

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA ai sensi del Regolamento CE

1907/2006 e 2020/878/UE

Denominazione commerciale: **NPK 12:12:17 + 2 % MgO + 14 % S + 0.02 % B + 0.01 % Zn (SOP)**

Data di creazione: **3.3.2023** · Versione: 1

SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale

NPK 12:12:17 + 2 % MgO + 14 % S + 0.02 % B + 0.01 % Zn (SOP)



chemius.net/1wn26

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

Uso del prodotto

CONCIME MINERALE (PFC 1(C)(I)(a)(ii))

NPK (Mg,S) concime minerale complesso con l'apporto di elementi nutritivi secondari e microelementi, 12-12-17 (+2+35)/12-5,2-14,1 (+1,2+14)

Usi sconsigliati

Nessuna informazione.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore

ELIXIR ZORKA-MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC in collaborazione con ELIXIR PRAHOVO DOO PRAHOVO

Indirizzo: Hajduk Veljkova 1, 15000 Šabac, Serbia

Telefono: +381 15 352 707

Fax: +381 15 352 715

Unico rappresentante

BENS consulting d.o.o.

Indirizzo: Bakovniška ulica 7, 1241 Kamnik, Slovenia

Telefono: +386 41 979 800

e-mail: info@kemikalije.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

- Osp. Pediatrico Bambino Gesù Roma, Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 tel. 06 68593726
- Az. Osp. Univ. Foggia V.le Luigi Pinto, 1 71122 tel. 0881 732326
- Az. Osp. A. Cardarelli Napoli, Via A.Cardarelli,9 80131 tel. 081 7472870
- Policlinico Umberto I Roma, V.le del Policlinico, 155 161 tel. 06 49978000
- Policlinico A.Gemelli Roma, Largo Agostino Gemelli, 8 168 tel. 06 3054343
- Osp. Careggi U.O. Toss. Medica Firenze Largo Brambilla, 3 50134 tel. 055 7947819
- Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia Via Salvatore Maugeri, 10 27100 tel. 0382 24444
- Osp. Niguarda Ca' Granda Milano Piazza Ospedale Maggiore, 3 20162 tel. 02 66101029
- Az. Osp. Papa Giovanni XXII Bergamo Piazza OMS, 1 24127 tel. 800883300

+381 15 352 707

SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione di pericolo della Unione Europea (Regolamento 1272/2008/CE)

Il prodotto non è classificato pericoloso ai sensi del regolamento.

2.2 Elementi dell'etichetta

2.2.1. Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Non vi è alcun rischio ai sensi del regolamento 1272/2008 (CLP).

2.2.2. Contiene:

-

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA ai sensi del Regolamento CE

1907/2006 e 2020/878/UE

Denominazione commerciale: **NPK 12:12:17 + 2 % MgO + 14 % S + 0.02 % B + 0.01 % Zn**
(SOP)

Data di creazione: **3.3.2023** · Versione: **1**

2.2.3. Disposizioni speciali

Non si conoscono, né sono prevedibili, particolari pericoli.

2.3. Altri pericoli

Il prodotto non contiene sostanze classificate come persistenti, tossiche o che possono essere bioaccumulabili (PBT), ovvero sostanze molto persistenti, molto tossiche o che possono essere altamente bioaccumulabili (vPvB).

SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1. Sostanze

Per le miscele vedere 3.2.

3.2. Miscele

Nome chimico	CAS CE Index	%	Classificazione di pericolo della Unione Europea (Regolamento 1272/2008/CE)	Limiti di concentrazione specifici	Numero di registrazione
solfato di ammonio	7783-20-2 231-984-1 -	34-44	non classificato		01-2119455044-46
fosfato monoammonico	7722-76-1 231-764-5 -	27-37	non classificato		01-2119488166-29
solfato di potassio	7778-80-5 231-915-5 -	25-35	non classificato		01-2119489441-34
ossido di magnesio	1309-48-4 215-171-9 -	2,5-3,5	non classificato		-
colemanite	12291-65-5 602-907-2 -	<0,5	non classificato		-
ossido di zinco	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7	<0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		01-2119463881-32

SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale

In caso di dubbio o se i sintomi di asfissia o intossicazione dovessero persistere, consultare un medico. Mostrare al medico la confezione, l'etichetta e/o la scheda di sicurezza. Non somministrare cibi o bevande in caso la vittima del sinistro sia priva di sensi. Porre la vittima su un fianco e verificare la pervietà delle vie respiratorie.

In caso di inalazione

Portare il sinistrato all'aria fresca – abbandonare la zona inquinata. Se si manifestano sintomi persistenti, consultare un medico. Se l'infortunato non respira o se il suo respiro è irregolare, o se vi è stato un arresto respiratorio, una persona qualificata deve praticare la respirazione artificiale o fornire ossigeno.

