

Sección 1: Identificación del Producto

Nombre del Producto:	Botalon 212
Nombre del ingrediente activo (%):	Picloram (12%) + 2,4 D (24%)
Sinónimos más comunes:	Picloram + 2,4 D
N° CAS:	1908-02-1; 94-75-7
N° UN:	2902
Nombre Químico:	4 amino-3,5,6 trichloropyridine-2-carboxylico acido, 2,4-Dichlorophenoxyacetico acido
Fórmula química:	$C_8H_6Cl_2O_2$; $C_6H_3Cl_3N_2O_2$
Familia química:	Derivado del Ácido Picolinico + Fenoxi
Estabilizante o inhibidor:	No aplica
Usos principales:	Herbicida post-emergente selectivo

Sección 2: Identificación de la Compañía Productora / Importadora

Logo del productor:



Nombre completo del productor:	SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL Co. Ltd.
Dirección:	Binhai Economic Development Area, Weifang, Shandong, China. 262737
Teléfono:	+86-531-88875230, 88875231
Fax:	+86-531-88875232, 88875224
E-mail:	rainbowchem@rainbowchem.com
Web:	www.rainbowchem.com

Logo del importador/distribuidor:



Nombre del importador/distribuidor:	Inquiport S.A.
Dirección:	Av. Los Pioneros. Edif. Inquiport. Piso 0. Local 2. Sector salida hacia Guanare. Araure. Estado Portuguesa, Venezuela.
Teléfono:	00.58.255.6212332; 00.58.255.6214924
Fax:	00.58.255.6212330
E-mail:	contacto@inquiport.com

Web: www.inquiport.com

N° de teléfono de emergencias: 0255-622 22 45 ext. 107

N° de teléfono para emergencias médicas: 0800 -TOXICO (0800 - 869426)

Sección 3: Fechas

Fecha de emisión: Octubre 2023

Nº y fechas de revisiones: Rev. 1 -- Enero 2024

Sección 4: Procedimientos para Respuesta a Emergencias

Primeros Auxilios

Ojos: Lavar con abundante agua corriente inmediata y continuamente durante 15 minutos. Consultar al médico.

Piel: Quitar las ropas y el calzado contaminado. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua corriente y jabón, durante 15 minutos como mínimo. Si la irritación persiste, llamar al médico. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas

Inhalación e ingestión: Retirar del área a la persona accidentada y exponer al aire fresco. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Si no respira, realizar respiración artificial. Mantener a la persona afectada en reposo y abrigada. Consultar al médico y/o transportar al accidentado a un servicio de emergencias.

Ingestión: La velocidad de acción es esencial. Es necesaria atención médica inmediata. Si es posible, dar un absorbente tal como carbón activado, bentonita o tierra de batán. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir consejos de tratamiento. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Transportar a la persona afectada a un servicio de emergencias. Llevar el envase o la etiqueta del producto.

Inducir al Vómito: NO inducir el vómito

Tratamientos Médicos

Generales y específicos si los hubiera:

Bloqueo de Absorción: Lavado gástrico por sonda con solución, tierra de Batán (arcilla Bentonita) en forma continua por una hora. Repetir cada 4 horas.

Aumento de la excreción: La tierra de Batán se administra con un purgante.
Forzar diuresis (líquidos endovenosos diuréticos ASA y/o Manitol).
Agentes Farmacológicos para disminuir toxicidad (dexametasona antioxidantes -N- Acetil cisteína).
"Ponerse en contacto con Centro de Asesoramiento Toxicológico más cercano".

Antídotos: *No hay antídoto específico*

Acciones en caso de Incendio

Medios apropiados de extinción y evacuación: Espuma, polvos químicos secos, anhídrido carbónico, el agua en grandes cantidades puede aumentar la dispersión del producto.

