

Sección 1. Identificación

Identificador de producto GHS	BUSAN 30WB
Otros medios de identificación	No disponible
Tipo de producto	Líquido.

Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Vea la etiqueta y/o la hoja de datos técnicos si se encuentran disponibles.

Detalles del proveedor	Buckman Laboratories, S.A de C.V. Buckman Laboratories SA DE CV Paseo Cuauhnáhuac km. 13.5 Col. Progreso, Jiutepec Morelos C.P. 62574 Teléfono (777) 3293740
Número de teléfono de emergencias (con horas de operación)	Buckman Laboratories. (777) 3-29-37-40 Ext. 161 ó 119 SETIQ 01 – 800 0021 400, 01 (55) 5559 1588 CENACOM: 01800 0041 300 SINTOX: 01 800 009 2800 y (55) 56112634

Sección 2. Identificación de peligros

Estado OSHA/HCS	El material es considerado como peligrosos por el estándar de comunicación de riesgos OSHA (29 CFR 1910.1200).
Clasificación de la sustancia o mezcla	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 2 IRRITACIÓN DE LA PIEL - Categoría 2 DAÑO SERIO A LOS OJOS - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL - Categoría 1 Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente (s) de toxicidad desconocida: 13.9%

Elementos de etiqueta SGA

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia	Peligro
Indicaciones de peligro	Fatal si se inhala. Nocivo en caso de ingestión. Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación de la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia

General

Prevención	P280 - Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. Usar ropa protectora. P284 - Llevar equipo de protección respiratoria. P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P260 - No respirar vapor. P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
-------------------	--

Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 21/09/18.	Fecha de emisión	: Sin validación previa.	Versión	: 0.01	1/14
---	-------------	-------------------------	--------------------------	----------------	--------	------

Sección 2. Identificación de peligros

Respuesta

P304 + P340 + P310 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. P301 + P310 + P330 - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. Enjuagarse la boca. P302 + P352 + P312 + P362+P364 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica

Almacenamiento

Manténgase cerrado

Disposición

P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Peligros no clasificados

Ninguno conocido.

Sección 3. Composición/Información de los ingredientes

Sustancia/Mezcla

Mezcla

Otros medios de identificación

No disponible

Código de producto

BSN30WB

Nombre del ingrediente	%	Número CAS
2- (tiocianometiltio) benzotiazol	30.0	21564-17-0
Ácido graso derivado de tensioactivo no iónico	Propiedad	-
Etilenglicol	4.9	107-21-1
2- (Clorometiltio) benzotiazol	0.11185	28908-00-1

Cualquier concentración se muestra como un rango para proteger la confidencialidad o es debido a la variación de lote. Aunque algunas sustancias se reclaman como secreto comercial de conformidad con la disposición de la OSHA 29 CFR 1910.1200 (i), todos los riesgos conocidos se comunican claramente en este documento.

Según el Apéndice D 1910.1200 OSHA, los rangos se pueden usar cuando hay variabilidad de lote a lote en una mezcla o un secreto de marca.

No hay ingredientes adicionales presentes que, en el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, se clasifican como peligrosos para la salud o el medio ambiente y, por lo tanto, requieren la presentación de informes en esta sección

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas necesarias de primeros auxilios

Contacto con los ojos

- Mantenga el ojo abierto y enjuague cuidadosamente con grandes cantidades de agua durante 15-20 minutos, ocasionalmente levante el párpado superior e inferior.
- Remueva los lentes de contacto, si se cuenta con estos después de los primeros 5 minutos, continúe con el lavado.
- Llame a un centro de control de intoxicaciones o al médico para una mejor atención.

Inhalación

- Mueva a la persona al aire fresco.
- Si la persona no está respirando, llame a una ambulancia y suministre respiración artificial, De ser posible boca a boca
- Llame a un centro de control de intoxicaciones o al médico para una mejor atención.

Contacto con la piel

- Remueva la ropa contaminada.
- Lave la parte afectada con grandes cantidades de agua durante 15 - 20 minutos.
- Llame a un centro de control de intoxicaciones o al médico para una mejor atención.

Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 21/09/2018.	Fecha de emisión anterior	: Sin validación previa.	Versión	: 0.01	2/14
------------------------------------	---------------	---------------------------	--------------------------	---------	--------	------

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Ingestión

- Llame a un centro de control de intoxicaciones o al médico para una mejor atención.
- De a beber a la persona un vaso con agua, si puede hacerlo.
- No induzca al vomito a menos que un médico lo indique.
- No dé a beber nada a una persona inconsciente.

