
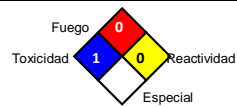


HOJA DE SEGURIDAD

	QUIMICA SAGAL, S.A. Bosques del Canadá N° 110-9, Col. Bosques del Valle 66250 Garza García, N.L. México Tels.: (81) 8345-0082	TELEFONOS EMERGENCIA: 8335-28-02, 8335-27-42, 83562182 Fax: 8378-40-14	Grado de peligro 4 = Extremo 3 = Alto 2 = Moderado 1 = Ligero 0 = Insignificante	
---	---	--	---	---

Material BIOX	Código QSE-118	Rev. 00	Lote S/L	Clasificación: Antioxidante y antiestresante, Líquido
Fecha de elaboración Abril 2016		Fecha de revisión Abril 2017		
Fórmulas: CH ₂ CH _x COOH, K ₂ O, N			Nombre químico: Derivados orgánicos	

I.- INFORMACIÓN DE COMPOSICIÓN

Ingrediente Activo	CAS Reg. Num.	%P/P No menos de	Límite de exp.
Derivados de Aminoácidos	-----	2.05	N.E.
Potasio (como K ₂ O)	-----	1.2	N.E.
Nitrógeno (como N)	-----	0.2	N.E.
Ácidos Carboxílicos	-----	2500 ppm	N.E.
Polióles	-----	1000 ppm	N.E.
Vitaminas	-----	1000 ppm	N.E.

II.- INFORMACIÓN DE PROPIEDADES FÍSICAS

Apariencia, olor y color: Líquido amarillo claro de ligero aroma azufrado. Rango pH de 9.5 – 10.0			Viscosidad: No aplica	
Punto de congelación: 0°C	Punto de ebullición: 98°C	Presión de vapor: No aplica.	Densidad de vapor: No aplica.	
Solubilidad en agua: Completa.	Porcentaje volátil: 93-97%	Gravedad Especifica 25 °C: 1.018-1.022 g/ml	Índice de evaporación: (acetato de butilo = 1) <1	Densidad: 1.020g/ml



III.- PELIGRO DE INCENDIO Y COMBUSTIÓN

Punto de inflamación: No aplica. Punto de auto ignición: No aplica.	Límite bajo de explosión: No aplica. Límite alto de explosión: No aplica.
--	--

IV.- PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO

Medio de extinción:									
X	ESPUMA	X	ALCOHOL EN ESPUMA	X	CO ₂		ROCÍO DE AGUA		OTROS
Recomendaciones: Las personas encargadas de combatir el fuego deberán usar equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA) para la posible exposición de vapores producto de la combustión, así como también equipo completo de protección personal adecuado. Utilice rocío de agua para enfriar los envases o estructuras expuestas al fuego. Nunca utilice el agua para combatir el fuego directamente.									

HOJA DE SEGURIDAD

	QUIMICA SAGAL, S.A. Bosques del Canadá N° 110-9, Col. Bosques del Valle 66250 Garza García, N.L. México Tels.: (81) 8345-0082	TELEFONOS EMERGENCIA: 8335-28-02, 8335-27-42, 83562182 Fax: 8378-40-14	Grado de peligro 4 = Extremo 3 = Alto 2 = Moderado 1 = Ligero 0 = Insignificante	
---	---	--	---	---

V.- DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad:				Polimerización peligrosa:			
X	ESTABLE	INESTABLE	X	PUEDE OCURRIR	X	NO OCURRE	NO OCURRE
Condiciones que se deben evitar: Presenta incompatibilidad con álcalis aceites minerales.							
Productos de su descomposición: Óxidos de azufre, carbono y nitrógeno.							

VI.- DATOS DE TOXICIDAD

Efectos comunes por sobre exposición: No se presentan problemas.	
Inhalación: No se presentan problemas.	Contacto con piel: Causa leve irritación en la piel si el contacto es mayor de 5 minutos sin lavar.
Contacto con ojos: Causa irritación y molestias.	Ingestión: Se presenta irritación en el tracto gastrointestinal.


VII.- PROCEDIMIENTO DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión accidental: Si se presento una ingestión grande llevar inmediatamente al paciente al doctor y mostrarle este documento. Si la ingestión es moderada se recomienda ingerir grandes cantidades de agua o leche. Nunca dar nada a una persona inconsciente.
Inhalación excesiva: Retire a la persona del área contaminada, a un lugar ventilado y manténgala en reposo, mientras se estabiliza si persisten las molestias por más de 10 minutos consulte a su médico.
Contacto con los ojos: Quitar inmediatamente cualquier lente de contacto, lavar los ojos con gran cantidad de agua o soluciones salina durante al menos 10 minutos.
Contacto con la piel: En caso de contacto accidental en la piel con el producto, quitar toda la ropa o calzado contaminado. Lavar las áreas afectadas con abundante agua. Si se observa irritación o quemaduras acudir al servicio médico.
Recomendaciones al médico: En caso de intoxicación accidental ocasiona irritación del tracto gastrointestinal, por lo cuál deberá efectuarse un lavado gástrico. En algunos casos se presenta un hormigueo en el cuerpo, el cuál se desaparece al poco tiempo de retirarse la fuente de contaminación. Deberá darse tratamiento sintomático

VIII.- PRECAUCIONES PARA MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Trate los envases del producto con cuidado para evitar que se dañen. Trabajar con el material en áreas ventiladas. No mezcle el producto directamente con productos químicos ácidos u oxidantes, dilúyase según lo recomendado en etiqueta.
Almacenamiento: Almacénelo en lugares ventilados, secos y sin mucha luz. Proteja el producto de zonas explosivas o extremadamente calientes. No congele el material.

