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

Stampato il: 22.12.2022 Numero versione 3 (sostituisce la versione 2) Revisione: 20.12.2022

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale: ZAPI SUPER GIARDINO**
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati** Concime minerale
- **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**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** La miscela non contiene sostanze PBT in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.

(continua a pagina 2)

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

Denominazione commerciale: ZAPI SUPER GIARDINO

(segue da pagina 1)

- **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 delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

- **Sostanze pericolose:**

CAS: 6484-52-2 EINECS: 229-347-8 Reg.nr.: 01-2119490981-27	nitrato di ammonio Ox. Sol. 2, H272; Eye Irrit. 2, H319	≥10 - <45%
CAS: 12179-04-3 EINECS: 215-540-4 Numero indice: 005-011-00-4 Reg.nr.: 01-2119490790-32	tetraborato di disodio pentaidrato Repr. 1B, H360FD; Eye Irrit. 2, H319	≤0,2%

- **SVHC**

12179-04-3	tetraborato di disodio pentaidrato

- **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 il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.
In caso di irritazione polmonare, primo trattamento con aerosol desametasone spray.

- **Contatto con la pelle:**
Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

- **Contatto con gli occhi:**
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte.
In caso di irritazioni oculari persistenti consultare il medico.

- **Ingestione:**
Risciacquare la bocca e bere molta acqua.
Chiedere immediatamente un consiglio medico.

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

6484-52-2 nitrato di ammonio

- In caso di ingestione di elevate quantità di nitrato di ammonio, lo ione nitrato può ossidare gli atomi di ferro nell'emoglobina, rendendola incapace di trasportare ossigeno. Conseguentemente potrebbe mancare ossigeno nei tessuti (metaemoglobinemia).

- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Trattamento: sintomatico.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**

- **Mezzi di estinzione idonei:**
CO_2, polvere, o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata.

- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:**
Schiuma

(continua a pagina 3)

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

Denominazione commerciale: ZAPI SUPER GIARDINO

(segue da pagina 2)

Polvere chimica
Anidride carbonica
Sabbia

- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
In caso d'incendio, può sviluppare fumi tossici.

6484-52-2 nitrato di ammonio
- Può essere esplosiva a contatto con sostanze infiammabili o organiche e se confinante ad un incendio. In caso di incendio, può produrre prodotti di decomposizione pericolosi quali ossidi di azoto (NO, NO_2, ecc.), ammoniaca ed ammine.

Può decomporsi a temperatura superiore a 130 °C.
Prodotti termici di decomposizione: ossidi di azoto, ammoniaca.

- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
Equipaggiamento per addetti all'estinzione degli incendi conforme agli standard europei EN469.

- **Mezzi protettivi specifici:**
In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.
Equipaggiamento per addetti all'estinzione degli incendi conforme agli standard europei EN469.

- **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**
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

- **6.2 Precauzioni ambientali:**
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
In caso di infiltrazione nei corsi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere con mezzi meccanici.
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**
Non fumare in prossimità del prodotto.
Durante l'utilizzo del prodotto, non mangiare, bere o fumare.
Proteggere da contaminazione.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
Fare riferimento alla sezione 6.
Fare riferimento alla sezione 5.

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

- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
Conservare in luogo fresco e asciutto.
Conservare solo nei contenitori originali.
Conservare il contenitore ben chiuso, in un luogo fresco e ben ventilato.

- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**
Non contaminare durante l'uso alimenti, bevande o recipienti destinati a contenerne.
Il prodotto non è infiammabile. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Tenere lontano da sostanze combustibili.

(continua a pagina 4)

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

Denominazione commerciale: ZAPI SUPER GIARDINO

(segue da pagina 3)

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

- **7.3 Usi finali particolari** Concime minerale.

*
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**

6484-52-2 nitrato di ammonio		
Orale	Lungo termine - effetti sistemici	2,56 mg/kg bw/d (popolazione generale)
Cutaneo	Lungo termine - effetti sistemici	2,56 mg/kg bw/d (popolazione generale)
		5,12 mg/kg bw/d (lavoratori)
Per inalazione	Lungo termine - effetti sistemici	8,9 mg/m³ (popolazione generale)
		36 mg/m³ (lavoratori)
12179-04-3 tetraborato di disodio pentaidrato		
Orale	Lungo termine - effetti sistemici	1,15 mg/kg bw/d (popolazione generale)
	Breve termine - effetti sistemici	1,15 mg/kg bw/d (popolazione generale)
Cutaneo	Lungo termine - effetti sistemici	231,7 mg/kg bw/d (popolazione generale)
		458,2 mg/kg bw/d (lavoratori)
Per inalazione	Lungo termine - effetti sistemici	4,9 mg/m³ (popolazione generale)
		9,8 mg/m³ (lavoratori)

- **PNEC**

6484-52-2 nitrato di ammonio	
PNEC	18 mg/l (impianto di depurazione)
12179-04-3 tetraborato di disodio pentaidrato	
PNEC	4,2 mg/l (acqua dolce)
	20 mg/l (rilascio periodico)
	4,2 mg/l (acqua marina)
	14,5 mg/l (impianto di depurazione)
PNEC	8,3 mg/kg dw (suolo)

- **8.2 Controlli dell'esposizione**

- **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

- **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**
Protezione respiratoria solo in caso di formazione di aerosol o polvere.
Filtro per particelle EN 143 P1 a basso potere di ritenzione (particelle solide di materiali inerti).