Notas al médico

El probable daño de las mucosas puede contraindicar el uso del lavado gástrico. Este producto puede plantear un riesgo de neumonía por aspiración. Contiene destilado de petróleo

Vea Información Toxicológica (Sección 11)

Sección 5. Medidas en contra de incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Utilice polvo químico, CO₂, agua en niebla o espuma.

Medios de extinción no adecuados

No conocidos

Peligros específicos provocados por el químico

Productos peligrosos de descomposición térmica

En un incendio o si se calienta, se producirá un aumento de presión y el contenedor puede estallar

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
 dióxido de carbono
 monóxido de carbono
 óxido de nitrógeno
 Óxidos de azufre

Las sales de cianuro se forman cuando el producto entra en contacto con un álcali fuerte. La descomposición térmica del producto puede producir vapores tóxicos de cianuro de hidrógeno, disulfuro de carbono y oxisulfuro de carbono. El contacto con el fuego puede generar óxidos de azufre, nitrógeno y carbono

Acciones de protección especiales para bomberos

Aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las inmediaciones del incidente si: hay un incendio. No se tomará ninguna medida que implique un riesgo personal o que formación.

Equipo de protección especial para bomberos

Los bomberos deben utilizar equipo de protección adecuado y equipos de respiración autónomos con una máscara completa operada en modo de presión positiva.

Sección 6. Medidas de liberación accidental

Precauciones del personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para personal normal

No se realizará ninguna acción que involucre el riesgo al personal o sin la capacitación adecuada. Evacue las áreas periféricas. Evite que entre el personal no protegido e innecesario. No toque o no camine por el material derramado. Apague toda fuente de ignición. Evite respirar el vapor o la niebla. Proporcione la ventilación adecuada. Utilice el respirador adecuado cuando la ventilación sea inadecuada. Utilice equipo de protección personal adecuado.

Para los servicios de emergencia

Si se requieren vestimentas especializadas para el derrame, tome nota de cualquier información en la Sección 8 acerca de materiales adecuados e inadecuados. Vea también la información en "Para personal de no emergencia".

Precauciones ambientales

Evite la dispersión del material derramado y el escurrimiento y contacto con el suelo, canales de agua, drenajes y alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha provocado contaminación ambiental (alcantarillas, canales de agua, suelo y aire).

Métodos y materiales para contención y limpieza

Derrame pequeño

Detenga la fuga si no existen riesgos. Retire los contenedores del área del derrame. Diluya con agua y limpie si es soluble con el agua. De manera alterna o si no es soluble en agua, absorba con material inerte y colóquelo en un recipiente adecuado para su disposición. Disponga con un tratador autorizado. Como conservador tiene efecto pernicioso sobre el ambiente acuático. Por eso el producto no debe penetrar en las aguas de superficie.

Sección 6. Medidas de liberación accidental

Derrame grande

Detenga la fuga si no existen riesgos. Retire los contenedores del área del derrame. Acérquese a la fuga en contra del viento. Evite que entre en alcantarillas, trayectos de agua, sótanos o áreas confinadas. Lave los derrames en una planta de tratamiento de efluentes o proceda de la siguiente manera. Contenga y recolecte el derrame con material no combustible.

Descontaminar superficies ensuciadas con una solución con 5% de bisulfito sódico y 5% de bicarbonato sódico. Recoger cuidadosamente. Evitar la formación de polvo. Desechar el material contaminado, coloque en el contenedor de eliminación de acuerdo con las regulaciones locales (vea la Sección 13).

En caso de que el vertido alcance el alcantarillado, recoger las aguas contaminadas en un recipiente adecuado y añadir solución de bisulfito sódico al 10%. Para más información contactar con el proveedor. Aglutinante adecuado: aglutinante para ácidos (Etiqueta A).

