



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 14/10/2004
CÓDIGO: MSDS-74/A
PÁGINA: 1 de 5

NOMBRE DEL PRODUCTO: CLORIFOS 3-PE

NUMERO REGISTRO: 21.350

1º IDENTIFICACION DEL PREPARADO:

NOMBRE COMERCIAL: CLORIFOS 3-PE

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
Clorpirifos [O,O-diethyl O-3,5,6-trichloro-2 -pyridyl phosphorothioate]	3	[2921-88-2]	R24/25	T
			R50, R53	N

3º IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS:

- Nocivo.
- Peligroso para el medio ambiente.

FRASES R: R22, R50/53.

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 administre nada por vía oral.
- En caso de ingestión, NO provoque el vómito.
- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuese necesario, respiración artificial.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Atención: es un inhibidor irreversible de la acetilcolinesterasa.
- Antídoto: Atropina, administre hasta que aparezcan signos de atropinización. Controlar Cianosis. Añadir oxímas (Pralidoxima).
- Contraindicación: Succinilcolina y otros agentes colinérgicos; estimulantes respiratorios y fisostigmina.
- 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.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono (91) 562.04.20.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 14/10/2004

CODIGO: MSDS-74/A

PAGINA: 2 de 5

NOMBRE DEL PRODUCTO: CLORIFOS 3-PE

NUMERO REGISTRO: 21.350

5º MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

- Medios de extinción: dióxido de carbono o productos secos para pequeños fuegos y espuma alcohólica o agua pulverizada en fuegos grandes.
- Procedimientos especiales de extinción: utilice equipos de protección con respiradores autónomos incorporados. Procurar no inhalar el humo o los vapores. Evacuar al personal de la zona. Diques de contención para evitar contaminar fuentes de agua. Enfriar los recipientes expuestos con agua pulverizada.
- Riesgos de fuego y explosión poco usuales: podrían formarse por descomposición térmica CO, CO_x, SO_x, NO_x, PO_x, HCl y otros. Rápida descomposición por encima de 160°C.

6º MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

- Métodos de limpieza: en caso de derrame utilice material absorbente. Diques de contención utilizando materiales absorbentes (arena) o impermeables (arcilla). Conserve el material contaminado para su posterior deseche de la forma más conveniente, junto con los envases rotos o vacíos. Si el producto cae sobre tierra, deben recogerse los primeros centímetros y envasar en un contenedor hasta su eliminación.
- Precauciones medioambientales: evite contaminar fuentes de agua y alcantarillados, y si ocurriese avise a las autoridades. Asegúrese de descontaminar las herramientas utilizadas.
- Precauciones personales: utilice ropa protectora.

7º MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

- Manejo: manejar con ventilación adecuada. No ingiera. No inhale. No fume. Evite el contaminación ocular, dérmica y a la ropa.
- Almacenaje: guardar en recipiente original en condiciones normales de almacenaje, alejado de fuentes de ignición.

8º CONTROLES DE LA EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL:

Medidas en planta: extractores. Frascos lavaojos y ducha de seguridad. Ventilación.

- Protección personal: protección respiratoria (usen respiradores NIOSH/MSHA para nebulizaciones; cuando limpie derrames o la concentración aérea sea alta, utilice respirador autónomo), manos (guantes de nitrilo o resistentes a productos químicos), protección ocular (gafas), dermal (mono de algodón de manga larga y botas impermeables, ducha de seguridad).
- Medidas de higiene: no comer ni beber ni fumar al manejar el producto y lavarse bien las manos después del manejo del producto. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 14/10/2004
CODIGO: MSDS-74/A
PAGINA: 3 de 5

NOMBRE DEL PRODUCTO: CLORIFOS 3-PE

NUMERO REGISTRO: 21.350

9º PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS:

- Color: Beige.
- Olor: Característico.
- Tamaño de partícula: máximo 50 μm .

10º ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

- Estabilidad: estable en condiciones normales de presión y temperatura.
- Condiciones a evitar: temperaturas $>75^\circ\text{C}$; proteger del sol directo y calor excesivo.
- Materiales a evitar: oxidantes, ácidos y alcalinos fuertes.
- Productos de descomposición peligrosos: por calor, CO, CO_x, SO_x, NO_x, PO_x, HCl y otros.
- Polimerización peligrosa: no ocurre.

11º INFORMACION TOXICOLOGICA:

- Toxicidad aguda

DL₅₀ oral en ratas: 281 mg/kg.

DL₅₀ dérmica en conejos: >2000 mg/kg.

CL₅₀ inhalación en ratas: 3,91 mg/l

Irritación dérmica en conejos: Ligeramente irritante.

Irritación ocular en conejos: Irritante.

Sensibilización en conejo de indias: Sensibiliza.

- Toxicidad crónica (en animales de laboratorio).

No es carcinogénico, ni teratogénico, ni mutagénico.

12º INFORMACION ECOLOGICA:

- Movilidad: no es móvil.

- Persistencia y degradabilidad: vida media en suelo = 80-279 días.

- Bioacumulación: clorpirifos no presenta bioacumulación potencial en organismos acuáticos.

- Ecotoxicología: LC₅₀ en trucha arcoiris (96 hr) = 7,1 $\mu\text{g/l}$
LD₅₀ oral en pato anillado = 476 mg/kg.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 14/10/2004
CÓDIGO: MSDS-74/A
PÁGINA: 4 de 5

NOMBRE DEL PRODUCTO: CLORIFOS 3-PE

NUMERO REGISTRO: 21.350

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 envases:

- 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, NEP.

ADR: 9; III

Nº ONU: 3077

NIP: 90

Etiqueta: 9

15º INFORMACION REGLAMENTARIA:

- Clasificación (Real Decreto 255/2003 de 28 de febrero y del Real Decreto 363/1995 de 10 de marzo): Nocivo y peligroso para el medio ambiente acuático.

- Símbolo y pictograma: Xn, N.

- Frases R: (R22) Nocivo por ingestión.

(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.

(S28) En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.

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

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 14/10/2004
CÓDIGO: MSDS-74/A
PÁGINA: 5 de 5

NOMBRE DEL PRODUCTO: CLORIFOS 3-PE

NUMERO REGISTRO: 21.350

16º OTRA INFORMACION:

- Aplicación: Insecticida.
- Presentación: Polvo para espolvoreo (DP).

- EN CASO DE INTOXICACIÓN:

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

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 perdida, 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.