

HOJA DE SEGURIDAD PARASHOT

1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto: PARASHOT
Formulado por: Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd
Domnic Holm, 29 th Road, Bandra (West), Mumbai
– 400 050, India
+91 22 6678 2800
shardain@vsnl.com

Titular del registro: Sharda Perú S.A.C.

Importado y Distribuido por: PERÚ PRODUCTOS AGRÍCOLAS S.A.C.

Teléfonos de emergencia: Infosalud: 0800-10828 (Emergencia 24 horas)
Cicotox: 0800-50847 / 328-7398

2. COMPOSICION / INGREDIENTES.

Tipo de producto	Herbicida de Uso Agrícola
Formulación	Concentrado Soluble 24% (SL)
Ingrediente Activo	Paraquat
Nombre químico	1,1'-Dimethyl-4,4'-bipyridinium dichloride
Formula molecular:	C ₁₂ H ₁₄ Cl ₂ N ₂
Familia química del i.a.	
Bipiridilos	
Concentración	240 g/Kg
CAS	1910-42-5

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS.



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

Marca en la Etiqueta Etiqueta con franja de color **Amarillo**.

Síntomas de envenenamiento:

Ingestión: La ingestión de grandes cantidades puede causar náuseas y vómitos

Ojos: Se espera que cause irritación ocular.

Piel: Se espera que cause irritación dérmica.

Inhalación: Puede causar irritación respiratoria.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Ojos Lavar inmediatamente con agua durante un mínimo de 20 minutos. Mantener los párpados abiertos durante el lavado. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener atención médica inmediata.

Piel Lavar la piel con agua abundante durante 20 minutos. Empezar el lavado mientras se retira la ropa contaminada. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener ayuda médica inmediata.

Ingestión Proporcionar al paciente consciente uno o dos vasos de agua. Inducir el vómito sólo bajo la dirección de un médico o en el centro de control de envenenamientos. Si ocurre el vómito espontáneo, inclinar a la persona y mantenerla boca abajo, enjuagar y administrar agua. Transportar al paciente al centro de emergencias.

Inhalación Colocar al a víctima en una zona con aire fresco. Aplicar respiración artificial si la respiración ha cesado o muestra signos de respiración deficiente. Obtener atención médica inmediata.

Antídoto No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático. Tratamiento: el lavado de estómago, test de orina y aspirado gástrico para la presencia de paraquat. Dar 1 litro de suspensión acuosa de 15% de Tierra Fuller (Fuller's Earth) oralmente o vía tubo gástrica, junto con un purgante disponible (200 mL de una solución acuosa en manitol). Una suspensión del 7% de bentonita en glicerol 10% en agua deberá ser usada si la tierra Fuller no está disponible. Administrar repetidamente el absorbente más el purgante hasta que se vea el absorbente en las heces. Esto debe tomar normalmente entre 4 a 6 horas después del inicio del tratamiento. No usar oxígeno de apoyo.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO.

Agentes de extinción

Para pequeños incendios usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o CO₂.

Agentes de extinción que no deben ser utilizados por razones de seguridad

No usar chorro de agua.

Riesgos especiales en la lucha contra incendios

Usar ropa protectora adecuada y equipo de respiración autónomo.

Información adicional

Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada.

No permita que el agente extintor entre en el alcantarillado o cursos de agua.

Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Precauciones individuales

La rápida descontaminación de los derrames de paraquat es esencial: el material cristalino de los derrames secos puede quedar suspendido en el aire, produciendo irritación y sangrado nasal.

Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación del vertido:

protección ocular, guantes resistentes a los productos químicos, botas y traje protector completo.

Protección ambiental

No contaminar aguas y alcantarillado. Las fugas o vertidos incontrolados a cursos de agua deben ser comunicadas a las autoridades competentes.

Métodos de limpieza

Recoger con material absorbente como arena, tierra de diatomeas, etc. Evitar la dispersión del producto mediante diques de material absorbente.

Recoger el material en recipientes herméticos especialmente señalizados.

Lavar el área de derrame con agua. Debe impedirse que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales. El producto vertido no puede ser reutilizado y debe ser desechado. Si no es posible desecharlo con seguridad, póngase en contacto con el fabricante, agente de ventas o representante local.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.



Leer la etiqueta antes de utilizar el producto

Manipulación Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar la neblina de la pulverización.

