

Data di emissione 17 Nov 2006 Aggiornamento 06/05/2009	Prodotto Fumispore OPP
1. Identificazione prodotto e società	
<u>Prodotto</u> Fumispore OPP cod. 88077-88078-88079-88080-88081-88082-88083	
<u>Produttore</u> L.C.B S.A.- La Salle (France)	
<u>Distributore:</u> International Pbi S.p.A.- Via Novara, 89 Milano- tel. 02.48.779.1- fax 02.400.900.10 info@internationalpbi.it	
<u>Tipo prodotto:</u> polvere fumigante battericida e fungicida	
<u>Utilizzo:</u> disinfezione di ambienti vuoti e strumentazione per la trasformazione, stoccaggio e trasporto di prodotti alimentari e latte	
<u>Numeri di emergenza:</u> Centro antiveleni di Milano 02.66.10.10.29 Roma 06.30.151 Napoli 081.566.1111 Catania: 095.25.4.111	

2. Composizione ed informazioni riguardanti i costituenti

Polvere fumigante ad effetto battericida e fungicida

Ingredienti pericolosi per la salute dell'uomo e dell'ambiente

1. **ortofenilfenolo 20%**
- Sinonimi: difenil-2-olo/ 2-idrossidifenile/ 2-fenilfenolo/ o-xenolo
2. CAS n° 90-43-7
3. CE n° 201-993-5
4. Indice 604-020-00-6
5. Classificazione: Xi irritante, R36/37/38
N pericoloso per l'ambiente, R50

Sostanze con limiti di esposizione professionale

6. **Caolino: 5-15%**
7. EC n° 310-127-6
8. CAS n° 1332-58-7
9. Classificazione: nessuna

10. **Quarzo (frazione respirabile): 0-1%**
11. EC n° 238-878-4
12. CAS n° 14808-60-7
13. Classificazione: nessuna

Altre sostanze pericolose: nessuna

3. Identificazione dei pericoli**. Pericoli per la salute:** irritazione

ingestione: irritazione del tratto intestinale, della mucosa boccale e provoca vomito, diarrea, problemi al fegato e ai reni, tremore, febbre, convulsioni e sanguinamento dal naso

inalazione della polvere o del fumo: irritazione alle vie respiratorie, mancanza di respiro e raramente: collasso

contatto con la pelle: secchezza e prurito

contatto con gli occhi: irritazione e lacrimazione

. Pericolo per l'ambiente:

14. danno acuto e localizzato della fauna acquatica

15. la polvere dispersa nelle immediate vicinanze di alveari, crea pericolo per le api

16. se viene eseguito un trattamento in una camera dove vi è un acquario non coperto, c'è pericolo per i pesci

se viene eseguito un trattamento in una camera dove sono presenti piante verdi, c'è pericolo di fitotossicità

Il prodotto è classificato come pericoloso ai sensi della direttiva 1999/45/CEE modificata: Xi (irritante)

4. Misure di primo soccorsoSe il fumo e la polvere entrano in contatto con gli occhi:

sciacquare immediatamente con abbondante acqua contenente una soluzione anti-irritazione per gli occhi, per almeno 10-15 minuti; consultare un oculista

Se il fumo e la polvere entrano in contatto con la pelle:

sciacquare con abbondante acqua usando molto sapone; rimuovere le tute sporche e sciacquare

Se la polvere viene ingerita:

consultare un medico o il personale di primo soccorso che deciderà cosa fare

Se viene inalato del fumo:

far uscire il personale dall'area. Se persistono irritazione e difficoltà a respirare consultare un medico o il personale di primo soccorso

Misure di sicurezza:

- a) in caso di ingestione, non bere acqua, mangiare o vomitare
- in caso la persona perda conoscenza, chiamare un ambulanza, girare su un fianco la persona e monitorare la respirazione

5. Procedure antincendio

Equipaggiamento adeguato di estinzione: acqua (è essenziale evitare la propagazione dell'acqua usata per estinguere il fuoco) e polvere ignifuga

Materiale sconsigliato:

