

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BERETTA 120 EC

Última revisión: Enero 2023

Hoja 1 de 6

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA O EMPRESA

Información del Producto

Nombre de producto : BERETTA® 120 EC
Familia química : Cyclohexanedione
Uso : Herbicida

Fabricante : Point International Limited.
42 St. Margarets Grove,
Twickenham TW1 1 JG
Inglaterra
Tel. +44 (0)20 8892 3862

Distribuidor : Soluciones Técnicas del Agro S.A.C.
Guillermo Dansey 2176 – Cercado de Lima
Lima - Perú
Tel. +511-336 8645
Fax +511-336 8299
Email oficina@soltagro.com

Línea gratuita para casos de emergencia : Cicotox 0-800-1-3040
Essalud 0-801-1-0200

SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN / INGREDIENTES

Nombre químico (IUPAC): (5RS)-2-[(E)-1-[(2E)-3-chloroallyloxyimino]propyl]-5-[(2RS)-2-(ethylthio)propyl]-5-[(2RS)-2-(ethylthio) propyl]-3-hydroxycyclohex-2-en-1-one

Fórmula química: C₁₇H₂₆ClNO₃S

N° CAS: 99129-21-2

Composición: Clethodim.

SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Marca en etiqueta: Moderadamente peligroso. Cuidado.

Contacto con la piel: Puede causar ligeras irritaciones, quemaduras o falta de sensación en la piel. La sensación desaparece después de unas cuantas horas (12 aproximadamente).

Contacto con los ojos: Si el producto entra en contacto con los ojos, puede causar lagrimeo e irritación en los ojos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BERETTA 120 EC

Última revisión: Enero 2023

Hoja 2 de 6

Inhalación: Concentraciones de gases son tóxicos.

Ingestión: La posibilidad de ingerir el producto es remota. La Ingestión accidental o deliberada puede producir problemas. Es nocivo si es ingerido, causa broncoespasmo, náuseas, vómitos, diarrea, sudor frío, ansiedad, vértigo, salivación, dolor de cabeza, miosis, bradicardia.

Riesgos por sobre exposición: Los síntomas de sobre exposición son Hipersensibilidad, ataxia, incontinencia urinaria, letargo, contracciones musculares continuas, convulsiones, falta de coordinación, ojos llorosos y pérdida del cabello. Puede producir falta de sensación en la piel y quemaduras. Estas sensaciones son reversibles y usualmente desaparecen a las 12 horas.

Riesgos para el medio ambiente: No se debe verter el producto en cauces de agua, alcantarillado o en lugares donde haya agua en la superficie porque es altamente tóxico para los peces y organismos acuáticos. La descomposición termal del producto causa la formación de gases tóxicos y peligrosos.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel:

Este producto puede absorberse por la piel. Retirar la ropa y los zapatos contaminados y lavar la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón hasta que no queden rastros del producto (15 – 20 minutos). Consultar a un médico.

Contacto con los ojos:

Lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.

Inhalación:

Retirar la fuente de contaminación o trasladar a la víctima a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración cesa, dar respiración artificial, administrar oxígeno (este procedimiento debe ser realizado por personal calificado) y llevar al paciente inmediatamente al centro de salud más cercano y consultar en forma urgente a un médico.

Ingestión:

Suministre en forma repetida una cantidad importante de carbón medicinal en abundante agua. **ATENCIÓN:** Nunca suministrar nada por boca a una persona en estado inconsciente. No inducir al vómito. Si no fuera posible la atención médica de forma inmediata y los síntomas de intoxicación son severos, se deberá inducir el vómito a través de la introducción de un dedo en la parte trasera de la garganta del paciente.

Contactar inmediatamente a un médico o un centro de emergencia.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Propiedades inflamables:

Este producto es combustible.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BERETTA 120 EC

Última revisión: Enero 2023

Hoja 3 de 6

Métodos de extinción:

Utilizar químicos secos, espuma o CO₂.

Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, botas y equipo de respiración.

Evitar en lo posible la utilización de agua para prevenir la contaminación del suelo, el alcantarillado y los cauces de agua.

Lavar el equipo de protección cuidadosamente después de su utilización.

La descomposición termal puede producir gases tóxicos como el monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cianuro de hidrógeno y cloruro de hidrógeno.

SECCIÓN 6: MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAMES O FUGAS

Precaución personal:

Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Métodos de limpieza:

Contener el vertido del producto.

Hacer barrera de contención para evitar mayor derramamiento. Utilizar arena, barro o tierra para absorber el producto. Recoger con lampa hacia un contenedor, para su disposición final.

Evitar que el producto vertido entre a los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de polución.

Para limpiar y neutralizar el área del derrame, los equipos y herramientas, lavar con una solución de blanqueador o soda cáustica, metanol, etanol o isopropanol. Después lavar con jabón y agua. Absorber y disponer de igual manera. Repita el procedimiento si es necesario.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Lavarse las manos antes de comer o beber o fumar.

Mantener el producto en el envase original. Abrir en el momento de utilizarse.

Utilizar todo el contenido una vez abierto.

Almacenamiento:

Manténgase fuera del alcance de los niños y de personal no autorizado. Manténgase alejado de la comida, bebida y de alimentos para animales que puedan contaminarse con el producto. Manténgase retirado del calor y del fuego.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

General:

Evitar el manejo innecesario del producto. No abrirlo hasta el momento de utilización.

Protección respiratoria:

Si el área no está bien ventilada, utilice un respirador NIOSH/MSHA.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BERETTA 120 EC

Última revisión: Enero 2023

Hoja 4 de 6

Protección para los ojos:

Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad.

Protección para las manos:

Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos.

Protección para el cuerpo y la piel:

Utilizar overoles y botas. Lavar la ropa antes de reusarla.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	amarillo
Olor:	fuerte
pH:	3 – 5
Densidad:	1.04 g/ml a 20°C
Inflamabilidad:	No es inflamable
Propiedades corrosivas:	No es corrosivo
Propiedades explosivas:	No es explosivo
Solubilidad:	emulsiona en agua

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Estable por más de dos años en condiciones normales de almacenaje.

Condiciones a evitar:

Debe evitarse el almacenamiento cerca al fuego y a altas temperaturas.

Materiales a evitar:

Evitar materiales ácidos, fuertemente oxidantes y alcalinos.

Productos peligrosos de la descomposición:

La descomposición termal puede producir gases tóxicos. Hidrocarburos, amoníaco, halógenos orgánicos y ácidos, óxidos de carbón, nitrógeno y sulfuro.

Productos peligrosos de la combustión:

La descomposición termal produce los siguientes compuestos tóxicos; amoníaco, óxido de nitrógeno, óxidos carbónicos y cianuro de hidrógeno.

Polimerización peligrosa:

Ninguna conocida.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BERETTA 120 EC

Última revisión: Enero 2023

Hoja 5 de 6

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

Ratas: Oral LD₅₀ 175.7 mg/kg
Conejo: Dermal LD₅₀ 1910.4 mg/kg
Ratas: Inhalado CL₅₀ 2.9 mg/l (4 horas)

Irritación ocular: No se comportó como irritante ocular.

Irritación en la piel: Ligera.

Potencial carcinógeno: Carcinogenicidad a 4ppm.

Mutaciones: No es mutagénico (i.a.)

Toxicidad reproductiva: No hay evidencias claras de toxicidad reproductiva.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Bío-acumulación (i.a.): Bajo potencial de bioacumulación.

Toxicidad acuática (i.a.): Trucha Arco iris CL₅₀ 96 horas 20,3 mg/litro.

Toxicidad para aves (i.a.): Pato Oral DL₅₀ < 2000 mg/kg

Toxicidad para las abejas (i.a.): LD₅₀ (contacto – 48h) = 100 µg/abeja
LD₅₀ (oral – agudo) = 100 ug/abeja

Toxicidad para animales acuáticos (i.a.): Daphnia EC₅₀ = 7.2 ppb/L

Toxicidad para el suelo (i.a.): Residuos de áreas tratadas puede ser peligrosos a organismos acuáticos en áreas cercanas. No aplicar directamente al agua o áreas donde hay agua superficial. No aplicar con deriva.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA DISPOSICIÓN FINAL

Disposición del Producto:

Productos pasados o sobrantes de productos, disponerlos de acuerdo a las normas señaladas por las autoridades competentes en el manejo de residuos químicos.

Consultar a la autoridad local competente. Se recomienda la eliminación en un incinerador apto para productos químicos, provisto de post quemador y lavador.

Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre protección ambiental.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BERETTA 120 EC

Última revisión: Enero 2023

Hoja 6 de 6

Disposición del envase:

Realizar triple lavado de los envases, posteriormente perforar tanto la base como la parte lateral para asegurarse que no sean reutilizados.

Los materiales de empaque contaminados deben ser tratados de igual manera que el producto.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

UN N°: 2783

Clase: 6.1

Grupo de empaque: III

Información Especial: Herbicida

Riesgo medioambiental: Contaminante marino.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones de peligro: Nocivo

Frases R

22 Nocivo si es ingerido
51 Tóxico para los peces y organismos acuáticos.
57 53 Puede causar efectos adversos en el Medio.

Frases S:

Mantener fuera del alcance de los niños.
13 Mantener alejado de bebidas, comidas y alimento para animales.
36 Use indumentaria y guantes de protección adecuados.
46 En caso de ingestión, acudir inmediatamente al médico y mostrar etiqueta o el envase.
56 Este producto y su envase debe ser desechado como material peligroso.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Última revisión: Enero, 2023

Revisión: 1/1

Nota: Información proporcionada por el proveedor y/o fabricante.