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.

Manténgase en el envase original. No cambiar el producto a otros envases. No reutilizar el envase.

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

Almacenamiento Almacenar el producto en su envase original cerrado. Conservar el envase original en un lugar fresco y ventilado. Proteger de la luz, frío y humedad. Mantener fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales. Mantener lejos de la comida, bebida y alimentos para animales. Mantener alejado de fuentes de ignición.

Otra información Sustancia SEVESO: Sí
Categoría principal SEVESO: 1 (Muy tóxica)
Otras categorías SEVESO: 9 ii (Sustancias peligrosas para el medio ambiente)

8. CONTROLES DE EXPOSICION / CONTROL PERSONAL.

Exposición Valores límite ambientales de exposición profesional: Paraquat (Dicloruro);
INSHT. VLA-ED 0.1 mg/m³.

Notas: vía dérmica. Emético (PP796): Syngenta Standard. Valor OEL 8 horas TWA 0.02 mg/m³.

Piridina; INSHT. VLA-ED 15 mg/m³ 5 ppm.

NOTAS: Vía dérmica: debido a que se puede absorber por vía cutánea, sea por la manipulación directa del mismo o a través del contacto de los vapores con partes desprotegidas de la piel, y si esta absorción resulta significativa para la dosis absorbida por el trabajador, el agente en cuestión aparece señalado en la lista del INSHT con la notación “vía dérmica”. Esta llamada advierte por una parte que la medición de la concentración ambiental puede no ser suficiente para cuantificar la exposición global y, por otra parte, la necesidad de adoptar medidas para prevenir la absorción dérmica.



Medidas generales:

El uso de medidas técnicas debería tener siempre prioridad frente al uso de equipos de protección individual. A la hora de seleccionar equipos de protección individual se debe buscar asesoramiento profesional.

Protección respiratoria:

Usar protección respiratoria con filtro mixto (gases, partículas y vapores) a menos que se hayan instalado medidas técnicas efectivas. La protección proporcionada por los purificadores de aire es limitada.

Usar un equipo de respiración autocontenido en caso de emergencias por vertidos, cuando los niveles de exposición son desconocidos, o en circunstancias donde los purificadores de aire no puedan proporcionar la protección adecuada.

Protección de los ojos:

Usar gafas o pantalla protectora conforme a la norma EN 166.

Protección de las manos:

Debe utilizarse guantes de resistencia química homologados y conformes a la norma EN 374. Los guantes deben tener un tiempo de paso adecuado al tiempo de exposición al producto. Los guantes deben ser sustituidos cuando éstos no garanticen la impermeabilidad. Materiales adecuados: goma de nitrilo.

Protección dérmica:

Elegir la ropa de resistencia química adecuada con la exposición al producto. Usar traje protector impermeable.

Lavarse a fondo (ducha, baño, lavado de cabello).

Lavar la ropa de trabajo con agua y jabón antes de volverla a usar.

Precauciones después del trabajo

Lavarse a fondo (ducha, baño, lavado de cabello). Mudar de ropa. Limpiar cuidadosamente con solución jabonosa o carbonatada el equipo de protección, así como el utillaje contaminado.

Medidas de higiene:

Los usuarios deberán lavarse las manos antes de comer, beber, fumar y/o usar el baño. Remover la ropa inmediatamente si el pesticida entra en contacto con la persona. Lavar y usar ropa limpia. Retirar y limpiar completamente el equipo de protección después de la manipulación de este producto. Limpiar completamente el equipo contaminado con agua y jabón o solución de soda.



9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS.

Aspecto: Liquido

Color: Verde azulado

Olor: Sin olor característico

Punto de ebullición: 102°C

Punto de fusión: Se descompone a 340°C

Presión de vapor: $< 1 \times 10^{-2}$ mPa a 25°C

Densidad : 1.077 (20°C)

Solubilidad en agua: 620 g/L a 20°C

Solubilidad en solventes (g/L): Insoluble en la mayoría de solventes

Coefficiente de partición n-octanol/agua: Kow log P= 0.093

pH: 4.1

Explosividad: No explosivo

Corrosividad: Aluminio, zinc, cobre.

Incompatibilidad: Con sustancias alcalinas y reductoras

Viscosidad: 243.6 cP.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad Este material es física y químicamente estable como mínimo durante 2 años, si se almacena en el envase original sin abrir y a temperatura ambiente.