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Medidas de protección

Use el equipo de protección personal apropiado (vea la Sección 8). No ponga en los ojos o en la piel o la ropa. No respirar los vapores o la niebla. No ingerir. Si durante el uso normal el material presenta un riesgo respiratorio, use sólo con ventilación adecuada o con respirador apropiado. Conservar en el envase original o en uno de material compatible, mantenerse bien cerrado cuando no esté en uso. Los contenedores vacíos retienen residuo del producto y puede ser peligroso. No reutilizar el contenedor

Aviso general sobre higiene ocupacional

Comer, beber y fumar debe prohibirse en las áreas donde se maneja, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Retire la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Vea también la Sección 8 para obtener información adicional de medidas de higiene.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacene el material de acuerdo con las regulaciones locales. Almacene en el contenedor original protegido de la luz directa del sol, en un área seca, fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles (vea la Sección 10), alimentos y bebidas. Mantenga el contenedor bien cerrado y sellado hasta que esté listo para utilizarse. Los contenedores abiertos deben volverse a sellar con cuidado y mantenerse verticales para evitar fugas. No almacene en contenedores no etiquetados. Utilice la contención adecuada para evitar la contaminación del ambiente. El producto tal y como se suministra puede desprender gas (principalmente dióxido de carbono) lentamente. Para evitar que se eleve la presión el producto está envasado en recipientes especiales con respiradero, cuando necesario. Mantenga el producto en el recipiente original cuando no lo esté usando. Los envases deben ser almacenados y transportados en posición vertical para evitar derrames a través de los respiraderos ahí donde puestos. No almacene este material en envases hechos de lo siguiente: acero No almacene este material cerca de alimentos o agua de bebida.

En caso de sistema de contención insuficiente prevenir su liberación al medio ambiente Mediante el diseño de una segunda barrera de contención adecuada, así como mediante la utilización de procedimientos de control de derrames apropiados.

Materiales satisfactorios para la construcción

Aluminio 6063
 Latón - Admiralty butilo caucho
 C-Flex Tubing Clear
 Tubería C-Flex Blanca
 Cobre Dow Silastic Tubing
 Caucho EPDM
 MDPE
 Plástico reforzado con fibra de vidrio (FRP)
 Aleación Hastaloy C-276
 Kynar
 Aleación Monel 400 Aleación de níquel 200 Norprene Tubing
 Nylon 6-6
 Perfluoroalcoxi (PFA)
 Tubos de PharMed
 Polietileno - Reticulado (XLPE)
 Polietileno - Alta Densidad (HDPE)
 Polietileno - Tereftalato (PET)
 Polipropileno (PP)
 Poliestireno (PS)

Sección 7. Manejo y almacenamiento

PVC Clorado (CPVC)
 Flexible de PVC
 PVC Rígido
 Tubos REHAU (LDPE)
 Goma de silicona
 Acero - 304 L Acero inoxidable
 Acero - 316 L Acero inoxidable
 Acero - Acero galvanizado - Acero suave C-1010 - Suave C-1020 Teflon
 Vitón

NOTA: Con respecto a todos los demás materiales no mencionados arriba, el usuario debe ser consciente de que el uso de estos materiales con este producto puede ser peligroso y provocar daños a tales materiales y otros daños materiales y personales. No existen datos Materiales no mencionados arriba deben ser implicados por el usuario.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

<u>Nombre del ingrediente</u>	<u>Límites de exposición</u>
Etilenglicol	ACGIH (United States). CEIL: 100 mg/m ³ OSHA PEL 1989 (United States, 3/1989). CEIL: 50 ppm CEIL: 125 mg/m ³ ACGIH TLV (United States, 3/2016). C: 100 mg/m ³ Forma: Aerosol

Controles adecuados de ingeniería

Usar solo con ventilación adecuada. Utilice cajas de proceso, ventilación de extracción local o otros controles de ingeniería para mantener la exposición de los trabajadores a contaminantes aerotransportados por debajo de cualquier los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también necesitan mantener el gas, vapor o polvo por debajo de cualquier límite inferior de explosión. Use a prueba de explosión equipos de ventilación.

Controles de exposición ambiental

Se deben revisar las emisiones de la ventilación o del equipo de proceso de trabajo para asegurar que cumplan con los requisitos de la legislación de protección ambiental. En algunos casos, serán necesarios lavadores de gases, filtros o modificaciones de ingeniería al equipo del proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables.

