

HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE EXTRABROT

(Cianamida hidrogenada 530 g/L - SL)

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	EXTRABROT (Cianamida hidrogenada 530 g/L SL)
Grupo químico:	Aminoformonitrile
Uso recomendado:	Regulador de crecimiento de uso en cultivos agrícolas.
N° de Registro en el SENASA:	RCP N° 014 - SENASA
Titular de Registro:	DROKASA PERÚ S.A.
Importador y distribuidor:	DROKASA PERÚ S.A.
Dirección de la oficina:	Jr. Mariscal La Mar N° 991, piso 9, Magdalena del Mar - Lima
Teléfono:	511-501-1000
Correo electrónico:	gesquivel@drokasa.com.pe
Sitio web:	www.drokasa.com.pe

2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONTENIDO
Ingrediente activo: Cianamida hidrogenada	450-04-2	530 g/L
Aditivos	-	c.s.p. 1 L

3) IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Generalidades.

Corrosivo. Causa daño irreversible a los ojos y quemaduras en la piel. Puede ser fatal si es ingerido o absorbido por la piel. No debe entrar en los ojos, piel, o ropa. Dañino si es inhalado. Evite respirar la niebla de aspersión. El contacto dermal prolongado o frecuente puede causar reacciones alérgicas en algunos individuos.

Efectos potenciales sobre la salud:

Contacto con los ojos: Puede causar daño severo a la córnea o corrosión de los ojos si no se lava inmediatamente y a fondo.

Contacto con la piel: Nocivo si se absorbe por la piel. El contacto causa quemaduras, escozor, inflamación, quemaduras y ampollas dolorosas.

Inhalación: Nocivo si se inhala. Si es atomizado, causa irritación de las membranas mucosas, nariz, ojos y garganta. Puede causar tos y dificultad para respirar. Puede causar el lagrimeo excesivo, tos, dificultad para respirar, náuseas y vómitos. Corrosivo, puede provocar quemaduras que resulta en daño permanente.

Ingestión: Puede causar "cianamida Flush", un intenso enrojecimiento transitorio de la cara, dolor de cabeza, náuseas, vértigo, taquicardia, hipotensión y dificultad respiratoria.

Corrosivo y puede causar daños graves y permanentes en la boca, garganta y estómago.

Nota: Los efectos agudos pueden ser intensificados por la exposición al etanol. No consuma bebidas alcohólicas antes, durante y 24 horas después de la manipulación del producto.

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si entra en contacto con la piel o la ropa: Quítese la ropa contaminada y lave la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos, llamar a un centro de control médico para el tratamiento.

Si entra en contacto con los ojos: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si usa lentes de contacto Retire los lentes transcurridos los primeros 5 minutos, luego continuar enjuagando los ojos; llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para el tratamiento.

Si se ingiere: Primero llame al centro de control de venenos o un médico inmediatamente para consejos de tratamiento; luego que la persona beba un vaso de agua si puede tragar, no induzca el vómito a menos que así lo indique un centro de control de envenenamientos o el médico, no dé nada por la boca a una persona inconsciente.

Si se inhala: Lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, llame una ambulancia y a continuación dar respiración artificial preferentemente boca a boca, si es posible, llame a un centro de control médico para un tratamiento

posterior. No inducir el vómito o dar cualquier cosa por la boca a una persona inconsciente.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Clasificación de inflamabilidad OSHA: Ninguno

Temperatura de autoignición: No determinado

Otras propiedades inflamables: Quemarlo puede producir compuestos peligrosos incluyendo óxidos de carbono, nitrógeno, en la descomposición térmica se produce cianuro de hidrógeno. En la quema se producen vapores de amoníaco.

Medios de extinción: El chorro de agua puede extender el fuego. No utilizar chorros de agua. Use rocío de agua de niebla, espuma, polvo químico seco o CO₂. Usar ropa protectora y equipo autónomo de respiración.

Procedimientos contra incendios: Use ropa protectora y aparato respirador autocontenido.

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas que deben adoptarse en caso de que el material se derrame o esparza: Ventilar el área, absorber el derrame con material inerte y colóquelo en un recipiente para desechos químicos. Aténgase a las leyes locales, estatales, provinciales y federales. No contamine lagos, arroyos, estanques de agua subterránea o el suelo.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Use con ventilación adecuada.
 - No respirar los vapores o la niebla, evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
 - Evite el contacto con ácidos o bases.
 - No usar cuando la temperatura es superior a 40 ° C.
 - Lávese bien después de utilizar
 - Quítese la ropa contaminada y lavar antes de volver a utilizar
- Siga las precauciones de la etiqueta y de la Hoja de seguridad.

