
HOJA DE SEGURIDAD BELLKUTE

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Formulador:

NIPPON SODA CO., LTD.

Shin-Ohtemachi BLDG., 2-1, Ohtemachi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, Japón

web: www.nippon-soda.co.jp

Titular del Registro:

SUMMIT AGRO SOUTH AMERICA SPA

Av. Pampite s/n y pasaje Darío Donoso, Edif. Officenter, Oficina No. 315, Cumbayá, Quito – Ecuador, Tel.:

(593)25000134

Nombre de producto:

BELLKUTE (Iminoctadine Tris (Albesilate) 400 g/kg)

Grupo químico del ingrediente activo:

Guanidine

Nombre químico del Ingrediente Activo (IUPAC):

1,1'-iminodi(octamethylene)diguanidinium tris(alkylbenzenesulfonate)

Fórmula química del Ingrediente Activo:

$C_{72}H_{131}N_7O_9S_3$

CAS/EPA/EU Número de registro del Ingrediente Activo:

CAS RN: 99257-43-9

Registro N°:

105-F1/NA

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición	Contenido w/v
Iminoctadine Tris (Albesilate), ingrediente activo.	400 g/kg
Inertes.	c.s.p. 1 kg

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

USO: FUNGICIDA AGRÍCOLA

CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA: III LIGERAMENTE PELIGROSO

El producto es nocivo si es ingerido. Peligroso si es inhalado. Evite respirar (polvo, vapor o aspersion). Causa irritación moderada a los ojos.

Síntomas de intoxicación:

Irritación a los ojos y piel.

Hipertensión.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

- Intoxicación por ingestión: no inducir al vómito.
- Intoxicación inhalatoria: Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

-
- Intoxicación dermal: Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.
 - Intoxicación ocular: Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

Tratamiento: Tratamiento sintomático y de soporte.

Antídotos: No existe antídoto específico.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Propiedades Explosivas: No explosivo.

Productos de la combustión: Bajo situación de incendio, gases nocivos que contienen NOx, COx, SOx se pueden generar.

Medios para combatir el fuego: Productos químicos secos, el dióxido de carbono, espuma de alcohol o agua abundante.

Precauciones: No usar chorro de agua. Llevar equipo de protección que contiene un aparato de respiración autónomo y ropa perfecta para la lucha contra incendios. Retire los envases del área de fuego si lo hace sin riesgo. Use rocío de agua para enfriar si es imposible.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

En caso de derrame, aislar el área afectada y mantener fuera a toda persona no autorizada. Construir una barrera de material absorbente como arena, tierra, cal, aserrín o material para el control de derrames alrededor del material derramado para evitar que se extienda. La persona que realice la limpieza del derrame deberá mantenerse en contra del viento con respecto al área afectada y usar el equipo de protección adecuado. Evitar el vertido del líquido en alcantarillas, canales, áreas bajas o fuentes de agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Se deben tomar precauciones generales cuando se manipulan sustancias químicas. En las áreas de trabajo deben existir buenos sistemas de ventilación o de extracción de aire.

ALMACENAMIENTO

- Marcar la localización de equipos de emergencia o de protección.
- La bodega contará con extintores de incendios y equipo de primeros auxilios.
- El piso de la bodega deberá ser impermeable y sin grietas para permitir su fácil limpieza y evitar filtraciones.
- Los cables de conducción eléctrica estarán debidamente protegidos.
- Si se almacena fertilizantes en la misma bodega con plaguicidas y productos afines, deberán estar separados y ordenados.
- Los envases no deberán estar almacenados directamente en el suelo, sino sobre anaqueles.
- Los envases deberán colocarse de tal forma que no se dañen unos con otros.
- Se deberá apilar o colocar los plaguicidas o productos afines que correspondan a una sola clasificación.
- No comer, beber o fumar en la zona de almacenamiento.
- No mantener niños en la zona de almacenamiento.
- Mantener el producto en el envase original.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de la piel

Ropa impermeable. Pantalón y chaqueta, botas de caucho, este tipo de ropa generalmente es de PVC, neopreno u otros polímeros flexibles e impermeables, además guantes de goma.

Protección de la cabeza

En aplicaciones a campo, cubrir todas sus partes por encima de los hombros, con excepción del rostro, por ello se recomienda el gorro con "hombreras", de tal manera que cubra las orejas, el cuello y los hombros.

Protección de los ojos y de la cara

Es indispensable el uso de un protector facial, careta o máscara que cubra la totalidad de la frente y el rostro hasta debajo de la mandíbula.

