

	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: FR-Idi-ID-015
	FICHA DE SEGURIDAD	VERSIÓN: 2
		FECHA CREACIÓN: 03/Jul/2020

BIONEEM

FECHA DE ACTUALIZACIÓN DEL DOCUMENTO: febrero 8 de 2021

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:	BIONEEM	
OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:	INSECTICIDA ORGANICO CONCENTRADO EMULSIONABLE	
USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO:	BIOCONTROLADOR DE INSECTOS A BASE DE EXTRACTOS VEGETALES.	
FABRICANTE:	ELECTROQUÍMICA WEST S.A. Carrera 50 76 DSur-52 La Estrella - Antioquia (Autopista sur Km.12) Conmutador: (4) 372 0303, Fax: (4) 372 0317, Medellín - Colombia. (Lunes a Viernes 7:30 a.m. - 5:15 p.m.).	
ORGANISMOS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS:	BOMBEROS: Medellín 123, Bogotá (1) 360 2896, 360 2861, Cali (2) 6680177 DEFENSA CIVIL: Medellín (4) 311 2571, Bogotá (1) 2122700, 2356755, Cali (2) 8895964 CISTEMA SURATEP 018000511414 - SERVICIO 24 HORAS - TODO EL PAÍS ATM: (1) 257 6818, 01 8000 916818	

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Adriana Maria Tobon	Nombre: Natalia Toro Vélez	Nombre: Nancy Alexandra Grajales
Cargo: Analista de Investigación y Desarrollo	Cargo: Coordinadora de Innovación, Investigación y Desarrollo	Cargo: Directora Asuntos Regulatorios e Investigación y Desarrollo
Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020

Fecha vencimiento: 03/Jul/2022 Responsable vencimiento: Nancy Alexandra Grajales

	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: FR-Idi-ID-015
	FICHA DE SEGURIDAD	VERSIÓN: 2
		FECHA CREACIÓN: 03/Jul/2020

SECCIÓN 2
IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS
<p>Pictogramas de producto:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Advertencia: ¡Atención!</p> <p>Indicaciones de peligro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • H320 Provoca irritación ocular. • H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel. • H316 Provoca una leve irritación cutánea. • H335 Puede irritar las vías respiratorias • H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión. <p>Consejos de prudencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Generales: <ul style="list-style-type: none"> • P101: Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto. • P102: Mantener fuera del alcance de los niños. • P103: Leer la etiqueta antes del uso. - Prevención: <ul style="list-style-type: none"> • P264: Lavarse las manos y el cuerpo cuidadosamente después de la manipulación. • P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles • P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. - Intervención: <ul style="list-style-type: none"> • P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. • P312 Llamar a un centro de toxicología o medico si la persona se encuentra mal. • P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. • P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. • P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. - Almacenamiento. <ul style="list-style-type: none"> • P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente • P405 Guardar bajo llave herméticamente cerrado. - Eliminación: <ul style="list-style-type: none"> • P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional. <p>Otros peligros: No hay más datos disponibles.</p>

POTENCIALES EFECTOS ADVERSOS PARA LA SALUD	
PIEL-OJOS:	El contacto ocasional no produce alteraciones, pero puede causar cuadros alérgicos en personas alérgicas. puede causar irritación
INHALACIÓN:	No hay información disponible.
INGESTIÓN:	Puede provocar gastroenteritis.

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Adriana Maria Tobon	Nombre: Natalia Toro Vélez	Nombre: Nancy Alexandra Grajales
Cargo: Analista de Investigación y Desarrollo	Cargo: Coordinadora de Innovación, Investigación y Desarrollo	Cargo: Directora Asuntos Regulatorios e Investigación y Desarrollo
Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020

Fecha vencimiento: 03/Jul/2022 Responsable vencimiento: Nancy Alexandra Grajales

	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: FR-Idi-ID-015
	FICHA DE SEGURIDAD	VERSIÓN: 2
		FECHA CREACIÓN: 03/Jul/2020

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE EXPOSICIÓN:	No hay información disponible		
CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR EXPOSICIÓN:	No hay información disponible		
CANCERIGENIDAD:	NTP	IARC	OSHA
	No Aplica	No Aplica	No Aplica

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	CAS N°	COMPOSICIÓN (%)
Extracto etanólico de Neem	No disponible.	20%

SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS	
OJOS:	Lavar rápidamente con agua abundante por 15 minutos, abriendo los párpados para lograr un buen enjuague.
PIEL:	Lavar área afectada con abundante agua y jabón. No usar ropa contaminada.
INHALACIÓN:	No se han reportado peligros por inhalación.
INGESTIÓN:	Suministrar agua estando la persona consciente.

SECCIÓN 5 MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD		
PUNTO DE CHISPA	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD EN AIRE	
	SUPERIOR	INFERIOR
No Aplica	No Aplica	No Aplica
MEDIOS DE EXTINCIÓN		
No combustible. En caso de incendio en el entorno, Utilizar un agente apropiado al medio circundante		
INSTRUCCIONES PARA COMBATIR EL FUEGO		
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIO:	Evacuar al personal y alejarse de la corriente de fuego. Usar equipo contra incendio y máscara antigases	
PELIGROS DE EXPLOSIÓN E INCENDIOS USUALES:	No hay peligro.	

