



SCHEDA DATI DI SICUREZZA CLASS COP

1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO CHIMICO E DELLA SOCIETA'

Nome del prodotto: CLASS COP
Nome chimico del prodotto: Folpet+Idrossido di Rame
Preparato: Granuli idrodispersibili
Nome chimico: N-(Triclorometilfio)ftalimmide + Rame(sotto forma di idrossido).
Formula chimica: $C_9H_4Cl_3NO_2S$.+Rame sotto forma di idrossido.
Produttore: Makhteshim Chemical Works Ltd – P.o. Box 60 – 84100 Beer Sheva, Israele, Griffin L.L.C. c/o Griffin (Europe) Headquartes N.V.
Fornitore: Makhteshim Chemical Works Ltd – P.o. Box 60 – 84100 Beer Sheva, Israele
Telefono d'emergenza: 0382/525005 - CNIT (Centro Nazionale Informazione Tossicologica)

2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza: preparato
Ingredienti pericolosi:

Nome Comune	CAS.n.	%w/w	Numero EC	Simbolo	Frasei R
Folpet	133-07-3	16%	205-088-6	Xn	36,40,43
Rame Idrossido	20427-59-2	32%	n.a.	Xn	21,41,50

3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione,
Rischio di gravi lesioni oculari,
Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle,
Altamente tossico per gli organismi acquatici.

4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Effetti e sintomi

Contatto con la pelle: L'esposizione ripetuta può causare dermatite di contatto.

Contatto con gli occhi: Rossore, lacrime.

Misure di pronto soccorso

Inalazione: Portare la vittima all'aria aperta. Consultare il medico in caso di disturbi.

Ingestione: Provocare il vomito. Mai dare qualcosa per via orale alla persona svenuta. Lavare la bocca con acqua. Consultare il medico.

Contatto con la pelle: Togliere gli indumenti contaminati. Risciacquare con abbondante acqua e sapone. Consultare il medico in caso di disturbi.

Contatto con gli occhi: Risciacquare con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Consultare l'oculista in caso di dolore persistente.

Annotazione al medico: Non esiste antidoto specifico. Trattamento sintomatico e provvedere ad una terapia aggiuntiva. Se ingerito fare la lavanda gastrica e somministrare carbone attivo.

5 MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione:

Idoneo: In caso di un piccolo incendio: schiuma o prodotto chimico secco, diossido di carbonio.

In caso di grande incendio: spruzzo d'acqua, nebbia o schiuma normale.

Procedimenti antincendio speciali: Combattere l'incendio da una postazione protetta. Arginare l'acqua usata per spegnere il fuoco per disfarsene in seguito.

Prodotti pericolosi di decomposizione termica: CSCl_2 , HCl , SO_x , NO_x , CO , CO_2 .

Protezione degli addetti all'estinzione di incendi: Usare indumenti protettivi adatti. Autorespiratore.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

Misure precauzionali individuali: Indossare protezione idonea. (vedi sezione 8). Usare

Misure di precauzione ambientale: Smaltire questo materiale e relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali autorizzati, se il prodotto ha contaminato l'acqua informare le autorità competenti. Strati di suolo contaminato devono essere rimossi. Non scaricare il fluido di lavaggio in acque libere o in sistemi fognari sanitari.

Metodi di pulizia: In caso di piccolo spargimento: assorbire con sabbia o con altro materiale inerte.

In caso di grosso spargimento: raccogliere e contenere quanto più materiale possibile. Arginare il materiale fuoriuscito accidentalmente usando materiale assorbente o impenetrabile quale sabbia, argilla, per smaltirlo in seguito.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione: Non respirare i vapori. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri. Usare mezzi di protezione personale.

Stoccaggio: Conservare sotto chiave. Conservare nel recipiente originale, in luogo fresco e ventilato. Tenere al di sotto di 35°C . Immagazzinare in un luogo accessibile solo a persone autorizzate. Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Prodotti incompatibili: Non vi sono materiali che debbono essere specificatamente menzionati.

Imballi: Astuccio in cartoncino più sacchetto in accoppiato cellophane /polietilene o sacchetto in accoppiato poliestere/alluminio/polietilene o sacco carta con fodera polietilene o foglio polietilene.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Prodotto: Folpet: Non stabilito. Rame: TLV – TWA (polvere & aerosol, come Cu) – 1 mg/m^3 ; 0,2 mg/m^3 ; ACGIH (1999).

Protezione vie respiratorie: Durante le polverizzazioni usare un apparecchio respiratorio adatto.

Protezione delle mani: Indossare guanti protettivi.

Protezione degli occhi: Indossare occhiali di sicurezza o maschera per il viso.

Misure d'igiene: Evitare il contatto con gli occhi. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Tener lontano da cibi, bevande, alimenti per animali. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Stato fisico:	Granuli idrodispersibili
Colore:	Verde chiaro
Odore:	Caratteristico
Solubilità in acqua:	Dispersibile
Ph:	6,0 – 9,5
Punto fusione:	n.a.
Punto raffreddamento:	n.a.
Punto di infiammabilità:	$>100^\circ\text{C}$ (non infiammabile)
Limiti di esplosione (%):	n.a.
Solubilità in acqua:	Miscibile
Pressione del vapore:	n.a.
Densità (g/ml):	0,5 – 0,7
Auto – infiammabilità:	n.a.
Proprietà esplosive:	n.a.
Proprietà ossidanti:	n.a.

