

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

Miscela solida fertilizzante non pericolosa con <6,5% di borace pentaidrata

1. Identificazione della miscela e della società				
1.1 Identificatore del prodotto				
Nome commerciale	BIO N TEK 70 NPK 1355			
Nome chimico	n.d. trattasi di miscela			
Numero EC	n.d. trattasi di miscela			
Numero CAS	n.d. trattasi di miscela			
Numero di registrazione REACH	n.d. trattasi di miscela, tutti i costituenti sono conformi al Reg. CE 1907/2006 e per le sostanze registrate verrà fornito il numero di registrazione entro 7 giorni dalla richiesta da parte dell'autorità competente.			
1.2 Pertinenti usi identificati della miscela e usi sconsigliati				
Usi identificati	<u>Usi di altre figure professionali:</u> Uso professionale di concimi a base di (o contenenti) sostanze considerate candidate alla sostituzione (SVHC) [concimazione in campo aperto - concimazione sul suolo – miscelazione all'aperto ed al coperto – concimazione di suoli in serra]			
Usi sconsigliati	Nessuno			
1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza				
Formulatore della miscela	FERTBEN SRL - VIA MARCONI N° 49 46025 POGGIO RUSCO (MN) TEL: 0386/51316			
e-mail del responsabile SDS	tecnico@fertben.it			
1.4 Numero telefonico di emergenza				
Per informazioni urgenti rivolgersi a Centri Antiveleeni (CAV) aperti 24 ore su 24:	Milano – 0266101029 / Napoli – 0817472870 Pavia – 038224444 / Bergamo - 800883300 / Foggia 0881732326 / Firenze 0557947819 Roma – 063054343 opp. 0649978000			
2. Identificazione dei pericoli				
2.1 Classificazione della miscela				
Ai sensi del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)				
Classificazione	N.A.	N.A.		
Indicazioni di pericolo				
2.2 Elementi dell'etichetta				
Etichettatura ai sensi del Regolamento 1272/2008 (CLP)				
Simboli di pericolo	N.A.			
Indicazione di pericolo	N.A.			
Indicazioni di pericolo	N.A.	N.A.		
Consigli di prudenza	N.A.	N.A.		
Indicazione di pericolo	EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta			
2.3 Altri pericoli				
Criteri PBT/vPvB:	Ai sensi dell'Allegato XIII del Reg. CE 1907/2006 non sono state eseguite valutazioni PBT and vPvB in quanto la miscela è inorganica			
Altri pericoli	Contiene Borace pentaidrata, sostanza candidata alla sostituzione SVHC, in quantità inferiore al limite di concentrazione specifico.			
3. Composizione/informazioni sugli ingredienti				
3.2 Miscele				
Ai sensi del regolamento REACH il prodotto è una miscela che può contenere le seguenti sostanze pericolose				
Nome chimico	CAS no.	EC no.	Nome IUPAC Classificazione	Purezza
Borace pentaidrata	12179-04-3	215-540-4	disodium tetraborate pentahydrate; borax pentahydrate Repr. 1B GHS08 Dgr H360 Può nuocere alla fertilità o al feto	≥0,1%; <6,5%

