Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 11.04.2023 Numero versione 3 (sostituisce la versione 2) Revisione: 11.04.2023

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale: ZAPI ORTOLIFE PLUS**
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati** Concime
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
ZAPI S.p.A.
Via Terza Strada, 12
35026 Conselve (PD) - Italia
Tel. +39 049 9597737 - Fax +39 049 9597735

Indirizzo email della persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza: techdept@zapi.it

- **Informazioni fornite da:** Dipartimento Tecnico
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
Servizio Assistenza Clienti Zapi (Tel. +39 049 9597737): 9:00-12:00 / 14:00-17:00
Elenco dei principali Centri Antiveleni:
- Roma - Tel. 06 68593726 - Centro antiveleni, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento Emergenza e Accettazione DEA - piazza Sant'Onofrio, 4
- Foggia - Tel. 800183459 - Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria riuniti - viale Luigi Pinto, 1
- Napoli - Tel. 081 5453333 - Centro antiveleni, Azienda Ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione - via Antonio Cardarelli, 9
- Roma - Tel. 06 49978000 - Centro antiveleni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - viale Del Policlinico, 155
- Roma - Tel. 06 3054343 - Centro antiveleni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - largo Agostino Gemelli, 8
- Firenze - Tel. 055 7947819 - Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica - via Largo Brambilla, 3
- Pavia - Tel. 0382 24444 - Centro antiveleni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri, Clinica del lavoro e della riabilitazione - via Salvatore Maugeri, 10
- Milano - Tel. 02 66101029 - Centro antiveleni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande - piazza Ospedale Maggiore, 3
- Bergamo - Tel. 800883300 - Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia - piazza OMS, 1
- Verona - Tel. 800011858 - Centro antiveleni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento - piazzale Aristide Stefani, 1

*
SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Il prodotto non è classificato come pericoloso ai sensi del regolamento CLP.
- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** Non applicabile
- **Pittogrammi di pericolo** Non applicabile
- **Avvertenza** Non applicabile
- **Indicazioni di pericolo** Non applicabile
- **Ulteriori dati:**
EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.
- **2.3 Altri pericoli**
Corrosività: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti (TEST EYE IRRITATION POTENTIAL on HCE of CONCIME - PS 42-11/2011)

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Denominazione commerciale: ZAPI ORTOLIFE PLUS

(segue da pagina 1)

- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** La miscela non contiene sostanze PBT in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.

- **vPvB:** La miscela non contiene sostanze vPvB in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.

- **Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
La miscela non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.

*
SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Miscele**

- **Descrizione:** Miscela: composta dalle seguenti sostanze.

- **Sostanze pericolose:**

CAS: 7782-63-0 EINECS: 231-753-5 Numero indice: 026-003-01-4 Reg.nr.: 01-2119513203-57	Solfato di ferro (II) eptaidrato Acute Tox. 4, H302 (STA = 500 mg/kg bw); Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 Limite di concentrazione specifico: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 25 %	≥1 - < 3%
CAS: 65996-95-4 EINECS: 266-030-3 Reg.nr.: 01-2119493057-33	Perfosfato Triplo (TSP) Eye Dam. 1, H318	≥1 - < 3%

- **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16.

*
SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- **Indicazioni generali:** Riferirsi alle indicazioni sottostanti per modalità d'esposizione.

- **Inalazione:**
Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo a riposo.
Se la respirazione è difficoltosa, chiamare subito un medico.

- **Contatto con la pelle:**
Togliere gli abiti contaminati. Lavare con acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. In caso di irritazione, consultare un medico.

- **Contatto con gli occhi:**
Eliminare eventuali lenti a contatto.
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte.
In caso di irritazione persistente, consultare un un oftalmologo.

- **Ingestione:**
Consultare immediatamente il medico.
Indurre il vomito solo su indicazione del medico.
Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere la sezione 11.

- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente un medico (se possibile, mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**

- **Mezzi di estinzione idonei:**
Schiuma

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Denominazione commerciale: ZAPI ORTOLIFE PLUS

(segue da pagina 2)

CO_2, polvere, o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata.

- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Non sono noti mezzi non idonei.

- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Evitare di respirare i prodotti di combustione.
Il prodotto è combustibile e l'incendio può svilupparsi o essere alimentato ulteriormente dal solido, eventualmente fuoriuscito dal contenitore, quando raggiunge elevate temperature o per contatto con sorgenti d'ignizione. Durante il riscaldamento o in caso di incendio, può produrre gas tossici: monossido di carbonio, anidride solforosa.

- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.
Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute.
Equipaggiamento per addetti all'estinzione degli incendi conforme agli standard europei EN469.

- **Mezzi protettivi specifici:**
Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.
Equipaggiamento per addetti all'estinzione degli incendi conforme agli standard europei EN469.
Indossare autorespiratori a pressione positiva ed indumenti protettivi antincendio (comprendenti casco, giacca, pantaloni, stivali e guanti). Evitare il contatto con questo materiale durante le operazioni di spegnimento.

- **Altre indicazioni**
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

*
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: indossare calzature di sicurezza impermeabili in gomma, indossare indumenti protettivi e occhiali di protezione. Lavarsi accuratamente dopo la manipolazione. In caso di polveri disperse nell'aria adottare una protezione respiratoria.

- **6.2 Precauzioni ambientali:**
In caso di infiltrazione nei corsi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
Dopo la fuoriuscita e/o perdita: spazzare o spalare il prodotto in contenitori adeguati. Il prodotto recuperato, se non inquinato da altro, si può utilizzare come concime. Evitare la miscelazione con segatura o altre sostanze organiche e combustibili

- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere con mezzi meccanici.
Raccogliere la maggior parte del materiale ed eliminare il residuo con getti d'acqua.
Dopo bonifica, provvedere ad una sufficiente areazione.
Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

*
SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
Per i dispositivi di protezione adeguati si rimanda alla sezione 8.
Evitare il contatto con gli occhi.
Non fumare in prossimità del prodotto.
Durante l'utilizzo del prodotto, non mangiare, bere o fumare.
Evitare l'inalzione delle polveri. Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
Fare riferimento alla sezione 6.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Denominazione commerciale: ZAPI ORTOLIFE PLUS

(segue da pagina 3)

Fare riferimento alla sezione 5.

- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.
Conservare il prodotto nel contenitore originale, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti e a temperatura inferiore ai 50°C, lontano da qualsiasi fonte di combustione. Tenere lontano dalla portata dei bambini, delle persone non autorizzate e degli animali.
Garantire un'adeguata ventilazione dei locali, stoccare in modo tale che il prodotto non sia soggetto a degradazione per cicli termici (ampie oscillazioni di temperatura).
Materiali di imballaggio adeguati: plastica, materiali sintetici.

- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**
Conservare lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.
Non contaminare durante l'uso alimenti, bevande o recipienti destinati a contenerne.

- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Proteggere dal gelo.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
Proteggere da umidità e acqua.

- **7.3 Usi finali particolari** Concime

*
SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- **8.1 Parametri di controllo**

- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**
Il prodotto non contiene sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

- **DNEL**

7782-63-0 Solfato di ferro (II) eptaidrato		
Orale	Breve termine - effetti locali	0,76 mg/kg bw/d (consumatore)
Cutaneo	Lungo termine - effetti sistemici	3,8 mg/kg bw/d (consumatore)
		7,6 mg/kg bw/d (lavoratori)
Per inalazione	Breve termine - effetti locali	0,5 mg/m³ (consumatore)
		2 mg/m³ (lavoratori)
	Lungo termine - effetti sistemici	0,5 mg/m³ (consumatore)
		2 mg/m³ (lavoratori)
65996-95-4 Perfosfato Triplo (TSP)		
Orale	Lungo termine - effetti sistemici	0,42 mg/kg bw/d (consumatore)
Cutaneo	Lungo termine - effetti sistemici	2,1 mg/kg bw/d (consumatore)
		4,2 mg/kg bw/d (lavoratori)
Per inalazione	Lungo termine - effetti sistemici	0,72 mg/m³ (consumatore)
		2,9 mg/m³ (lavoratori)

- **PNEC**

7782-63-0 Solfato di ferro (II) eptaidrato	
PNEC	500 mg/l (impianto di depurazione) Sali di ferro solubili (come Fe)
PNEC	49500 mg/kg (sedimento) Sali di ferro solubili (come Fe)
	55000 mg/kg (suolo) Sali di ferro solubili (come Fe)

- **8.2 Controlli dell'esposizione**

- **Controlli tecnici idonei**
Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
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.
I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Denominazione commerciale: ZAPI ORTOLIFE PLUS

(segue da pagina 4)

- **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

- **Protezione respiratoria** Si consiglia di utilizzare mascherine antipolvere approvate (EN 143, 149, filtri P1, P2).

