

Hoja de Datos de Seguridad

BIOQUIM OXATE 24 SL / BAZUKA 24 SL



SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial BIOQUIM OXATE 24 SL / BASUKA 24 SL

Código del producto (UVP)

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso Insecticida

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor UPL Costa Rica
Del Bar Restaurante el
Quijongo, 25 m Sur y 300 m
Oeste, Tejar de El Guarco,
Cartago, Costa Rica

Teléfono (506) 2573-7324

Departamento Responsable Departamento de Calidad y Regencia Química

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de intoxicaciones (506) 2223-1028.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según la legislación Nacional e Internacional y Convenios Multilaterales vigentes al momento de su confección para clasificación, empaque y etiquetado de sustancias y mezclas.

Sistema de clasificación adoptado: GHS

Líquidos inflamables: Categoría 3
H226 Líquidos y vapores inflamables.

Toxicidad aguda: Categoría 2
H300 Mortal en caso de ingestión.
H330 Mortal si se inhala.

Toxicidad aguda: Categoría 4
H312 Nocivo en contacto con la piel.

Toxicidad aguda acuática, a largo plazo: Categoría 2
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Hoja de Datos de Seguridad

BIOQUIM OXATE 24 SL / BAZUKA 24 SL



Etiquetados según la legislación Nacional e Internacional y Convenios Multilaterales vigentes al momento de su confección para clasificación, empaque y etiquetado de sustancias y mezclas.

Símbolo(s)



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H300	Mortal en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H330	Mortal si se inhala.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P264	Lavar las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P280	Usar guantes/ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P284	Llevar equipo de protección respiratoria.
P301+P316	EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.
P303+P631+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P320	Es necesario tratamiento específico urgente.
P362+P364	Quitar ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.
P391	Recoger los vertidos.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizados.

2.3. Otros Peligros

No se conocen otros peligros.

Hoja de Datos de Seguridad

BIOQUIM OXATE 24 SL / BAZUKA 24 SL



SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Mezclas

Naturaleza química

Líquido soluble (SL)

Componentes peligrosos

Frase(s) – R de acuerdo con la Directiva 67/548/CEE

Indicaciones de peligro de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre	No. CAS / No. CE	Clasificación		Conc. [%]
		Directiva 67/548/CEE	Reglamento (CE) No 1272/2008	
Oxamil	23135-22-0/245-445-3	T+; R26/28 Xn; R21 N; R51/53	H330; H300; H312; H411	24,0
Metanol	67-56-1/200-659-6	F; R11 T; R23/24/25-39/23/24/25	H225; H331; H311; H301; H370(**)	35,0-45,0
Inertes y acondicionadores				31,0-41,0

Otros datos

El texto completo de las frases R/ indicaciones de peligro mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.
Inhalación	Debe retirarse del área a una zona de mayor ventilación y mantenerse en reposo. En caso de que el afectado no respire debe darse respiración artificial. Llamar de inmediato al médico.
Contacto con la piel	Quitarse la ropa contaminada y lavarse bien la zona afectada con suficiente agua y jabón.
Contacto con los ojos	Lavarse bien con suficiente agua durante unos 15 minutos, mantener los ojos abiertos. Obtener atención médica.
Ingestión	Induzca al vómito bebiendo dos vasos de agua. En caso de inconciencia, no dé de beber nada, ni induzca al vómito. Obtenga atención médica inmediatamente.

Hoja de Datos de Seguridad

BIOQUIM OXATE 24 SL / BAZUKA 24 SL



4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Náuseas, vómito, cefalea, salivación y lagrimación excesiva, pérdida de conciencia e insuficiencia respiratoria.

4.3. Indicaciones de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Riesgos No aplica.

Tratamiento Antropina. Sulfato de antropina vía intravenosa (1,2-2) mg cada 10 a 30 minutos hasta que el paciente se recupere. Utilice 2-PAM como tratamiento complementario. No utilice morfina.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Adecuados Fuego pequeño: Utilice polvo químico, rocío o espuma. Fuego grande: Utilice rocío de agua, niebla o espuma. En Caso de incendio, evacúe rápidamente al personal. Forme un dique para controlar la escorrentía.

Inadecuados No use chorro directo de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Puede ser incendiado por calor o llamas, el producto se puede descomponer y libera gases peligrosos como: óxidos de carbono y nitrógeno.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Información adicional Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos de agua.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones Evite respirar los vapores o tener contacto con la piel o ropas. Lávese bien antes de comer, tomar, fumar o utilizar el servicio sanitario.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado, evite contaminación de aguas superficiales y subterráneas, así como el suelo. Si el producto ha contaminado agua, informe a la autoridad competente.