Medidas individuales de protección

Medidas de higiene

Lave las manos, los antebrazos y la cara minuciosamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y utilizar el baño, y al final del periodo de trabajo. Se deben utilizar técnicas adecuadas para retirar la ropa potencialmente contaminada. No se debe permitir la salida de la ropa contaminada del lugar de trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volverla a utilizar. Asegúrese que las regaderas y lava ojos seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Protección para ojos/cara

Se debe utilizar gafas de seguridad que cumplan con el estándar aprobado cuando la evaluación de riesgo indique que es necesario para evitar la exposición a salpicaduras de líquidos, gases o polvos. Si es posible tener contacto, se debe utilizar la siguiente protección a menos que la evaluación indique un grado más alto de protección: gafas para salpicaduras de químicos, goggles y/o mascarilla. Si la inhalación es posible, puede ser necesario usar una mascarilla de cara completa.

Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 21/09/2018.	Fecha de emisión anterior	: Sin validación previa.	Versión	: 0.01	5/14
---	---------------	----------------------------------	--------------------------	----------------	--------	------

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

<u>Protección para la piel</u>	Deben usarse siempre guantes impermeables resistentes a químicos (caucho o nitrilo) que cumplan con un estándar aprobado si la evaluación de riesgo indica que es necesario. Tiempo de penetración del material de los guantes: Grosor: 0,4 mm; Tiempo de penetración: 480 min; Material: Nitrilo; penetración: el nivel 6
Protección para las manos	
Protección corporal	Considerando los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, revise durante el uso que mantengan sus propiedades de protección. Se debe observar que el tiempo de rompimiento para cualquier material de guantes puede ser diferente con distintos fabricantes de guantes. En caso de mezclas que constan de sustancias diferentes, el tiempo de protección de los guantes no puede estimarse exactamente.
Otra protección para la piel	El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse con base en las tareas que se llevan a cabo y los riesgos involucrados; un especialista debe aprobarlo antes de manejar este producto. Cuando existe riesgo de ignición por la electricidad estática, utilice ropa protectora. Para una mayor protección contra descargas estáticas, la ropa debe incluir overoles, botas y guantes antiestáticos.
Protección respiratoria	El calzado adecuado y las medidas adicionales de protección de la piel deben seleccionarse con base en las tareas que se llevan a cabo y los riesgos involucrados; un especialista debe aprobarlos antes de manejar este producto.
	Basado en el riesgo y el potencial de exposición, seleccione un respirador que la norma o la certificación apropiadas. Los respiradores deben utilizarse de programa de protección respiratoria para asegurar un ajuste adecuado, entrenamiento y otros aspectos de uso.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico	Líquido.
Color	No disponible.
Olor	No disponible
Umbral de olor	No disponible.
pH neto	No disponible
Punto de fusión	No disponible
Punto de ebullición	>100°C.
Punto de ignición	Copa cerrada: >100°C
Índice de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gaseoso)	No disponible.
Límites inferiores y superiores de explosividad (inflamables)	No disponible.
Presión de vapor	3.7 kPa (28 mm Hg, temperatura ambiente).
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad a 25°C	No disponible
Propiedades de dispersabilidad	No disponible
Solubilidad	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y caliente
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto ignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible
VOC	0% (w/w Método 24)
TCMTB	30 – 32 %

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	No hay datos de prueba específicos disponibles para la reactividad de este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	Contiene 2-(tlocinometiltio) benzotiazole. No calentar ni almacenar por encima de 50° C descomposición puede aumentar la presión del embalaje.
Posibilidad de reacciones peligrosas	En condiciones normales de uso y almacenamiento, no ocurrirán reacciones peligrosas.
Condiciones a evitar	Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, sude, sude con latón, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes térmicas.
Materiales incompatibles	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

Sección 11. Información toxicológica

Información de los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especie	Dosis	Exposición
2 Methylen bis(tiocianato)	LC50 Inhalación Polvo y neblina	Rata	0.067 mg/l	4 horas
	LD50 Cutánea	Conejo	10 g/Kg	-
	LD50 Cutánea	Rata	>5 g/Kg	-
	LD50 Oral	Ratón	445 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rata	750 mg/kg	-
Ácido graso derivado de tensioactivo no iónico	LD50 Cutánea	Conejo	8000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
Etilenglicol	LD50 Oral	Ratón	5500 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rata	4700 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rata	4700 mg/kg	-
2- (Clorometiltio) benzotiazol	LD50 Oral	Rata - hembra	890 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rata - macho	1190 mg/Kg	-
BUSAN 30WB	LC50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	0.4 mg/l	4 horas
	LD50 Cutánea	Conejo	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rata	1200 mg/kg	-