Condiciones a evitar El paraquat es corrosivo para la mayoría de los metales: aluminio, zinc y cobre.

Productos de descomposición peligrosos: La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda:

Ratas Oral DL50 300 - 2000 mg/kg. Dermal aguda LD50 >2000 mg/Kg.

Inhalatoria aguda LC50: 1.57 µg/L.

Conejos: Irritante ocular moderado.

Piel: No irritante en conejos.

Sensibilización: No es un sensibilizante cutáneo en cobayos.

12. INFORMACION ECOLOGICA.



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

Toxicidad en aves: Oral aguda LD50 para codorniz: 936.13 mg/kg

Toxicidad en peces LC50 (96h) para pez *Poecilia reticulata*: 23.96 mg/L.

Daphnia: EC50 (48 h): 1.2226 ppm

Algas: EC50 (120 h) para el alga verde 0.32 mg/L.

EC50 (120 h) para *Anabaena flos aquae*; 15 µg/L.

Abejas: LD50 por contacto: > 144 µg/abeja

LD50 por oral: > 100 µg/abeja

Impacto medioambiental

y distribución

Específicamente aplicable para paraquat ion

- No se volatiliza.
- No se bioacumula.
- Es soluble en agua
- No se lixivia.
- Es rápidamente absorbido y desactivado en el suelo.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION FINAL.

General:

No contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), puntos de suministro, sumideros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados.

Los restos de producto, envases y otro material contaminado, incluyendo las aguas de lavado, serán depositados en contenedores especialmente etiquetados y herméticamente cerrados.

La eliminación debe efectuarse de forma segura y de acuerdo a la legislación local, autónoma o nacional.

Eliminación del producto:

Debe hacerse de acuerdo con la normativa local, para lo cual se recomienda contactar con un gestor autorizado de residuos peligrosos.

Los productos vertidos no serán utilizados.

No reutilizar los envases vacíos

.

Desecho de envases

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador.

Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso, por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de acopio

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE.



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, evitando caídas o derrames. Transportar el producto sólo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Transporte terrestre AD/RID

No. UN 2922

Clase: 8

Grupo de embalaje: III

Nombre y descripción: Líquido corrosivo, tóxico, N.E.P. (Contiene paraquat 24%SL)

Número de peligro: 86

Etiqueta de peligro: 8 (6.1)

Navegación marítima IMDG

Número UN: 2292

Categoría primaria: 8

Riesgo secundario: 6.1

Grupo de embalaje: III

Denominación técnica: líquido corrosivo, tóxico, N.E.P. (contiene paraquat 24%SL)

Contaminante del mar: Sí.

Nº EMS: F-A, S-B.

Transporte aéreo ICAO/IATA

Nº UN; 2292

Categoría primaria: 8.

Riesgos secundarios: 6.1

Grupo de embalaje: III.

Denominación técnica: líquido corrosivo, tóxico, N.E.P. (Contiene paraquat 24%SL)

Instrucciones de carga avión de pasajeros: 818

Carga máxima avión de pasajeros: 5 L.

Instrucciones de carga avión de carga: 820

Carga máxima avión de carga: 60 L.

15. INFORMACION REGULATORIA.

Clase toxicológica (R.D. 255/2003): muy tóxico, peligroso para el medio ambiente.

Símbolos de peligro: T+



N



Frases de Riesgo:



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

R21: nocivo en contacto con la piel
R25: tóxico por ingestión
R26: muy tóxico por inhalación
R37/38: irrita las vías respiratorias y la piel.
R41: riesgo de lesiones oculares graves.
R43: posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R48/25: tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
R51/53: tóxico para organismos acuáticos, puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático.
Consejos de prudencia:
S1/2: consérvase bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
S13: manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S23: no respirar los vapores.
S24/25: evítese el contacto con los ojos y la piel.
S35: elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S36/37/39: úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.
S38: en caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
S45: en caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta).
S57: utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación de medio ambiente.
S63: en caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima fuera de la zona contaminada y mantenerla en reposo.

Frases normalizadas relativas a las precauciones para la protección de las personas o del medio ambiente

SP1: No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

16. OTRA INFORMACION

Los datos suministrados en esta ficha se basan en nuestro actual conocimiento y describen tan solo las medidas de seguridad en el manejo del producto.



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.