



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 15/10/2004
CODIGO: MSDS-68/A
PAGINA: 1 de 6

NOMBRE DEL PRODUCTO: FOSBEL - PLUS

NUMERO REGISTRO: 22.421

1º IDENTIFICACION DEL PREPARADO:

NOMBRE COMERCIAL: FOSBEL – PLUS

TITULAR: PROBELTE, S.A.

DIRECCION:

CTRA. MADRID KM. 384.6 POLIGONO INDUSTRIAL EL TIRO ESPINARDO,
30100 MURCIA

TELEFONO: 968-307250

FAX: 968-305432

E-MAIL: probelte@probelte.es

www. probelte.es

2º COMPOSICION:

Sustancia Activa / coformulante (Nombre Común y Químico)	%	CAS	Frases R	Símbolo Riesgo
Fosetil-Al [Aluminum tris (ethyl phosphonate)]	35	[39148-24-8]	R36	Xi
Mancozeb [Manganese ethylenbis (dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt]	35	[8018-01-7]	R37, R43	Xi
Caolín [Silicato de alúmina hidratado]	1,93	[1332-58-7]	---	---

3º IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS:

- Irritantes. FRASES R: R36/37, R43, R50/53.
- Peligroso para el medio ambiente.

4º PRIMEROS AUXILIOS:

- Retire a la persona de la zona contaminada
- Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos.
- Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.
- No administrar nada por vía oral.
- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración, si fuera necesario, respiración artificial.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario, y siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO

- **La intoxicación puede producir:**

Irritación de ojos, piel y mucosas. Dermatitis. Alteraciones gastrointestinales y respiratorias.

- **Consejos terapéuticos:**

- En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de consciencia.
- Administrar solución acuosa de carbón activado y un catártico salino de Sulfato Sódico.
- Tratamiento sintomático.

EN CASO DE INTOXICACIÓN: LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA TELÉFONO: (91) 562.04.20



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 15/10/2004
CODIGO: MSDS-68/A
PAGINA: 2 de 6

NOMBRE DEL PRODUCTO: FOSBEL - PLUS

NUMERO REGISTRO: 22.421

5º MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

- Combustible, peligro de emisión de gases tóxicos con los humos: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, bisulfuro de carbono o ácido sulfhídrico.
- Medios de extinción recomendados: espuma, dióxido de carbono, polvo.
- Limitar la expansión de las aguas de extinción.
- Equipo de protección especial: ropa protectora, botas de goma, guantes; en áreas bien ventiladas: máscara facial completa con filtro; en espacios cerrados: equipo de respiración autónomo.
- El polvo, en concentración suficiente, puede formar mezclas explosivas con el aire.

6º MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

- No respirar el vapor. Evitar el contacto con piel y ojos (con el producto y con superficies o equipo contaminados). No comer, beber o fumar. Lavarse enseguida de sufrir una contaminación.
- Absorber polvos y granulados sin que se levante polvo, por ejemplo con aspiradores industriales. No utilizar agua en cantidad aunque se puede humedecer ligeramente el producto a la hora de recogerlo. Poner el material recogido en recipientes que cierren herméticamente.
- Evite que los derrames y escurrimientos de limpieza alcancen las alcantarillas municipales y conducciones de agua corriente
- Utilizar equipo de protección personal. (ver apartado 8)
- Quítese rápidamente toda la ropa contaminada. Lave toda el área expuesta de la piel con agua y jabón inmediatamente después del contacto. Lave perfectamente la ropa antes de usarla nuevamente. No lleve la ropa a casa para ser lavada.