Irritación / corrosión

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especie	Calificación	Exposición	Observaciones
2 tiociano metiltio benzotiazol	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	100 mg	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	500 mg	-
	Piel - Dermal primario índice de irritación (PDII)	Conejo	7.4	-	-
Etilenglicol	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 hr 500 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	1 hr 100 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	6 hr 1440 mg	-

Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 21/09/2018.	Fecha de emisión anterior	: Sin validación previa.	Versión	: 0.01	7/14
---	---------------	----------------------------------	--------------------------	----------------	--------	------

Sección 11. Información toxicológica

	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	555 mg	-
--	---------------------------	--------	---	--------	---

Sensibilización

Nombre del producto/ingrediente	Rutas de exposición	Especies	Resultado
2 tiociano metiltio benzotiazol	Piel	Cerdo de Guinea	Sensitizante
Ácido graso derivado de tensioactivo no iónico	Piel	Cerdo de Guinea	Sensitizante
2- (Clorometiltio) benzotiazol	Piel	Cerdo de Guinea	Sensitizante

Mutagenicidad

No disponible.

Carcinogenicidad

No se han hecho pruebas en este producto a menos que se mencione en los resultados de prueba

Toxicidad reproductiva

No disponible

Teratogenicidad

No disponible

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

No disponible

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)

No disponible

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre rutas of exposición

Rutas de ingreso previstas: Dérmica, inhalación

Rutas de ingreso no previstas: Oral

Síntomas relacionados con características físicas, químicas y toxicológicas**contacto visual**

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

Dolor
lagrimeo
enrojecimiento

inhalación

No existen datos específicos

contacto con la piel

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor o irritación
enrojecimiento
puede producir ampollas

ingestión

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolores de estomago

Efectos con retraso e inmediatos así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo

Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 21/09/2018.	Fecha de emisión anterior	: Sin validación previa.	Versión	: 0.01	8/14
------------------------------------	---------------	---------------------------	--------------------------	---------	--------	------

Sección 11. Información toxicológica

Exposición a corto plazo

Efectos inmediatos potenciales No disponible.

Efectos con retraso potenciales No disponible.

Exposición a largo plazo

Efectos inmediatos potenciales No disponible.

Efectos potenciales retrasados No disponible.

Efectos potenciales crónicos a la salud

No disponible.

Conclusión/resumen Las pruebas de toxicidad crónica realizadas sobre el ingrediente activo no efectos crónicos. Los estudios de alimentación crónica sobre el ingrediente activo no efectos adversos significativos. Los ensayos de mutagenicidad in vitro sobre los principios negativo. Los defectos de nacimiento son poco probables, ya que las pruebas con animales sobre los ingredientes activos fueron negativo.

General Una vez sensibilizada, puede producirse una reacción alérgica grave cuando subsecuentemente se expone a muy bajos niveles.

Carcinogenicidad Sin efectos importantes conocidos o peligros críticos.

Mutagenicidad Sin efectos importantes conocidos o peligros críticos.

Teratogenicidad Sin efectos importantes conocidos o peligros críticos.

Efectos en el desarrollo Sin efectos importantes conocidos o peligros críticos.

Efectos en la fertilidad Sin efectos importantes conocidos o peligros críticos.

Mediciones numéricas de toxicidad

Toxicidad aguda estimada

No disponible

Sección 12. Información ecológica

Toxicidad

Nombre del producto/ingrediente	Rutas de exposición	Especies	Resultado
BUSAN 30WB	Agudo EC50 0.06 mg/l	Dafnia Magna	48 hr
	Agudo LC50 0.07 mg/l	Pez	96 hr
	Agudo LC50 0.176 mg/l	Pez	96 hr

Sección 13. Consideraciones de eliminación

Métodos de eliminación

La generación de desechos debe ser evitada o minimizada siempre que sea posible. La disposición de este producto, las soluciones y los subproductos deben cumplir en todo momento con los requerimientos de protección del medio ambiente, la disposición y

Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 21/09/2018.	Fecha de emisión anterior	: Sin validación previa.	Versión	: 0.01	9/14
---	---------------	----------------------------------	--------------------------	----------------	--------	------





Sección 12. Información ecológica

eliminación de residuos debe cumplir con los requerimientos regionales locales. Eliminar productos excedentes y no reciclables a través de un contratista autorizado. Los residuos no deben eliminarse sin tratamiento al alcantarillado a menos que cumpla plenamente con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases de residuos deben ser reciclados. La incineración o vertedero sólo debe considerarse cuando el reciclaje no es factible. Este material y su recipiente deben eliminarse de una manera segura. Debe tenerse cuidado al manipular recipientes vacíos que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los contenedores o líneas vacíos pueden retener algunos residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, el escurrimiento y contacto con suelos, vías fluviales, desagües y alcantarillas.