10. STABILITA' E REATTIVITA'

Stabilità: Nessuna decomposizione se immagazzinato ed usato come indicato.

Condizioni da evitare: proteggere da luce, fiamma aperta e fonti di calore. Evitare le temperature che superano 140°C.

Materiali incompatibili: I materiali alcalini, quali la calce e la Poltiglia Bordolese ridurranno il materiale anticrittogamico.

Reazioni pericolose: non si verifica polimerizzazione pericolosa

Prodotti di decomposizione pericolosa: CSCl_2 , HCl, SO_x , NO_x , CO, Co_x . Ossidi di rame (al di sopra di 80°).

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE:

TIPOLOGIA	FOLPET TECNICO	RAME IDROSSIDO
Tossicità acuta-orale	LD50>9g/kg (ratto)	LD50= 489 mg/kg (ratto)
Tossicità acuta-cutaneo	LD50>2 g/kg (ratto)	LD50=2000 mg/kg (ratto)
Tossicità acuta-inalazione	LC50=1.89mg/l, 4ore (ratto)	LC50 1 h. = > 11,56 mg/l (ratto)
Irritazione cutanea	Lievemente irritante (coniglio)	Leggera irritazione della pelle
Irritazione degli occhi	Irritante per gli occhi (coniglio)	Grave irritazione agli occhi. Rischio di gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione	Test di massimizzazione Porcellino d'India sensibilizzatore.	Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.
Carcinogenicità	Uno studio di alimentazione con Folpan, della durata di due anni, forniva indicazione di tumori duodenali nei topi dopo la somministrazione ripetuta di livelli di dosi alte. Il NOEL(No Observed Effect Level= livello senza effetti osservati) era di 450 ppm. Nessuna evidenza che possa essere cancerogeno fu osservata in studi a lungo termine con ratti.	
Mutagenicità	Non mutageno (prove in vivo)	
Tossicità di riproduzione	Non teratogeno in prove con animali.	

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Nome comune:

Folpet

Mobilità:

non si infiltra nelle acque sotterranee.

Persistenza e degradabilità:

Il prodotto non è facilmente biodegradabile.

Ecotossicità:

Tossico per gli organismi acquatici (pesce e alghe), negli esperimenti in laboratorio; Bassa tossicità nell'impiego effettivo. Uccelli: >2000 mg/kg.

Nome comune:	Rame
Ecotossicità:	
Tossicità ai pesci e alla fauna marina:	LC50/96ore/trota iridea =0,023 mg/l LC50/96 ore/Pathead Minnowe =0,023 mg/l EC50/48ore/Dafnia =0,0065 mg/l
Tossicità sugli uccelli:	LC50/8 giorni/anatra di millard =10000 mg/l Lc50/8 giorni/quaglia bobwhite =>10000 mg/l

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodi di smaltimento:

9. **Residui di lavaggio attrezzature:** smaltire/incenerire in accordo con la legislazione vigente.
10. **Residui da surplus di prodotto non utilizzabile:** Smaltire incenerire in accordo con la legislazione vigente.
11. **Contenitori vuoti contaminati:** lavare i contenitori più volte con acqua. Immettere l'acqua di lavaggio nella botte per il trattamento. Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli in accordo con la legislazione vigente.

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Regolamenti di trasporto internazionali:

Numero UN:	3077
Terra/Strada/Ferrovia:	
Nome proprio di trasporto:	sostanza pericolosa per l'ambiente, solido, n.u.s. Folpet (Iso), rame idrossido.
Classe ADR/RID:	9
Numero di voce ADR/RID:	12°(b)
Gruppo d'imballaggio:	III
Numero di identificazione del pericolo:	90
Vie d'acqua canali navigabili	
Nome proprio di trasporto:	sostanza pericolosa per l'ambiente, solido, n.u.s. Folpet (Iso), rame idrossido.
Mare	
Nome proprio di trasporto:	sostanza pericolosa per l'ambiente, solido, n.u.s. Folpet (Iso), rame idrossido.
Classe IMDG:	9
N° pagina IMDG:	9028
Gruppo di imballaggio:	III
Aria	
Nome proprio di trasporto:	sostanza pericolosa per l'ambiente, solido, n.u.s. Folpet (Iso), rame idrossido.
Numero UN/ID:	3077

Regolamenti di trasporto nazionali:

Al fornitore non sono note ulteriori informazioni sulle norme di trasporto nazionali.

15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Classificazione base: Xn

Frase R: **R 21/22:** Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.

R 36: Irritante per gli occhi.

R 43: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

R 40: Possibilità di effetti irreversibili.

Frase S: **S 02:** Conservare fuori dalla portata dei bambini.

S 13: Conservare lontano da alimenti o mangimi e bevande.

S 20/21: Non mangiare né bere né fumare durante l'impiego.

S 24/25: Evitare in contatto con gli occhi e con la pelle.

S 26: In caso di contatto con gli occhi lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

S 35: Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.

S 36/37: Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

S 44: In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico, (se possibile mostrargli l'etichetta).

16 ALTRE INFORMAZIONI

MSDS prima emissione:

MSDS data di revisione: 16/04/2002

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono basate sui dati attualmente a nostra disposizione e hanno lo scopo di descrivere il prodotto limitatamente ai fini della salute e della sicurezza.

Non devono perciò essere interpretate come garanzia per ciò che concerne le proprietà specifiche del prodotto. Per l'utilizzo e le condizioni d'impiego attenersi a quanto indicato in etichetta.