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PASOS PARA SEGUIR EN CASO DE UN DERRAME:	Usar material absorbente, arena, tierra, aserrín y depositar en contenedores, para su posterior eliminación.
MÉTODO DE DISPOSICIÓN FINAL:	Recoger en envases cerrados y disponer conforme a disposiciones legales. Según la resolución 0631 del 2015.

SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO DEL PRODUCTO:	Usar los envases originales y revisar el apriete de las tapas una vez abierto. Usar equipo de protección para su manipulación. No aplicar en las horas de máxima insolación. No debe mezclarse con ningún otro tipo de producto. El preparado está listo para disolver en agua y aplicar directamente. En caso de duda consultar con el servicio técnico. Se recomienda usar equipo de protección durante su aplicación. Después de aplicar lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo y ropa que hayan tenido contacto con el producto.
-----------------------------	--

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Adriana Maria Tobon	Nombre: Natalia Toro Vélez	Nombre: Nancy Alexandra Grajales
Cargo: Analista de Investigación y Desarrollo	Cargo: Coordinadora de Innovación, Investigación y Desarrollo	Cargo: Directora Asuntos Regulatorios e Investigación y Desarrollo
Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020

Fecha vencimiento: 03/Jul/2022 Responsable vencimiento: Nancy Alexandra Grajales

	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: FR-Idi-ID-015
	FICHA DE SEGURIDAD	VERSIÓN: 2
		FECHA CREACIÓN: 03/Jul/2020

ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO:	Mantener sólo en envase original, bien cerrado. Se recomienda almacenar el producto en su envase original a temperaturas entre 10 y 35°C. Temperaturas inferiores a 10 °C, solidifica, siendo necesario en tal caso calentarlo en agua a baño maría, para poder aplicarlo.
-------------------------------------	--

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA	
En los sitios de trabajo se debe disponer de duchas y estaciones lavajos.	
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
OJOS Y ROSTRO:	Usar antiparras de seguridad contra químicos y/o cubrir la cara contra posibles salpicaduras.
PIEL:	Utilizar guantes resistentes (Guante de Látex).
RESPIRATORIO:	No se requiere
INGESTIÓN	No requiere.
PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA:	Usar gafas de seguridad contra salpicaduras, se recomienda una ventilación completa en caso de vertido accidental.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA:	Líquido cremoso café claro	DENSIDAD:	0,93 G/CC.
pH:	4,0 (5 % p/v, 20°C)	SOLUBILIDAD EN AGUA:	100 % soluble
OLOR:	Olor característico.	PUNTO DE FLAMA:	Sobre los 105°C.
ESTABILIDAD:	2 años a partir de la fecha de formulación.	PUNTO DE EBULLICION	No disponible.

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA:	Estable
CONDICIONES PARA EVITAR:	No presenta riesgos de reacciones específicas.
INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES:	Productos azufrados y cobre. Se recomienda realizar pruebas previas de compatibilidad.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN:	No es aplicable.
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:	No hay información disponible

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA	
DL₅₀ VÍA ORAL (Rata):	No hay información disponible
DL₅₀ VÍA DÉRMICA (Conejo):	No hay información disponible
CL₅₀ POR INHALACIÓN (Rata):	No hay información disponible
CORROSION/IRRITACION CUTANEA	No hay información disponible
CORROSION/IRRITACION OCULAR	No hay información disponible
TOXICIDAD CRÓNICA	
No hay evidencia de daños por la exposición prolongada del producto con el ser humano.	
CARCINOGENICIDAD	

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Adriana Maria Tobon	Nombre: Natalia Toro Vélez	Nombre: Nancy Alexandra Grajales
Cargo: Analista de Investigación y Desarrollo	Cargo: Coordinadora de Innovación, Investigación y Desarrollo	Cargo: Directora Asuntos Regulatorios e Investigación y Desarrollo
Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020

Fecha vencimiento: 03/Jul/2022 Responsable vencimiento: Nancy Alexandra Grajales

	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: FR-Idi-ID-015
	FICHA DE SEGURIDAD	VERSIÓN: 2
		FECHA CREACIÓN: 03/Jul/2020

El material no figura como carcinógeno según NTP, IARC o ACGIH, ni está reglamentado como carcinógeno por OSHA.

SECCIÓN 12		INFORMACIÓN ECOLÓGICA
ECOTOXICIDAD		
No contamina (producto inocuo)		
DESTRUCCIÓN AMBIENTAL		
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:	Producto biodegradable.	
MOVILIDAD:	No disponible.	
BIOACUMULACIÓN:	No es pertinente.	

