1º IDENTIFICACION DEL PREPARADO:

NOMBRE COMERCIAL: CLORIFOS 5 G
USO: INSECTICIDA DE USO AGRICOLA
TITULAR: PROBELTE, S.A.
DIRECCION:
CTRA. MADRID KM. 384.6 POLIGONO INDUSTRIAL EL TIRO ESPINARDO,
30100 MURCIA
TELEFONO: 968-307250 (disponible solo en horario de oficina)
FAX: 968-305432
E-MAIL: probelte@probelte.es
www. probelte.es
TELEFONO DE EMERGENCIAS: INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA (24 HORAS): 91.562.04.20

2º IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS:

- Nocivo
- Peligroso para el medio ambiente

FRASES R: R22, R50/53.

3º 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]	5	[2921-88-2]	R24/25 R50/53	T N

4º PRIMEROS AUXILIOS:

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Quite 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.
- En caso de ingestión, no provoque el vómito.
- Atención: Riesgo de neumonía química por aspiración.
- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuera 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.
- Administrar atropina hasta que aparezcan signos de atropinización. Controlar Cianosis.
- Antídoto: oximas (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 NINGUN CASO.

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

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, COx, SOx, NOx, POx, HCl y otros. Rápida descomposición por encima de 160ºC.

6º MEDIDAS EN CASO DE LIBERACION 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 desecho 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 la contaminación ocular, dérmica y en 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 NIOSN/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.

9º PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS:

- Aspecto: Granulo.

- Color: Beige.

- Olor: Característico.

- Tamaño medio de partícula: max. 5% > 1.18 mm y max. 2% 0.25 mm.

10º ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

- Estabilidad: estable en condiciones normales de almacenamiento
- Condiciones a evitar: temperaturas >75ºC; proteger del sol directo y calor excesivo.
- Materiales a evitar: oxidantes, ácidos y alcalinos fuertes.
- Productos de descomposición peligrosos: por calor, CO, COx, SOx, NOx, POx, 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 LC50 (96 hr) = 7.1 μg/l
LD50 oral en pato anillado = 476 mg/kg.

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 del 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 esta obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

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.

- Símbolos y pictogramas: 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 y jabón.
(S36/37) Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
(S45) EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO (si es posible, muéstrele la etiqueta).

16º OTRA INFORMACION:

- Aplicación: Insecticida.

- Presentación: Granulado (GR)

- EN CASO DE INTOXICACIÓN:
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 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.