HOJA DE SEGURIDAD

	QUIMICA SAGAL, S.A. Bosques del Canadá N° 110-9, Col. Bosques del Valle 66250 Garza García, N.L. México Tels.: (81) 8345-0082	TELEFONOS EMERGENCIA: 8335-28-02, 8335-27-42, 83562182 Fax: 8378-40-14	Grado de peligro 4 = Extremo 3 = Alto 2 = Moderado 1 = Ligero 0 = Insignificante	
---	---	--	---	---

IX.- INFORMACIÓN SOBRE DERRAMES O FUGAS

En caso de derrames del producto: Elimine todas las fuentes de ignición y provea máxima ventilación; acordone el área afectada de modo que se evite el contacto con alcantarillas, drenajes y/o cualquier recurso natural, desaloje a toda persona ajena a la corrección del problema. Una vez contenida la fuga esparcir arena o aserrín en el área y depositar este material en contenedores (tambores con tapa y aro) los cuales después de la confinación de los residuos pueden ser lavados y reutilizados.

X.- INFORMACIÓN SOBRE PROTECCIÓN PERSONAL

Este producto es manejado por nuestro personal de producción con la siguiente protección:

Protección respiratoria: Ninguna	Protección para piel: Trajes de algodón
Protección para ojos: Lentes de seguridad bs 20292.	Protección para pies: Zapatos de seguridad rt-2368
Protección para manos: Guantes de plástico desechables.	

XI.- INFORMACIÓN PARA LA DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS

Los residuos generados con este producto no deben ser tratados en sitios no autorizados. No se deben de almacenar envases vacíos a cielo abierto ni se deben de reutilizar. Para desechar los envases del producto se recomienda no dejar residuos en los mismos y depositarlos en contenedores. No se deben realizar descargas al drenaje, sistemas de efluentes o directamente a la tierra o cualquier medio acuático. Es recomendable desinfectar los contenedores donde se dispuso el material.
Disponga de los residuos de acuerdo con las regulaciones locales o nacionales

XII.- IMPACTO ECOLÓGICO

Este producto es una mezcla para la cual no existe según sus componentes antecedentes que indiquen daños al medio ambiente. Siempre que se cumpla con el manejo adecuado de este producto según etiqueta y hoja de seguridad.

XIII.- MEDIDAS DE TRANSPORTACIÓN

Clasificación: No aplica.
Clasificación de riesgo: No aplica.
Número de identificación UN: No listado.
Previsiones especiales de transporte: No peligroso para transporte aéreo, marítimo y terrestre



XIV.- AGRICULTURA ORGÁNICA

No aplica

XV.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Este producto ha sido clasificado de acuerdo a los criterios de riesgo del CPR (Controlled Products Regulations), ninguno de sus ingredientes está en el listado de materiales peligrosos de la OSHA (Occupational Safety and Health Administration) o de la ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists).
Esta hoja de seguridad cumple con los parámetros establecidos por la ISO (International Standards Organization)

HOJA DE SEGURIDAD

	<p>QUIMICA SAGAL, S.A. Bosques del Canadá N° 110-9, Col. Bosques del Valle 66250 Garza García, N.L. México Tels.: (81) 8345-0082</p>	<p>TELEFONOS EMERGENCIA: 8335-28-02, 8335-27-42, 83562182 Fax: 8378-40-14</p>	<p>Grado de peligro 4 = Extremo 3 = Alto 2 = Moderado 1 = Ligero 0 = Insignificante</p>	<p>Fuego 0 Toxicidad 1 Reactividad 0 Especial</p> 
---	---	---	---	---

XVI.- OTRA INFORMACIÓN

Toda la información que aquí aparece está basada en datos obtenidos por el fabricante y fuentes técnicas reconocidas. La determinación de la conveniencia de esta información para los propósitos del usuario queda librada al juicio del comprador. Por lo tanto, aunque se ha tenido cuidado razonable en la preparación de esta información, Química Sagal S.A. de C.V. o sus distribuidores no extienden garantías, no efectúan declaraciones y no asumen ninguna responsabilidad en cuanto a la conveniencia de tal información para los propósitos del usuario o sobre las consecuencias de su uso.

HOJA DE SEGURIDAD

	<p>QUIMICA SAGAL, S.A. Bosques del Canadá N° 110-9, Col. Bosques del Valle 66250 Garza García, N.L. México Tels.: (81) 8345-0082</p>	<p>TELEFONOS EMERGENCIA: 8335-28-02, 8335-27-42, 83562182 Fax: 8378-40-14</p>	<p>Grado de peligro 4 = Extremo 3 = Alto 2 = Moderado 1 = Ligero 0 = Insignificante</p>	<p>Fuego 0 Toxicidad 1 Reactividad 0 Especial</p> 
---	---	---	--	---

Elaboró: LQI G. Javier Alvarado N. Revisó: LQI. Martha R. Sepúlveda M. Aprobó: Ing. Javier Rodríguez C.