- **Protezione delle mani**



Indossare guanti adatti (EN374, categoria III) durante la manipolazione del prodotto.

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/la sostanza/la formulazione.
A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto/la formulazione/la miscela di sostanze chimiche.
Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

- **Materiale dei guanti:**
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensí anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego.
Materiale idoneo nitrile
Spessore del materiale > 0.35 mm
Tempo di passaggio > 480 min

Materiale idoneo gomma
Spessore del materiale > 0.35 mm
Tempo di passaggio > 480 min

- **Protezione degli occhi/del volto**



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

- **Tuta protettiva:**
Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344).
Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

- **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.
Fare riferimento alla sezione 6.
I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

- **Misure di gestione dei rischi** Attenersi alle indicazioni sopra-riportate.

*
SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
- **INDICAZIONI GENERALI**

- **Stato fisico**	Solido
- **Colore:**	Bruno
- **Odore:**	Caratteristico
- **Soglia olfattiva:**	Non disponibile.
- **Punto di fusione/punto di congelamento:**	Non disponibile.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Denominazione commerciale: ZAPI ORTOLIFE PLUS

(segue da pagina 5)

- **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**	Non applicabile.
- **Infiammabilità**	Non infiammabile.
- **Limite di esplosività inferiore e superiore**	
- **Inferiore:**	Non disponibile.
- **Superiore:**	Non disponibile.
- **Punto di infiammabilità:**	>60°C
- **Temperatura di accensione:**	Non disponibile.
- **Temperatura di decomposizione:**	Non disponibile.
- **pH**	5,5-7,5
- **Viscosità:**	
- **Viscosità cinematica a 20°C**	6,07 mm²/s
- **Viscosità dinamica a 20°C:**	7,89 cP
- **Solubilità**	
- **acqua:**	Non disponibile.
- **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**	Non disponibile.
- **Tensione di vapore:**	Non applicabile.
- **Densità e/o densità relativa**	
- **Densità/Peso specifico a 20°C:**	1000 kg/m³
- **Densità relativa a 20°C**	1,299
- **Densità di vapore:**	Non applicabile.
- **Caratteristiche delle particelle**	Vedere punto 3.

- **9.2 Altre informazioni**	
- **Aspetto:**	
- **Forma:**	Granulato

- **Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**	
- **Esplosivi**	Non esplosivo
- **Gas infiammabili**	Non applicabile
- **Aerosol**	Non applicabile
- **Gas comburenti**	Non applicabile
- **Gas sotto pressione**	Non applicabile
- **Liquidi infiammabili**	Non applicabile
- **Solidi infiammabili**	Non infiammabile.
- **Sostanze e miscele autoreattive**	Non disponibile
- **Liquidi piroforici**	Non applicabile
- **Solidi piroforici**	Non disponibile
- **Sostanze e miscele autoriscaldanti**	Non disponibile
- **Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua**	Non applicabile
- **Liquidi comburenti**	Non applicabile
- **Solidi comburenti**	Non disponibile
- **Perossidi organici**	Non applicabile
- **Sostanze o miscele corrosive per i metalli**	Non disponibile
- **Esplosivi desensibilizzati**	Non applicabile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle nomali condizioni di impiego.

- **10.2 Stabilità chimica** Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Denominazione commerciale: ZAPI ORTOLIFE PLUS

(segue da pagina 6)

- **10.4 Condizioni da evitare**
Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

- **10.5 Materiali incompatibili:**
Non vi sono particolari materiali incompatibili nelle normali condizioni di impiego.
Conservare solo nei contenitori originali.
Data l'assenza d'informazioni su possibili incompatibilità con altre sostanze, si consiglia di non utilizzarlo in combinazione con altri prodotti.

- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi in normali condizioni di conservazione ed utilizzo.

* **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
Non sono noti episodi di danno alla salute dovuti all'esposizione al prodotto. In ogni caso si raccomanda di operare nel rispetto delle regole di buona igiene industriale. Il preparato può, in soggetti particolarmente sensibili, provocare lievi effetti sulla salute per contatto con gli occhi e/o assorbimento cutaneo e/o ingestione esposizione e/o inalazione.

- **TOSSICITA' ACUTA** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**		
65996-95-4 Perfosfato Triplo (TSP)		
Orale	LD50	2000 mg/kg bw
Cutaneo	LD50	5000 mg/kg bw
Per inalazione	LC50	5000 mg/m³
7782-63-0 Solfato di ferro (II) eptaidrato		
Orale	LD50	500 mg/kg bw /(STA)

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Gravi danni oculari/irritazione oculare**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
CORROSIVITA': Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti (TEST EYE IRRITATION POTENTIAL on HCE of CONCIME - PS 42-11/2011)

- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Mutagenicità sulle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Tossicità per la riproduzione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

7782-63-0 Solfato di ferro (II) eptaidrato		
Orale	NOAEL - riproduttivo	1000 mg/kg bw (ratto)
65996-95-4 Perfosfato Triplo (TSP)		
Orale	NOAEL - riproduttivo	750 mg/kg bw

- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

7782-63-0 Solfato di ferro (II) eptaidrato		
Orale	NOAEL	65 mg/kg bw/d (ratto - femmina) Dato per Sali solubili di Ferro (Fe) 57 mg/kg bw/d (ratto - maschio) Dato per Sali solubili di Ferro (Fe)

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Denominazione commerciale: ZAPI ORTOLIFE PLUS

(segue da pagina 7)

65996-95-4 Perfosfato Triplo (TSP)		
Orale	NOAEL	250 mg/kg bw/d /mg/kg pc/g

- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Ulteriori dati tossicologici:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **11.2 Informazioni su altri pericoli**

- **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
La miscela non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

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

- **Tossicità acquatica e/o terrestre:**	
7782-63-0 Solfato di ferro (II) eptaidrato	
LC50/96h	>67 mg/l (pesce)
EC50/48h	1 mg/l (Alghe)
65996-95-4 Perfosfato Triplo (TSP)	
EC50	>100 mg/l (microorganismi)
EC50/72h	>87,6 mg/l (Alghe)
	1790 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	>85,9 mg/l (pesce)
NOEC/3h	100 mg/l (microorganismi)

- **12.2 Persistenza e degradabilità**	
7782-63-0 Solfato di ferro (II) eptaidrato	
biodegradabilità	Non bioaccumulabile. I test di bioaccumulo effettuati su diverse specie hanno evidenziato valori bassi di BCF.
Biodegradabilità in acqua	Non persistente. Gli ioni ferrosi rilasciati nelle acquie si ossidano e precipitano sotto forma di idrossidi / ossidi insolubili.

Test non eseguibile in quanto la sostanza è inorganica. Questo prodotto si dissocia in ioni di calcio, solfato e fosfato, che non possono essere ulteriormente degradati. Il prodotto non dovrebbe penetrare in grandi quantità nelle acque di scarico, infatti potrebbe agire come nutriente per le piante e causare eutrofizzazione.

- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** La miscela non contiene sostanze PBT in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.
- **vPvB:** La miscela non contiene sostanze vPvB in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.
- **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
La miscela non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.
- **12.7 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni:** Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature.
Smaltire in conformità con le norme locali.

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

(segue da pagina 8)

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltire in conformità con le norme locali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- **14.1 Numero ONU o numero ID**	
- **ADR, IMDG, IATA**	Non applicabile
- **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**	
- **ADR, IMDG, IATA**	Non applicabile
- **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**	
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**	
- **Classe**	Non applicabile
- **14.4 Gruppo d'imballaggio**	
- **ADR, IMDG, IATA**	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.
- **UN "Model Regulation":**	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**

- **Direttiva 2012/18/UE**

- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

- **REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)**
La miscela non contiene sostanze identificate come POP.

