



HOJA DE SEGURIDAD DE HACK

HS-97
Rev.: 02
Hoja: 1/6
Fecha: 01/10/2020

AKTRA S. A.
Avda. Lomas Valentinas 3906
Parque Industrial Avay
Villeta, Paraguay
Tel. + 595 981 408521

Nombre Apropriado

Clase de Riesgo

6.1

Número de Riesgo

60

Número de ONU

3348

Grupo de Embalaje

III

Para Embarque

Descripción de clase o subclase de riesgo:

**Plaguicida derivado del ácido Fenoxiacético,
Líquido, Tóxico**

1. Identificación del Producto y del Fabricante.

1.1. Producto: **HACK (Picloram 6,41% + 2,4 D 24% SL)**

1.2 Fabricante: **Aktra S.A.**

1.3 Nombre químico: **4-amino-3,5,6-trichloropyridine-2-carboxylic acid + (2,4-dichlorophenoxy)acetic acid**

1.4 CAS N°: **1918-02-1 + 94-75-7**

1.5 Fórmula molecular: **C₆H₃Cl₃N₂O₂ + C₈H₆Cl₂O₃**

1.4 Peso molecular: **241,5 g/mol + 221,0 g/mol**

1.7. Uso: **Herbicida**

2. Clasificación de riesgos.

2.1. Inflamabilidad: **No inflamable**

2.2. Clasificación toxicológica: **Clase III, Poco Peligroso**

3. Propiedades físicas y químicas.

3.1. Aspecto físico: **Líquido**

3.2. Color: **Amarillo**

3.3. Olor: **Característico**

3.4. Presión de vapor: **No aplica**

3.5. Punto de fusión: **No aplica**

3.6. Punto de ebullición: **No aplica**

3.7. Solubilidad en agua a 25 °C: **No aplica**

3.8. Temperatura de descomposición: **No aplica**

4. Primeros auxilios.



HOJA DE SEGURIDAD DE HACK

HS-97
Rev.: 02
Hoja: 2/6
Fecha: 01/10/2020

ATENCIÓN: Nunca administre nada vía oral a una persona inconsciente. Recorra inmediatamente por auxilio médico en cualquier caso de sospecha de intoxicación y lleve el envase o la etiqueta del producto para la confirmación de la exposición al producto.

4.1. Inhalación: Llevar a la víctima al aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Si la respiración es difícil, dé oxígeno. Obtener atención médica inmediata.

4.2. Piel: Retire inmediatamente la ropa contaminada y lave bien la piel, el cabello y las uñas con agua y jabón. Enjuagar la piel con agua corriente durante un mínimo de 20 minutos. Obtenga atención médica si se produce irritación.

4.3. Ojos: Lávese inmediatamente los ojos con agua limpia, manteniendo los párpados separados durante un mínimo de 20 minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes, después de 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Obtenga atención médica inmediatamente si la irritación persiste.

4.4. Ingestión: En caso de ingestión, póngase inmediatamente en contacto con un centro de control de envenenamiento, un médico o el hospital más cercano para recibir asesoramiento sobre el tratamiento. Siempre que el paciente esté consciente, lave la boca con agua. No administre nada por la boca a una persona inconsciente. No induzca el vómito a menos que lo indique un médico o un centro de control de envenenamiento. Si se produce vómito espontáneo, pídale a la víctima que se incline hacia adelante con la cabeza hacia abajo para evitar la inhalación de vómitos, enjuagar la boca y administrar agua.

5. Medidas contra el fuego.

5.1. Medios de extinción: Utilizar niebla de agua, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono. Medios extintores – incendios de mayor envergadura. Espuma resistente al alcohol. Niebla de agua

5.2. Procedimientos de lucha específicos:

No utilizar un chorro compacto de agua ya que podría esparcirse y extender el fuego. Exponerse a productos de descomposición podría resultar riesgoso para la salud. Como el producto contiene componentes orgánicos de combustión, el incendio producirá un humo denso y negro conteniendo productos de combustión peligrosos. No permita que el fuego se propague y entre a los desagües o conductos de agua. Enfríe los envases cerrados expuestos al fuego con niebla.



HOJA DE SEGURIDAD DE HACK

HS-97
Rev.: 02
Hoja: 3/6
Fecha: 01/10/2020

6. Manipuleo y almacenamiento.

6.1. Medidas de precaución personal:

Protección Respiratoria si el producto es manipulado no estando cerrado, y si puede ocurrir el contacto con la piel:

Máscara completa

Para plaguicidas y vapores orgánicos.

Protección para manos Guantes resistentes a solvente. Guantes de goma de nitrilo o PVC

Protección para los ojos Anteojos de seguridad con protección lateral.

Medidas de higiene

Evite el contacto con la piel, los ojos y la vestimenta.

Guarde la vestimenta de trabajo separada del resto.

Lávese las manos antes de los intervalos de trabajo y al finalizar la jornada laboral.

Lávese las manos inmediatamente después del trabajo, si es necesario tome una ducha.

Sáquese la vestimenta contaminada inmediatamente y limpiar la minuciosamente antes de volver a usarla.