7º MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

- Deben leerse las instrucciones en lo que respecta a medidas específicas de protección para manipular el producto. (sección 8)
- Higiene industrial: evítese el contacto innecesario con el producto. mientras se manipula, no comer, beber ni fumar. Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Al terminar con el trabajo, lávese manos y cara antes que nada.
- Condiciones de almacenamiento: como principio, no verter el producto en aguas residuales y almacenarlo de acuerdo con las normas existentes para prevenir incendios en almacenes de productos agroquímicos.
- Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, en los envases originales cerrados.
- Material de embalaje aconsejado: cualquier material rígido con protección contra la humedad.
- Almacene el material en bolsas y éstas en palets, pero no más de tres palets de altura. Deje un paso libre cada dos filas. Las bolsas sueltas no deben apilarse en más de 2x2x2 metros. El almacenamiento compacto de bolsas en pilas no ventiladas puede conducir a una descomposición del producto y propiciar un riesgo de incendio. La descomposición produce un olor fétido. Compruebe si hay contenedores calientes y sáquelos a espacios abiertos inmediatamente para su eliminación.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 15/10/2004
CODIGO: MSDS-68/A
PAGINA: 3 de 6

NOMBRE DEL PRODUCTO: FOSBEL - PLUS

NUMERO REGISTRO: 22.421

8º CONTROLES DE LA EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL:

Hasta 10 veces el límite de exposición, lleve un respirador purificador de aire de media mascarilla.

Hasta 50 veces el límite de exposición, lleve un respirador purificador de aire de mascarilla completa o un purificador de aire con conducción de aire a presión.

A límites de exposición superiores a 50 veces la concentración admitida o ante valores desconocidos, lleve un aparato autónomo con aire a presión y dispositivo de emergencia. Todos estos dispositivos deben estar homologados. Los respiradores purificadores de aire deberán estar equipados con cartuchos para pesticidas (homologados).

Use gafas contra salpicaduras químicas que estén homologadas. La protección de los ojos usada debe ser compatible con el sistema de protección respiratoria empleado.

Siempre que se maneje este material deberá usarse guantes resistentes a productos químicos. Si hay algún indicio de degradación o penetración del producto químico debe quitarse los guantes y reemplazarlos inmediatamente. Lave y quítese los guantes inmediatamente después de usarlos. Lávese las manos con agua y jabón.

Use un delantal resistente a los productos químicos u otra ropa impermeable para evitar un contacto prolongado o repetido con la piel. Debe quitarse la ropa de trabajo al final del turno y debe ser lavada por la empresa.

Use ventilación aspirante local con una velocidad de captación mínima de 0,75 m/seg. en el punto donde se emiten los vapores o neblinas.

Las instalaciones donde se almacene o utilice este material deberán estar equipadas con lavaojos y duchas de seguridad.

9º PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS:

- Estado físico: Polvo mojable.
- Color: Grisáceo.
- Olor: Característico.
- Suspensibilidad: 83%
- Mojabilidad: 25 segundos sin agitación.
- Tamaño de partícula: tamaño medio max. 15 µm.
- Densidad aparente: 0,425 gr/cm³.

10º ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Este material se considera estable. Sin embargo, manténgase alejado de la humedad, el calor o la llama.

La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, bisulfuro de carbono o ácido sulfhídrico.

El producto no sufrirá polimerización.

Evite el contacto con agentes oxidantes y ácidos.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 15/10/2004
CODIGO: MSDS-68/A
PAGINA: 4 de 6

NOMBRE DEL PRODUCTO: FOSBEL - PLUS

NUMERO REGISTRO: 22.421

11º INFORMACION TOXICOLOGICA:

FOSETIL-AL:

DL₅₀ oral en rata: 5800 mg/kg.

DL₅₀ dérmica en rata: >3200 mg/kg.

Aplicación ocular en conejo: Irritante (EPA)

Aplicación cutánea: no irritante (en conejo)

MANCOZEB:

Toxicidad aguda:

DL₅₀ Oral en rata ♂: 14000 mg/kg.

DL₅₀ Oral en rata ♀: 12800 mg/kg.

DL₅₀ Oral en ratón: > 5000 mg/kg

DL₅₀ Dérmica en rata: > 10000 mg/kg.

DL₅₀ Dérmica en conejo: > 5000 mg/kg.

Irritación:

El contacto prolongado con la piel puede causar irritación.

Ocular en conejo: ligeramente irritante.

Inhalación:

CL₅₀ aguda en rata: > 5,14 mg/l.