Equipos de protección personal:	Utilizar ropa protectora adecuada y equipos de aire autónomos, con presión positiva
Cortes de energía:	Información no disponible
Otros riesgos poco usuales de incendio y explosión:	En condiciones de incendio, se generan humos que pueden contener el material original junto a compuestos tóxicos e irritantes no identificados
<i>Acciones en Caso de Derrames</i>	
Riesgo de incendio / explosión:	Advertir al personal de los riesgos de incendio y de explosión
Evacuación de personas y cercado del área:	Cercar el lugar para evitar el ingreso de personas no autorizadas.
Ventilación:	El área afectada por el derrame debe ser ventilada. No permita la entrada al área afectada de personal alguno a menos que se use equipo de protección respiratoria aprobado por NIOSH/MSHA.
Contención, absorción, neutralización:	Para la eliminación usar un aspirador industrial aprobado. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpiar los utensilios y el suelo con abundante agua.
Equipos de protección personal a usar durante derrames:	Use ropa protectora tal como overol, mascarilla apropiada, anteojos protectores, guantes impermeables, delantal de caucho y botas de goma.
Descontaminación de equipos luego del control:	Contactar personal o servicios especializados en el área
Protección del medio ambiente:	No permita que penetre en los desagües de los cursos de agua. Sí el producto contamina las aguas públicas, informar a las autoridades apropiadas inmediatamente, de acuerdo con las normativas locales.
Recolección, tratamiento y disposición final de desechos:	Los materiales contaminados y restos del producto deben ser incinerados a alta temperatura (mayor a 1.000°C) con depurador para los gases efluentes. Sí no se dispone de un incinerador adecuado, elimine los residuos y restos del producto por hidrólisis bajo condiciones alcalinas (pH 12 ó mayor).
Saneamiento y limpieza final:	Lave con agua el sitio contaminado no permitiendo que el agua de escorrentía contamine alcantarillados o fuentes de agua.
Procedimientos para derrames pequeños:	Derrames pequeños: Riesgo ambiental - contener el derrame. · Retirar todas las fuentes de ignición. · Limpie los derrames de inmediato. · Evite el contacto con la piel y los ojos. · Controlar el contacto personal usando equipo de protección. · Utilice procedimientos de limpieza en seco y evitar la generación de polvo. · Colocar en un recipiente sellado y etiquetado adecuado para la eliminación de residuos.
Procedimientos para derrames grandes:	Derrames grandes: Riesgo ambiental - contener el derrame. · Desalojar al área de personal y avanzar contra el viento. · Alerta de respuesta de emergencia y les diga la ubicación y naturaleza del peligro.

Sección 5: Propiedades Físicas

Estado a presión y temperatura ambiente

Aspecto:	Líquido
Color:	ambar
Olor:	Información no disponible
Peso molecular:	257,16 g/mol
Punto de fusión (°C):	175 °C

Punto de ebullición (°C):	300 °C
Punto de congelación (°C):	Información no disponible
Temperatura de descomposición (°C):	Información no disponible
Presión de vapor (mm Hg):	Información no disponible
Densidad de vapor:	Información no disponible
Gravedad específica:	1.08 g/ml (solución acuosa)
Tasa de evaporación:	Información no disponible
Porcentaje de volátiles por volumen:	Información no disponible
Solubilidad en agua:	Total
Solubilidad en solventes:	Información no disponible
Miscibilidad:	Información no disponible
pH de soluciones:	5 (5% Solución)
Viscosidad:	Información no disponible

Sección 6: Propiedades Indicadoras

Umbral de olor (mg/m ³):	Información no disponible
Nivel de irritación de ojos (mg/m ³):	Información no disponible

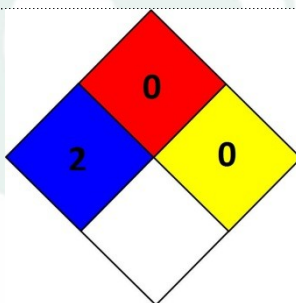
Sección 7: Propiedades Peligrosas

Identificación del material

Numero de las Naciones Unidas:

2902

Rombo de Riesgos del material peligroso, según COVENIN 3060:



Incendio

Temperatura de autoignición (°C):	Producto no inflamable
Temperatura de inflamación (°C):	Producto no inflamable
Límites de mezcla inflamable (%):	Producto no inflamable
Límites de mezcla explosiva (%):	Producto no explosivo
Naturaleza y riesgos de los productos de descomposición por el fuego:	Dióxido de carbono, monóxido de carbono, cloro, cloruro de hidrógeno, posibles rastros de cantidades de fosgeno, óxidos de nitrógeno, amoniaco

y otros gases tóxicos y nocivos.

