

HOJA DE SEGURIDAD

Identificación del productor básico: INTRAKAM S.A. DE C.V.
Boulevard Futura #425 Col. Cerritos
Saltillo, Coah.
Tel/ Fax: (844)4-15-85-26

Nombre del producto	BELA mix
Nombre del (los) Ingredientes activos	Reacción del Cloruro de N-Alquil Bencil Dimetil Amonio con el Benzoato de Sodio y el Sorbato de Potasio grado alimenticio
Usos	Desinfectante de plantas, suelo, agua, frutas, granjas de aves y de otros animales, inhibidor de bacterias y hongos, cocinas, hospitales, agua de beber para pollos, carne.
<i>Datos Fisicoquímicos</i>	
Fórmula empírica	$[R_1-N(CH_3)_2-CH_2-C_6H_5]Cl$
Peso molecular	350.5
Punto de fusión	No aplicable
Punto de descomposición	>160 °C
Punto de ebullición	106°C
Coefficiente de partición octanol agua	ND
Solubilidad en agua.	Positivo
Solubilidad de los ingredientes en solventes principales	Positivo
Densidad entre 10 y 30 °C	1.02-1.06 kg por litro
Estado fisico	Líquido
Estabilidad en almacenamiento	Estable a temperatura de 0 hasta 60°C; no requiere de medidas específicas para aireación, humedad y no ejerce acción química sobre el envase
Inflamabilidad	Negativo
Explosividad	Negativo
Hidrólisis	Negativo
Oxidación	Negativo
Sensibilidad a la luz y temperatura	Negativo
Color	Amarillo claro

pH	Alcalino
Corrosividad	positivo sobre metales
Incompatibilidad para mezclar	Altamente negativo: polvos humectables con más de 3 g/litro. No compatible con otros productos líquidos
Reactividad	Negativo
Granulometría	No aplicable
Formación de espumas	Positivo: requiere de antiespumante

Datos de salud y seguridad

Umbral límite	Para el Cloruro de N-Alquil Bencil Dimetil Amonio la DL50 es de 620 mg/kg. El Sorbato y el benzoato que contiene son de grado alimenticio, por lo que el umbral límite se define por la DL 50 (4850 mg/kg).
Efectos de sobreexposición	Irrita los ojos, la piel y las membranas mucosas, por lo que sí representa riesgo el contacto físico por mucho tiempo.
Primeros auxilios	En caso de intoxicación dar uno a dos vasos de agua o de leche y llamar al médico. Si el paciente no respira se recomienda suministrar oxígeno medicinal. En caso de contacto con los ojos se recomienda lavarlos con agua; si persisten las molestias se recomienda ver al médico

Datos de reactividad

Estabilidad en almacenamiento	Estable, no requiere de medidas específicas para aireación humedad y no ejerce acción química sobre el envase
Incompatibilidad para mezclar	Altamente negativo: con otros líquidos y con polvos humectables.
Reactividad	Negativo
Granulometría	No aplicable
Formación de espumas	Positivo: requiere de antiespumante
Vida media	3 años mínimo

Datos ambientales y de biodegradabilidad

Limpieza en caso de derrame	Lavar con agua
Medio de desechar residuos	Sistema de drenaje

Biodegradabilidad	Positivo en el suelo, agua y plantas
Efectos en la flora terrestre	Negativo
Efectos en la fauna	Negativo hasta la concentración de la dosis letal (DL 50) de 620 mg/kg
Efectos en la flora y fauna acuática (<i>Daphnia</i>).	Negativo hasta la dosis de 6%
Envases vacíos	Colocar los envases vacíos en los lugares de confinamiento destinado para ello.
Efectos sobre los insectos benéficos	Positivo.

Datos toxicológicos

Toxicidad aguda DL 50/oral	620 mg/kg
Toxicidad dérmica	Positivo
Toxicidad por inhalación	Positivo
Irritación de la piel y ojos	Positivo
Sensibilidad	Positivo
Efectos en reproducción	Negativo
Teratogenicidad	Negativo
Carcinogenicidad	Negativo
Mutagenicidad	Negativo
Efectos tóxicos de los metabolitos y de los productos de degradación e impurezas.	No genera metabolitos ni se forman subproductos primarios ni secundarios en las plantas, suelo y agua.
Productos metabólicos en los animales	La prueba de toxicidad aguda oral y el análisis de excrementos de ratas demostraron que el producto es metabolizado con mayor eficiencia, siendo transformado más del 90 % en excremento como cualquier otro alimento.
Signos y formas de intoxicación	Negativo en el caso de las dosis recomendadas; vómito y diarrea en caso de sobredosis
Dosis recomendadas	0.5% o más
Método adecuado para preparar el material de aplicación	Diluir en agua
pH adecuado del agua para aplicación	5.0 a 6.0

Precauciones para el uso

ADR	No es clasificado como peligroso
IMO	No es clasificado como peligroso
ICAO	No es clasificado como peligroso
IMDG	No es clasificado como peligroso
DGR	Clase 8

Grupo de empaques recomendados	No específico
<i>Niveles de metales contaminantes de acuerdo con el método 3050 de E.P.A.</i>	
Antimonio	No detectable
Arsénico	No detectable
Bario	No detectable
Berilio	No detectable
Cadmio	No detectable
Cromo	No detectable
Cobalto	No detectable
Mercurio	No detectable
Níquel	No detectable
Selenio	No detectable
Talio	No detectable
Vanadio	No detectable
<i>Restricciones de la FDA/EPA para el uso</i>	
Frutales	Negativo
Hortalizas	Negativo
Granos	Negativo
Equipos de protección	
Durante la mezcla	Es requerido equipo respiratorio; usar guantes de plástico
Durante la aplicación	Es requerido equipo respiratorio; usar guantes de plástico.
Protección del cuerpo	Es requerida
Protección de los ojos	Usar anteojos

NA: No aplicable; ND: No determinado.