In caso di contatto con la pelle

Togliere abiti e scarpe contaminati. Lavare subito e abbondantemente, con acqua e sapone, le parti del corpo che sono venute in contatto con il preparato. Se si manifestano sintomi che non si placano, consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi

Lavare gli occhi aperti, anche sotto le palpebre con acqua abbondante. Consultare immediatamente un medico.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA ai sensi del Regolamento CE

1907/2006 e 2020/878/UE

Denominazione commerciale: **NPK 12:12:17 + 2 % MgO + 14 % S + 0.02 % B + 0.01 % Zn (SOP)**

Data di creazione: **3.3.2023** · Versione: **1**

In caso di ingestione

Sciacquare la bocca con acqua! Non mettere niente in bocca a persone in stato di incoscienza. Non provocare il vomito. In caso di dubbio o alla comparsa dei sintomi è necessario consultare un medico. Mostrare al medico il foglio o l'etichetta di sicurezza.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

In caso di inalazione

L'inalazione di polvere può causare irritazione delle vie respiratorie.
Tosse, starnuti, secrezione nasale, respiro affannoso.

In caso di contatto con la pelle

Nel contatto con la pelle può provocare irritazione.
La polvere può causare irritazione nelle pieghe della pelle o in caso di indumenti stretti.

In caso di contatto con gli occhi

Nel contatto con gli occhi può provocare irritazione.
La polvere irrita gli occhi (meccanicamente).

In caso di ingestione

L'ingestione può causare dolori addominali.
Può causare nausea/vomito e diarrea.

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

Trattare sintomatico. In caso di avvelenamento grave può svilupparsi un edema polmonare in 24-48 ore.

SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

I mezzi di estinzione idonei

Spruzzi d'acqua.

I mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza

Non utilizzare agenti chimici (CCl₄, CO₂, schiuma, polvere), sabbia o vapore acqueo.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio è possibile la formazione di gas tossici; evitare l'inalazione di gas/fumi.
Ammoniaca (NH₃) .
Chloro.
Acido cloridrico (HCl).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Azioni di protezione

Estinguere il fuoco dal lato da cui soffia il vento. Raffreddare i contenitori non infiammabili con un getto d'acqua. Prevenire le fuoriuscite dai contenitori e spostarli in un luogo sicuro, a condizione che non vi sia alcun rischio per la salute. Non respirare i fumi/gas, prodotti dal fuoco o dal riscaldamento.

l'equipaggiamento speciale di protezione

Equipaggiamento di protezione completo (UNI EN 469), guanti antifiama (UNI EN 659) con apparato autonomo per la respirazione (UNI EN 137), calzature per vigili del fuoco (UNI EN 15090).

Altre informazioni

Rimuovere l'acqua antincendio contaminata e le parti rimanenti dell'incendio in conformità con la legge vigente.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA ai sensi del Regolamento CE

1907/2006 e 2020/878/UE

Denominazione commerciale: **NPK 12:12:17 + 2 % MgO + 14 % S + 0.02 % B + 0.01 % Zn**
(SOP)

Data di creazione: **3.3.2023** · Versione: **1**

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

Protezione individuale

Indossare dispositivi di protezione personale (sezione 8).

Procedure di emergenza

Garantire un'adeguata ventilazione. Prevenire la formazione di polvere. Agire solo se si è qualificati e se è possibile farlo in sicurezza. Non respirare la polvere. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi, e gli indumenti.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Utilizzare dispositivi di protezione individuali.

6.2. Precauzioni ambientali

Meccanica (con pellicola di plastica sovrapposta) per impedire la dispersione nell'ambiente. Evitare il risciacquo in acque/scarichi/fognature o terreni permeabili. Se il prodotto viene rilasciato informare le autorità competenti.

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

6.3.1. Per il contenimento

Evitare la fuoriuscita del preparato – sigillare i fori sulla confezione danneggiata.

6.3.2. Per la bonifica

Prevenire la formazione di polvere. Raccogliere meccanicamente e in contenitori adatti e smaltirlo secondo le norme vigenti. Smaltire in conformità alla normativa vigente (vedere il punto 13).

6.3.3. Altre informazioni

-

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere anche le sezioni 8 e 13

SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

7.1.1. Misure protettive

Misure per la prevenzione degli incendi

Garantire una buona ventilazione. Le polveri possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

Misure per la prevenzione di aerosol e polveri

Prevenire la formazione di polvere. Fornire una ventilazione adeguata.

Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

7.1.2. Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Durante il lavoro non mangiare, non bere e non fumare. Non inalare la polvere. Curarsi dell'igiene personale (lavarsi le mani prima delle pause e dopo il lavoro). Evitare il contatto con pelle, occhi e indumenti.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

7.2.1. Stoccaggio

Immagazzinare in conformità con le normative locali. Conservare in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Proteggere dall'umidità e dall'acqua. Proteggere dalla luce solare diretta. Conservare lontano da cibo, bevande e materiali. Proibire l'accesso alle persone non autorizzate.

7.2.2. Materiale da imballaggio

Conservare nella confezione originale ben sigillato. PE, PP/PE

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA ai sensi del Regolamento CE

1907/2006 e 2020/878/UE

Denominazione commerciale: **NPK 12:12:17 + 2 % MgO + 14 % S + 0.02 % B + 0.01 % Zn**
(SOP)

Data di creazione: **3.3.2023** · Versione: **1**

7.2.3. Requisiti del magazzino e dei contenitori

Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti. Non conservare in contenitori senza etichetta.

