

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### TOROCIE

#### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARACIÓN Y DE LA EMPRESA

**TOROCIE** Sal de potasio 2,4-D 720 Gr/K + Sal de potasio Picloram 180 Gr/K SG

<b>NOMBRE DEL PROVEEDOR</b>	:	Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd
<b>DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR</b>	:	Binhai Economic Development Area, Weifang, Shandong 262737, China
<b>TELÉFONO DEL PROVEEDOR</b>	:	(+86) -(531) -(88875222)-(88875231)
<b>FAX DEL PROVEEDOR</b>	:	(+86) -(531)- (88875231)-(88875224)
<b>NÚMERO CAS</b>	:	14214-89 2 2,4-D 2545-60-0 Picloran
<b>FAMILIA QUÍMICA</b>	:	<b>Picloran:</b> Pyridines <b>2,4-D:</b> Fenoxiclorados
<b>USO</b>	:	Herbicida

#### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

<b>2,4-D Potassium Salt</b>	:	720 gr/k WG
<b>Picloran Potassium Salt</b>	:	180 gr/k WG
<b>Otros ingredientes</b>	:	Hasta 100%

#### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

##### Clasificación de la sustancia o mezcla:

- Toxicidad aguda Oral Categoría 5
- Sensibilización cutánea Categoría 3
- Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2/2B
- Peligroso para el medio ambiente acuático Corto plazo/crónico Categoría 3

##### Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución:

##### Palabra clave:

Advertencia

##### Declaraciones de peligro:

- Provoca irritación leve de la piel.
- Provoca irritación ocular.
- Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.



**Consejos de prudencia:****Prevención:**

- Lávese bien después de manipularlo.
- Evitar su liberación al medio ambiente.

**Respuesta:**

**Si se produce irritación de la piel:** Obtener consejo/atención médica.

**Si entra en contacto con los ojos:**

- Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos.
- Quítese los lentes de contacto, si tiene y es fácil hacerlo.
- Continúe enjuagando.

**Si la irritación persiste:** Consiga consejo/atención médica.

**Almacenamiento:**

- Almacene en un área fresca, seca, bien ventilada y segura designada específicamente para pesticidas y lejos del calor.

**Fuentes.**

- Conservar en los envases originales y mantener los envases cerrados cuando no se utilicen.
- No almacene en calor excesivo.
- No almacene cerca de niños, alimentos, productos alimenticios, medicamentos o suministros de agua potable.

**Desecho:**

- Si los desechos y/o los contenedores no se pueden eliminar de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****Descripción de los primeros auxilios necesarios:****Ingestión:**

- Primero, llame al centro de control de envenenamiento o al médico de inmediato para buscar consejo sobre el tratamiento.
- Si puedes tragar, bebe un vaso de agua.
- No induzca el vómito a menos que lo informe un centro de control de envenenamiento o un médico.



**Inhalación:**

Primero traslade a las personas a un lugar ventilado para que respiren aire fresco. Si alguien no está respirando, llame al ambulancia de emergencia y el Centro de control de intoxicaciones para recibir asesoramiento y luego usar protección de rescate (máscaras de bolsillo, etc.) para respiración artificial;

**Contacto con la piel:**

Quítese toda la ropa y los zapatos contaminados, enjuague con agua jabonosa durante 15 a 20 minutos y llame al centro de control de envenenamiento para obtener ayuda y asesoramiento. Contacto con los ojos: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente durante 15 a 20 minutos con agua. quitar lentes de contacto (si está presente), después de los primeros 5 minutos y continuar enjuagando los ojos.

**Consejo a los médicos:** No hay datos disponibles.

**Antídoto:**

Sin antídoto específico. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados: Puede encontrar información sobre los síntomas en la Sección 11: Información toxicológica a continuación.

**Indicación de atención médica inmediata y tratamientos especiales necesarios:**

Las quemaduras químicas de los ojos pueden requerir un tiempo de enjuague prolongado. Consulte con prontitud los consejos de su oftalmólogo. Cuando llame al Centro de control de intoxicaciones o a su médico o para recibir tratamiento, lleve la hoja de datos de seguridad (si está disponible) con el envase o etiqueta del producto.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****Medios de extinción adecuados:**

Espuma, medios de extinción en seco, dióxido de carbono, agua pulverizada

**Peligros especiales derivados del producto químico:**

Puede descomponerse térmicamente en el fuego liberando gases irritantes y tóxicos.

**Acciones especiales de protección para los bomberos:****Equipo de extinción de incendios:**

Los bomberos deben estar equipados con aparatos de respiración autónomos y equipos de protección contra incendios.