Las prendas que no puedan ser limpiadas deben ser destruidas (quemadas).

Medidas de protección

Si el producto es manipulado no estando cerrado y si puede ocurrir el contacto con la piel:

Traje completo de protección contra químicos

6.2. Almacenamiento: Envases claramente identificados.

Condiciones de almacenamiento recomendados: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.

No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales. Conservar en el envase original y con la tapa bien cerrada.

7. Estabilidad y reactividad.

7.1.**Estabilidad:** Estable en condiciones normales de almacenamiento.

7.2.**Reactividad:** Incompatible con productos de reacción ácida y materiales oxidantes.

Productos de descomposición. La descomposición térmica del producto puede generar productos tóxicos, entre otros, cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.



HOJA DE SEGURIDAD DE HACK

HS-97
Rev.: 02
Hoja: 4/6
Fecha: 01/10/2020

8. Información toxicológica.

- 8.1. Inhalación. **Irritante al tracto respiratorio**
- 8.2. Ojos. **Irritante ocular**
- 8.3. Piel. **Puede causar irritación con una exposición severa con la piel, llegando incluso a una intoxicación dermal.**
- 8.4. Ingestión. **Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión, puede presentarse hipersalivación, vómitos, diarrea, convulsiones, depresión cerebral y confusión mental con dificultades para hablar, debilidad muscular, en caso más grave pudiendo presentarse daño hepático y renal, así como edema pulmonar, coma y muerte.**
- 8.5. Toxicidad aguda.
 - 8.5.1. Oral Aguda DL₅₀: **2.000 - 3000 mg/kg, Clase III, Poco Peligroso.**
 - 8.5.2. Dermal Aguda DL₅₀: **>4000 mg/kg, Clase III, Poco Peligroso**
 - 8.5.3. Inhalación CL₅₀: **>11,9 mg/l**
 - 8.5.4. Irritación de la piel: **Irritante**
 - 8.5.5. Sensibilización de la piel: **No provoca sensibilización**
 - 8.5.6. Irritación para los ojos: **Irritante a los ojos**
- 8.6. Toxicidad sub-aguda: **No disponible**
- 8.7. Toxicidad crónica: **No disponible**
- 8.8. Mutagénesis: **No disponible**

9. Información ecotoxicológica.

- 9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: **Ligeramente tóxico**
- 9.2 Toxicidad para aves. **Prácticamente no tóxico**
- 9.3 Toxicidad para abejas: **Virtualmente no tóxico**
- 9.4 Persistencia en suelo: **En agua y suelo es degradado en poco tiempo (vida media menor de 90 días) por hidrólisis, fotólisis y por la acción de los microorganismos.**
- 9.5 Efecto de control: **Es un herbicida post emergente, selectivo para gramíneas de acción sistémica, controla malezas de hoja ancha, pudiendo ser absorbido por las**



HOJA DE SEGURIDAD DE HACK

HS-97
Rev.: 02
Hoja: 5/6
Fecha: 01/10/2020

plantas a través de hojas, tallos y raíces.

10. Acciones de emergencia.

10.1 Derrames: Precauciones personales:

- Evite el contacto con el producto derramado o con superficies contaminadas.
- Utilice equipo de protección personal. Las personas desprotegidas deben ser mantenidas alejadas.
- Mantenga alejado de las fuentes de ignición.
- Precauciones ambientales:
- No libere el producto en el alcantarillado / aguas superficiales / napas.
- Métodos de limpieza:
- Limpie la zona contaminada y objetos contaminados minuciosamente, utilizando palas y aspiradoras industriales para polvo, observando las regulaciones ambientales.
- Guarde el material derramado en recipientes adecuados para su recuperación o eliminación

10.2 Fuego: Utilizar niebla de agua, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono. Medios extintores – incendios de mayor envergadura: Espuma resistente al alcohol, Niebla de agua.

- No usar chorro de agua.

11. Información para el transporte.

11.1. Terrestre. CLASE 6.1 PRODUCTO TÓXICO.

11.2. Aéreo. CLASE 6.1 PRODUCTO TÓXICO.

11.3. Marítimo. CLASE 6.1 PRODUCTO TÓXICO.

12. Teléfonos de Emergencia.

BOMBEROS / POLICIAS

POLICIA – URGENCIA	911
BOMBEROS POLICIA	131
BOMBEROS VOLUNTARIOS	132

SERVICIOS

SENAVE	(021) 441 549 / 445 769
--------	-------------------------



HOJA DE SEGURIDAD DE HACK

HS-97
Rev.: 02
Hoja: 6/6
Fecha: 01/10/2020

CENTRO NAC. TOXICOLOGÍA (021) 220 418
MADES – MEDIO AMBIENTE (021) 287 9000
DINATRAN (021) 582 162

HOSPITALES

EMERGENCIAS MEDICAS (021) 204 800
CLÍNICAS (021) 683 930
BARRIO OBRERO (021) 370 099
IPS CENTRAL (021) 290 136/9

AMBULANCIAS

IPS Asegurados (021) 290 136
SEME 141
EPEM (021) 237 1100
SASA (021) 561 000
SIME (021) 291 886
GEMA (021) 664 777