7.2.4. Istruzioni per l'allestimento del magazzino

-

7.2.5. Altre informazioni riguardo alle condizioni di stoccaggio

-

7.3. Usi finali particolari

Raccomandazioni

Istruzioni dettagliate/raccomandazioni d'uso elencate sull'etichetta della confezione.

Soluzioni specifiche per l'industria

-

SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

8.1.1. Valori limite di esposizione professionale

Nessuna informazione.

8.1.2. Informazioni sulle procedure di monitoraggio

UNI EN 482:2015 Esposizione negli ambienti di lavoro - Requisiti generali riguardanti le prestazioni delle procedure per la misura degli agenti chimici. UNI EN 689:2019 Esposizione nei luoghi di lavoro - Misurazione dell'esposizione per inalazione agli agenti chimici - Strategia per la verifica della conformità coi valori limite di esposizione occupazionale.

8.1.3. Valori DNEL/DMEL

Per gli ingredienti

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA ai sensi del Regolamento CE

1907/2006 e 2020/878/UE

Denominazione commerciale: **NPK 12:12:17 + 2 % MgO + 14 % S + 0.02 % B + 0.01 % Zn (SOP)**

Data di creazione: **3.3.2023** · Versione: **1**

Nome chimico	Base	tipo d'esposizione	durata dell'esposizione	Valore	Note
solfato di ammonio (7783-20-2)	operaio	cutaneo	a lungo termine (effetti sistemici)	42,667 mg/kg	
solfato di ammonio (7783-20-2)	operaio	inalatorio	a lungo termine (effetti sistemici)	11,167 mg/m³	
solfato di ammonio (7783-20-2)	consumatore	cutaneo	a lungo termine (effetti sistemici)	12,8 mg/kg	
solfato di ammonio (7783-20-2)	consumatore	inalatorio	a lungo termine (effetti sistemici)	1,667 mg/m³	
solfato di ammonio (7783-20-2)	consumatore	orale	a lungo termine (effetti sistemici)	6,4 mg/kg	
fosfato monoammonico (7722-76-1)	operaio	cutaneo	a lungo termine (effetti sistemici)	34,7 mg/kg	
fosfato monoammonico (7722-76-1)	operaio	inalatorio	a lungo termine (effetti sistemici)	6,1 mg/m³	
fosfato monoammonico (7722-76-1)	consumatore	cutaneo	a lungo termine (effetti sistemici)	20,8 mg/kg	
fosfato monoammonico (7722-76-1)	consumatore	inalatorio	a lungo termine (effetti sistemici)	1,8 mg/m³	
fosfato monoammonico (7722-76-1)	consumatore	orale	a lungo termine (effetti sistemici)	2,1 mg/kg	
solfato di potassio (7778-80-5)	operaio	inalatorio	a lungo termine (effetti sistemici)	37,6 mg/m³	
solfato di potassio (7778-80-5)	operaio	cutaneo	a lungo termine (effetti sistemici)	21,3 mg/kg pc/giorno	
solfato di potassio (7778-80-5)	consumatore	inalatorio	a lungo termine (effetti sistemici)	11,1 mg/kg	
solfato di potassio (7778-80-5)	consumatore	cutaneo	a lungo termine (effetti sistemici)	12,8 mg/kg peso corporeo/giorno	
solfato di potassio (7778-80-5)	consumatore	orale	a lungo termine (effetti sistemici)	128 mg/kg peso corporeo/giorno	
ossido di zinco (1314-13-2)	operaio	inalatorio	a lungo termine (effetti sistemici)	5 mg/m³	
ossido di zinco (1314-13-2)	operaio	inalatorio	a lungo termine (effetti locali)	0,5 mg/m³	
ossido di zinco (1314-13-2)	operaio	cutaneo	a lungo termine (effetti sistemici)	83 mg/kg peso corporeo/giorno	
ossido di zinco (1314-13-2)	consumatore	inalatorio	a lungo termine (effetti sistemici)	2,5 mg/m³	
ossido di zinco (1314-13-2)	consumatore	cutaneo	a lungo termine (effetti sistemici)	83 mg/kg peso corporeo/giorno	
ossido di zinco (1314-13-2)	consumatore	orale	a lungo termine (effetti sistemici)	0,83 mg/kg peso corporeo/giorno	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA ai sensi del Regolamento CE

1907/2006 e 2020/878/UE

Denominazione commerciale: **NPK 12:12:17 + 2 % MgO + 14 % S + 0.02 % B + 0.01 % Zn (SOP)**

