

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## EIRU

<b>1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA</b>	
A) Producto	EIRU
B) Fabricante	<b>Razón social:</b> Jiangsu Huifeng Agrochemical Co., Ltd <b>Dirección:</b> Weier Road, South Area of Ocean Economic Development Zone, Dafeng City, Jiangsu Province, 224145 P.R. China <b>Telefono:</b> +86-515-83252118 <b>Fax:</b> +86-515-83252328
C) Titular de registro	<b>Razón social:</b> AGROFIELD S.R.L. <b>Dirección:</b> Av. Max Fernandez, No. 8043, Barrio 21 de Septiembre, Santa Cruz <b>Telefono:</b> (+591) 3-247010
D) Clase de uso	Herbicida de uso agrícola
Forma	Líquido
E) Teléfonos de emergencia	En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente y muestre la etiqueta, el folleto o el envase al personal de salud". Llamar al teléfono: 800-10-6966 o dirigirse al Hospital Universitario Japonés (Santa Cruz - Bolivia).
<b>2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES</b>	
<b>EIRU</b>	
A) Nombre químico (IUPAC)	(2,4-dichlorophenoxy)acetic acid
B) CAS RN	94-75-7
C) Fórmula molecular	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Peso molecular	221.04 (g/mol)
Concentración	860 g/l SC
D) Identidad y concentración de los componentes peligrosos	No aplica
E) Componentes no peligrosos	Ninguno
<b>3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS</b>	
<b>A) Clasificación de peligros</b>	
<b>Vías de exposición:</b> Ingestión, Absorción de la piel, Contacto con los ojos. <b>Ingestión:</b> Nocivo si se ingiere. No lo tome internamente. <b>Ojo:</b> Irritación leve de los ojos. Evitar contacto visual. <b>Piel:</b> Evite contacto con el producto, posible irritación cutánea. <b>Crónico:</b> Este producto o sus componentes pueden tener efectos de órgano diana.	
	
Inflamabilidad	No inflamable
Corrosividad	No corrosivo
Explosividad	No explosivo
Clasificación toxicológica (OMS)	Categoría 4: Ligeramente Peligroso

Efectos adversos significativos	<b>Nocivo:</b> Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión. Ligeramente peligroso por ingestión, Ligeramente peligroso por vía dérmica, Ligeramente peligroso si se inhala. Prácticamente no tóxico para aves, Prácticamente no tóxico para Peces, Prácticamente no tóxico para invertebrados acuáticos, Prácticamente no tóxico para abejas.
<b>4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS</b>	
Inhalación	Llevar a la persona afectada a un lugar ventilado y solicitar atención médica. Si no respira aplicar respiración artificial.
Piel	Retirar las ropas y el calzado contaminados y lavar de inmediato con agua abundante, aplicando luego un jabón neutro sin frotar las zonas afectadas. Si se presentaran síntomas de irritación (enrojecimiento, picazón, etc.), solicitar inmediata atención médica.
Ojos	Lavar de inmediato con agua abundante durante al menos 15 minutos en lavajos o similar, manteniendo los párpados bien abiertos. Luego del enjuague inicial, quitar lentes de contacto (si tuviera) y continuar enjuagando por al menos 15 minutos más. En caso de enrojecimiento, picazón o quemazón, requerir inmediata atención oftalmológica.
Ingestión	Requerir inmediata atención médica. Sólo cuando el paciente esté consciente dar a beber 1 o 2 vasos de agua. No inducir el vómito en ausencia del médico. Si éste se produce naturalmente, mantener a la persona afectada, sentada e inclinada hacia adelante para evitar que se lo trague. Enjuagar la boca y suministrar agua.
Advertencia para el médico	No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático.
<b>EN CASO DE INTOXICACION LLAME AL MEDICO INMEDIATAMENTE, MUESTRE LA ETIQUETA EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. LLAME AL 800-10-6966, CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICO. HOSPITAL JAPONES. SANTA CRUZ - BOLIVIA.</b>	
<b>5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS</b>	
Medio extintor	El producto no es inflamable ni combustible. En caso de verse envuelto en un incendio emplear extintores de acuerdo a los materiales presentes. Compatible con niebla de agua, polvo químico, CO <sub>2</sub> , espuma resistente a alcohol. Minimizar la cantidad de agua para evitar la dispersión del producto.
Procedimientos de lucha específicos	En caso de incendio, se debe portar indumentaria de protección personal completa y aparato respiratorio autónomo. No inhalar los productos de la combustión. Con el fuego o el calor excesivo se pueden producir gases y humos tóxicos. Si fuese posible, aleje los contenedores con el producto de las proximidades de los focos de ignición. Contener los líquidos de las operaciones de enfriamiento, evitando que lleguen a cursos de agua.