**Engranaje.****Instrucciones para combatir incendios:**

Evacue el área de todo el personal innecesario y combata el fuego desde una distancia segura contra el viento.

Contener agua contaminada/agua de extinción de incendios; no permita que entre en desagües o cursos de agua. Espuma o químico seco. Se prefieren los sistemas de extinción de incendios para evitar el daño ambiental por la escorrentía excesiva de agua.



## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

- Zona aislada.
- Mantenga a las personas innecesarias y desprotegidas fuera del área.
- Mantenga la mano superior sobre el desbordamiento.
- El material derramado puede causar riesgos de resbalones.
- Área donde la ventilación tiene fugas o derrames.
- Utilice la seguridad adecuada
- equipo. Consulte la Sección 7 “Procesamiento” y la Sección VIII “Control de exposición y protección personal”.
- Mantener contra el viento del derrame.

### Precauciones ambientales:

- Evite que ingrese al suelo, zanjas, alcantarillas, vías fluviales y/o aguas subterráneas.

### Métodos y materiales de contención y limpieza:

- Este producto es un herbicida.
- Se debe evitar que entre en la alcantarilla.
- Si entra una gran cantidad de productos el alcantarillado, se recomienda buscar servicios de emergencia.
- Lave bien la ropa de protección antes de guardarla o reutilizando.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura:

- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Los contenedores, incluso aquellos que se han vaciado, pueden contener vapores.
- No cortar, perforar, moler, soldar o realizar operaciones similares en o cerca de contenedores vacíos.
- Evite el contacto con los ojos, la piel y ropa.
- Evite el contacto prolongado o repetido con la piel.
- No lo tragues.
- Evite respirar el vapor o la niebla.
- Lavar a fondo después de la manipulación.

### Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:

- Almacene en un lugar seco.
- Almacenar en envase original.
- Mantener el contenedor bien cerrado cuando no se esté utilizando.
  
- No almacene cerca alimentos, productos alimenticios, medicamentos o suministros de agua potable.



## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

### Controles de ingeniería apropiados:

- Uso en áreas ventiladas.
- Mantenga los contenedores cerrados cuando no estén en uso.

### Equipo de protección personal:

**Ojos:** gafas de seguridad o respirador de cara completa si los vapores causan molestias en los ojos. Vestimenta—Camisa de manga larga y pantalón largo. Zapatos más calcetines.

**Guantes:** guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho de butilo, nitrilo o neopreno, cloruro de polivinilo (PVC) o vitón.

**Respirador:** cuando maneje en áreas cerradas o áreas con ventilación limitada, use un respirador con cartucho de vapor orgánico con un prefiltro aprobado para pesticidas (MSHA/NIOSH TC-23C) o un bote aprobado para plaguicidas (MSH/NIOSH TC-14G).

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS QUÍMICAS

<b>Apariencia (estado físico, color, etc.)</b>	:	Granular columnar blanco
<b>Olor</b>	:	No hay datos disponibles
<b>Umbral de olor</b>	:	No hay datos disponibles
<b>pH</b>	:	8.0 - 10.0
<b>Punto de fusión/Punto de congelación</b>	:	No hay datos disponibles
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	:	No hay datos disponibles
<b>Punto de inflamación</b>	:	No hay datos disponibles
<b>Tasa de evaporación</b>	:	No hay datos disponibles
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	:	No hay datos disponibles
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	:	No hay datos disponibles
<b>Presión de vapor</b>	:	Sin datos disponibles
<b>Densidad de vapor</b>	:	No hay datos disponibles
<b>Densidad relativa</b>	:	No hay datos disponibles
<b>Solubilidad (des)</b>	:	Soluble
<b>Coefficiente de reparto octano/agua</b>	:	No hay datos disponibles
<b>Temperatura de auto ignición</b>	:	No hay datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>	:	No hay datos disponibles
<b>Viscosidad</b>	:	No hay datos disponibles

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD



**Reactividad:**

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones de uso normal.

**Estabilidad química:**

- El producto debe ser estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
- Posibilidad de reacciones peligrosas:
- No ocurrirá.

**Condiciones para evitar:**

Almacenar en condiciones frescas y secas. Evite las temperaturas elevadas y la luz solar directa.

**Materiales incompatibles:**

Evite el contacto con: Oxidantes. Ácidos fuertes. Bases fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:**

Cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno en condiciones de fuego, piridina clorada.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Efectos agudos en la salud:****Inhalación:**

Este producto es un irritante por inhalación. Los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, algunos síntomas pueden hacerse evidentes, pero deberían desaparecer después de que la exposición haya cesado.