Data di creazione: **3.3.2023** · Versione: **1**

8.1.4. Valori PNEC

Per gli ingredienti

Nome chimico	tipo d'esposizione	Valore	Note
solfato di ammonio (7783-20-2)	acqua dolce	0,312 mg/l	
solfato di ammonio (7783-20-2)	acqua marina	0,0312 mg/l	
solfato di ammonio (7783-20-2)	acqua (rilascio intermittente)	0,53 mg/l	
solfato di ammonio (7783-20-2)	sedimenti (acqua dolce)	0,063 mg/kg	
solfato di ammonio (7783-20-2)	terra	62,6 mg/kg	
solfato di ammonio (7783-20-2)	microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	16,18 mg/kg	
fosfato monoammonico (7722-76-1)	acqua dolce	1,7 mg/l	
fosfato monoammonico (7722-76-1)	acqua marina	0,17 mg/l	
fosfato monoammonico (7722-76-1)	acqua (rilascio intermittente)	17 mg/l	
fosfato monoammonico (7722-76-1)	microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	10 mg/l	
solfato di potassio (7778-80-5)	acqua dolce	0,68 mg/l	
solfato di potassio (7778-80-5)	acqua (rilascio intermittente)	6,8 mg/l	acqua dolce
solfato di potassio (7778-80-5)	acqua marina	0,068 mg/l	
solfato di potassio (7778-80-5)	microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	10 mg/l	
ossido di zinco (1314-13-2)	acqua dolce	20,6 µg/l	
ossido di zinco (1314-13-2)	acqua marina	6,1 µg/l	
ossido di zinco (1314-13-2)	microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	100 µg/l	
ossido di zinco (1314-13-2)	sedimenti (acqua dolce)	117,8 mg/kg	Peso a secco
ossido di zinco (1314-13-2)	sedimenti marini	56,5 mg/kg	Peso a secco
ossido di zinco (1314-13-2)	terra	35,6 mg/kg	Peso a secco

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Misure precauzionali

Curarsi dell'igiene personale – lavarsi le mani prima delle pause e dopo il lavoro. Non inalare la polvere. Durante il lavoro non mangiare, non bere e non fumare. Evitare il contatto con pelle, occhi e indumenti.

Misure organizzative per prevenire l'esposizione

Togliere gli abiti contaminati.

Misure tecniche per prevenire l'esposizione

Assicurare una buona ventilazione ed aspirazione nei luoghi con una maggiore concentrazione. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

8.2.2. Protezione individuale

Protezione degli occhi

Non necessaria per l'utilizzo normale. Occhiali di protezione ben stretti. (EN 166)

Protezione delle mani

Non necessaria per l'utilizzo normale. Nelle esposizioni più lunghe utilizzare i guanti di protezione (EN 374). (materiale: pelle, gomma)

Protezione della pelle

Non necessaria per l'utilizzo normale. Nelle esposizioni più lunghe utilizzare gli indumenti protettivi di lavoro. Indumenti protettivi di lavoro in cotone (EN 13688) e scarpe che coprono tutto il piede (EN 20345).

Protezione respiratoria

Non necessaria per l'utilizzo normale e in ambienti sufficientemente ventilati. Se la concentrazione di polveri nell'aria è elevata usare maschera (EN 136) con filtro P (EN 143). Concentrazioni elevate significano che i valori limite di esposizione sul luogo di lavoro sono stati superati.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA ai sensi del Regolamento CE
1907/2006 e 2020/878/UE

Denominazione commerciale: **NPK 12:12:17 + 2 % MgO + 14 % S + 0.02 % B + 0.01 % Zn**
(SOP)

Data di creazione: **3.3.2023** · Versione: **1**

Pericoli termici

-

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Misure tecniche per prevenire l'esposizione

Non disperdere in corsi d'acqua, impianti fognari o acque freatiche.

SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

-	Stato fisico:	solido; granuli
-	Colore:	blu
-	Odore:	inodore

Informazioni importanti relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente

-	pH	6 – 7
-	Punto di fusione	130 – 210 °C
-	Punto/intervallo di ebollizione	Nessuna informazione.
-	Punto di infiammabilità	Nessuna informazione.
-	Velocità di evaporazione	Nessuna informazione.
-	Infiammabilità	Non infiammabile.
-	Limiti di esplosività	Nessuna informazione.
-	Tensione di vapore	Nessuna informazione.
-	Densità di vapore	Nessuna informazione.
-	Densità	densità apparente: 0,9 – 1,05 g/cm ³
-	Solubilità	acqua: solubile
-	Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow)	Nessuna informazione.
-	Temperatura di autoaccensione	Non autoinfiammabile.
-	Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione.
-	Viscosità	Nessuna informazione.
-	Proprietà esplosive	Prodotto non esplosivo.
-	Proprietà ossidanti	No proprietà ossidanti
-	Caratteristiche delle particelle	Nessuna informazione.

9.2. Altre informazioni

-	Nota:	Iroscopico.
---	--------------	-------------

SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Stabile nelle normali condizioni d'uso.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni di uso normale e nel rispetto delle istruzioni di lavoro/manipolazione/stoccaggio (vedi sezione 7).

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nella reazione con basi forti si libera ammoniacca. La polvere a contatto con l'aria può formare una miscela esplosiva.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA ai sensi del Regolamento CE

1907/2006 e 2020/878/UE

Denominazione commerciale: NPK 12:12:17 + 2 % MgO + 14 % S + 0.02 % B + 0.01 % Zn (SOP)

Data di creazione: 3.3.2023 · Versione: 1

10.4. Condizioni da evitare

Forte riscaldamento. Il contatto con materiali incompatibili.