- a) schiuma contenenti eccipienti organici o stabilizzanti
- b) sabbia

Pericoli in caso di incendio: possibile formazione di fumi tossici

Equipaggiamenti speciali e metodi antincendio:

- a) in caso di utilizzo di sistemi raffreddanti ad acqua, non disperdere l'acqua nell'ambiente;
- b) autorespiratori

6. Procedure da seguire in caso di dispersione accidentalePrecauzioni del personale:

indossare guanti e maschera anti-polvere oppure una maschera naso/bocca con un filtro di tipo P (vedi cap.8)

Metodi di pulizia: rimuovere il prodotto con aspirazione ed eliminarlo in accordo secondo le norme di smaltimento di prodotti irritanti (vedi cap.13)

Precauzioni di protezione ambientale: non disperdere il prodotto nel terreno, in acqua corrente o nel lavandino

7. Utilizzo e stoccaggioUtilizzo del prodotto fumigante:

Operazioni tecniche: appoggiare le capsule su un supporto termoresistente (ceramica)

Precauzioni di utilizzo:

- a) non usare il prodotto direttamente vicino ad oggetti in plastica o resina o nelle immediate vicinanze di prodotti facilmente infiammabili
- b) proteggere le tastiere/pulsantiere elettroniche durante la fumigazione
- c) lasciare la stanza prima di avviare la fumigazione
- d) segnalare l'avvio del trattamento con cartelli alle entrate
- e) in caso di fuoriuscita di fumo dalla stanza fumigata, chiamare i vigili del fuoco della zona che è in corso un trattamento fumigante all'interno del locale
- f) sciacquare le mani dopo aver maneggiato il prodotto

Raccomandazioni di utilizzo: nessuna

Stoccaggio

Operazioni tecniche: nessuna

Condizioni di stoccaggio raccomandati:

- a) mantenere il prodotto lontano da fonti di accensione
- b) non stoccare ad una temperatura superiore di 40 °C
- c) non stoccare in presenza di alimenti, bevande e mangimi
- d) conservare il prodotto nella confezione originale

8. Controllo dell'esposizione e protezione del personale**8.1 Parametri di controllo e Limiti di Esposizione per gli operatori (fonte ACIGH)**

Limiti di esposizione professionale: . Caolino: 10 mg/m³
. Quarzo (frazione respirabile): 0,1 mg/m³

Limiti di esposizione ai gas emessi nel fumo: . Ammoniaca: 14 mg/m³
. Monossido di carbonio: 35 mg/m³
. Monossido di azoto: 30,78 mg/m³
. Biossido di azoto: 9,41 mg/m³
. Acido cianidrico: 5,2 mg/m³

Indicatori biologici di esposizione: nessun componente

Procedure di sorveglianza raccomandate: verifica dell'ambiente di lavoro post-fumigazione:

- Dopo aerazione/ventilazione, l'ambiente lavorativo ritorna alla normalità
- Per gli ambienti confinati, dove non è possibile aerare, controllare la concentrazione di ammoniaca

8.2 Controllo dell'esposizioneEquipaggiamento di protezione del personale

- a) protezione delle vie respiratorie: non si necessita dell'uso di Dispositivi di Protezione Individuale per il normale utilizzo del prodotto; se è necessario entrare nella camera durante la fumigazione, indossare una maschera facciale totale con un filtro ABED (classe 2)+P; se esiste il pericolo di inalazione di polvere fumigante, per fuoriuscita fortuita per esempio, è necessario indossare una maschera anti-polvere totale o parziale con un filtro anti-polvere di tipo P (classe 2) (per i limiti di utilizzo del filtro consultare la normativa EN 141)
 - b) protezione delle mani: non occorre l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Individuale per il normale utilizzo del prodotto; quando vengono rimosse le capsule dopo la fumigazione è raccomandato l'uso di guanti protettivi; se si maneggia la polvere fumigante direttamente, indossare guanti in PVC; dopo l'uso buttare i guanti sporchi senza sciacquarli
 - c) protezione della pelle: non occorre l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Individuale per il normale utilizzo del prodotto; se è necessario entrare nella camera durante la fumigazione, indossare tuta, guanti e maschera protettiva
- protezione per gli occhi: non occorre l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Individuale per il normale utilizzo del prodotto; se si ha la necessità di entrare nella camera durante la fumigazione, indossare una maschera facciale totale

