

**BULL FIRE® 240
(Chlorfenapyr)****I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto	Nombre común del i.a.: CHLORFENAPYR Nombre químico del i.a. (IUPAC): Chlorfenapyr: 4-Bromo-2-(4-chlorophenyl)-1-ethoxymethyl-5-trifluoromethylpyrrole-3-carbonitrile
Tipo de formulación:	Concentrado Soluble CS
Uso:	Insecticida/Acaricida Agrícola
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador	NOVA CROP PROTECTION CO., Ltd. China.
Importador /Envasador/ Distribuidor	SILVESTRE PERÚ SAC. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300 Fax: (01) 617-3312.
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 0-800-1-3040 Silvestre: (01) 617-3300

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>Contenido</u>	<u>N° CAS</u>
Chlorfenapyr Aditivos	Min. 240 g/L c.s.p. 1L	122453-73-0 -----
<u>Información del ingrediente activo</u>		
Familia química:	Pyrroles	
Peso molecular:	407.6 g/mol	
Clasificación OMS:	Moderadamente peligroso.	

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Marca en la etiqueta:	- Moderadamente peligroso. Franja amarillo.
Riesgo para la salud:	- Cuidado! Dañino si se ingiere o se absorbe por la piel. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	- Trasladar al aire fresco y observar al paciente hasta que se recupere. Administrar respiración artificial u oxígeno de ser necesario. De ser necesario ir al centro de salud más cercano.
Contacto con la piel	- Si el producto entra en contacto con la piel, remover inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel enérgicamente, dejar correr el agua por al menos 15 minutos. Si ocurre algún



Contacto con los ojos	<p>síntoma característico buscar atención médica. Ducharse inmediatamente.</p> <ul style="list-style-type: none">- Mantener el ojo abierto, enjuague inmediatamente, lenta y suavemente con agua corriente por 15 a 20 minutos. En caso use lentes de contacto, retírelos pasado cinco minutos, luego continúe enjuagando el ojo. Si la irritación persiste transportar al centro médico más cercano.
Ingestión	<ul style="list-style-type: none">- Transportar al paciente al centro médico más cercano. Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. No inducir el vómito sin la indicación del médico tratante. Si el vómito ocurre de forma espontánea, mantener la cabeza debajo de los muslos para evitar la aspiración. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. No deje sola a la víctima.
Indicaciones para el médico Tratamiento / Antídoto	<ul style="list-style-type: none">- No hay un antídoto específico. El tratamiento adecuado es de apoyo y sintomático según lo recomendado para la condición del paciente.
V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS	
Inflamabilidad:	<ul style="list-style-type: none">- Solución a base de agua, no inflamable.
Agentes de extinción:	<ul style="list-style-type: none">- Aspersión de agua, usar extinguidores a base de polvo químico seco, espuma.
Productos peligrosos de descomposición:	<ul style="list-style-type: none">- En el caso de incendio pueden liberarse: Cloruro de hidrógeno (HCl), monóxido de carbono (CO)
Equipo de protección:	<ul style="list-style-type: none">- Siempre lleve puesto la ropa de protección completa y equipo de respiración personal autónomos aprobados por el NIOSH o la MSHA .
Otras informaciones:	<ul style="list-style-type: none">- Combatir el fuego desde una posición contra el viento. Enfriar los contenedores cerrados / tanques expuestos al fuego con agua pulverizada. Contener la escorrentía del agua, no permita que ingrese a alcantarillas o cursos de agua.
VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES	
Medidas de protección personal.	<ul style="list-style-type: none">- Mantener lejos de las personas no autorizadas para su uso, aislar el área peligrosa, observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado (ver numeral 8).
Medidas de limpieza / recuperación	<ul style="list-style-type: none">- Tenga en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpie los pisos y los objetos contaminados minuciosamente, observando las regulaciones ambientales. Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, gel de sílice, aglutinante de ácidos, fijador universal) y colocarlo en un envase rotulado como "Desperdicio de pesticidas" para su posterior descarte.- Prevenir la entrada hacia vías de alcantarillas, o fuentes de aguas superficiales o subterráneas.

**Indicaciones adicionales**

- Use equipo de protección personal
- Detener la fuente de derrame. Delimitar la zona del incidente, humedecer rociando con agua y abrir un dique de contención para su desecho posterior.
- Si el derrame se produjo en una superficie no porosa, después de barrer, refregar el piso con agua y un detergente fuerte.
- Si el derrame se produjo en una superficie porosa debe excavar 5 cm. de la capa de suelo y depositarlo junto al resto del desperdicio del pesticida.
- En caso que el derrame se haya producido en una fuente de agua, el producto puede ser eliminado mediante el uso de filtros de carbón activado.
- Indicaciones relacionadas a la eliminación de residuos (ver numeral 13).