10.5. Materiali incompatibili

Prodotti chimici fortemente basici.
Acidi forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nell'uso normale del prodotto non si prevedono decomposizioni di prodotti pericolosi. Durante la combustione/esplosione si rilasciano gas che rappresentano una minaccia per la salute. In merito a prodotti di combustione pericolosi, si veda la Sezione 5 di questa scheda di sicurezza.

SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

(a) Tossicità acuta

Nome chimico	tipo d'esposizione	Base	specie	Tempo	Valore	metodo	Note
solfato di ammonio (7783-20-2)	orale	LD ₅₀	ratto	7 giorni	4250 mg/kg bw	OECD 401	
solfato di ammonio (7783-20-2)	cutaneo	LD ₅₀	ratto	14 giorni	2000 mg/kg bw	OECD 434	
solfato di ammonio (7783-20-2)	inalazione (polveri / nebbie)	LC ₅₀	ratto	4 h	3,6 mg/l	OECD 433	
fosfato monoammonico (7722-76-1)	orale	LD ₅₀	ratto	14 giorni	> 2000 mg/kg bw	OECD 425	7-14 giorni
fosfato monoammonico (7722-76-1)	cutaneo	LD ₅₀	ratto	24 h	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	
fosfato monoammonico (7722-76-1)	inalazione (polveri / nebbie)	LC ₅₀	ratto	4 h	> 5 mg/l	OECD 403	
solfato di potassio (7778-80-5)	orale	LD ₅₀	ratto		> 2000 mg/kg bw	OECD 425	
solfato di potassio (7778-80-5)	cutaneo	LD ₅₀	ratto	24 h	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	
solfato di potassio (7778-80-5)	inalazione (polveri / nebbie)	LC ₅₀	ratto		> 1,2 mg/l	OECD 433	
ossido di zinco (1314-13-2)	orale	LD ₅₀	ratto	14 giorni	5000 mg/kg bw	OECD 401	
ossido di zinco (1314-13-2)	cutaneo	LD ₅₀	ratto	24 h	2000 mg/kg bw	OECD 402	
ossido di zinco (1314-13-2)	inalazione (polveri / nebbie)	LC ₅₀	ratto	4 h	5700 mg/m ³	OECD 403	

Altre informazioni: Non è classificato come tossico in maniera acuta.

(b) Corrosione cutanea/irritazione cutanea

Nome chimico	specie	Tempo	risultato	metodo	Note
solfato di ammonio (7783-20-2)	Coniglio		Non irritante.		
fosfato monoammonico (7722-76-1)	Coniglio	24 h	Eritema cutaneo: punteggio 0,25 (72 ore)	OECD 404	
solfato di potassio (7778-80-5)			Non irritante.	EU Method B.46	

Altre informazioni: Prodotto non classificato come irritante per la pelle e gli occhi.

(c) Gravi danni oculari/irritazione oculare

Nome chimico	specie	Tempo	risultato	metodo	Note
solfato di ammonio (7783-20-2)	Coniglio		leggermente irritante	BASF	24, 48, 72 h
fosfato monoammonico (7722-76-1)	Coniglio		Può essere leggermente irritante.	OECD 405	
solfato di potassio (7778-80-5)	Coniglio		Non irritante.	OECD 405	
ossido di zinco (1314-13-2)	Coniglio		Congiuntivite.	OECD 405	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA ai sensi del Regolamento CE

1907/2006 e 2020/878/UE

Denominazione commerciale: NPK 12:12:17 + 2 % MgO + 14 % S + 0.02 % B + 0.01 % Zn (SOP)

Data di creazione: 3.3.2023 · Versione: 1

(d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Nome chimico	tipo d'esposizione	specie	Tempo	risultato	metodo	Note
solfato di ammonio (7783-20-2)	cutaneo	cavia	48 h	Comparsa dell'eritema e di un lieve edema.	EPA 540/9-82-025	24-48 h; 76,5 mg
fosfato monoammonico (7722-76-1)	cutaneo	topo		Non sensibilizzante.	OECD 429; EU B.42	
solfato di potassio (7778-80-5)	cutaneo	topo		Non sensibilizzante.	OECD 429	
ossido di zinco (1314-13-2)	cutaneo	Cavia (femmina))		Non sensibilizzante.	EU B.6, OECD 406	2 %

Altre informazioni: Prodotto non classificato come sostanza chimica che provoca ipersensibilita.

(e) Mutagenicit  sulle cellule germinali

Nome chimico	Base	specie	Tempo	risultato	metodo	Note
solfato di ammonio (7783-20-2)	Mutagenicit� in vitro	ratto (fegato)		Negativo con l'attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	OECD 471	Salmonella typhimurium
solfato di ammonio (7783-20-2)	Mutagenicit� in vivo	topo (maschio)		Negativo con l'attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	OECD 471	Salmonella typhimurium
solfato di potassio (7778-80-5)	Mutagenicit� in vitro	Escherichia coli		negativo		
ossido di zinco (1314-13-2)	Mutagenicit� in vitro	ratto (Salmonella typhimurium)		Negativo con l'attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	OECD 471	1000-5000 µg/piastra di Petri
ossido di zinco (1314-13-2)	Mutagenicit� in vivo	topo (Salmonella typhimurium)	24 h	Negativo con l'attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	OECD 474	15, 30, 60 mg/kg di peso corporeo