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

Miscela solida fertilizzante non pericolosa con <6,5% di borace pentaidrata

Altre sostanze	N/A	N/A	N/A	≥0% ≤99%
4. Misure di primo soccorso				
4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso				
Consigli generali	In caso di esposizione o di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico che visita. In caso di contatto con la PELLE (o con i capelli): togliere di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle con acqua/doccia. Allontanare dall'area di pericolo.			
Contatto con gli occhi	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante acqua corrente per almeno 15 minuti, sollevando occasionalmente le palpebre superiori e inferiori. Rimuovere le lenti a contatto se è agevole da fare. Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.			
Contatto con la pelle	Lavare la zona interessata della pelle con abbondante acqua per almeno 15 minuti a fondo e rimuovere indumenti e scarpe contaminati. Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.			
Ingestione	Consultare un medico se la vittima si sente male. Lavare la bocca con molta acqua e dare molta acqua da bere. Non indurre il vomito. Non dare mai nulla per via orale ad una persona incosciente. Consultare un medico se i sintomi persistono.			
Inalazione	Portare immediatamente la vittima all'aria aperta in caso si verificano effetti avversi (es. capogiri, sonnolenza o irritazioni del tratto respiratorio). Se non respira, praticare la respirazione artificiale o se la respirazione è difficoltosa, somministrare ossigeno e consultare un medico. Non usare la respirazione bocca-a-bocca.			
4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati				
Effetti acuti	Nessuno conosciuto			
Effetti ritardati	Nessuno conosciuto			
4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali In funzione della via d'esposizione: vedi punto 4.1				
5. Misure antincendio				
5.1 Mezzi di estinzione				
Adatti	Acqua, mezzi non combustibili			
Non adatti	Mezzi combustibili			
5.2 Pericoli speciali derivanti dalla miscela In caso di incendio, può produrre prodotti di decomposizione pericolosi quali gli ossidi di azoto (NO, NO ₂ , ecc), ammoniaca (NH ₃)				
5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi Nessuna misura speciale. In caso di incendio, indossare un auto-respiratore e una tuta di protezione chimica				
6. Misure in caso di rilascio accidentale				
6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza Evitare il contatto con occhi, pelle e indumenti. Usare idonei dispositivi di protezione (guanti ed occhiali). Tenere lontano da fonti di accensione.				
6.2 Precauzioni ambientali Evitare che il materiale vada in acque di superficie o in sistemi fognari. Non scaricare direttamente in una fonte d'acqua. In caso di fuoriuscita accidentale o di dispersione nelle fognature o nei corsi d'acqua, contattare le autorità locali.				
6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Per il recupero o lo smaltimento aspirare o pulire e mettere in opportuni contenitori etichettati. Pulire l'area interessata con una grande quantità di acqua. Non raccogliere il materiale versato con segatura o altro materiale combustibile, utilizzare strumenti ed attrezzature antiscintilla. Tracce residue si possono spazzare via. In caso di sversamento di prodotto: coprire gli scarichi				
6.4 Riferimento ad altre sezioni Vedere la sezione 8 (dispositivi di protezione individuale) e la sezione 13 (smaltimento dei rifiuti).				
7. Manipolazione e immagazzinamento				
7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura				
Misure/precauzioni tecniche	Impiegare con adeguata ventilazione dei locali. Evitare il contatto con occhi, pelle e indumenti. Evitare la contaminazione da qualsiasi fonte, compresi i metalli, polveri e materiali organici.			
Igiene generale	Non portarsi le mani agli occhi durante l'uso. Non mangiare, bere o fumare nelle zone di			