**Ingestión:**

Los datos disponibles muestran que este producto es dañino, pero los síntomas no están disponibles.

**Contacto con la piel:**

Clasificado como sensibilizante potencial por contacto con la piel. Exposición a un sensibilizador de la piel, una vez se ha producido una sensibilización, puede manifestarse como erupción cutánea o inflamación, y en algunas personas esta reacción puede ser grave. Además, el producto puede ser irritante, pero es poco probable que cause algo más que una leve irritación transitoria.

**Malestar.****Contacto con los ojos:**

Este producto es un irritante severo para los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor y enrojecimiento de los ojos, y riego que puede volverse copioso. Si la exposición es breve, los síntomas deberían desaparecer poco después de la exposición. Ha cesado. Si la irritación continúa, consulte a un médico.

**Medidas numéricas de toxicidad:**

<b>Oral DL<sub>50</sub> rata</b>	:	3700 mg/k
<b>Dérmica LD<sub>50</sub> conejo</b>	:	>5000 mg/k
<b>Inhalación rata</b>	:	>10.2 mg/l



<b>Irritación de los ojos conejo</b>	:	Ligera irritación de los ojos
<b>Irritación de la piel conejo</b>	:	Ligera irritación de la piel
<b>Sensibilización de la piel rata</b>	:	No es un sensibilizante dérmico
<b>Efectos crónicos en salud</b>	:	Sin datos disponibles

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad Técnica 2,4-D:

<b>LD<sub>50</sub> oral aguda para patos salvajes</b>	:	>1000 mg/l
<b>CL<sub>50</sub> (96h) para patos reales</b>	:	>5620 mg/l.
<b>CL<sub>50</sub> (96h) para truchas arcoíris</b>	:	>100 mg/l
<b>EC<sub>50</sub> (48h) para <i>Dadhnia magna</i></b>	:	100 mg/l
<b>DL<sub>50</sub> oral aguda para abejas</b>	:	94 ug/abeja

### Picloram técnico:

<b>CL<sub>50</sub> (48h) para Daphnia</b>	:	68 mg/l
<b>EC<sub>50</sub> (96h) para algas</b>	:	37 mg/l

### Persistencia y degradabilidad:

#### Para ingredientes activos similares:

#### Ácido 2,4-diclorofenoxiacético.

- El material es fácilmente biodegradable.
- Pasa la(s) prueba(s) de la OCDE para ready biodegradabilidad.

#### Picloram.

- La biodegradación puede ocurrir en condiciones aeróbicas (en presencia de oxígeno). Superficie.
- Se espera que ocurra fotodegradación cuando se expone a la luz solar.

#### Potencial bioacumulativo:

- No hay datos disponibles para este producto.
- Movilidad en el suelo
- No hay datos disponibles para este producto.

#### Otros efectos adversos:

- Esta sustancia no está en la lista del Protocolo de Montreal de sustancias que agotan la capa de ozono.

## 13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

### Manipulación segura de residuos y métodos de eliminación:

- No contamine alimentos, forrajes o agua al almacenarlos o desecharlos.



- Los desechos de plaguicidas son tóxicos.
- Si los desechos resultantes del uso de este producto no se pueden eliminar de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, elimine estos desechos en una instalación aprobada.
- Es responsabilidad del generador de desechos determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material, generados para determinar los métodos apropiados de identificación y eliminación de residuos de conformidad con las normas aplicables.

**Reglamentos**

- Si el material suministrado se convierte en un desecho, siga todas las leyes regionales, nacionales y locales aplicables.

**14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE****Un numero:**

No hay datos disponibles para este producto.

**Nombre de envío incorrecto:**

No hay datos disponibles para este producto.

**Clase(s) de peligro para el transporte:**

No hay datos disponibles para este producto.

**Grupo de embalaje, si corresponde:**

No hay datos disponibles para este producto.

**Contaminante marino (Sí/No):**

No hay datos disponibles para este producto.

**Precauciones especiales para el usuario:**

Este producto no está clasificado como mercancía peligrosa según los criterios ADG, IATA o IMDG/IMSBC. Sin transporte especial condiciones son necesarias a menos que sean requeridas por otras regulaciones.

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

El producto se utiliza en una aplicación de biocida/pesticida y está sujeto a la normativa aplicable.

**16. OTRA INFORMACIÓN**

Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento y la experiencia actuales. El propósito de esta ficha de datos de seguridad es describir los productos en términos de sus requisitos de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.

Esta versión revisada en 20190225.