<b>6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL</b>	
Derrames	Utilizar los EPP descritos en 8.3. Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo. Detener las fugas si es posible. Tratándose de un polvo, el derrame será simplemente colectado por aspiración o bien por barrido suave, evitando su dispersión en la atmósfera circundante. Lo recogido se volcará en tambores o cuñetes revestidos con doble bolsa de polietileno debidamente rotulados para su disposición final en establecimientos autorizados. No permitir que el derrame alcance desagües o cursos de agua.
<b>7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO</b>	
Manipuleo	Evitar la liberación de polvo al ambiente y el contacto con el producto. No comer, beber ni fumar al manipular el producto. Mantener los envases cerrados. Utilizar los EPP descritos en 8.3. <u>Materiales de envase apropiados:</u> PEAD, Cuñetes con bolsa interior de polietileno.
Almacenamiento	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de fuentes de calor y radiación solar. Evitar temperaturas extremas. Mantener seco, bien cerrado en su envase original. Bajo ninguna circunstancia, almacenar junto a productos para consumo humano o animal. No comer, beber ni fumar en estos lugares.
<b>8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>	
Valores límites de exposición	TLV: 5 mg/m <sup>3</sup> (OSHA)
Control de ingeniería	No se requieren precauciones adicionales.
Elementos de protección personal	En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto: <u>Indumentaria:</u> Ropa de trabajo, con delantal de Tyvek y botas de goma. <u>Protección de manos:</u> Guantes de nitrilo, butilo o neopreno. <u>Protección respiratoria:</u> Máscara para polvos. <u>Protección de ojos:</u> Antiparras. En el almacenamiento, se recomienda el uso de guantes de cuero, delantal de PVC y calzado de seguridad con puntera de acero.
Higiene	Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Lavar manos y brazos antes de comer, beber o fumar. Mantener limpia la zona de trabajo. Evitar el contacto con el producto. Guardar la ropa de trabajo separada. Quitarse la ropa contaminada o impregnada con el producto.
<b>9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>	
Aspecto físico	Líquido a 20° C
Color	Amarillo a naranja
Olor	Leve
Estabilidad al almacenamiento	Estable a 0 y 54°C durante 2 años
Densidad relativa	1169 g/l
Inflamabilidad	No inflamable, Punto de fusión > 93 °C
pH	5.6
Explosividad	No explosivo
Humedad y Humectabilidad	No aplicable
Persistencia a la espuma	≤ 60 ml después de 60 segundos

Suspensibilidad para polvos y concentrados en suspensión	No aplicable
Análisis granulométrico en húmedo	No aplicable
Estabilidad de emulsión	No aplicable
Corrosividad	No corrosivo
Incompatibilidad con otros productos	Evite el contacto con alcalinos fuertes, ácidos, agentes oxidantes.
Densidad para formulaciones líquidas	No aplicable
Punto de inflamación	No inflamable, Punto de fusión > 93 °C
Viscosidad	No aplica
Índice de sulfonación	No aplica
Dispersión (para gránulos Dispersables)	No aplica
Desprendimiento de gas (solo para gránulos generados de gas u otro producto similar)	No aplica
Soltura o fluidez para polvos secos	No aplica
Índice de yodo e índice de saponificación (para aceites vegetales)	No aplica
<b>10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
Estabilidad	Estable durante dos años en condiciones normales de uso y almacenamiento. Leve sensibilidad a la luz natural y temperaturas extremas. Hidroliza rápidamente en contacto con ácidos y bases fuertes; y a 70°C en medio neutro.
Condiciones a evitar	Calentamiento, humedad.
Materiales a evitar	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición	En caso de incendio: HCl, NO <sub>x</sub> y CO <sub>x</sub> .
<b>11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>	
Signos y síntomas	<b>Inhalación/Ingestión:</b> Puede producir irritación de mucosas en nariz y boca. Incoordinación. <b>Ojos:</b> Puede ocasionar irritación, enrojecimiento y/o lagrimeo. <b>Piel:</b> Puede ocasionar irritación.
Toxicidad aguda	<b>Oral: DL50 en ratas = 501 mg / kg pc.</b> <i>Categoría 4: Ligeramente peligroso</i> <b>Dermal: DL50 en ratas = &gt;5000 mg / kg pc.</b> <i>Categoría 4: Ligeramente peligroso</i> <b>Inhalatoria: CL50 (4 h) en ratas: &gt; 5.13 mg/l</b> <i>Categoría 4: Ligeramente peligroso</i> <b>Irritación dermal: No irritante. Severidad IV</b> <b>Irritación Ocular: No irritante. Severidad II</b> <b>Sensibilización: No Sensibilizante</b>
Mutagenicidad	No presenta actividad mutagénica