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Indicaciones para manipulación segura.**

- Manipular y abrir contenedores de manera que se evite el derrame.
- Realizar la preparación de la mezcla en lugares ventilados.
- Tener agua limpia disponible, para lavar los ojos y piel en caso de contaminación.
- Durante el uso del producto utilice equipo de protección; no coma, beba o fume.
- Al terminar el trabajo, báñese con abundante agua y jabón.
- Lavar las ropas utilizadas durante el trabajo con agua y jabón, inmediatamente después de utilizarlas.

Indicaciones para su almacenamiento.

- Almacenar el producto en un área limpia, fría, seca y bien ventilada, fuera del alcance de los niños y personas no autorizadas. Equipar el almacén con extinguidores, palas, escoba, baldes, detergente, jabón y agua.
- Evitar la contaminación cruzada, no almacenar junto a alimentos, agua, semillas, fertilizantes, pesticidas o equipos de seguridad contra pesticidas (Ej. respiradores).
- Mantener el producto en su envase original y revisarlos frecuentemente en busca de rotura y fugas.

Estabilidad de almacenamiento:

- El producto es estable conservado en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL**Equipo de protección personal**

- Utilizar un equipo de protección personal completo.

Protección respiratoria:

- Utilizar aparatos de respiración personal autónomos aprobados por el NIOSH o la MSHA.

Protección visual

- Gafas o máscara facial de metacrilato o similar.

Otros equipos de protección

- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, vitol o similar).
- Botas de jebe (PVC o similar).

SEGUIR SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA CUANDO SE MANEJE ESTE PRODUCTO.

**IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico:	Líquido floable
Color:	Blanco humo
Olor:	Olor dulce
Densidad:	1.05-1.10 g/ml a 20°C
pH	6.0-8.0
Persistencia de espuma:	60 ml después de 1 minuto
Suspensibilidad:	Mínimo 90%
Dispersión:	Enteramente dispersable
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No es corrosivo
Explosividad:	No explosivo.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad en almacenamiento:	Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento.
Incompatibilidad:	Temperaturas extremas y a la luz solar directa.
Productos de descomposición peligroso:	Depende de la temperatura, el suministro de aire, y la presencia de otros materiales
Condiciones a evitar:	Evitar la mezcla con productos químicos altamente reactivos como ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes fuertes.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:	DL ₅₀ en ratas (machos)= 560 mg/Kg
Toxicidad oral aguda:	DL ₅₀ en ratas (hembras)= 567 mg/kg
Toxicidad por inhalación:	CL ₅₀ (4 h) en ratas (machos) = 0.571 mg/L
Toxicidad por inhalación:	CL ₅₀ (4 h) en ratas (hembras) = 2.43 mg/L
Irritación dermal:	En conejos: no irritante
Irritación ocular :	En conejos: no irritante
Sensibilización dérmica:	En cobayos: no sensibilizante
Nota:	Los datos de inhalación por vapores no se utilizaron para clasificar este material para el transporte, ya que es razonablemente previsible que las concentraciones de este tipo (vapores) no se encontraran por un ser humano durante el transporte.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Indicaciones generales / ecología	Basados en evaluaciones de laboratorio estándar para este formulado y el principio activo, chlorpenapyr es muy tóxico para organismos acuáticos, abejas, y es tóxico para algas. Impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado.
--	---

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Tratamiento de envases:	- Realizar el "triple lavado" a los envases vacíos, y verter la solución en la mezcla de aplicación. Agujerear y/o perforarlos para que no sean reutilizados.
--------------------------------	---

**Gestión de residuos:**

- Colocarlos en un depósito destinado a este fin, para luego ser eliminados de acuerdo a las disposiciones locales vigentes.
- Las grandes cantidades de residuos del producto deberán ser eliminados mediante incineración controlada a altas temperaturas y/o dispuestos si la legislación nacional o local vigente lo permite.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas:

N° UN: 3082. (UN, Naciones Unidas).
Grupo de embalaje III
Clase de Riesgo 9
Clasificación Toxicológica: MODERADAMENTE PELIGROSO.

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases R:
Símbolo(s) de peligrosidad
T Tóxico.
N Peligroso para el medio ambiente.
Frase(s) - R
R22 Nocivo por ingestión.
R23 Tóxico por inhalación.
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S:
Frase(s) - S
S1 Consérvese bajo llave.
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL



HOJA DE SEGURIDAD



Código: GS-SPS-RG-HS-110
Revisión: 00
Aprobado: JR
Fecha: 27-12-2011
Página 6 de 6

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud, la seguridad y representa la mejor información actualmente disponible en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es obligación del usuario.