Clasificación RCRA:

Cuando se elimina, este producto puede estar regulado como un Residuo Peligroso RCRA

Sección 14. Información de transporte

	Clasificación del transporte (DOT)	IMDG	IATA
Número ONU:	3265	3265	3265
Designación oficial de transporte ONU	LÍQUIDO CORROSIVO, ACIDO ORGÁNICO, N.O.S. (2- (tiocianometiltio) benzotiazol, bis (tiocianato))	LÍQUIDO CORROSIVO, ACIDO ORGÁNICO, N.O.S. (2- (tiocianometiltio) benzotiazol) contaminante marino (2- (tiocianometiltio) benzotiazol)	LÍQUIDOS CORROSIVOS, ACIDO ORGÁNICO N.O.S. (2- (tiocianometiltio) benzotiazol)
Clase de peligros en el transporte	8 	8  	8 
Grupo de empaque	III	III	III
Peligros ambientales	No	SI	NO
Información adicional	Observaciones: Guía de respuesta a emergencias 153	La marca de contaminación marina no se requiere cuando se transporta en cantidades de ≤5 L o ≤5 kg. Plan de emergencia (EMS): F-A, S-B Grupo de Segregación del Código IMDG 6 – Cianuros Observaciones: Guía de respuesta a emergencias 153, Código de materiales peligrosos 4931466	Sustancia ambientalmente peligrosa. La marca puede aparecer si se requiere por otra regulación de transporte. Observaciones: Guía de respuesta a emergencias 153, Código 8L

Precauciones especiales para los usuarios.

Transporte dentro de las instalaciones del usuario: siempre transporte en contenedores cerrados vertical y seguro. Asegúrese de que las personas que transportan el producto saben qué hacer en caso de accidente o derrame.

Sección 14. Información de transporte

Transporte por volumen de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y del Código IBC

No disponible.

Sección 15. Información regulatoria

Las impurezas potenciales presentes en cantidades pequeñas se incluyen en las listas regulatorias de esta sección.

Regulaciones federales de EE. UU.

Inventario de Estados Unidos (TSCA 8b): Este producto está sujeto a regulación bajo los EE.UU. Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas (FIFRA) y por lo tanto está exenta De la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de EE. UU. (TSCA).

Ley de Agua Limpia (CWA) 307: dimetilnitrosoamina; cromo

Ley de Agua Limpia (CWA) 311: di-metilamina, gas

SARA 302/304

Composición/Información de los ingredientes

Nombre	%	EHS	SARA 302 TPQ		SARA 304 RQ	
			(lbs)	(galones)	(lbs)	(galones)
Óxido de etileno	<0.0020182	SI	1000	-	10	-
N-nitrosodimethylamine	0.00000082583	SI	1000	118.7	10	1.2

SARA 304 RQ

550553.8 lbs / 249951.4 kg [59486.6 gal / 225181.5 L]

SARA 311/312

Clasificación

Daño inmediato (agudo) para la salud

Composición / información sobre los ingredientes

Nombre	%	Peligro al fuego	Liberación de presión repentina	Reactivo	Daño inmediato a la salud (agudo)	Daño retardado a la salud (crónico)
2- (tocianometiltio) benzotiazol	30 - 32	NO	NO	NO	SI	SI
Ácido graso derivado de tensioactivo no iónico	Propiedad	NO	NO	NO	SI	NO
Etilenglicol	4.9	NO	NO	NO	SI	NO
Poli (oxi-1,2-etanodiilo), a-undecil-hidroxi-	1.1185	NO	NO	NO	SI	NO
2- (Clorometiltio) benzotiazol	0.11185	NO	NO	NO	SI	NO