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

Miscela solida fertilizzante non pericolosa con <6,5% di borace pentaidrata

lavoro. Togliere gli indumenti contaminati ed i dispositivi di protezione prima di entrare in aree destinate all'alimentazione. Togliere con cura gli indumenti potenzialmente contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Lavare mani, braccia e viso dopo aver toccato prodotti chimici, prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo di lavoro.			
7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità			
Misure tecniche / Modalità di stoccaggio	Conservare nel contenitore originale. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Tenere il prodotto lontano dalla luce solare diretta e lontano da materiali incompatibili Materiali adatti all'imballaggio: Acciaio inossidabile (304). Materiale sintetico. Non adatti: Zinco, Rame		
Prodotti incompatibili	Alcali ed ossidanti		
7.3 Usi finali particolari	nulla da segnalare		
8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale			
8.1 Parametri di controllo			
Valori limite di esposizione professionale regolamentati:	N/A		
Valori limite di esposizione per lavoratori e consumatori	Livelli derivati senza effetti (DNEL)		
	Modello di esposizione	Lavoratori	Popolazione in generale
	Ingestione	N/A	8 mg/m ³
	Cutanea	13 mg/m ³	8 mg/m ³
	Inalazione	24 mg/m ³	6 mg/m ³
8.2 Controlli dell'esposizione			
Controlli tecnici idonei			
Non vengono richiesti particolari strumenti di controllo: buona pratica industriale è l'uso di una adeguata ventilazione. Inoltre è di buona prassi un impianto di lavaggio degli occhi e una doccia di sicurezza per gli impianti di stoccaggio o impiego del materiale.			
Misure di protezione individuali, tipi di dispositivi di protezione individuale			
Protezione respiratoria	Mascherine antipolvere a filtro in caso di elevata presenza di polveri, in ambienti non sufficientemente ventilati (es: EN 143, 149, filtro P2, P3)		
Protezione delle mani	Guanti di protezione (es: plastica, gomma)		
Protezione degli occhi	Occhiali di protezione chimica o schermo facciale		
Protezione della pelle e del corpo	Scarpe da lavoro ed abiti da lavoro adeguati		
Controllo dell'esposizione ambientale			
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative locali e nazionali, quantità eccessive potrebbero causare problemi di eutrofizzazione			
9. Proprietà fisiche e chimiche			
9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali			
Aspetto	solido		
Odore	caratteristico		
Punto di infiammabilità	Non rilevante in quanto la miscela è un solido inorganico		
Infiammabilità	Non infiammabile (in funzione della struttura molecolare)		
Pressione di vapore	Considerata limitata (in funzione dei punti di fusione ed ebollizione)		
Solubilità in acqua	solubile		
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	Poco rilevante in quanto la miscela è inorganica e si considera molto basso		
Temperatura di auto-accensione	Non c'è autoaccensione: <0.2% materiale combustibile		
Viscosità	Dato non disponibile		
pH	Dato non disponibile		
9.2 Altre informazioni: nulla da segnalare			
10. Stabilità e reattività			

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

Miscela solida fertilizzante non pericolosa con <6,5% di borace pentaidrata

10.1 Reattività Stabile nelle condizioni raccomandate per immagazzinamento e manipolazione	
10.2 Stabilità chimica Stabile nelle condizioni raccomandate per immagazzinamento e manipolazione	
10.3 Possibilità di reazioni pericolose Se riscaldato: prodotti di decomposizione	
10.4 Condizioni da evitare Se riscaldato: prodotti di decomposizione	
10.5 Materiali incompatibili Agenti riducenti, acidi e basi forti, polveri metalliche, materiali combustibili, cromati, zinco, rame e leghe di rame, clorati	
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi Prodotti di decomposizione pericolosi non dovrebbero essere prodotti in normali condizioni di stoccaggio e utilizzo. In caso di incendio, ossidi di azoto (NO, NO ²), ammoniaca (NH ³), ossidi di magnesio	
11. Informazioni tossicologiche	
11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici	
Tossicità acuta orale	LD ₅₀ : >2000 mg/kg peso corporeo
Tossicità acuta cutanea	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg p c
Irritazione cutanea	Non irritante
Irritazione oculare	Non irritante
Ulteriori dati tossicologici	Orale 28-giorni NOAEL ≥1000 mg/kg p c
Sensibilizzazione cutanea	Non sensibilizzante
Cancerogenicità	Non cancerogeno
Mutagenicità	Negativa
Tossicità riproduttiva	Orale 28-giorni NOAEL ≥ 1500 mg/kg pc/g
Tossicità sub-acuta	Dato non disponibile
12. Informazioni ecologiche	
12.1 Tossicità	
Pesce (breve termine)	48-ore LC ₅₀ : >500 mg/l
Pesce (lungo termine)	Dati non disponibili
Daphnia magna (breve termine)	48-ore EC ₅₀ : >100 mg/l
Daphnia magna (lungo termine)	Dati non disponibili
Alghe	72-ore EC ₅₀ : > 100 mg/l - NOEC 100 mg/l
Inibizione dell'attività microbica	3-ore EC ₅₀ : >1000 mg/l, NOEC: 180 mg/l
12.2 Persistenza e degradabilità	
Idrolisi	Non vi sono gruppi idrolizzabili, si dissocia completamente in ioni
12.3 Potenziale di bioaccumulo	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	Non è significativo in quanto la miscela è inorganica, in ogni caso si considera basso (vista l'elevata solubilità in acqua)
Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Basso potenziale di bioaccumulo, stanti le proprietà della miscela
12.4 Mobilità nel suolo	
Coefficiente di assorbimento	Basso potenziale di assorbimento, stanti le proprietà della miscela
12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB Trattandosi di miscela inorganica, secondo quanto stabilità dall'allegato XIII del Regolamento CE 1907/2006, non sono state eseguite valutazioni PBT and vPvB	
12.6. Altri effetti avversi Non vi sono informazioni disponibili	
13. Considerazioni sullo smaltimento	
13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti	
Rifiuti da residui	Conformemente ai regolamenti locali e nazionali derivanti da disposizioni comunitarie, smaltire in discarica o incenerire. È possibile una biodegradazione controllata nel trattamento delle acque reflue Rifiuto non pericoloso.
Contenitori	I contenitori devono essere puliti in modo adeguato prima di essere riutilizzati o eliminati come