Posibilidad de explosión por polvo: No aplica

Toxicología

Principal vía de ingreso al organismo: Ingestión, inhalación, contacto con los ojos y contacto

Efectos a la salud por exposición:
a) aguda b) crónica

Irritante (a la piel por contacto prolongado), irritante (a los ojos, vías respiratorias), por inhalación (TLV), tóxicos (oral). Puede ser mortal en caso de ingestión. Nocivo si se absorbe por la piel. Causa lesiones oculares importantes, pero temporales.

Propiedades Cancerígenas:

No posee cancerígenosidad para humanos

Propiedades embriotóxicas, teratogénicas y mutagénicas:

No posee embriotóxicas, teratogénicas y mutagénicas

Concentración letal 50 en aire (mg / m³):

(Rata LC₅₀)= 20,7 mg / l al aire - 4 horas.

Dosis letal 50 por vía dérmica (mg / kg):

(Rata LD₅₀) = > 5000 mg / kg

Dosis letal 50 por vía oral (mg / kg):

Oral (Rata LD₅₀)= 5000 mg/kg

Concentración ambiental permisible en áreas de trabajo en mg/m³ según COVENIN 2253:

Información no disponible

Índices biológicos de exposición según COVENIN 2253:

Información no disponible

Reactividad y estabilidad

Estabilidad a temperatura ambiente y en otras condiciones:

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Evitar temperaturas extremas.

Polimerización espontanea o al mezclarse con otras sustancias:

No se espera que ocurra

Incompatibilidades que puedan generar riesgos:

Almacenamiento por encima de 32 ° F (0 ° C).
Estable en solución ácida y neutra. Se descompone en álcali y en presencia de luz U.V. Compuesto inactivado por absorción sobre arcilla inerte.
Se hidroliza en medios alcalinos. Este producto reacciona con el aluminio para producir gas hidrógeno. No mezclar o almacenar en contenedores o sistemas de aluminio o con accesorios de aluminio

Corrosión / descomposición de metales:

Corrosivo en contacto con metales

Inflamación espontánea:

No aplica

Inflamación por contacto con agua:

No aplica

Productos peligrosos generados por descomposición:

Productos de combustión de materia seca: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, cloro, cloruro de hidrógeno, posibles rastros de cantidades de fosgeno, óxidos de nitrógeno, amoníaco y otros gases tóxicos y nocivos.

Daño al ambiente

Toxicidad para peces y otros animales:

Pez (trucha) LC₅₀/EC₅₀ 55 ppm
Pez (Perca de Sol) CL₅₀/CE₅₀ 13 ppm

Toxicidad para plantas:

CE₅₀ Alga verde (Pseudokirchneriella subcapitata): 0.11 mg /L,

	72 h CE ₅₀ Alga verde (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 0.34 mg/L, 72 h Clasificación GHS: Categoría 1
Persistencia y degradación en agua , aire y tierra:	Se adhiere a las partículas del suelo, extremadamente resistente a la lixiviación. La principal vía de degradación es microbiana. La vida media, dependiendo del tipo de suelo y condiciones, es de aproximadamente 60 días.
Bioacumulación:	No se espera bioconcentración porque el producto tiene una relativamente alta solubilidad en agua.
<u>Manejo de desechos</u>	
Almacenamiento:	Disponga el material en un lugar apropiado de colocación de desechos tóxicos. No almacenar junto a alimentos para humanos y animales
Trasporte:	No transportar junto a alimentos para humanos o animales.
Tratamiento tipo y productos residuales:	Los materiales contaminados y restos del producto deben ser incinerados a alta temperatura (mayor a 1.000°C) con depurador para los gases efluentes. Sí no se dispone de un incinerador adecuado, elimine los residuos y restos del producto por hidrólisis bajo condiciones alcalinas (pH 12 ó mayor).
Reciclado y / o reúso:	No aplica
Disposición de envases:	Recoger los envases dañados. No reutilizar los envases. Enjuagar los envases vacíos por lo menos tres veces, el agua del enjuague debe verterse en la pulverizadora, antes de su aplicación. El envase triple lavado debe ser inutilizado y dispuesto en un lugar apropiado como los centros de acopio, o aquellos sitios habilitados que la autoridad local disponga.
Especificaciones, regulaciones y límites legales aplicables:	Información no disponible
Disposición final:	Los materiales contaminados y restos del producto deben ser incinerados a alta temperatura (mayor a 1.000°C) con depurador para los gases efluentes. Sí no se dispone de un incinerador adecuado, contacte a personal especializado en el área.