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
A) Efectos agudos sobre organismos acuáticos	<p>LC<sub>50</sub> Agudo: 100 mg/L para el pececillo de cabeza gorda (<i>Pimephales promelas</i>) - <b>Ligeramente tóxico</b></p> <p>EC<sub>50</sub> Agudo: 134.3 mg/l: Para Pulga de agua (<i>Daphnia magna</i>) - <b>Prácticamente no tóxico</b></p> <p>CL<sub>50</sub>: 78 mg/L: Algas (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)</p>
B) Toxicidad para aves	<p>DL<sub>50</sub> Agudo 500 mg/kg para codorniz (<i>Colinus virginianus</i>) - <b>Moderadamente tóxico</b></p> <p>CL<sub>50</sub> dietario 5620 mg/kg para Codorniz (<i>Colinus virginianus</i>) - <b>Levemente tóxico</b></p> <p>Reproducción: NOEC: 1000 mg/kg para Codorniz (<i>Colinus virginianus</i>)</p>
C) Toxicidad para abejas	<p>DL<sub>50</sub> oral: 94 µg / abeja, Abeja obrera (<i>Apis mellifera</i>) - <b>Ligeramente toxica</b></p> <p>DL<sub>50</sub> contacto: &gt;100 µg / abeja, Abeja de miel (<i>Apis mellifera</i>) - <b>Prácticamente no tóxica</b></p>
D) Toxicidad para lombriz de tierra	CL <sub>50</sub> : 860 mg/kg Lombriz de tierra ( <i>Eisenia foetida</i> )
E) Persistencia en suelo	Persistente: 2.0 – 58.9 días
F) Bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación <10
G) Persistencia en agua	No Persistente: 18 días
H) Efecto de control	Herbicida sistémico
13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS	
A) Disposición final del producto	Lo que no pueda recuperarse o reciclarse deberá manejarse como residuo peligroso y será enviado a empresas habilitadas para su posterior disposición final. Se recomienda oxidación catalítica avanzada en medio acuoso. Método alternativo: incineración.
B) Disposición final de envases	Disponer de los residuos y envases de acuerdo a las regulaciones locales, estatales y nacionales.
14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE	
14.1 Terrestre	MERCOSUR/CMC/DECN°2/94: No se considera mercancía peligrosa.
14.2 Marítimo	IMO/IMDG: No se considera mercancía peligrosa.
14.3 Aéreo	ICAO/IATA: No se considera mercancía peligrosa.
15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA	
Etiquetado	Etiquetado según MTA Ligeramente Peligroso – Banda Azul

Otras disposiciones	No presenta.
<b>16. INFORMACIÓN ADICIONAL</b>	
A) Realizada por	JIANGSU HUIFENG AGROCHEMICAL CO., LTD
B) Fecha de edición	17/03/2024
C) Alcance	Para uso industrial.
D) Ficha de intervención N°	No corresponde
E) Metodología	Elaborada según MTA
F) Versión	1.1
<b>AVISO LEGAL</b>	
<p>Esta información se refiere solamente al material específico designado y puede no ser válida si el mismo material es empleado en combinación con otros productos o en diferentes procesos. La información brindada en esta hoja de seguridad, a su fecha de edición, es a nuestro entender correcta y completa. Sin embargo, no existe garantía expresa acerca de la exactitud, integridad o vigencia de la información aquí vertida. Cada usuario deberá leer esta hoja de seguridad y tomar en cuenta la información ofrecida dentro del contexto en que el producto será manipulado o utilizado, incluso junto a otros productos. El acceso y uso de esta hoja de seguridad se encuentra bajo la propia responsabilidad del usuario. <b>JIANGSU HUIFENG AGROCHEMICAL CO., LTD.</b> no será responsable en ninguna medida de cualquier daño directo, indirecto, previsto o imprevisto, que tenga su causa o guarde relación con el acceso y/o uso de esta información. Este material podrá ser impreso, distribuido o copiado, pero su contenido no deberá ser modificado sin autorización previa de la empresa, y deberá incluir siempre el aviso legal.</p>	
<b>Abreviaturas:</b> CAS RN: Chemical Abstracts Service Registry Number CL <sub>50</sub> : Concentración letal media CMC: Consejo del Mercado Común (Mercosur) COEX: Co-extrusión multicapa DL <sub>50</sub> : Dosis letal media DT <sub>50</sub> : Tiempo de vida media EPP: Elementos de protección personal h: hora - hs: horas i.a.: Ingrediente activo	ICAO: International Civil Aviation Organization IMDG: International Maritime Dangerous Goods IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry NOEL: No Observable Effect Level OMS: Organización mundial de la salud PEAD: Polietileno de alta densidad PF: Punto de flash PVC: Cloruro de Polivinilo TCC: Tag closed cup (vaso cerrado) TLV: Valor límite umbral