9. Proprietà chimico-fisiche

Aspetto: polvere di aspetto farinoso

Colore: bianco

Odore: irritante

pH di una soluzione all'1% in acqua: 6.4 ± 0.2

Temperatura di ebollizione: non applicabile

Flash point: non applicabile

Pericolo di esplosione al contatto con l'aria: nessun costituente è esplosivo (EEC A14)

Infiammabilità: non è infiammabile (EEC A10)

Densità (kg/l): - polvere confezionata: 0.62

- polvere aperta: 0.82

Solubilità: - in acqua: parziale (costituenti idrosolubili)

- in altri solventi: non reperibile

Proprietà ossidanti: nessuna costituente è ossidante (EEC A17)

Pressione di vapore OPP: 0.0007 mbar a 20°C

1 mbar a 100 °C

Coefficiente di partizione OPP: 3.18

Viscosità: non applicabile

Densità di vapore OPP: 650 kg/m³

Tasso di evaporazione: non applicabile

9.3 Altre informazioni

Temperatura di combustione od autocombustione: > 450°C (la fumigazione avviene ad una temperatura di 350°C e previene qualsiasi reazione di autocombustione)

10. Stabilità e reattività

Stabilità: prodotto stabile

Reazioni pericolose e materiali incompatibili: non c'è rischio di reazioni pericolose e non esistono materiali incompatibili; la fumigazione è una reazione esotermica

Prodotti di decomposizione pericolosi: durante la fumigazione, azoto, monossido di carbonio, anidride carbonica ed ammoniaca

11. Informazioni sulla tossicità

Effetti di tossicità acuta: - non sono disponibili dati sperimentali sul prodotto. In vista della sua composizione, la polvere fumigante non causa danni immediati se ingerito, inalato ed in contatto con la pelle, se usato correttamente. Tenere presenti i suoi effetti irritanti

- l'esposizione alla fumigazione può causare forti irritazioni e problemi di respirazione ed agli occhi

Effetti tossici differiti o cronici: - non sono disponibili dati sperimentali sul prodotto. In vista della sua composizione, la polvere fumigante non ha effetti tossici differiti o cronici.

- se si ha un contatto protratto con il fumo si ha il rischio di contrarre enfisema polmonare

Sintomi principali:

- a) in casi ingestione: - irritazione della mucosa boccale e del tratto gastrico
- ingestione di grandi quantità: vomito, diarrea, dolori addominali, problemi di digestione
- b) in caso di inalazione: - irritazione delle vie respiratorie
- tosse e problemi respiratori
- c) in caso di contatto della polvere con la pelle: - irritazione della pelle
- secchezza e prurito
- d) in caso di contatto con gli occhi: - forte irritazione e lacrimazione
- e) in caso di inalazione del fumo: - forte irritazione della mucosa del tratto respiratorio e tosse
- problemi respiratori sotto sforzo
- tachicardia, nausea
- l'esposizione cronica e prolungata può provocare enfisema
- f) in caso di contatto del fumo con gli occhi: - forte irritazione della mucosa oculare e congiuntivite

Effetti specifici o locali: non si conoscono altri effetti

12. Informazioni ecologiche

- nessun dato disponibile riguardo al prodotto
- in merito alla composizione, i rischi ambientali sono dovuti soli all'orto-fenilfenolo
- in polvere, il prodotto porta ad un rischio acuto per l'ambiente e la fauna acquatica

Comportamento dell'orto-fenilfenolo:

Persistenza e degradabilità: - Persistenza: completa eliminazione in due giorni negli impianti di depurazione
- Biodegradabilità: > 75% (metodo della bottiglia chiusa)

Potenziale di bioaccumulo: BCF: 70-100 (metodo QSAR)

Effetti sulla qualità dell'acqua: classe di inquinamento 2 (WGK-Germania)

13. Smaltimento

Se il prodotto non viene utilizzato completamente: il prodotto viene considerato come “rifiuto pericoloso” codificato 07 04 13 in accordo con la codifica Europea

Se il prodotto viene utilizzato completamente (fumigato del tutto): il prodotto viene considerato “rifiuto normale” , cioè come contenente semplici residui di fumigazione, codificato 15 01 04 in accordo alla codifica Europea.