(f) Cancerogenicit 

Nome chimico	tipo d'esposizione	Base	specie	Tempo	Valore	risultato	metodo	Note
solfato di potassio (7778-80-5)						Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.	OECD 453	

(g) Tossicit  per la riproduzione

Nome chimico	Tipo	Base	specie	Tempo	Valore	risultato	metodo	Note
solfato di ammonio (7783-20-2)	Tossicit� riproduttiva	NOAEL	ratto (per via orale)		1500 mg/kg/giorno		OECD 422	
solfato di potassio (7778-80-5)	Tossicit� riproduttiva	NOAEL	ratto		≥ 1500 mg/kg	Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilit�.	OECD 422	
solfato di potassio (7778-80-5)								
ossido di zinco (1314-13-2)	Tossicit� riproduttiva	NOAEL (P)	ratto (per via orale)		7,5 mg/kg bw/giorno		OECD 416	
ossido di zinco (1314-13-2)	Tossicit� riproduttiva	NOAEL (F1)	ratto (per via orale)		15 mg/kg bw/giorno		OECD 416	7,2 mg Zn/kg pc/giorno

Sintesi della valutazione delle propriet  CMR

La sostanza chimica non   classificata come cancerogena, mutogena o tossica per la riproduzione.

(h) Tossicit  specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Altre informazioni: STOT SE (esposizione singola): non classificata.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA ai sensi del Regolamento CE
1907/2006 e 2020/878/UE

Denominazione commerciale: **NPK 12:12:17 + 2 % MgO + 14 % S + 0.02 % B + 0.01 % Zn**
(SOP)

Data di creazione: **3.3.2023** · Versione: **1**

(i) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta									
Nome chimico	tipo d'esposizione	Base	specie	Tempo	organi	Valore	risultato	metodo	Note
solfato di ammonio (7783-20-2)	inalatorio	LOEC	Cavia (maschio)			0,187 mg/m³ d'aria		OECD 422	6 ore al giorno
solfato di ammonio (7783-20-2)	orale	NOAEL	ratto (maschio)			256 – 284 mg/kg	Aumento del peso del rene e della milza.	OECD 453	24 ore al giorno
fosfato monoammonico (7722-76-1)	orale	NOAEL	ratto			250 mg/kg		OECD 422	
solfato di potassio (7778-80-5)	orale	NOAEL	ratto			256 mg/kg	Nell'uso normale non sono previsti effetti dannosi per la salute.	OECD 453	
ossido di zinco (1314-13-2)	orale	NOAEL	ratto (maschio/femmina)			31,52 mg/kg bw	Alterazioni dell'aspetto corporeo.	OECD 408	24 ore al giorno
ossido di zinco (1314-13-2)	inalatorio	NOAEL	ratto (maschio/femmina)			1,5 mg/m³ d'aria	L'aumento dei linfociti.	OECD 413	6 ore al giorno
ossido di zinco (1314-13-2)	cutaneo	NOAEL	ratto (maschio/femmina)			75 mg/kg bw	Riduzione del contenuto di collagene.	OECD 410	6 ore al giorno
Altre informazioni: STOT RE (esposizione ripetuta): non classificata.									

(j) Pericolo in caso di aspirazione
Altre informazioni: Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna informazione.

11.2.2. Altre informazioni

Nessuna informazione.

Denominazione commerciale: **NPK 12:12:17 + 2 % MgO + 14 % S + 0.02 % B + 0.01 % Zn**
(SOP)

Data di creazione: **3.3.2023** · Versione: **1**

SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità
12.1.1. Tossicità acuta
Per gli ingredienti

Ingrediente (CAS)	Base	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Organismo	Metodo	Note
solfato di ammonio (7783-20-2)	LC ₅₀	53 mg/L	96 h	pesce	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	
	EC ₅₀	1605 mg/L	5 h	alghe	<i>Chlorella vulgaris</i>	OECD 201	
	EC ₂₀	1050 mg/L	30 min	microrganismi	Fango attivo		inibizione della respirazione
	EC ₅₀	1618 mg/L	30 min	microrganismi	Fango attivo		inibizione della respirazione
	EC ₅₀	121,7 mg/L	48 h	granchi	<i>Ceriodaphnia acanthina</i>	OECD 202	
fosfato monoammonico (7722-76-1)	LL ₅₀	85,9 mg/L	96 h	pesce	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
	EC ₅₀	97,1 mg/L	72 h	alghe	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
	LC ₅₀	1790 mg/L	72 h	crostaceo	<i>Daphnia carinata</i>	OECD 202	
solfato di potassio (7778-80-5)	LC ₅₀	680 mg/L	96 h	pesce	<i>Pimephales promelas</i>	EPA 600/4-90/027	
	LC ₅₀	720 mg/L	48 h	crostaceo	<i>Daphnia magna</i>	EPA 600/4-90/027	
ossido di zinco (1314-13-2)	LC ₅₀	330 µg/l	96 h	pesce		OECD 203	
	LC ₅₀	23,06 µg/l	84 h	pesce		OECD 203	
	EC ₅₀	2,065 – 2,066 mg/L	84 h	pesce		OECD 202	
	EC ₅₀	155 – 100000 µg/l	48 h	invertebrati			
	IC ₅₀	44 – 2050 mg/L	72 h	alghe		OECD 201	
	NOEC	60 µg/l	72 h	alghe		OECD 201	
	EC ₅₀	0,413 mg Zn/L	48 h	crostaceo	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	OECD 202	
	NOEC	100 µg/l	4 h	microrganismi	Fango attivo	OECD 209	
	NOEC	455 – 1770 mg/L	42 giorni	alghe			

