

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### BASTET

Hoja 1 de 6

---

#### SECC. 1: INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

**Nombre del Producto:** BASTET  
**Formulador:** SHARDA CROP CHEM LTD.  
Dominic Holm, 29th Road,  
Bandra (w) Mumbai – 4000050. India.  
Teléfono: +91 22 5678 2800  
**Titular del registro:** SHARDA PERÚ S.A.C.  
**Importador y Distribuidor:** SOLUCIONES TÉCNICAS DEL AGRO S.A.C.  
**Teléfonos de emergencia:** Infosalud: 0800-10828 (Emergencia 24 horas)  
Cicotox: 0800-50847 / 328-7398

---

#### SECC. 2: COMPOSICIÓN / INGREDIENTES

**Tipo de producto:** Herbicida de uso agrícola  
**Formulación:** Suspensión concentrada  
**Ingrediente Activo:** Quinclorac  
**Grupo químico:** Ácidos carboxílicos  
**Fórmula molecular:** C<sub>10</sub>H<sub>5</sub>Cl<sub>2</sub>NO<sub>2</sub>  
**Concentración:** 350.0 g/L  
**CAS:** 84087-01-4

---

#### SECC. 3: IDENTIFICACIÓN DE RIESGO

**Marca en la Etiqueta:** Etiqueta azul  
**Síntomas de envenenamiento**  
**Ojos:** Irritante para los ojos.  
**Piel:** Ligero irritante dérmico.  
**Ingestión:** Síntomas no específicos.

---

#### SECC. 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Ojos:** Enjuagar con agua clara corriente durante al menos 15 minutos, asegurándose de que los párpados estén abiertos

**Piel:** Quitar la ropa contaminada y lavar la piel con abundante agua fría y jabón.

**Ingestión:** Dar de beber agua, sólo si el paciente está consciente. No inducir al vómito. En todos los casos, transferir inmediatamente a un hospital.

**Inhalación:** Trasladar al aire libre. **Antídoto:** La atropina por administración intravenosa es el antídoto de elección. Las oximas pueden o no puede ser terapéutico, pero se recomienda que no deban ser utilizados en lugar de la atropina.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### BASTET

Hoja 2 de 6

---

#### SECC. 5: MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Riesgos específicos para tomar en cuenta para las medidas para el control de incendios:** Medios de extinción: Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC.

**Contraindicaciones:** Presencia de personas sin el equipo de protección personal adecuado.

**Procedimiento de extinción de incendios:** Rocíar con agua para enfriar el sector en cuestión. Usar los medios de extinción que han sido discutidos. Aislar el área afectada. El personal debe iniciar la sesión con la ropa para la lucha contra incendios SCBA.

**Equipo de protección personal para la lucha contra incendios:** El personal debe ingresar usando la ropa de los bomberos y el equipo de respiración autónoma.

**Productos peligrosos que se liberan de la combustión:** Óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico hidrógeno, dióxido de carbono y monóxido de carbono.

---

#### SECC. 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

**a. Medidas de emergencia a tomar si se derrama el producto:**

-Para las personas: Aislar el área afectada, las personas usan los elementos de protección adecuados.

-Para el medio ambiente: Contener el derrame con sustancias inertes alcalinizadas (arena, tierra).

**b. Método de limpieza:**

-Recuperación: No aplicable debido a que la sustancia ha sido contaminada.

-Neutralización: Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con productos químicos alcalinizados inertes.

-Eliminación de residuos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente transferirlo a un vertedero aprobado para tales sustancias, de acuerdo con lo proporcionado por la autoridad competente

---

#### SECC. 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

**Técnica**

Exposición de los trabajadores: El personal involucrado en la manipulación del producto debe utilizar toda la protección personal recomendada.

Prevención de incendios: El producto no es inflamable. Sin embargo, se debe evitar fumar, el uso de teléfonos celulares, lámparas y enchufes que no estén aprobados, la explosión o el uso de cualquier cosa que pueda generar chispas.

Explosión: No es explosivo.

**Precauciones para la manipulación**

Ventilación local y general: Se debe tener un sistema de ventilación de acuerdo al DS 594.

Medidas para prevenir la generación de polvo y aerosoles: Mantener una ventilación adecuada, si se barre el suelo utilizar un inerte húmedo, y mantener el residuo en barriles claramente identificados.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### BASTET

Hoja 3 de 6

#### Manipulación específica segura

Materiales incompatibles o sustancias para el contacto del producto: Todos aquellos inflamables o reactivos o agua alcalina. Sustancias de pH extremos.

#### SECC. 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / CONTROL ESPECIAL

##### Control de exposición

**Medidas para reducir la exposición:** Utilizar la protección personal.

Recomendado

##### Parámetros para el control

- Límite permisible ponderado (LPP): No determinado.
- Límite permisible absoluto (LPA): No determinado.
- Tiempo límite permisible (LPT): No determinado.
- Umbral de olor: El olor no es evidente.
- Normas Biológicas: ácido Quinclorac, 3-cloro-8-quinolincarbo xílico
- Procedimiento de control: Niveles de ácido quinclorac, 3-cloro-8-quinolincarboxílico orina.

##### Equipo de protección personal recomendado para:

- Protección respiratoria: Protectores faciales.
- Protección de las manos: Guantes de neopreno, látex
- Protección para los ojos: Gafas
- La protección de la piel y del cuerpo: Traje completo de Tyvek con capucha.
- Otros equipos de protección: Botas de goma sin forro.

