	FDS BIQUAT	
	Código: HS_BG_51	Fecha de vigencia: 31-12-2024
	Revisión: 05	Página 1 de 6

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO	BIQUAT
NOMBRE DE LA COMPAÑIA	BIOQUIMAT LTDA AUTOPISTA MEDELLÍN KM 3,5 TERMINAL TERRESTRE DE CARGA DE BOGOTÁ, MODULO 7 BODEGA 46 COTA - CUNDINAMARCA TELEFONO: 057 -1 8985172 TELEFAX: 2737873 WEBSITE: www.bioquimat.com PARA EMERGENCIAS QUÍMICAS LAS 24 HORAS, LLAME AL TELÉFONO 018000916012 PARA FUERA DE BOGOTÁ. 2886012 BOGOTA CISPROQUIM

DESCRIPCION DEL PRODUCTO Tiene acción bactericida, fungicida y virucida. Su aplicación se extiende a diversos tipos de industria, tanto en sanitización en general como para la desinfección y limpieza de utensilios y equipos, en plantas procesadoras de alimentos, hospitales, baños, piscinas y en la industria en general.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS




Frases H

H302 - Nocivo en caso de ingestión.
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
 H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Frases P

P340 - Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
 P338 - Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
 P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
 P361 - Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.
 P301+P330+P 331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

Elaboró: Profesional SST Noviembre 22 de 2018	Revisó: Jefe de Producción Noviembre 22 de 2018	Aprobó: Gerente Noviembre 22 de 2018
--	--	---

	FDS BIQUAT	
	Código: HS_BG_51	Fecha de vigencia: 31-12-2024
	Revisión: 05	Página 2 de 6

P301+P302 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO de información toxicológica o a un médico si se encuentra mal.

P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	NUMERO CAS	TLV	%
<i>Alquil dimetil bencil cloruro de amonio</i>	68424-85-1	No establecido	< 5.0
<i>Alcohol laurico etoxilado</i>	9002-92-0	No establecido	< 1.0
<i>Hidrocloruro de polihexametileno guanidina</i>	57028-96-3	No establecido	≤ 5.0
<i>5-cloro 2-metil 4-isotiazolin 3-ona</i>	26172-55-4	15 mg/ m ³	≤ 4.0

4. PROCEDIMIENTO DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACION La exposición continua puede ocasionar leve irritación en el tracto respiratorio; retire a la víctima a un área ventilada para que respire aire fresco. Mantenga en reposo y abrigado. Si persiste el malestar consulte al médico

INGESTION Si el paciente está consciente, lave la boca con agua y dé a beber 2 a 3 vasos de agua. No induzca al vómito. Consulte al médico.

PIEL Quitarse la ropa contaminada. Lavarse con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste obtenga atención médica.

OJOS Inmediatamente lave los ojos con abundante agua al menos por 15 minutos. Quite los lentes de contacto (si tuviera), levante los párpados mientras se enjuaga. Consulte al médico, preferiblemente un oftalmólogo

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

BIQUAT Es estable, no inflama y no arde


PUNTO DE CHISPA No flamable

LIMITE DE EXPLOSIVIDAD No Conocido

MEDIO DE EXTINCION En caso de incendio, use agua pulverizada (neblina), espuma, polvo químico seco o anhídrido carbónico. Este material es muy tóxico para los organismos acuáticos. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE EXTINCION Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo. Envuelto en un fuego puede emitir humos nocivos y tóxicos.

Elaboró: Profesional SST Noviembre 22 de 2018	Revisó: Jefe de Producción Noviembre 22 de 2018	Aprobó: Gerente Noviembre 22 de 2018
--	--	---

	FDS BIQUAT	
	Código: HS_BG_51	Fecha de vigencia: 31-12-2024
	Revisión: 05	Página 3 de 6

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Para los perímetros de seguridad recomendados haga diques para contener el derrame. Absorba el derrame con arena u otro absorbente neutro. Recoja el material y guárdelo en un tambor que pueda ser bien tapado posteriormente e identificarlo como residuo peligroso para una disposición final adecuada.

Evite la entrada del derrame en alcantarillas o cursos naturales de agua.

La limpieza de residuos debe hacerse absorbiendo con material inerte y recogiendo todo cuidadosamente. Los últimos restos pueden ser lavados con agua. Las aguas de lavado deben ser dirigidas a una planta de tratamiento.

El equipo de protección debe incluir un extintor de 10 libras de polvo seco, cinta de señalización, monogafas, guante largo de nitrilo A18, bota de caucho con puntera, overol TYVEQ, escoba y recogedor, respirador de cara con válvula.

El equipo para recolección debe incluir una pala anti chispas, paños absorbentes, absorbente granulado, cordón absorbente o gusanillo.
(Ver sección 13).

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones Técnicas El producto debe manipularse con los cuidados especiales que demanda todo producto tóxico: con uso obligatorio de los equipos de protección personal, con buena ventilación en el área de trabajo.

Precauciones a tomar Mantenga los envases bien cerrados. Saque del envase sólo lo que necesita para el proceso y vuelva a cerrar.

Recomendaciones sobre manipulación segura específicas Debe evitarse el contacto del producto con la piel y los ojos. Evite respirar las nieblas del producto. Evite crear aerosoles.


Condiciones de almacenamiento Los envases deben almacenarse en lugar fresco y seco. Mantenga alejado de álcalis y agentes oxidantes. Evite contaminar el ambiente.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCION PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERIA

Ventilación local natural o forzada y general para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional. Control exhaustivo de las condiciones de procesos. Debe disponerse de ducha y estaciones lavaojos.