SARA 313

	Nombre del producto	Número CAS	%
Formulario R – informes requisitos	Etilenglicol	107-21-1	4.9
Notificaciones del proveedor	Etilenglicol	107-21-1	4.9

Las notificaciones SARA 313 no deben ser desvinculadas de la FDS y cualquier copia y redistribución de la FDS incluirá Copia y redistribución de la notificación adjunta a copias de la FDS posteriormente redistribuidas

Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 21/09/2018.	Fecha de emisión anterior	: Sin validación previa.	Versión	: 0.01	11/14
---	---------------	----------------------------------	--------------------------	----------------	--------	-------

Sección 15. Información regulatoria

CERCLA

CERCLA: Sustancias peligrosas: cromo: 5000 lbs. (2270 kg); etanodiol: 5000 lbs. (2270 kg); óxido de etileno: 10 lbs. (4,54 kg); 1,4 - dioxano: 100 lbs. (45,4 kg); dimetilnitrosoamina: 10 lbs. (4,54 kg); di-Metilamina, gas: 1000 lbs. (454 kg);

FDA

Este producto está permitido bajo las siguientes secciones FDA (21 CFR): 176.300. 176.170
Limitación: debe añadirse antes o durante el proceso de formación de la hoja

BfR

XXXVI

EPA Reg. No.

1448-55

FIFRA

Este producto químico es un producto pesticida registrado por el Departamento de Protección de los Animales y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado bajo la ley de plaguicidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación e información necesaria para las hojas de datos de seguridad (SDS) y para las etiquetas del área de trabajo de productos químicos que no son pesticidas. La información de peligro requerida en la etiqueta del pesticida está reproducida a continuación. La etiqueta del pesticida también incluye otra información importante, incluyendo instrucciones de uso.

PELIGRO: Provoca daños irreversibles en los ojos. Provoca irritación de la piel. Este producto puede causar reacciones alérgicas en la piel. Nocivo en caso de ingestión. No lo ponga en los ojos, la piel o ropa. Utilice gafas protectoras y guantes de goma durante el manejo. Lavar con agua y jabón después de la manipulación. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de su reutilización

PELIGROS AMBIENTALES

Este pesticida es tóxico para los peces. No descargue el efluente que contenga este producto en lagos, arroyos, estanques, estuarios, océanos o aguas, a menos que, de conformidad con el Requisitos de un permiso del Sistema Nacional de Eliminación de Descargas de Contaminantes (NPDES) y la autoridad de permisos ha sido notificada por escrito antes de la aprobación de la gestión. No haga descarga de efluentes que contengan este producto a los sistemas de alcantarillado sin la autoridad encargada de la planta de tratamiento de aguas residuales. Para orientación, comuníquese con la Junta Estatal de Aguas u oficina Regional de la EPA.

RIESGOS FÍSICOS Y QUÍMICOS: No utilice ni almacene cerca del calor o llama abierta.

Sección 16. Otra información

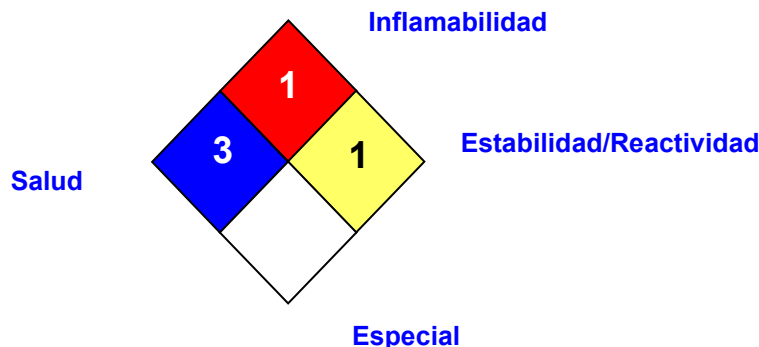
Sistema de información de material peligroso (EE. UU.)

Salud	3
Inflamabilidad	0
Peligros físicos	0

Precaución: Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala de clasificación de 0-4, con 0 representando peligros o riesgos mínimos, y 4 representando peligros o riesgos de importancia. Aunque no se requieren las clasificaciones HMIS® en los SDS de 29 CFR 1910. 1200, el preparado podría proporcionarlas. Las clasificaciones HMIS® se deben utilizar con un programa HMIS® completamente implementado. HMIS® es una marca registrada de National Paint & Coatings Association (NPCA). Los materiales de HMIS® pueden adquirirse exclusivamente de J. J. Keller (800) 327-6868.