Sección 8: Precauciones de manejo y uso

Transporte:	No transportar junto a alimentos para humanos o animales.
Almacenamiento:	El área de almacenamiento debe ser fresca, seca y bien ventilada. Almacene lejos de fuente de calor o ignición. Manténgase bajo llave alejado de personas, animales y niños. No almacene cerca de alimentos y suministros de agua.
Muestreo:	Se deberá utilizar equipo de seguridad, compuesto por: *Mascaras aprobadas por NIOSH/MSHA con cartuchos adecuados al producto. *Delantal de vinil largo, en el caso de posibles salpicaduras. *Guantes. *Gafas y cualquier otro implemento que garantice su seguridad.
Manipulación:	Evite contaminarse los ojos, piel o ropa. Evite respirar neblinas o vapores. Maneje el producto en áreas suficientemente ventiladas.
Equipos de protección personal	Use mascara respiratoria aprobada por MSHA/NIOSH .
Instalaciones en lugares de trabajo:	El área de almacenamiento debe ser fresca, seca y bien ventilada. Almacene lejos de fuente de calor o ignición.
Higiene personal:	Lavar las manos y zonas del cuerpo expuestas al producto, siempre

después de su manipulación o aplicación. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

Ropa de trabajo:

Use mascarilla doble filtro. Lentes de seguridad o mono gafas. Use guantes de Nitrilo, delantal y botas de goma y/o de seguridad.

Prohibiciones:

No fumar, ingerir alimentos o bebidas durante la manipulación del producto.

Tuberías:

No aplica. Producto formulado y envasado en el exterior.

Sección 9: Educación y entrenamiento del personal

Temas, duración, frecuencia:

El producto debe ser manipulado por personal entrenado en el manejo de sustancias peligrosas, y que tenga conocimiento de las propiedades del producto y sus riesgos. Se recomienda el constante refrescamiento de técnicas de manejo.

Sección 10: Transporte - Requisitos legales

Transporte

Nombre del producto peligroso:

Picloram + 2,4 D

N° UN:

2902

Clase:

6 (Sustancias tóxicas)

División de riesgo:

6.1 (Sustancias tóxicas)

Numero de riesgo:

60

Grupo de embalaje:

III

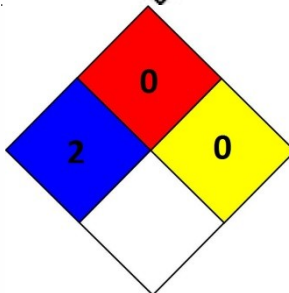
Cantidad exenta:

5 L

Placas de identificación:



Etiqueta de riesgo:



Otras informaciones requeridas por la legislación vigente:

Este documento contiene información importante orientada a un almacenamiento, manipulación y uso seguro de este producto. La información de este documento debe hacerse llegar a la persona

responsable de la seguridad y a toda persona que manipule este producto.

Instrucciones para emergencias durante el transporte

N° de la guía de respuesta a emergencias: 151

Sección 11: Otras Informaciones

Reglamentaciones nacionales

Regulaciones: La presente hoja de datos de seguridad está elaborada acorde a los requisitos de la norma Covenin 3059-2002

Absolución de la responsabilidad:

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.