Hoja de Datos de Seguridad

BIOQUIM OXATE 24 SL / BAZUKA 24 SL



6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Recoja el producto con algún material absorbente como arena, aserrín, diatomita o tierra, lave la zona con agua y jabón y recoja estos con más material absorbente coloque todo en envases adecuados (bolsas plásticas) y ciérrelas de la mejor forma y regrese el producto a la planta formuladora. NO DESECHE LOS RESIDUOS EN NINGÚN LUGAR SIN LA ASESORÍA TÉCNICA ADECUADA.

Consejos adicionales Verificar también la existencia de procedimientos internos en el centro de trabajo.

6.4. Referencias a otras secciones

Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7.

Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8.

Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una Manipulación segura No se requiere adoptar ninguna medida de precaución especial para la manipulación de envases cerrados; seguir las recomendaciones habituales para la manipulación manual. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

Medidas de higiene Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes Almacene en los envases originales, manténgalos bien cerrados y etiquetados. Manténgalo en lugares secos y frescos. El lugar de almacenamiento debe ser ventilado, seco y libre de fuentes de incendio y lejos de animales domésticos o personas.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto Mantenga los plaguicidas debidamente acomodados para evitar contaminaciones. Manténgalo separado de fertilizantes, semillas o forrajes. No contamine agua, comidas, fuentes de agua o acequias.

Materiales adecuados No disponible.

7.3. Usos específicos finales

Hoja de Datos de Seguridad

BIOQUIM OXATE 24 SL / BAZUKA 24 SL



Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Controles de la exposición

Protección respiratoria	Debe utilizar mascarilla adecuada para agroquímicos que cumpla con las especificaciones según determinados por la OSHA.
Protección de las manos	Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforen o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos frecuentemente y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.
Protección de los ojos	Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).
Protección de la piel y del cuerpo	Se debe usar ropa adecuada de mangas largas y botas resistentes a sustancias químicas.
Medidas generales de Protección	Evitar contacto con piel y ojos. Seguir todas las instrucciones sobre la etiqueta.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	Líquido
Color	Cristalino
Olor	Leve a azufre
pH	No determinado
Punto de inflamación	23 °C
Presión de vapor	512 mPa (a 25°C)
Densidad	1,052 g/cm ³
Solubilidad (Agua)	Altamente soluble

9.2. Otra información

No se conocen más datos fisicoquímicos relevantes para la seguridad.

Hoja de Datos de Seguridad

BIOQUIM OXATE 24 SL / BAZUKA 24 SL



SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Descomposición térmica Estable en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No exponer al calor, llamas o cualquier otra fuente de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos y bases fuertes. Almacenar solamente en el contenedor original.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se esperan productos de descomposición bajo las condiciones normales de uso. Por descomposición térmica puede generar óxidos de carbono y nitrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda LD50 (rata hembra): 20,88 mg/kg.
LD50 (rata macho): 24,33 mg/kg.

Toxicidad dermal aguda LD50 (rata hembra): 5250 mg/kg.
LD50 (rata macho): 4500 mg/kg.

Toxicidad aguda por Inhalación LC50 (rata): 8,85 mg/L
Tiempo de exposición: 4 horas.

Irritación de la piel Irritante.

Irritación ocular Irritante.

Sensibilización No disponible.

Evaluación toxicidad por dosis repetidas

No disponible.

Evaluación de la mutagenicidad

No disponible.

Evaluación de la carcinogénesis

No disponible.

Hoja de Datos de Seguridad

BIOQUIM OXATE 24 SL / BAZUKA 24 SL



Evaluación de la toxicidad para la reproducción

No disponible.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

No disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Toxicidad para los peces LC50: 15 mg/kg.

Toxicidad para aves LD50: <4,70 mg/kg en codorniz.

Toxicidad para abejas LD50: 0,064 µg/abeja (oral)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad Fácilmente biodegradable con la humedad del suelo.

Koc No disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación Riesgo muy bajo.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración PBT y mPmB No disponible.

12.6. Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria No debe poner en contacto con ningún cuerpo de agua debido a su alta toxicidad.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales, nacionales/provinciales y federales. No contamine arroyos. Ríos o desagües con el producto químico.