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA ai sensi del Regolamento CE

1907/2006 e 2020/878/UE

Denominazione commerciale: **NPK 12:12:17 + 2 % MgO + 14 % S + 0.02 % B + 0.01 % Zn**
(SOP)

Data di creazione: **3.3.2023** · Versione: 1

12.1.2. Tossicità cronica

Per gli ingredienti

Ingrediente (CAS)	Base	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Organismo	Metodo	Note
solfato di ammonio (7783-20-2)	EC10	5,29 mg/l	30 giorni	pesce	<i>Lepomis macrochirus</i>	TEST DI BASF	
	EC ₁₀	3,12 mg/l	10 settimane	cartilagine	<i>Daphnia magna</i>	TEST DI BASF	
ossido di zinco (1314-13-2)	NOEC	0,019 mg/l	72 h	alghe	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	
	NOEC	100 µg/L	7 **no_trans(76789)**	invertebrati			
	NOEC	1,071 mg/l	16 giorni	alghe e cianobatteri			

12.2. Persistenza e degradabilità

12.2.1. Degradabilità abiotica

Nessuna informazione.

12.2.2. Biodegradazione

Nessuna informazione.

Altre informazioni

L'azoto è biodegradabile. Il fosforo può formare fosfati insolubili di ferro o alluminio o legarsi ai materiali organici nel terreno. Il potassio è principalmente assorbito dai minerali argillosi o rimane in soluzione. Prodotto biodegradabile che segue il ciclo naturale di nitrificazione / denitrificazione dell'azoto, che costituisce la base per la nutrizione delle piante.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

12.3.1. Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow)

Nessuna informazione.

12.3.2. Fattore di bioconcentrazione (BCF)

Nessuna informazione.

Altre informazioni

La bioaccumulazione è improbabile.

12.4. Mobilità nel suolo

12.4.1. Distribuzione nei comparti ambientali nota o stimata

Nessuna informazione.

12.4.2. Tensione superficiale

Nessuna informazione.

12.4.3. Adsorbimento / desorbimento

Nessuna informazione.

Altre informazioni

Parzialmente solubile in acqua. Gli ioni di ammonio (NH₄⁺) vengono assorbiti su particelle di terra. Il fosforo passa rapidamente in soluzione con il terreno, ma presto si lega ai componenti del suolo e diventa immobile. K⁺ ione disciolto viene assorbito nella terra in minerali argillosi e solo in una terra leggera, dove questi minerali non sono presenti parte del potassio viene dilavata.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze in questa preparazione non sono classificate come PBT o vPvB.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA ai sensi del Regolamento CE

1907/2006 e 2020/878/UE

Denominazione commerciale: **NPK 12:12:17 + 2 % MgO + 14 % S + 0.02 % B + 0.01 % Zn**
(SOP)

Data di creazione: **3.3.2023** · Versione: **1**

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Evitare di scaricare nelle falde acquifere, nei corsi d'acqua, negli acquedotti o nelle fognature. Non vi sarà pericolo di altri effetti negativi sull'ambiente (ad es. riduzione della fascia di ozono, creazione fotochimica di ozono, alterazioni del sistema endocrino, riscaldamento globale).

12.7. Altre informazioni

Per il prodotto

La preparazione non è classificata come pericolosa per l'ambiente.
Nell'uso normale, non si prevedono degli impatti negativi sull'ambiente.

SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

13.1.1. Smaltimento prodotto/imballaggio

Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltire in conformità al Regolamento per la gestione dei rifiuti. Smaltire il rifiuto in conformità con le normative locali e/o nazionali. Lasciare in gestione a un addetto autorizzato alla raccolta/rimozione/riciclaggio dei rifiuti.

Packaging

Smaltire in conformità al Regolamento per la gestione rifiuti da imballaggio. Affidare i contenitori completamente svuotati al cessionario autorizzato dei rifiuti.

Codici dei rifiuti

15 01 02 - imballaggi in plastica
15 01 03 - imballaggi in legno

13.1.2. Modalità di trattamento dei rifiuti

Smaltimento in conformità con il regolamento sulla gestione dei rifiuti.

13.1.3. Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti

-

13.1.4. Altre raccomandazioni per lo smaltimento

-

SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1. Numero ONU o numero ID

non applicabile

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: Il prodotto non e' da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

non applicabile

14.4. Gruppo di imballaggio

non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

non applicabile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA ai sensi del Regolamento CE

1907/2006 e 2020/878/UE

Denominazione commerciale: **NPK 12:12:17 + 2 % MgO + 14 % S + 0.02 % B + 0.01 % Zn (SOP)**

Data di creazione: **3.3.2023** · Versione: **1**

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

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

- Regolamento (CE) n. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)(Di cui ultima modifica il regolamento (CE)2020/878)
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele

15.1.1. Valore VOC secondo le direttive 2004/42/CE, relativa alle limitazioni delle emissioni di composti organici volatili.

non applicabile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sicurezza chimica non è disponibile.

SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI

Modifiche

-

Abbreviazioni e acronimi

STA - Stima della tossicità acuta
ADR - Accordo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose su strada
ADN - Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne
CEN - Comitato europeo di normalizzazione
C&L - classificazione ed etichettatura
CLP - Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
CAS - numero del Chemical Abstracts Service (CAS)
CMR - Cancerogene, mutagene e tossiche per la riproduzione
CSA - Valutazione sicurezza chimica
CSR - Relazione sulla sicurezza chimica
DMEL - Livello derivato con effetti minimi
DNEL - Livello derivato senza effetto
DPP - Direttiva 1999/45/CE sui preparati pericolosi
DSP - Direttiva 67/548/CEE sulle sostanze pericolose
UV - Utilizzatore a valle
CE - Comunità europea
ECHA - Agenzia europea per le sostanze chimiche
Numero CE - Numero EINECS e ELINCS (cfr. anche EINECS e ELINCS)
SEE - Spazio economico europeo (UE+ Islanda, Liechtenstein e Norvegia)
CEE - Comunità economica europea
EINECS - Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale
ELINCS - Lista europea delle sostanze chimiche notificate
EN - Norma europea
EQS - Norme di qualità ambientale
UE - Unione europea
Euphrac - Catalogo europeo delle frasi standard
EWC - Catalogo europeo dei rifiuti (sostituito dal LoW, cfr. dopo)
GES - Scenari d'esposizione generici
GHS - Sistema globale armonizzato
IATA - Associazione internazionale dei trasporti aerei
ICAO-TI - Istruzioni tecniche per il trasporto sicuro di merci pericolose per via aerea
IMDG - Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose
IMSBC - Codice internazionale per il trasporto dei carichi solidi alla rinfusa
TI - Tecnologie dell'informazione
IUCLID - Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme
IUPAC - Unione internazionale della chimica pura e applicata

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA ai sensi del Regolamento CE

1907/2006 e 2020/878/UE

Denominazione commerciale: **NPK 12:12:17 + 2 % MgO + 14 % S + 0.02 % B + 0.01 % Zn**
(SOP)

Data di creazione: **3.3.2023** · Versione: **1**

CCR - Centro comune di ricerca
Kow - coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua
CL50 - Concentrazione Letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio
DL50 - Dose letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio (dose letale mediana)
EG - Entità giuridica
LoW - Elenco di rifiuti (cfr. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
DC - Dichiarante capofila
F/I - Fabbicante/importatore
SM - Stati membri
SDSM - Scheda di dati di sicurezza dei materiali
OC - Condizioni operative
OCSE - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici
OEL - Limiti di esposizione professionale
GU - Gazzetta ufficiale
RE - Rappresentante esclusivo
OSHA - Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro
PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
PEC - Prevedibili concentrazioni con effetti
PNEC - Prevedibili concentrazioni prive di effetti
DPI - Dispositivi di protezione individuale
(Q)SAR - Relazione quantitativa tra struttura e attività
REACH - Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche, Regolamento (CE) n. 1907/2006
RID - Regolamento relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per ferrovia
RIP - Progetto di attuazione di REACH
RMM - Misura di gestione dei rischi
SCBA - Autorespiratori
SDS - Scheda di dati di sicurezza
SIEF - Forum per lo scambio di informazioni sulle sostanze
PMI - Piccole e medie imprese
STOT - Tossicità specifica per organi bersaglio
(STOT) RE - Esposizione ripetuta
(STOT) SE - Esposizione singola
SVHC - Sostanze estremamente problematiche
ONU - Organizzazione delle Nazioni Unite
vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda

-

Lista delle farsie rilevanti H

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



- ☒ Corretta etichettatura del prodotto assicurata
- ☒ Conforme alla legislazione locale
- ☒ Corretta classificazione del prodotto assicurata
- ☒ Adeguati dati di trasporto assicurati

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA ai sensi del Regolamento CE
1907/2006 e 2020/878/UE

Denominazione commerciale: **NPK 12:12:17 + 2 % MgO + 14 % S + 0.02 % B + 0.01 % Zn**
(SOP)

Data di creazione: **3.3.2023** · Versione: **1**

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza corrispondono alle nostre attuali conoscenze e rispondono alla legislazione nazionale nonché a quella dell'UE. E' vietato destinare il prodotto ad uno scopo diverso da quello indicato nel capitolo 1. L'utente è sempre responsabile per l'osservanza di tutte le disposizioni di legge. La manipolazione del prodotto può essere effettuata solo da persone di età superiore a 18 anni, che sono sufficientemente informate su come effettuare il lavoro, le proprietà pericolose e le necessarie precauzioni di sicurezza. Le indicazioni contenute in questa scheda di sicurezza descrivono i requisiti di sicurezza del nostro prodotto e non rappresentano alcuna garanzia per le caratteristiche del prodotto.