Almacenamiento

- Almacenar en lugar fresco y seco que no exceda 68 °F (20 °C), lejos de materiales alcalinos, ácidos y oxidantes.
- No almacenar cerca de materiales combustibles y / o luz directa del sol
- Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- Límites de exposición:
Cianamida: 2 mg/m³ (TWA, OSHA / ACGIH)
Ácido fosfórico: 1 mg/m³ (TWA, OSHA / ACGIH)
- Utilizar una ventilación adecuada
- Protección respiratoria: El respirador NIOSH es necesario cada vez que esté en el lugar de trabajo y las condiciones lo requieran.
- Protección para los ojos: Use gafas contra salpicaduras químicas y pantalla facial aprobada.
- Protección de la piel: Use guantes impermeables y delantal
Siga las instrucciones de la etiqueta del producto, equipo de protección personal.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Líquido
Color	: Azul claro
Olor	: Inodoro
pH	: 4.0 – 6.0 (20°C)
Densidad	: 1.09 x 10 ³ Kg/m ³ (1.09 g/ml) (20 °C)
Calor específico	: 3,77 x 10 ³ J/Kg (0.9 Cal/g) (20 °C)
Solubilidad en agua	: Miscible

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Almacenar en un lugar fresco y seco, que no exceda los 68 °F (20 °C)

Polimerización peligrosa: No ocurrirá bajo condiciones normales.

Condiciones a evitar: La alta temperatura y la luz solar directa

Incompatibilidad con otros materiales: ácidos, bases, metales, álcalis y materiales combustibles.

Productos de descomposición peligrosos: Amoníaco

11) INFORMACION TOXICOLÓGICA

DATOS SOBRE TOXICOLOGIA EN MAMIFEROS

Toxicidad aguda

Oral agudo DL₅₀ (rata): 313 mg/kg

Dermal aguda DL₅₀ (conejos): 1,707 mg/kg en machos, >5050 mg/kg en hembras

Iritación dermal aguda (conejos): Ligeramente irritante

Iritación ocular aguda (conejos): Moderadamente irritante

Inhalación CL₅₀ (rata): >2.32 mg/L, en machos y hembras.

Sensibilización de la piel (cobayos): Produce sensibilización en cobayos

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- EC₅₀ aguda 96 hrs: 145.34 mg/L (*Oncorhynchus mykiss*) – Pez
- EC₅₀ aguda 48 hrs: 6.24 mg/L (*Daphnia*)
- DL₅₀ oral aguda: 1201 mg/kg para codorniz northern

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Los desperdicios y envases vacíos deben ser eliminados de acuerdo con las regulaciones y leyes locales, estatales, provinciales y federales. El método preferido es la incineración.

14) INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Nombre propio del transporte (DOT): Líquido corrosivo, tóxico, nep

Nombre técnico: solución de cianamida de hidrógeno al 50%

Clase de peligro: 8

Grupo de embalaje: III

N ° UN: 2922

ERG N° 154. Subclases de peligro: 6.1

15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

OSHA: Borrar aire sección de la Ley 112: Este producto "no" contiene contaminantes peligrosos del aire.

SARA Sección 311/312: Este producto no contiene componentes que están clasificados como sustancias extremadamente peligrosas.

TSCA: Este producto o sus componentes están exentos de los requisitos del inventario TSCA.

Este producto contiene los siguientes componentes no peligrosos sujeto a revisión bajo la legislación del derecho a saber de New Jersey y Pennsylvania.

Agua: N° CAS: 7732-18-5

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

Esta Hoja de Seguridad (MSDS) resume nuestro conocimiento sobre la información de los peligros para la salud y seguridad del producto; su manejo seguro y el uso del producto en el lugar de trabajo. Cada usuario deberá leer esta Hoja de

Seguridad (MSDS) y examinar la información en el contexto de la forma en que el producto debe ser manipulado y utilizado en el lugar de trabajo incluso en combinación con otros productos. Si la aclaración o información adicional que se necesita para asegurar que una evaluación adecuada del riesgo se puede hacer el usuario debe contactarse con la empresa.