Hoja de Datos de Seguridad

BIOQUIM OXATE 24 SL / BAZUKA 24 SL



Envases contaminados

No reutilice el contenedor para ningún otro propósito. El triple lavado de los envases y agregar el residuo al tanque de aspersión es el mejor método para la limpieza de los envases vacíos los cuales deben regresar al distribuidor o al punto de recolección más cercano para la disposición final de estos. Según las normas establecidas por las autoridades locales los envases se reciclarán en los lugares autorizados por las autoridades sanitarias. Los residuos absorbidos en sustancias se dispondrán en los lugares autorizados por las autoridades sanitarias. No incinere los envases del producto.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID/ADN

14.1 Número ONU	2992
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	6.1
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente	SI
No. de peligro	60
Código de Túnel	E

En principio esta clasificación no es válida para el transporte en buque cisterna por vías interiores navegables. Por favor, consulte al fabricante para obtener más información.

IMDG

14.1 Número ONU	2992
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	6.1
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Contaminante marino	SI

IATA

14.1 Número ONU	2992
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO

Hoja de Datos de Seguridad

BIOQUIM OXATE 24 SL / BAZUKA 24 SL



14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 6.1

14.4 Grupo de embalaje III

14.5 Precauciones particulares para los usuarios
Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad.

14.6 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC
No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Información nacional (Costa Rica)

Decreto No. 33495-MAG-S-MINAE-MEIC, Reglamento sobre el Registro, Uso y Control de Plaguicidas Sintéticos Formulados, Ingrediente Activo Grado Técnico, Coadyuvantes y Sustancias Afines de Uso Agrícola.

Decreto Ejecutivo N° 28659-S, Reglamento de Expendios y Bodegas de Agroquímicos.

Decreto No. 24715-MOPT-MEIC-S, Reglamento para el Transporte Terrestre de Productos Peligrosos.

Decreto N° 42769-MAG-S-MINAE: Reglamento para optar por el Registro de Ingrediente Activo Grado Técnico mediante el reconocimiento de la evaluación de los estudios técnicos aprobados por las Autoridades Reguladoras de los países miembros de la OCDE y los países adherentes de la OCDE.

Decreto N° 40059-MAG-MINAE-S: Reglamento Técnico: "RTCR 484:2016. Insumos Agrícolas. Plaguicidas Sintéticos Formulados, Ingrediente Activo Grado Técnico, Coadyuvantes y Sustancias Afines de Uso Agrícola. Registro, Uso y Control".

Decreto N° 42932: Resolución N° 434-2020 (COMIECO-XCIII) 10 de diciembre de 2020 y su Anexo Reglamento Técnico Centroamericano RTCA 65.05.67:18 insumos agrícolas. ingrediente activo grado técnico, plaguicidas químicos formulados, sustancias afines coadyuvantes y vehículos físicos de uso agrícola Requisitos para la elaboración de etiquetas y panfletos.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto de las frases-R mencionadas en la Sección 3

Hoja de Datos de Seguridad

BIOQUIM OXATE 24 SL / BAZUKA 24 SL



R11	Fácilmente inflamable.
R23/24/25	Tóxico por inhalación, contacto con la piel e ingestión.
R26/28	Muy tóxico por inhalación e ingestión
R21	Nocivo en contacto con la piel.
R39	Peligro con efectos irreversibles muy graves.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3

H225	Líquidos y vapores muy inflamables.
H300	Mortal en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H330	Mortal si se inhala.
H331	Tóxico si se inhala.
H370	Provoca daño en los órganos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

La información contenida en este documento fue obtenida de fuentes confiables y es la conocida sobre la materia a la fecha de revisión. Sin embargo, se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Este documento complementa las instrucciones al usuario, pero no las reemplaza.

Considerando que el uso de esta información está fuera del control del proveedor y de los posibles riesgos de usar el producto para fines distintos de aquellos para los que fue desarrollado la Empresa no asume responsabilidad alguna por estos conceptos. Se solicita a los usuarios determinar las condiciones de uso seguro del producto y observar estrictamente las leyes locales adicionales.

Abreviaturas

ADNR – Reglamento para el Transporte de Mercancías Peligrosas en el Rin
ADR – Acuerdo Europeo sobre Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera
CAS – Servicio de Resúmenes de Productos Químicos
SGA – Sistema Globalmente Armonizado (GHS – Globally Harmonized System)
IATA – Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG – Código marítimo internacional de mercancías peligrosas
LC 50 - Concentración Letal 50%
LD 50 - Dosis Letal 50%
OCDE – Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OMS – Organización Mundial de la Salud
RID – Regla Internacional para el Transporte de Sustancias peligrosas por Ferrocarril
Xn - Nocivo

Cambios relevantes de la MSDS: Se modificó a formato SGA.
Se adicionó información en las secciones 11 y 14.