Capsula sporca vuota (prodotto usato per affumigazione):

Se la capsula non è sciacquata:

- tenere le etichette originali su ogni capsula
- eliminare o riciclare in accordo con le regole nazionali o comunitarie, utilizzando un'azienda specializzata
- classificazione: *rifiuto metallico contenente residui di combustione (H.I.W)*
- codice: 15 01 04
- trasporto: non soggetto all'ADR

Normative Europee: decisione della Commissione 2002/532/CE del 3 Marzo 2000 concernente lo smaltimento dei rifiuti

14. Informazioni sul trasporto



Classificazione secondo alle Normative internazionali:

Trasporto su strada (ADR/RID)

UN 1479 solido comburente (nitrato d'ammonio)

UN 1479 solido ossidante (nitrato d'ammonio)

- . Classe: 5.1
- . Packing group: III
- . Rischio: n° 50
- . Etichetta: 5.1
- . Inquinamento marino: nessuno
- . FS: F-A; S-Q
- . Limiti di quantità trasportabile, inclusa deroga: LQ 12
 - All'interno della confezione: 1 kg
 - Pacco: 30 kg lordi

Trasporto marittimo (IMDG)

UN 1479 solido comburente (nitrato d'ammonio)

UN 1479 solido ossidante (nitrato d'ammonio)

- . Classe: 5.1
- . Packing group: III
- . Rischio: n° 50
- . Etichetta: 5.1
- . Inquinamento marino: nessuno
- . FS: F-A; S-Q

Trasporto aereo (IATA)

UN 1479 solido ossidante (nitrato d'ammonio)

- . Classe: 5.1
- . Packing group: III
- . Etichetta: 5.1- oxidizer
- . cargo per passeggeri: il pacco deve essere conforme alle Istruzioni classe 516- quantità massima netta del pacco: 25 kg
- . solo cargo merci: il pacco deve essere conforme alle Istruzioni classe 518—quantità massima netta del pacco: 100 kg

15. Informazioni legislative

Normative europee: il prodotto è classificato pericoloso ai sensi della Direttiva 1999/45/CE

Simboli di rischio: Xi

Fraasi di rischio: R36/37/38 (irritante per gli occhi, apparato respiratorio e pelle)

Fraasi di prudenza: - S37 (indossare guanti protettivi)

- S23.4 (non respirare i fumi)

- S26 (in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con abbondante acqua e chiamare un medico)

- dopo la fumigazione aerare i locali per 30-60 minuti prima di utilizzarli

Termini specifici: trattare in assenza di animali e uomini

trattare in assenza di alimenti non confezionati

non riutilizzare la capsula

16. Altre informazioni

Fraasi di rischio inerenti i costituenti elencati al punto 2:

- R36/37/38: irritante per gli occhi, apparato respiratorio e pelle

- R50: molto tossico per la fauna acquatica

Raccomandazioni per l'educazione degli utilizzatori:

- educare alla sicurezza dei biocidi chimici

Condizioni e restrizioni di utilizzo raccomandate:

- Italia: registrato dal Ministero della Salute con n° 19238 per il trattamento battericida e fungicida dei locali per lo stoccaggio e la preparazione di alimenti di origine animale e vegetale

- Uso professionale

Fonti di documentazione:

- Scheda compilata riportante:

a) schede di sicurezza dei costituenti

b) scheda di sicurezza d'utilizzo INRS ED 8

c) promemoria INRS ND 2098-02/05

ND 2113-176-99

ND 2065-169-97

ND 2190-191-03

Obiettivi dell'aggiornamento: documento redatto in conformità al Regolamento CE 1907/2006

Modifiche importanti apportate ai paragrafi: 3-8-9-14