Elaboró: Profesional SST Noviembre 22 de 2018	Revisó: Jefe de Producción Noviembre 22 de 2018	Aprobó: Gerente Noviembre 22 de 2018
--	--	---

	FDS BIQUAT	
	Código: HS_BG_51	Fecha de vigencia: 31-12-2024
	Revisión: 05	Página 4 de 6


LIMITE DE EXPOSICIÓN	La fórmula BIQUAT no tiene asignados límites permisibles de Exposición Profesional
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	En caso de ser necesario use máscara con filtro para polvos y gases orgánicos (P2)
VENTILACION	Área ventilada para evitar la concentración exceda los límites de exposición ocupacional
GUANTES	Use guantes de protección química largos.
PROTECCION DE LOS OJOS	Gafas, mascarilla u otro tipo de protección para la cara.
OTROS EQUIPOS DE PROTECCION	Use overol completamente cerrado, que cubra todo el cuerpo.
ELEMENTOS DE PROTECCION EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	EN Botas de seguridad antideslizantes, guantes y gafas de seguridad.
MEDIDAS DE HIGIENE	Lavarse con abundante agua y jabón las manos y la cara, después de trabajar con este producto.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO	Líquido
PUNTO DE EBULLICION	>100 °C
GRAVEDAD ESPECIFICA	0.99 a 1.03 g/cm ³ (20 °C)
PH	3 a 5 (100%)
PUNTO DE INFLAMACIÓN	No aplicable
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN	No aplicable
LIMITES DE INFLAMABILIDAD	No aplicable
PRESION DE VAPOR A 20°C	Información no disponible
DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1)	Información no disponible
SOLUBILIDAD EN EL AGUA	Completamente miscible
APARIENCIA Y OLOR	Líquido Incoloro a ligeramente azulado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Elaboró: Profesional SST Noviembre 22 de 2018	Revisó: Jefe de Producción Noviembre 22 de 2018	Aprobó: Gerente Noviembre 22 de 2018
--	--	---

	FDS BIQUAT	
	Código: HS_BG_51	Fecha de vigencia: 31-12-2024
	Revisión: 05	Página 5 de 6

ESTABILIDAD	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento
MATERIALES A EVITAR	Oxidantes fuertes, óxido de nitrógeno y cloruro de hidrógeno
RIESGO DE POLIMERIZACION	No ocurre
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION	Al descomponer emite humos nocivos y tóxicos.
CONDICIONES A EVITAR	Mantener fuera del alcance de fuentes de calor, humedad y productos incompatibles

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Clorhidrato de Biguanida de polihexametileno

Toxicidad a corto plazo	Baja toxicidad oral. Oral ratas: LD50≥ 2000 mg/Kg
Toxicidad a largo plazo	No presenta riesgo cancerígeno o teratogénico para el hombre
Efectos locales o sistémicos	Irritante de piel y vías respiratorias
Sensibilización alérgica	Puede causar sensibilización a la piel.

Alquil dimetil bencil cloruro de amonio

Concentración Letal Media	LC50= 0.52 mg/L a 96 horas en peces
Concentración efectiva media	EC50=0.05 mg/L a 48 horas (Daphnia Magna)
Dosis Letal media	Oral Ratas: LD50=350 mg/Kg

5-cloro 2 metil 4-isotiazolin 3-ona

Dosis letal media	LD50=40-80 mg/Kg en ratas
Irritación de la piel	LD50=4,5-130 mg/Kg en conejos
	Sensibilizante por encima de 15 ppm de activos totales en humanos

12. INFORMACION ECOLÓGICA

R50/53- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.


La valoración ecológica del producto se basa en los datos de las materias primas y/o sustancias comparables.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Favor referirse a las secciones 5, 6 y 15 para información legal y de disposición final.

Para la disposición final del producto este puede verterse en la cañería bien diluido ya que es un producto biodegradable. En caso de un derrame contener el líquido derramado con un material absorbente. El líquido contenido o absorbido con el material absorbente se debe disponer en una bolsa roja identificada adecuadamente con el nombre de la sustancia y la identificación de la

Elaboró: Profesional SST Noviembre 22 de 2018	Revisó: Jefe de Producción Noviembre 22 de 2018	Aprobó: Gerente Noviembre 22 de 2018
--	--	---

	FDS BIQUAT	
	Código: HS_BG_51	Fecha de vigencia: 31-12-2024
	Revisión: 05	Página 6 de 6

empresa. Los residuos que queden después de limpiar se pueden limpiar con trapeador, si el material es irrecuperable puede lavarse con agua.

14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Temperatura de Transporte Ambiente

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

- Ley 769-2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
- Ley 55 de Julio 2 de 1993. Por medio de la cual se aprueba el "Convenio número 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el Trabajo", adoptados por la 77a. Reunión de la Conferencia General de la OIT, Ginebra, 1990.
- Decreto 1609 del 31 de Julio de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Ministerio de Transporte. Resolución número 3800 del 11 de diciembre 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único manifiesto de carga.
- Decreto 4741-2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

16. OTRAS INFORMACIONES

La información y recomendaciones aquí contenidas son, según el mejor saber y entender de BIOQUIMAT LTDA, seguras y confiables hasta el momento de edición, pero son ofrecidas sin ninguna garantía. Están referidas al material específico y pueden no ser válidas si este producto es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Las condiciones de uso del material están bajo el control del usuario por lo tanto, es responsabilidad del usuario comprobar él mismo la veracidad y el alcance de tal información para su caso particular de uso.

Elaboró: Profesional SST Noviembre 22 de 2018	Revisó: Jefe de Producción Noviembre 22 de 2018	Aprobó: Gerente Noviembre 22 de 2018
--	--	---