SECCIÓN 13		CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN
MANEJO DE DESECHOS:	En Colombia la descarga de los residuos del producto debe hacerse teniendo en cuenta lo reglamentado en la resolución 0631 del 2015.	
MANEJO DE CONTENEDORES:	El material de envases limpio (triple lavado) se puede incorporar al circuito de reciclaje de materiales. Eliminación de desechos sólidos directamente en la tierra y/o rellenos sanitarios de acuerdo a las disposiciones locales. Disponer de contenedores para almacenar residuos de envases y luego proceder a eliminar en rellenos sanitarios de acuerdo a las disposiciones locales.	

SECCIÓN 14		INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE
CLASIFICACIÓN ONU:	No peligroso para el transporte según criterios de las naciones unidas.	
CLASIFICACIÓN DE ENVÍO:	No aplica.	

SECCIÓN 15		INFORMACIÓN REGLAMENTARIA
REGLAMENTACIONES GUBERNAMENTALES EN COLOMBIA		
No aplica.		

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Adriana Maria Tobon	Nombre: Natalia Toro Vélez	Nombre: Nancy Alexandra Grajales
Cargo: Analista de Investigación y Desarrollo	Cargo: Coordinadora de Innovación, Investigación y Desarrollo	Cargo: Directora Asuntos Regulatorios e Investigación y Desarrollo
Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020

Fecha vencimiento: 03/Jul/2022 Responsable vencimiento: Nancy Alexandra Grajales

	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: FR-Idi-ID-015
	FICHA DE SEGURIDAD	VERSIÓN: 2
		FECHA CREACIÓN: 03/Jul/2020

REGLAMENTACIÓN INTERNACIONAL	
<p>CLASIFICACIÓN, ETIQUETADO Y ENVASADO CONFORME AL REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008</p>	<p>Advertencia: ¡Atención!</p> <p>Indicaciones de peligro:</p> <p>H320 Provoca irritación ocular. H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel. H316 Provoca una leve irritación cutánea. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo</p> <p>Consejos de prudencia:</p> <p>Generales: P101: Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto. P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P103: Leer la etiqueta antes del uso.</p> <p>Prevención: P264: Lavarse las manos y el cuerpo cuidadosamente después de la manipulación. P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.</p> <p>Intervención: P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P312 Llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal. P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p>Almacenamiento. P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente. P405 Guardar bajo llave herméticamente cerrado.</p> <p>Eliminación: P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.</p> <p>Otros peligros: No hay más datos disponibles.</p>

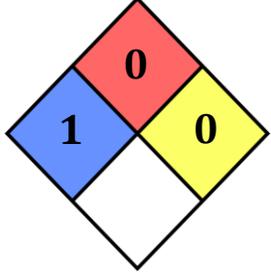
SECCIÓN 16 OTRAS INFORMACIONES

CÓDIGO NFPA	
SALUD:	1 (Puede ser irritante)
INFLAMABILIDAD:	0 (No inflamable)
REACTIVIDAD:	0 (Estable a cualquier temperatura)
RIESGO ESPECIAL:	0

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Adriana Maria Tobon	Nombre: Natalia Toro Vélez	Nombre: Nancy Alexandra Grajales
Cargo: Analista de Investigación y Desarrollo	Cargo: Coordinadora de Innovación, Investigación y Desarrollo	Cargo: Directora Asuntos Regulatorios e Investigación y Desarrollo
Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020

Fecha vencimiento: 03/Jul/2022 Responsable vencimiento: Nancy Alexandra Grajales

	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: FR-Idi-ID-015
	FICHA DE SEGURIDAD	VERSIÓN: 2
		FECHA CREACIÓN: 03/Jul/2020

NO PELIGROSO PARA EL TRANSPORTE SEGÚN CRITERIOS DE LAS NACIONES UNIDAS.	 ¡Atención!	
--	--	---

DECLARACIÓN DE LIMITE DE RESPONSABILIDAD:

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE DA DE BUENA FE Y CREYENDO EN SU EXACTITUD, CON BASE EN EL CONOCIMIENTO QUE SE DISPONE SOBRE EL PRODUCTO EN EL MOMENTO DE SU PUBLICACIÓN. NO IMPLICA LA ACEPTACIÓN DE NINGÚN COMPROMISO NI RESPONSABILIDAD LEGAL POR PARTE DE LA COMPAÑÍA POR LAS CONSECUENCIAS DE SU UTILIZACIÓN O SU MAL USO EN CUALQUIER CIRCUNSTANCIA PARTICULAR.

CONSIDERANDO QUE EL EMPLEO DE ESTA INFORMACIÓN Y DE LOS PRODUCTOS ESTÁ FUERA DEL CONTROL DEL FABRICANTE, LA EMPRESA NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR ESTE CONCEPTO. DETERMINAR LAS CONDICIONES DE USO SEGURO DEL PRODUCTO ES OBLIGACIÓN DEL USUARIO.

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Adriana Maria Tobon	Nombre: Natalia Toro Vélez	Nombre: Nancy Alexandra Grajales
Cargo: Analista de Investigación y Desarrollo	Cargo: Coordinadora de Innovación, Investigación y Desarrollo	Cargo: Directora Asuntos Regulatorios e Investigación y Desarrollo
Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020

Fecha vencimiento: 03/Jul/2022 Responsable vencimiento: Nancy Alexandra Grajales