**Medidas de higiene:** No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lavarse muy bien después de manipular estos productos.

##### Reingreso y necesidad:

- Tiempo de reingreso: 12 horas, sin equipo de protección personal.
- Período de calificación: Máximo de 60 días.

##### Amenaza en la exposición de los productos.

Productos en grandes cantidades: Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y a la protección personal tal como se indica (8.1.c).

Productos en altas concentraciones: Manipular según todas las medidas de seguridad aplicables al producto y al equipo de protección personal como se indica (8.1c).

Exposición a temperaturas: El producto es estable bajo condiciones de temperatura y presión normales. Este producto no es inflamable o explosivo.

Exposición a presiones: El producto es estable en temperatura y presión normal. Este producto no es inflamable o explosivo.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### BASTET

Hoja 4 de 6

---

#### SECC. 9: PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

<b>Aspecto:</b>	Líquido viscoso
<b>Color:</b>	Amarillo claro
<b>Olor:</b>	Característico a almendras
<b>Densidad:</b>	1.20 g/mL
<b>pH:</b>	3 – 5.5
<b>Explosividad:</b>	No explosivo
<b>Corrosividad:</b>	No corrosivo
<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable
<b>Estabilidad:</b>	2 años

---

#### SECC. 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Este material es estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento.

**Condiciones a evitar:** Sensible a la humedad, y puede ser sensible a la luz. Se descompone a la luz.

**Productos de descomposición peligrosos:** Se pueden producir compuestos tóxicos de bromo, flúor y de la descomposición de óxidos de carbono y nitrógeno cuando se somete a altas temperaturas.

**Riesgo de polimerización:** El producto no sufrirá polimerización.

**Materiales a evitar:** Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes, corroe muchos metales

---

#### SECC. 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (DL50):	Oral ratas > 3600 mg / kg
CL50:	Ratas >17.2 mg / L (4 horas)
Toxicidad crónica:	Rata: NOEL 2 años 533 mg / kg
Efectos locales o sistémicos:	No específico.
Sensibilización alérgica:	No aplicable.
Efectos a corto plazo:	No presente.
Efectos carcinógenos:	No cancerígeno.
Mutagenicidad:	No mutagénico.

---

#### SECC. 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

-Inestabilidad: Inestable en medio alcalino.

-Persistencia / Degradabilidad: En los suelos, se degrada principalmente por la acción microbiológica y en menor medida por fotólisis. Este producto tiene el potencial de lixiviación en el suelo y en aguas subterráneas.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### BASTET

Hoja 5 de 6

- 
- Bioacumulación: Bajo potencial.
  - Comportamiento ambiental: Se degrada principalmente por la acción microbiológica. Es inestable en medio alcalino.
  - Posible impacto sobre el medio ambiente: El compuesto se degrada por los microorganismos a compuestos sin actividad biológica. Presenta moderada movilidad en el suelo por lo que hay riesgo de contaminación de las aguas subterráneas.
  - Ecotoxicidad: No presenta riesgo potencial para el medio ambiente.
- 

#### SECC. 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Forma recomendada para eliminar el producto, residuos, desechos de manera segura de acuerdo con la ley: Neutralizar con sustancias alcalinizadas inertes (arena o carbonato de calcio molido o soda al 10%). Eliminación de residuos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente, pasar a un vertedero autorizado para este tipo de sustancias, en conformidad con las disposiciones de la autoridad competente.

-Método recomendado para la eliminación de los embalajes contaminados de acuerdo con la ley: Hacer el triple lavado de los envases, desactivar y enviar al centro de colección autorizado para su astillado y posterior traslado al vertedero o al reciclaje.

---

#### SECC. 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Códigos y clasificaciones requeridos de acuerdo con las regulaciones y normas nacionales, para el transporte seguro de sustancias peligrosas.

- Terrestre por carretera o ferrocarril: 6.1 TÓXICO Cráneo y las tibias cruzadas (símbolo de la muerte).
  - Por mar: 6.1 TÓXICO
  - Por aire: 6.1 Tóxico Cráneo y las tibias cruzadas (símbolo de la muerte)
  - Río o lago: 6.1 TÓXICO
  - Distintivo aplicable NCh-2190: Tóxico Cráneo y las tibias cruzadas (símbolo de la muerte)
  - N° NU: 2902
- 

#### SECC. 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

- Normas internacionales: IATA, IMDG
- Normas nacionales DS 298 / 94-198 / 00
- Marcas en las etiquetas: CARE.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**BASTET**

Hoja 6 de 6

---

### SECC. 16: OTRA INFORMACIÓN

Toda la información y las instrucciones dadas en esta hoja de seguridad (MSDS) se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos y se presentan de buena fe. Esta información se aplica al producto como tal. En el caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario cerciorarse de un nuevo peligro, no aparecerá. Es responsabilidad de las personas la recepción de esta hoja de seguridad para garantizar que la información contenida aquí está bien leída y entendida por todas las personas que puedan utilizar, manipular, eliminar o de alguna manera entrar en contacto con el producto. Si el destinatario posteriormente produce formulaciones que contienen este producto, es responsabilidad exclusiva de los beneficiarios para garantizar la transferencia de toda la información pertinente de esta hoja de seguridad.

---

Nota: Información proporcionada por el formulador y/o proveedor