12º INFORMACION ECOLOGICA:

FOSETIL-AL:

Toxicidad para peces:

CL₅₀, 96h, en *Lepomis macrochirus*: 161 mg/l

CL₅₀, 96h, en *Salmo gairdneri*: 428 mg/l

CL₅₀, 48h, en *Daphnia magna*: 189 mg/l

Toxicidad para aves:

DL₅₀ oral aguda en *Colinus virginianus*: > 8000 mg/kg.

DL₅₀ oral aguda en *Coturnix japonica*: 4997 mg/kg.

Toxicidad para abejas:

Sin mortalidad por contacto a 200µg/abeja.

MANCOZEB:

Toxicidad para peces:

CL₅₀, 96 h, en *Lepomis macrochirus*: 1 mg/l

CL₅₀, 72 h, en *Astacus spp*: > 40 mg/l

CL₅₀, 72 h, en *Procambarus acutus*: > 40 mg/l

CL₅₀, 48 h, en *Cyprinus carpio*: 4 mg/l

CL₅₀, 48 h, en *Daphnia magna*: 0,58 mg/l

CL₅₀, 48 h, en *Salmo gairdneri*: 2,2 mg/l

Toxicidad para aves:

CL₅₀, dieta 5 días, en *Colinus virginianus*: > 10000 mg/kg. dieta.

CL₅₀, dieta 5 días, en pato salvaje: > 10000 mg/kg. dieta.

Toxicidad para abejas:

DL_{3,7}: 193,38 µg/abeja



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 15/10/2004
CODIGO: MSDS-68/A
PAGINA: 5 de 6

NOMBRE DEL PRODUCTO: FOSBEL - PLUS

NUMERO REGISTRO: 22.421

13º CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS:

- Disposiciones sobre residuos: los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones de la directiva 91/156/CEE relativa a gestión de residuos y otras disposiciones autonómicas, nacionales o comunitarias en vigor.

"No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos".

- Gestión de envase:

- Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO o al punto de venta donde adquirió el producto.

14º INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

Nombre de la materia: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P

ADR: 9; III

Nº ONU: 3077

NIP: 90

Etiqueta: 9

15º INFORMACION REGLAMENTARIA:

- Clasificación (Real decreto 255/2003 de febrero y del real Decreto 363/1995 de 10 de marzo): Irritante y peligroso para el medio ambiente.

- Símbolos y pictogramas: Xi, N.

- Frases R: (R36/37) Irrita los ojos Y las vías respiratorias.

(R43) Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

(R50/53) Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

- Frases S: (S2) Manténgase fuera del alcance de los niños.

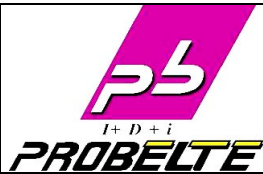
(S13) Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

(S22) No respirar el polvo.

(S24/25) Evítese el contacto con los ojos y la piel.

(S36/37) Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

(S45) En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 15/10/2004
CODIGO: MSDS-68/A
PAGINA: 6 de 6

NOMBRE DEL PRODUCTO: FOSBEL - PLUS

NUMERO REGISTRO: 22.421

16° OTRA INFORMACION:

- Presentación: Polvo mojable (WP).
- Aplicación: Fungicida.

- EN CASO DE INTOXICACION LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA
TELÉFONO: (91) 562.04.20

- "A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO"

La información de esta MSDS ha sido obtenida de fuentes que creemos que son fiables. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, en lo que se refiere a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del material están fuera de nuestro control y tal vez de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos responsabilidad y renunciamos expresamente a obligaciones por la pérdida, daños o gastos que resulten o estén conectados de alguna forma con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del material. La información de esta MSDS puede no ser aplicable. Este documento se genera con el fin de distribuir datos de salud, seguridad y medioambientales. No es una ficha de especificaciones ni deberá interpretarse ninguno de los datos mostrados como una especificación. Algunas de las informaciones presentadas y de las conclusiones inferidas aquí, proceden de fuentes distintas a los datos directos de pruebas del propio material.