(continua a pagina 5)

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

Denominazione commerciale: ZAPI SUPER GIARDINO

(segue da pagina 4)

- **Protezione delle mani**



Trattandosi di un prodotto chimico, come buona norma di sicurezza, si consiglia di utilizzare guanti protettivi (EN 374).

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.

- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti:**
Richiedere al fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

- **Protezione degli occhi/del volto** Non necessari durante il normale utilizzo del prodotto.

- **Controlli dell'esposizione ambientale** Fare riferimento alla sezione 6.

- **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:**	Viola
- **Odore:**	Caratteristico
- **Soglia olfattiva:**	Non disponibile.
- **Punto di fusione/punto di congelamento:**	Non disponibile.
- **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:**	Non applicabile.
- **Temperatura di accensione:**	Non disponibile.
- **Temperatura di decomposizione:**	>130°C
- **pH (100 g/l) a 20°C**	5-5,5
- **Viscosità:**	
- **Viscosità cinematica**	Non applicabile.
- **Viscosità dinamica:**	Non applicabile.
- **Solubilità**	
- **acqua:**	Solubile.
- **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**	Non disponibile.
- **Tensione di vapore:**	Non applicabile.
- **Densità e/o densità relativa**	
- **Densità/Peso specifico:**	1150 kg/m3
- **Densità relativa**	Non disponibile.
- **Densità di vapore:**	Non applicabile.
- **Caratteristiche delle particelle**	Vedere punto 3.

(continua a pagina 6)

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

Denominazione commerciale: ZAPI SUPER GIARDINO

(segue da pagina 5)

- **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** In normali condizioni di manipolazione e stoccaggio la miscela non va incontro a reazioni pericolose.

- **10.2 Stabilità chimica** Stabile a temperatura ambiente e se utilizzato come consigliato.

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

- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Formazione di ammoniaca per azione di alcali.

- **10.4 Condizioni da evitare**
Proteggere dal gelo, calore e luce del sole.
Evitare l'umidità.

- **10.5 Materiali incompatibili:**
Zolfo, cloriti, cloruri, clorati, Ipocloriti, sostanze con una reazione acida, sostanze reattive da alcali, sostanze infiammabili e ossidabili, nitriti, sali metallici, polvere metallica, erbicidi, idrocarburi clorurati, composti organici.

- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Ossidi di azoto, ammoniaca.

*
SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

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

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**		
Orale	LD50	>2000 mg/kg bw (ratto)

6484-52-2 nitrato di ammonio		
Orale	LD50	>2950 mg/kg bw (ratto) (Linee Guida 401 per il Test dell'OECD)
Cutaneo	LD50	>5000 mg/kg bw (Linee Guida 402 per il Test dell'OECD)
Per inalazione	LC50	> 88,8 mg/l
12179-04-3 tetraborato di disodio pentaidrato		
Orale	LD50	3200-3400 mg/kg bw (ratto)
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg bw (coniglio)
Per inalazione	LC50/4h	>2 mg/l (ratto) (Linee Guida 403 per il Test dell'OECD)

(continua a pagina 7)

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

Denominazione commerciale: ZAPI SUPER GIARDINO

(segue da pagina 6)

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

irritazione cutanea	Non irritante (coniglio, OECD 404)

- **Gravi danni oculari/irritazione oculare**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

irritazione oculare	Non irritante (coniglio, OECD 405)

6484-52-2 nitrato di ammonio	
irritazione oculare	Irritante (OECD 405).
12179-04-3 tetraborato di disodio pentaidrato	
irritazione oculare	(coniglio) (EPA OPPTS 870.2400) Irritante per gli occhi, effetti reversibili. L'irritazione è causata da un effetto meccanico dovuto alla struttura vetrosa della struttura cristallina della sostanza e non ad un effetto chimico.

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

12179-04-3 tetraborato di disodio pentaidrato	
sensibilizzazione cutanea	Non sensibilizzante (Buehler test - OECD 406).

- **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.

12179-04-3 tetraborato di disodio pentaidrato	
tossicità per la riproduzione	Esperimenti su animali hanno evidenziato un rischio a danno della fertilità soltanto a seguito di una somministrazione di dosi elevate di questa sostanza. Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

- **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.

- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Ulteriori dati tossicologici:** Non sono disponibili altre informazioni.

- **Effetti tossicocinetici, effetti sul metabolismo e distribuzione**	
6484-52-2 nitrato di ammonio	
Effetti sulla salute	In caso di ingestione di elevate quantità di nitrato di ammonio, lo ione nitrato può ossidare gli atomi di ferro nell'emoglobina, rendendola incapace di trasportare ossigeno. Conseguentemente potrebbe mancare ossigeno nei tessuti (metaemoglobinemia).

- **Tossicità a dose ripetuta**
nitrato di ammonio:
Specie: Ratto
NOAEL: > 1.500 mg/kg
Modalità d'applicazione: Orale
Tempo di esposizione: 28 d
Specie: Ratto
NOAEL: = 256 mg/kg
Modalità d'applicazione: Orale
Tempo di esposizione: 52 w
Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD
Specie: Ratto
NOAEL: ≥ 185 mg/kg
Modalità d'applicazione: inalatoria
Tempo di esposizione: 2 w
Metodo: Tossicità per inalazione a dose ripetuta: saggio a 28 o 14 giorni.

(continua a pagina 8)

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

Denominazione commerciale: ZAPI SUPER GIARDINO

(segue da pagina 7)

- 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

- Tossicità acquatica e/o terrestre:	
LC50/48h (statico)	422 mg/l (cyprinus carpio)
EC20/30min	>100 mg/l (fanghi attivi)
NOEC/168h	83 mg/l (desmodesmus subspicatus)
EC50/48h (statico)	555 mg/l (daphnia magna)

6484-52-2 nitrato di ammonio	
EC50/10d	1700 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96h	>100 mg/l (pesce)
EC50/48h	490 mg/l (daphnia magna)
12179-04-3 tetraborato di disodio pentaidrato	
EC10/96h	24 mg/l (scenedesmus subspicatus)
EC50/24h	242 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	74 mg/l (limanda)

- 12.2 Persistenza e degradabilità
Il prodotto funziona nel terreno come fertilizzante ed è degradato in alcune settimane.

6484-52-2 nitrato di ammonio	
biodegradabilità	Test non eseguibile in quanto la sostanza è inorganica. In soluzione acquosa la sostanza si dissocia completamente in ioni ammonio e nitrato. Inoltre, la biodegradazione del nitrato può avvenire in condizioni anaerobiche, sia in condizioni naturali che come processo controllato in molti impianti di trattamento delle acque reflue, dando luogo a prodotti di degradazione come nitriti, ossidi di azoto, azoto o ammoniaca. La degradazione dei nitrati è più veloce in condizioni anaerobiche. Nella trasformazione anaerobica del nitrato in N_2, N_2O e NH_3, il tasso di biodegradazione nell'impianto delle acque reflue a 20°C è di 70 g N/kg di solido disciolto/giorno.

- 12.3 Potenziale di bioaccumulo

6484-52-2 nitrato di ammonio	
bioaccumulo	Basso potenziale di bioaccumulo, stanti le proprietà della sostanza.
coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua	-3,1 Non è significativo in quanto la sostanza è inorganica, in ogni caso si considera basso (vista l'elevata solubilità in acqua).

La bioaccumulazione è improbabile.

- 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
Lo smaltimento tramite impianti di depurazione biologici può disturbare il processo di nitrificazione dei fanghi attivi.
Per i valori più elevati di pH, quali sono quelli riscontrabili nelle acque naturali di superficie, si può manifestare un aumento dell'effetto tossico sugli organismi acquatici.

(continua a pagina 9)

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

Denominazione commerciale: ZAPI SUPER GIARDINO

(segue da pagina 8)

- **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.

- **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** nitrato di ammonio

- **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** Restrizioni: 30, 58, 65

- **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148 - Precursori di esplosivi**
Questo prodotto è disciplinato dal regolamento (UE) 2019/1148: tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente. Si veda https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf
Il prodotto contiene nitrato di ammonio (CAS 6484-52-2), incluso nell'allegato I del regolamento (UE) 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi. Tuttavia, tale sostanza è presente in concentrazione inferiore al 16% in peso d'azoto.

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

(continua a pagina 10)

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

Denominazione commerciale: ZAPI SUPER GIARDINO

(segue da pagina 9)

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

- **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi del regolamento REACH, articolo 59**

12179-04-3	tetraborato di disodio pentaidrato

- **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.

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**
H272 Può aggravare un incendio; comburente.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

- **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
Ox. Sol. 2: Solidi comburenti – Categoria 2
Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
Repr. 1B: Tossicità per la riproduzione – Categoria 1B

- **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)

(continua a pagina 11)

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

Denominazione commerciale: ZAPI SUPER GIARDINO

(segue da pagina 10)

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)
23. Direttiva 2012/18/UE (Seveso III)
24. Sito web ECHA

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