 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0,001 mg/kg peso secco

#### PNEC (Suolo)

PNEC suolo	25,1 mg/kg peso secco
------------	-----------------------

#### PNEC (STP)

PNEC Impianto di trattamento acque reflue	56 mg/l
---	---------

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

# EPSO Combitor®

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

### Protezione delle mani:

In caso di contatto ripetuto o prolungato, usare dei guanti. EN 374. Gomma nitrilica. Si prega di osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di passaggio forniti dal produttore. La scelta di un guanto adeguato non dipende solo dal tipo di materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità che lo differenziano da un produttore all'altro

### Protezione degli occhi:

Portare occhiali di sicurezza ben chiusi. Fontane per lavaggio oculare di emergenza dovrebbero essere disponibili vicino a qualsiasi luogo in cui vi è rischio di esposizione. EN 166

### Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

### Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. Polvere: maschera antipolvere con filtro P2. EN 143.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Solido
Aspetto	: Polvere cristallina.
Colore	: bianco.
Odore	: inodore.
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: ≈ 4 (25 °C, Soluzione acquosa)
Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1)	: Dati non disponibili
Punto di fusione	: > 48 °C (elimination of water of crystallisation)
Punto di congelamento	: Non applicabile
Punto di ebollizione	: Non applicabile
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	: > 700 °C
Infiammabilità (solidi, gas)	: Dati non disponibili
Tensione di vapore	: Dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: Dati non disponibili
Densità	: Non applicabile
Solubilità	: Acqua: Solubile
Log Pow	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica	: Non applicabile
Viscosità dinamica	: Non applicabile
Proprietà esplosive	: Prodotto non esplosivo.
Proprietà ossidanti	: Non comburente.
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Dati non disponibili

### 9.2. Altre informazioni

Densità apparente	: 1050 kg/m <sup>3</sup>
-------------------	--------------------------

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

# EPSO Combitor®

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna sotto utilizzazione normale.

### 10.5. Materiali incompatibili

metalli. Agenti riducenti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

ATE CLP (orale)	> 5000 mg/kg di peso corporeo
ATE CLP (cutanea)	> 5000 mg/kg di peso corporeo

### solfato di zinco (anidra) (7733-02-0)

DL50 orale ratto	926 mg/kg (metodo OCSE 401)
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg (metodo OECD 402)

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) pH: ≈ 4 (25 °C, Soluzione acquosa)
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Provoca gravi lesioni oculari. pH: ≈ 4 (25 °C, Soluzione acquosa)
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Cancerogenicità	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Può provocare danni agli organi (cervello) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (se inalato).
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato (Non pertinente)

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Ecologia - generale	: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Tossicità acquatica acuta	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acquatica cronica	: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### solfato di zinco (anidra) (7733-02-0)

CL50 pesci 1	0,33 mg/l Pimephales promelas
CE50 Daphnia 1	1,4 mg/l dafnia

### solfato di manganese (7785-87-7)

CL50 pesci 1	14,5 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; (metodo OECD 203))
CE50 Daphnia 1	9,8 mg/l (48h; Daphnia magna; Read-across)

# EPSO Combitor®

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

EC50 72h algae 1	61 mg/l (Desmodesmus subspicatus; (metodo OECD 201))
------------------	--

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### Solfato di magnesio eptaidrato (10034-99-8)

Persistenza e degradabilità	Non rilevante per le sostanze inorganiche.
-----------------------------	--

#### solfato di zinco (anidra) (7733-02-0)

Persistenza e degradabilità	Non rilevante per le sostanze inorganiche.
-----------------------------	--

#### solfato di manganese (7785-87-7)

Persistenza e degradabilità	Non rilevante per le sostanze inorganiche.
-----------------------------	--

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### Solfato di magnesio eptaidrato (10034-99-8)

Potenziale di bioaccumulo	Non rilevante per le sostanze inorganiche.
---------------------------	--

#### solfato di zinco (anidra) (7733-02-0)

Potenziale di bioaccumulo	Non rilevante per le sostanze inorganiche.
---------------------------	--

#### solfato di manganese (7785-87-7)

Potenziale di bioaccumulo	Non rilevante per le sostanze inorganiche.
---------------------------	--

### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### EPSO Combitor®

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

#### Componente

Solfato di magnesio eptaidrato (10034-99-8)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
Poli(ossi-1,2-etanedil), $\alpha$ -idro- $\omega$ -idrossi- etano-1,2-dioli, etossilato (25322-68-3)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
solfato di zinco (anidra) (7733-02-0)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
solfato di manganese (7785-87-7)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

### 12.6. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti	: Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti. Catalogo europeo dei rifiuti. Non eliminare con i rifiuti domestici. Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente.
Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio	: Conferire gli imballaggi di cartone non contaminati a un centro di recupero autorizzato.