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

Miscela solida fertilizzante non pericolosa con <6,5% di borace pentaidrata

	rifiuto secondo le norme regionali o nazionali derivanti da disposizioni comunitarie. Si raccomanda di non eliminare l'etichetta finché il contenitore non sia stato adeguatamente ripulito.
14. Informazioni sul trasporto	
14.1. Numero ONU N/A	
14.2. Nome di spedizione dell'ONU N/A	
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto N/A	
14.4. Gruppo di imballaggio N/A	
14.5. Pericoli per l'ambiente N/A	
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori N/A	
14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC N/A	
15. Informazioni sulla regolamentazione	
15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela	DLgs 152/2006 s.m.i.; DLgs 81/2008 s.m.i.
15.2 Valutazione della sicurezza chimica	Non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica della miscela ma sono disponibili quelle delle sostanze costituenti
16. Altre informazioni	
Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza sono corrette al meglio delle nostre conoscenze ed informazioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni vengono fornite solo come guida per la manipolazione, l'utilizzo, lo stoccaggio, trasporto, smaltimento e rilascio e non è da considerarsi una specifica garanzia di qualità. Le informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico e potrebbero non essere valide per tale materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi altro processo a meno che non specificatamente indicati nel testo.	
Classificazione ai sensi dell'Allegato VI del Regolamento CE 1272/2008: <i>Nessuna</i>	
Acronimi e sigle N/A – n.a. – Non Applicabile CER - Catalogo Europeo dei Rifiuti DNEL - Livello derivato di non effetto (senza effetto) ECHA – (European Chemicals Agency) Agenzia Europea per la Chimica IUPAC - International Union of Pure and Applied Chemistry NOAEL – (No observed adverse effect level) Dose senza effetto avverso osservabile NOEC – (No Observed Effect Concentration) Massima concentrazione senza effetto Numero EC – Numero EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) Numero CAS: Chemical Abstracts Service OECD - OCSE (Organisation for Economic Co-operation and Development) PBT – (Persistent Bioaccumulating and Toxic) Sostanza Persistente, Bioaccumulabile e Tossica pc/g – peso corporeo/giorno REACH – (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) Regolamento per la Registrazione, Valutazione ed Autorizzazione delle sostanze Chimiche TLV - (Threshold Limit Value) Valore di soglia TWA - (Time-Weighted Average) Media ponderata vPvB – (very Persistent very Bioaccumulating) Sostanza molto Persistente molto Bioaccumulabile	
Versione:	1.0
Data di preparazione	27 dicembre 2021
Data di revisione	n.a.
Correzioni/modifiche rispetto alla precedente versione	Questa versione annulla e sostituisce tutti i precedenti documenti prodotti sulla miscela