Protección respiratoria

Utilizar mascarilla facial o mascarilla respiratoria. Los filtros o cartuchos están provistos de carbón activado y rejillas de protección.

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Formulación: Polvo mojable (WP)

Estado físico: Sólido

Color: Blanquecino

Olor: Sin olor perceptible

Densidad: 0,34 g/ml (20°C)

pH: 6.9

Explosividad: No explosivo

Persistencia de espuma: 40 mm

Suspensibilidad: 98%

Análisis granulométrico en seco: D50:7.14 µm

Corrosividad: No corrosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad en el almacenamiento: Estable en condiciones normales de temperatura y almacenamiento. Mantiene sus propiedades fisicoquímicas relacionadas con su uso hasta un período de 5 años.

Reactividad con el material de envase: No reactivo.

Productos de descomposición peligrosa: NO_x, CO_x, SO_x

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral: DL₅₀ = mayor a 2400 mg/kg.

Dermal: DL₅₀ = mayor a 2000 mg/kg.

Inhalatoria (vapor): CL₅₀ = 0,62 mg/l (4 horas).

Irritación dermal: Levemente irritante

Irritación ocular: Causa irritación moderada a los ojos

Sensibilización cutánea: no sensibilizante

Mutagenicidad: No mutagénico

Carcinogenicidad: No carcinogénico

Teratogenicidad: No teratogénico

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

EFECTOS SOBRE AVES

Toxicidad aguda para aves

Codorniz japonesa DL₅₀ oral = >1827 mg/kg peso

Toxicidad crónica para aves

Pato silvestre CL₅₀ = >5000 ppm

EFFECTOS TÓXICOS SOBRE OTRAS ESPECIES

Efectos sobre organismos acuáticos

Toxicidad aguda para peces

Oncorhynchus mykiss CL₅₀ = >4.5 mg/l (96 horas)

Carpa CL₅₀ = >1.09 mg/l

Toxicidad aguda para *Daphnia magna*

CE₅₀ = 0.88 y 0.41 mg/l (48 horas)

Toxicidad aguda para algas

Selenastrum capricornutum CE₅₀ = 0.0345 mg/l (96 horas)

Toxicidad aguda para abejas

DL₅₀ contacto = 100 µg/abeja

DL₅₀ oral = 100 µg/abeja

Toxicidad aguda para lombriz de tierra

CL50 contacto = >1000 ppm

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Producto: la incineración a altas temperaturas en un incinerador para químicos, equipado con dispositivo de poscombustión y depurador.

Envases: realizar el triple lavado, perforar el envases y entregarlo al distribuidor para su disposición final.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte terrestre

Clase 6.1

Número UN 2588 Pesticida, sólido, tóxico, N.O.S.

Grupo de embalaje: III

Transporte aéreo

ICAO/IATA-DRG

Clase 6.1

Número UN 2588 Pesticida, sólido, tóxico, N.O.S.

Grupo de embalaje: III

Transporte marítimo

IMO/código IMDG

Clase 6.1

Número UN 2588 Pesticida, sólido, tóxico, N.O.S.

Grupo de embalaje: III

Vía marítima: Contaminante marino

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos de peligro:



Xn: Nocivo



N: Peligroso para el medio ambiente

Frases de riesgo:

- R22** - Nocivo si se ingiere.
- R36/38** - Irrita los ojos y la piel
- R20** - Nocivo por inhalación
- R51** – Tóxico para organismos acuáticos
- S1** - Consérvese bajo llave
- S13** - Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S20/21** - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- S24/25** - Evítese en contacto con los ojos y la pie

Frases de seguridad:

- S26** - En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y buscar ayuda médica.
- S36/37/39** - Usar ropa protectora adecuada, guantes y protección para ojos y cara.
- S45** - En caso de accidente, o de mostrar malestar, inmediatamente busque atención médica (Muestre la etiqueta del producto si es posible).
- S13** - Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las sustancias o de los productos, al cual se relaciona, usándose conforme con los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información o recomendación contenida, en esta HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD.

En caso de intoxicación llamar a llamar al 1800 veneno (836366).

Para mayor información dirigirse a: **SUMMIT AGRO SOUTH AMERICA SPA**, Dirección: Av. Pampite s/n y pasaje Darío Donoso, Edif. Officenter, Oficina No. 315, Cumbayá, Quito – Ecuador, Tel.: (593)25000134

Actualizada en: julio 2018