# EPSO Combitor®


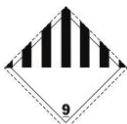
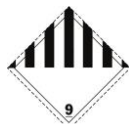

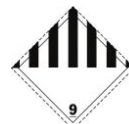
## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Codice HP	: HP4 - "Irritante — Irritazione cutanea e lesioni oculari": rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari. HP5 - "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione": rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione. HP14 - "Ecotossico": rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.
Svizzera – Raccomandazioni	: Smaltimento in conformità con l'Ordinanza Tecnica sui Rifiuti (OTR), l'Ordinanza sul Traffico di Rifiuti (OTRif) e l'ordinanza del DATEC sulle Liste per il Traffico di Rifiuti (LTR).
Svizzera - Codice rifiuto (VeVA)	: 02 01 08 - [rc] Rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numero ONU</b>				
3077	3077	3077	3077	3077
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>				
MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (solfato di manganese ; solfato di zinco (anidra))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (manganese sulphate ; zinc sulphate (anhydrous))	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (manganese sulphate ; zinc sulphate (anhydrous))	MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (solfato di manganese ; solfato di zinco (anidra))	MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (solfato di manganese ; solfato di zinco (anidra))
<b>Descrizione del documento di trasporto</b>				
UN 3077 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (solfato di manganese ; solfato di zinco (anidra)), 9, III, (E)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (manganese sulphate ; zinc sulphate (anhydrous)), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (manganese sulphate ; zinc sulphate (anhydrous)), 9, III	UN 3077 MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (solfato di manganese ; solfato di zinco (anidra)), 9, III	UN 3077 MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (solfato di manganese ; solfato di zinco (anidra)), 9, III
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>				
9	9	9	9	9
				
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>				
III	III	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	Pericoloso per l'ambiente : 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, 601, 375
Quantità limitate (ADR)	: 5kg
Quantità esenti (ADR)	: E1
Categoria di trasporto (ADR)	: 3
N° pericolo (n°. Kemler)	: 90



# EPSO Combitor®

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Pannello arancione



Codice restrizione galleria (ADR)

: E

### Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG) : 274, 335, 966, 967, 969

Quantità limitate (IMDG) : 5 kg

Quantità esenti (IMDG) : E1

N° EmS (Incendio) : F-A

N° EmS (Fuoriuscita) : S-F

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

Quantità max. netta aereo cargo (IATA) : 400kg

Disposizioni speciali (IATA) : A97, A158, A179, A197

### Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN) : M7

Disposizioni speciali (ADN) : 274, 335, 375, 601

Quantità limitate (ADN) : 5 kg

Quantità esenti (ADN) : E1

Trasporto consentito (ADN) : T\* B\*\*

### Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID) : M7

Disposizioni speciali (RID) : 274, 335, 375, 601

Quantità limitate (RID) : 5kg

Quantità esenti (RID) : E1

Categoria di trasporto (RID) : 3

Numero di identificazione del pericolo (RID) : 90

## 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

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

Non contiene sostanze sottoposte alle restrizioni dell'ALLEGATO XVII del REACH

Non contiene sostanze candidate REACH

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali : Osservare le limitazioni di impiego per bambini. REGOLAMENTO (CE) n. 2003/2003 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 13 ottobre 2003 relativo ai concimi.

Seveso III Parte I (Categorie delle sostanze pericolose)	Quantità limite (tonnellate)	
	Livello inferiore	Livello superiore
E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità cronica 2	200	500

# EPSO Combitor®

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

### 15.1.2. Norme nazionali

#### Svizzera

Norme nazionali

: Articolo 4 capoverso 4 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115) e articolo 1 lett. f Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2):

I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

CH - COV (RS 814.018).

Rispettare l'Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (SR 814.81).

CH - Classe di pericolo per le acque (WGK)

: Non applicabile

Ordinanza contro l'inquinamento atmosferico (OIAt)

: Allegato 1, numero 4, Classe 3

La concentrazione di emissione non deve superare il seguente valore: 5 mg/m<sup>3</sup>

Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR)

: Allegato 1, numero 4

Quantità limite: 20000 kg

CH - COV (RS 814.018)

: 0 %

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche:			
Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note
2.2	Etichettatura extra da esibire	Aggiunto	UFI
13.1	Codice dell'elenco europeo dei rifiuti	Modificato	
13.1	Codice HP	Aggiunto	
15	Normative UE	Aggiunto	

#### Abbreviazioni ed acronimi:

ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
ATE	Stima della tossicità acuta
BCF	Fattore di bioconcentrazione
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
DMEL	Livello derivato con effetti minimi
DNEL	Livello derivato senza effetto
DPD	Direttiva sui preparati pericolosi 1999/45/CE
DSD	Direttiva sulle sostanze pericolose 67/548/CEE
EC50	Concentrazione mediana efficace
IARC	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose
LC50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
LD50	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
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati

# EPSO Combitor®

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OCSE	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
PNEC	Prevedibili concentrazioni prive di effetti
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006
RID	Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza
STP	Impianto di trattamento acque reflue
TLM	Limite di tolleranza mediano
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile

Fonti di dati : ECHA (Agenzia europea delle sostanze chimiche). Indicazioni del produttore.

Scheda rilasciata da: : KFT Chemieservice GmbH  
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim  
Postfach 1451 64345 Griesheim  
Germany  
  
Tel.: +49 6155-8981-400  
Fax: +49 6155 8981-500  
Scheda dati di sicurezza - Assistenza: +49 6155 8981-522

Persona da contattare : Dr. Sebastian Kitzig

<b>Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:</b>	
Acute Tox. 4 (Oral)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 2
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta), categoria 2
H302	Nocivo se ingerito.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H373	Può provocare 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.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### **Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:**

Eye Dam. 1	H318	Metodo di calcolo
STOT RE 2	H373	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2	H411	Metodo di calcolo

KFT SDS EU 01

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto