HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE BOLWET

(Mezcla de alcoholes grasos etoxilados, tensoactivos aniónicos y antiespumantes siliconados)

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	BOLWET
Uso recomendado:	Surfactante, dispersante, anti-deriva y anti-evaporante de uso en cultivos agrícolas.
Importador y distribuidor:	DROKASA PERÚ S.A.
Dirección de la oficina:	Jr. Mariscal La Mar Nº 991, piso 9, Magdalena del Mar
Teléfono:	511-501-1000
Correo electrónico:	gesquivel@drokasa.com.pe
Sitio web:	www.drokasa.com.pe

2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES	CONTENIDO
Mezcla de alcoholes grasos etoxilados, tensoactivos aniónicos y antiespumante	20 g/L
Aditivos	c.s.p. 1L

3) IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Síntomas de intoxicación aguda:
Pueden manifestarse náuseas, vómitos y cefaleas.

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios
En todos los casos, procurar asistencia médica y mostrar la etiqueta de BOLWET y del producto fitosanitario con el cual haya sido aplicado. Mientras tanto, tomar las siguientes medidas:

En caso de ingestión: Dar a beber abundante agua. No suministrar leche, aceite ni sustancia grasa alguna. No administrar nada por boca a una persona inconsciente.
Contacto con la piel: Quitar la ropa y calzado contaminado. Lavar la piel y cabellos con abundante agua y jabón neutro o agua bicarbonatada (diluir una cucharada sopera de bicarbonato de sodio en un litro de agua).
Contacto ocular: Inmediatamente lavar los ojos co suero fisiológico o agua limpia en forma continuada durante por lo menos 15 minutos.
En caso de inhalación: Trasladar a la persona afectada al aire libre y fuera del área contaminada. Aflojar las ropas ajustadas (cinturón, cuello) para que pueda respirar sin dificultad. Mantener a la persona quieta y acostada, cuidando que la boca y nariz estén libres de obstáculos. Mantener el cuello en forma extendida para dejar libre el tracto respiratorio

Nota al médico: Irritante ocular severo. No tiene antídoto específico. El tratamiento por sobre-exposición debe ser dirigido al control de síntomas y las condiciones clínicas del paciente.
Bolwet es un producto diseñado para ser usado cuando se utiliza equipos de aplicación de alta presión como bombones mecánicos y bomba de mochila de espalda a motor quienes esparcen gotas con tamaños menores a 50 µm, las cuales se evaporan antes de llegar a las plantas cuando las temperaturas son altas y fácilmente transportadas.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Equipo de protección especial para los bomberos: Usar equipo autónomo de respiración cuando se lucha contra los incendios en áreas cerradas.

- Medios de extinción
  Adecuado:
  Incendios grandes: - espumas de espuma de alcohol o de tipo de tipo universal
  incendios pequeños: - CO_2 - químico seco
  Inadecuado
  Ninguno.
  Daño inusual de fuego y explosión.

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Precauciones
Conserve el producto en su envase original etiqueta y cerrado.
Guarde en lugar fresco, seco, ventilado y fuera del alcance de los niños.
No transportar ni almacenar con alimentos.
Inutilizar los envases vacíos para evitar otros usos.
En caso de intoxicación llevar esta etiqueta al médico.

Medidas precautorias generales

La preparación, el manipuleo y la aplicación, utilizar guantes y ropa protectora adecuada. No comer, fumar o beber durante las operaciones con este producto. No contaminar los alimentos, forrajes y el agua de bebida. Después de aplicar el producto, lavar prolijamente las partes del cuerpo expuestas a la acción y al contacto del mismo.

Riesgos ambientales: Producto prácticamente no tóxico para peces y aves. Virtualmente no tóxico para abejas.

Tratamiento de remanentes: Si el contenido de este envase es usado parcialmente, el remanente debe ser guardado en su envase herméticamente cerrado y almacenado en un depósito en lugar aislado y a resguardo de factores climáticos. Si queda caldo remanente en el tanque de la pulverizadora podrá ser aplicado a los costados de los caminos o alambrados lejos de fuentes de agua y de la circulación de personas y animales, junto con el triple enjuague de los envases.

Tratamiento y método de destrucción de envases vacíos: Efectuar un triple lavado antes de proceder a la destrucción de los envases. Los envases deben ser inutilizados por perforación y posteriormente eliminados mediante empresas habilitadas a tal fin. Seguir normas locales, asegurando no contaminar al ambiente.

Almacenamiento: Mantener el producto en sus envases originales, bien cerrados y almacenados en lugares seguros, ventilados, frescos y alejados de fuentes de calor. Mantener fuera del alcance de niños o personas inexpertas.

Derrames: Aplicar la zona de derrame, una sustancia absorbente como aserrín o tierra.
Barrer y colocar en zona habilitada que no contamine cursos de agua. Recoger o bombear los desperdicios en un tambor e identificarlo adecuadamente. Recurrir a un servicio de tratamiento de residuos.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones de manipulación:
Evite el contacto con los ojos. No respirar los vapores, nieblas o aerosoles. Usar con ventilación adecuada. No trague. Lavar a fondo después de manipular.
Otras precauciones:
Consulte al proveedor antes de usar.

Almacenamiento
Requerimientos de almacenamiento
Mantener el recipiente cerrado.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección personal

Protección respiratoria:
Ninguno. No se espera que sea necesaria al utilizar un aerosol acuoso. Consulte con el proveedor para la protección adecuada antes de usar un aerosol de líquido puro.

Protección de las manos / guantes de protección:
Recomendaciones para uso: 4H, butílico, neopreno, nitrilo, PVC-coated.

Protección de ojos:
Usar gafas protectoras.

Protección de la piel:
Usar prendas de protección química resistente.
Calzado cerrado

Otro equipo de protección:
Baño ocular
Ducha de seguridad

CONTROLES DE INGENIERÍA
Ventilación
Se espera que la ventilación de la sala General (mecánica) sea satisfactoria.

LIMITES DE EXPOSICION
No hay límites de exposición establecidos.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico:	Líquido
Color:	Traslúcido
Punto de ebullición:	No disponible
Punto de fusión:	No disponible
pH:	No disponible
Gravedad específica:	No disponible
Vapor de presión:	No disponible
Densidad del vapor:	1.214 g/ml
Disponibilidad en agua:	No disponible
Velocidad de evaporación:	No disponible
Punto de explosión:	No disponible
Límites de explosión:	No disponible

Porcentaje de volátiles: No disponible
Peso molecular: No disponible

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Es soluble y poco reactivo en el caldo de aplicación, por lo que resiste altas concentraciones de electrolitos, partículas en suspensión y solventes, manteniéndose física y químicamente estable en una amplia gama de situaciones comunes en la aplicación aérea.

11) INFORMACION TOXICOLÓGICA

Producto que normalmente no ofrece peligro (Clase IV).
Toxicidad inhalatoria: Clase III – Cuidado
Irritación dermal: Leve irritante dermal (cuidado) categoría IV
Irritación ocular: Leve irritante ocular (cuidado) categoría IV
Aplicar tratamiento sintomático y de sostén.

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Producto prácticamente no tóxico para peces.
Producto prácticamente no tóxico para aves.
Virtualmente no tóxico para abejas.

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Este producto debe ser comercializado y aplicado conforme a la/s normativa/s provinciales y municipales correspondientes.
Incinerar en un lugar permitido por las autoridades legales.

14) INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Clasificación DOT
No disponible

Clasificación IMDG
No disponible

Clasificación ICAO
No disponible

15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

No disponible

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

Restricciones de uso: No aplicar con productos cuyas etiquetas contraindiquen el agregado de tensioactivos. Respetar las restricciones de uso indicadas para la utilización de producto con el que será aplicado.

En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberán conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el periodo de carencia que corresponde a ese valor de tolerancia.

El presente producto debe ser comercializado y aplicado conforme a la/s normativas/principales y municipales correspondientes.

Tiempo de reingreso al área tratada: respetar el tiempo indicado para el producto fitosanitario con el cual sea aplicado.