

## I. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto	<b>HUELLA<sup>®</sup> 720 SL</b>
Nº Registro	<b>PQUA Nº 358 - SENASA</b>
Nombre Común	2,4-D
Nombre Químico	(2,4D-dichlorophenoxy) acetic acid
Clase de Uso	Herbicida Agrícola
Tipo de Formulación	Concentrado soluble – SL

Formulado por:  
**SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO., LTD.**  
6<sup>th</sup> Floor, Gaoxinjishuchuangye Centre, Shunhua Road 750#, Jian, Shandong. China.

Importado y Distribuido por:  
**NEOAGRUM S.A.C.**  
Pj. Camino de Acceso N°2-Urb Cajamarquilla. Lurigancho - Lima - Perú

### TELEFONOS DE EMERGENCIA:

CICOTOX: 328-7700  
ESSALUD: 411-8000 (opción 4)  
CISPROQUIM: 0800-50847

## II. COMPOSICIÓN

Composición	CAS No.	Content %, w/v
2,4-D dimetilamina sal	94-75-7	720 g/L
Aditivos	---	c.s.p. 1 L

### Información del ingrediente activo:

Grupo Químico:	Fenóxidos
Peso molecular:	221 g/mol
Coeficiente de partición octanol-agua:	Kow Log P= 0.18 pH 5 Kow Log P= -0.83 pH 7 Kow Log P= - 1.01 pH 9
Presión de vapor:	1.86×10 <sup>-5</sup> mPa (25 °C)
Solubilidad en agua:	20.031 g/L a pH 5 (25 °C) 23.180 g/L a pH 7 (25 °C) 34.196 g/L a pH 9 (25 °C)

## III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica	Ligeramente Peligroso. Cuidado – Franja Azul.
Riesgo para la salud:	Actúa por contacto e ingestión. Irritación Leve o Ligera

#### IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión, no provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos.

En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.

En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.

Antídoto: Tratamiento sintomático.

#### V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción: Utilice medios de extinción apropiados para los combustibles en la zona. Polvo químico seco (PQS AB), CO<sub>2</sub>, espuma o agua aplicada como neblina. Aproximarse siempre a favor del viento. Minimice el uso del agua en el control del fuego para evitar contaminación del entorno.

Protección Personal: Ver sección VIII.

Productos de combustión y/o descomposición: Se pueden generar gases tóxicos durante la combustión. Ver sección X.

#### VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Medidas de Protección Personal: Ver sección VIII.

Precauciones para evitar la contaminación: No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado. Descontaminar los equipos y herramientas de limpieza.

Métodos de limpieza / Recuperación: Absorber el producto derramado utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente cerrado y rotulado, para su posterior disposición. Eliminar los restos de acuerdo a lo dispuesto por las autoridades competentes. Lavar con agua y detergente el piso contaminado, evitando que el agua escurra; recogerla con material absorbente. En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

#### VII. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación: Evite contacto con la piel y los ojos. No beba, coma ni fume cuando use el producto. Mantener fuera del alcance de niños y animales, almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos, y lugares de alimentación de animales. No comer, beber o fumar durante la manipulación. Usar equipo de protección personal apropiado.

Precauciones de almacenamiento:

Almacenar en envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de alimentos, bebidas y forrajes y lugares de alimentación de animales. Evitar contaminación con otros plaguicidas.

Estabilidad de almacenamiento

Mantenga el producto en los envases originales y bien cerrados. El producto es estable al conservarse en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

### VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria:

Usar protector facial y mascarilla.

Protección de las manos:

Utilizar guantes resistentes a químicos. Lave la parte externa de los guantes con agua y jabón antes de su retirada. Inspeccione regularmente si hay fugas.

Protección de los ojos:

Utilizar gafas de seguridad y mascarilla. El empleador debe proporcionar una fuente para el lavado de ojos o alternativas apropiadas dentro del área de trabajo para uso de emergencia

Protección a la piel:

Utilizar delantal de hule y botas de jebe. Camisa de manga larga y pantalones largos.

Higiene

Lavar las manos y las zonas expuestas al producto, después de la manipulación y cambiar la ropa.

### IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL FORMULADO

Apariencia:

Líquido.

Color:

Ámbar cristalino

Olor:

Moderado

Densidad relativa:

1.160 – 1.220 g/ml 20°C

pH:

5.0 - 8.0

Persistencia de espuma:

Máximo 20 ml después de 1 min.

Inflamabilidad

No inflamable

Explosividad

No explosivo

Corrosividad

No corrosivo

### X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitarse

Exposición a temperaturas extremas.

Incompatibilidad

No es compatible con ácidos ni materiales oxidantes.

### XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

DL<sub>50</sub> oral (rata) > 2000 mg/kg

Toxicidad dermal

DL<sub>50</sub> dermal (rata) > 5000 mg/kg

Toxicidad inhalatoria

CL<sub>50</sub> Inhalatoria (rata) > 6.3 mg/L

Irritación dermal

Levemente irritante para conejos

Irritación ocular

Severamente irritante para conejos.

Sensibilización dérmica

Sensible a la piel de conejos.

## XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves LD<sub>50</sub> oral en patos: >1000 mg/kg.  
Toxicidad en peces LC<sub>50</sub> (96 h) para la trucha arco iris: > 100 mg/L.  
Toxicidad en Daphnia EC<sub>50</sub> *Daphnia magna*: (21 d): 235 mg/L.  
Toxicidad en algas: *Selenastrum capricornutum* (EC<sub>50</sub> – 5 d): 33.2 mg/L  
Toxicidad en abejas: Abejas (*Apis mellifera*) LD<sub>50</sub> oral 104.5 µg/abeja  
Toxicidad en lombriz de tierra: LC<sub>50</sub> (7 d) 860 mg/kg de suelo.

## XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos, envases vacíos.  
Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

## XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU: 2902 / 3082  
Grupo de embalaje: III.  
Clase de riesgo: 6.1  
Clase de riesgo para el medio ambiente: 9

## XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Frases R

**R22** Nocivo si se ingeriera.  
**R41** Riesgo de daños graves a los ojos.  
**R43** Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

### Frases S

**S1/2** Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.  
**S3/9/14/49** Mantener en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles por el fabricante.  
**S13** Mantener alejado de alimentos y bebidas.  
**S20/21** No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
**S23** No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles (especificados por el proveedor).  
**S24/25** Evitar el contacto con los ojos y la piel.  
**S26** En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y acúdase al médico.  
**S29/35** No arrojar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto con todas las precauciones posibles.  
**S36/37/39** Usar equipo de protección adecuado.  
**S45** En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.  
**S46** En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o envase.

- S57** Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
- S60** Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso.
- S61** Evitar la liberación al medio ambiente. Refiérase a las hojas de datos de seguridad/Instrucciones especiales.

#### XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad 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 responsabilidad del usuario.