- **ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE (ALLEGATO XIV)**
Non è presente nessuna sostanza inclusa nell'allegato XIV.

- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII**
Non è presente nessuna restrizione applicabile alla miscela o alle sostanze contenute.

- **Regolamento (UE) N. 649/2012 (PIC)** Non sono contenute sostanze listate in tale regolamento.

- **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148 - Precursori di esplosivi**
La miscela non contiene sostanze identificate come precursori di esplosivi in concentrazione pari o superiore all'1%.

- **Disposizioni nazionali:** Non sono disponibili ulteriori informazioni.

- **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi** Non sono disponibili ulteriori informazioni.

- **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi del regolamento REACH, articolo 59**
La miscela non contiene sostanze identificate come SVHC in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.

- **Regolamento (CE) n. 1005/2009: sostanze che riducono lo strato di ozono**
La miscela non contiene sostanze che riducono lo strato di ozono.

- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**
Una valutazione della sicurezza chimica ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 non è stata effettuata per la miscela.

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 11.04.2023 Numero versione 3 (sostituisce la versione 2) Revisione: 11.04.2023

Denominazione commerciale: ZAPI ORTOLIFE PLUS

(segue da pagina 9)

* **SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale. Si declina ogni responsabilità derivante dall'uso improprio del prodotto o nel caso di impiego in violazione alle norme vigenti.

- **Frasi rilevanti**

H302 Nocivo se ingerito.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H319 Provoca grave irritazione oculare.

- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Pericoli chimico-fisici: la classificazione della miscela si basa sui criteri stabiliti dal regolamento (CE) n. 1272/2008, allegato I, parte 2. Se pertinenti, i metodi sono riportati in sezione 9.
Pericoli per la salute e per l'ambiente: la classificazione della miscela si basa sul metodo di calcolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008, parti 3 e 4, sulla base dei dati relativi ai componenti.

- **Abbreviazioni e acronimi:**

RD50: Respiratory decrease, 50 percent
LC0: Lethal concentration, 0 percent
NOEC: No Observed Effect Concentration
IC50: Inhibitory concentration, 50 percent
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
EC50: Effective concentration, 50 percent
EC10: Effective concentration, 10 percent
LL0: Lethal Load, 0 percent
AEL: Acceptable Exposure Limit
LL50: Lethal Load, 50 percent
EL0: Effective Load, 0 percent
EL50: Effective Load, 50 percent
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2
Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1
Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

- **Fonti**

1. The E-Pesticide Manual Versione 2.1 (2001)
2. Regolamento 1907/2006/CE e successive modifiche
3. Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche
4. Regolamento (UE) 2020/878
5. Regolamento (UE) 528/2012
6. Regolamento (CE) 790/2009 (1° ATP CLP)
7. Regolamento (UE) 286/2011 (2° ATP CLP)
8. Regolamento (UE) 618/2012 (3° ATP CLP)
9. Regolamento (UE) 487/2013 (4° ATP CLP)
10. Regolamento (UE) 944/2013 (5° ATP CLP)
11. Regolamento (UE) 605/2014 (6° ATP CLP)
12. Regolamento (UE) 1221/2015 (7° ATP CLP)
13. Regolamento (UE) 2016/918 (8° ATP CLP)
14. Regolamento (UE) 2016/1179 (9° ATP CLP)
15. Regolamento (UE) 2017/776 (10° ATP CLP)
16. Regolamento (UE) 2018/669 (11° ATP CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/521 (12° ATP CLP)
18. Regolamento (UE) 2018/1480 (13° ATP CLP)
19. Regolamento (UE) 2020/217 (14° ATP CLP)
20. Regolamento (UE) 2020/1182 (15° ATP CLP)
21. Regolamento (UE) 2021/643 (16° ATP CLP)
22. Regolamento (UE) 2021/849 (17° ATP CLP)

(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Denominazione commerciale: ZAPI ORTOLIFE PLUS

(segue da pagina 10)

23. Regolamento (UE) 2022/692 (18° ATP CLP)
24. Direttiva 2012/18/UE (Seveso III)
25. Sito web ECHA

- *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**