El cliente es responsable de determinar el código EPP de este material.

[Asociación Nacional de Protección de Incendios \(NFPA en USA\)](#)



Reimpresión con permiso de NFPA 704-2001, Identificación de los peligros de los materiales de respuesta de emergencia. Derechos reservados ©1997, Asociación Nacional de Protección en contra de Incendios, Quincy, MA 02269. La reimpresión de este material no es la postura completa y oficial de la NFPA en cuanto al tema de referencia que solo se representa mediante el estándar en su totalidad.

Derechos reservados ©2001, Asociación Nacional de Protección en contra de Incendios, Quincy, MA 02269. Este sistema de advertencia está diseñado para que solo lo interpreten y apliquen las personas capacitadas para identificar incendios, peligros en contra de la salud y peligros de reactividad de los productos químicos. Se remite al usuario a cierto número limitado de químicos con clasificaciones recomendadas en NFPA 49 y NFPA 325, que solo se utilizarían como guía. Si la NFPA clasifica o no los químicos, cualquiera que utilice los sistemas 704 para clasificar químicos lo hace bajo su propio riesgo.

Historial

Fecha de impresión	9/21/2018
Fecha de emisión/Fecha de revisión	9/21/2018
Fecha de emisión	Sin validación previa.
Versión	0.05
Preparado por	Asuntos regulatorios de Buckman
Nomenclatura de las abreviaciones	ATE (Acute Toxicity Estimate): Estimado de toxicidad aguda BCF (Bioconcentration Factor): Factor de bioconcentración GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals): Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de químicos IATA (International Air Transport Association): Asociación Internacional de Transporte Aéreo IBC (Intermediate Bulk Container): Contenedor por volumen intermedio IMDG (International Maritime Dangerous Goods): Bienes internacionales peligrosos marítimos LogPow: logaritmo del coeficiente de reparto de octanol/agua MARPOL 73/78: Convención internacional para la prevención de contaminación de barcos, 1973 conforme la modificación del Protocolo de 1978. ("Marpol" (marine pollution): contaminación marina) ONU = Organización de las Naciones Unidas

▀ Indica información que se ha cambiado de la versión emitida previamente.

Aviso al lector

A nuestro mejor entender, la información contenida en este documento es exacta. Sin embargo, ni el proveedor antes mencionado ni ninguna de sus subsidiarias adopta ninguna responsabilidad por la exactitud o la totalidad de la información contenida en este documento.

La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben utilizarse con precaución. Aunque ciertos peligros se describen en este documento, no podemos garantizar que sean los únicos peligros que existan.

Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 21/09/2018.	Fecha de emisión anterior	: Sin validación previa.	Versión	: 0.01	13/14
---	---------------	----------------------------------	--------------------------	----------------	--------	-------

Buckman Laboratories, Inc. garantiza que este producto se encuentra conforme a su descripción química y que se ajusta razonablemente a las direcciones de uso cuando se utiliza de acuerdo con las instrucciones en condiciones normales. El comprador asume el riesgo por cualquier uso fuera de estas instrucciones.

El vendedor no brinda garantía o representación de ningún tipo, expresa o implícita, acerca del producto, incluyendo LA GARANTÍA NO IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN DE LOS BIENES PARA CUALQUIER OTRO PROPÓSITO EN PARTICULAR. No se deben implicar tales garantías por ley y ningún agente del vendedor está autorizado a alterar esta garantía de ninguna manera excepto por escrito con una referencia específica a esta garantía

La compensación exclusiva en contra del vendedor debe hacerse en un reclamo por los daños que no excedan el precio de compra del producto, sin importar que ese reclamo se base en un incumplimiento de la garantía o agravio.

Cualquier controversia o reclamo que surja o que se relacione con este contrato o el incumplimiento del mismo debe acordarse en arbitraje de conformidad con las reglas de arbitraje comercial de la Asociación Estadounidense de Arbitraje; la sentencia sobre lo que representen los árbitros debe consignarse en cualquier corte que tenga jurisdicción en el tema

Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 21/09/2018.	Fecha de emisión anterior	: Sin validación previa.	Versión	: 0.01	14/14
---	---------------	----------------------------------	--------------------------	----------------	--------	-------