

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

<b>NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA</b>	Material de referencia: Plaguicidas en aguacate liofilizado						
<b>USO PREVISTO</b>	El material de referencia puede usarse como control de calidad dentro de los procesos de medición del contenido de plaguicidas en aguacate Hass						
<b>PRESENTACION</b>	Sólido (polvo)	<b>CODIGO</b>	INM-018-1	<b>LOTE</b>	201031	<b>FECHA DE ELABORACIÓN:</b>	2021-05-11
<b>PROVEEDOR</b>	Instituto Nacional de Metrología de Colombia			<b>DIRECCIÓN</b>		AV. CRA 50 No. 26-55 INT. 02 CAN	
<b>DEPENDENCIA</b>	Subdirección de Metrología Química y Biología			<b>CIUDAD</b>		BOGOTÁ	
<b>CORREO ELECTRÓNICO</b>	<a href="mailto:contacto@inm.gov.co">contacto@inm.gov.co</a>			<b>TELÉFONO</b>		2542222	
<b>HORARIO DE ATENCIÓN</b>	Lunes a viernes de 8:00 a 17:00			<b>PAGINA WEB</b>		<a href="http://www.inm.gov.co">www.inm.gov.co</a>	

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

ETIQUETA		CLASIFICACIÓN	
<b>Símbolo:</b> SGA:	NACIONES UNIDAS	<b>Peligros físicos:</b>	No es clasificada como peligrosa
Ninguno		<b>Peligro para la salud:</b>	Puede provocar irritación temporal, irritación de la nariz, garganta y las vías respiratorias.
<b>Palabra de advertencia</b>	Ninguna	<b>Indicación de peligro:</b>	No presenta indicaciones de peligro
		<b>Indicaciones de precaución:</b>	
		No presenta indicaciones de precaución	

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN RECOMENDADOS



SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS INGREDIENTES

NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO	%(g/g)	Nº DE CAS
Aguacate liofilizado	> 99.99%	-
Sustancias no relevantes debido a su baja concentración	< 0.01%	-

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

<b>INHALACIÓN</b>	Trasladar a la persona afectada al aire libre. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico
<b>INGESTIÓN</b>	Enjuagar la boca con agua. Mantener en reposo. No provocar el vómito. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.
<b>CONTACTO CON LOS OJOS</b>	Lavar con abundante agua limpia durante varios minutos. Solicitar asistencia médica si se producen efectos adversos.
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>	Lavar la piel con abundante agua y jabón neutro. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.
<b>NOTA</b>	Retirar la ropa contaminada
<b>OTROS</b>	Ninguna

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

<b>PUNTO DE INFLAMABILIDAD</b>	No determinado
<b>MEDIOS DE EXTINCIÓN</b>	Utilizar dióxido de carbono, espuma o polvo seco, teniendo en cuenta el resto de sustancias y productos almacenados.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN</b>	Uso de ropa protectora adecuada.
<b>RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL</b>	Emplear equipo de protección personal. Evitar la inhalación de los humos o vapores que se generen.
<b>PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES</b>	No use chorro de agua directo
<b>PELIGROS ESPECIFICOS</b>	Escala NFPA: Salud = 1, Inflamabilidad = 0, Reactividad = 0 (0 = minimo; 1 = ligeramente moderado; 2 = moderado; 3 = serio; 4 = severo)

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL					
<b>PRECAUCIONES INDIVIDUALES, EQUIPOS DE PROTECCION Y EQUIPOS DE EMERGENCIA</b>	Manipular el producto con guantes adecuados. Evitar el contacto con la piel y la inhalación. Mantener una ventilación adecuada en las áreas de trabajo después de derrame accidental.				
<b>PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES</b>	Mantenga el producto alejado de los desagües, aguas superficiales y subterráneas. Evite que los vertidos alcancen las alcantarillas municipales y conductos de agua corriente.				
<b>MÉTODOS DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA</b>	Contener y absorber el vertido con material inerte, inorgánico y no combustible, como arena o tierra, y trasladarlo a un contenedor para su eliminación según la reglamentación local o nacional. Limpiar la superficie cuidadosamente para eliminar la contaminación residual.				
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN</b>	Emplee equipo de protección personal.				
<b>MÉTODO DE TRATAMIENTO</b>	Recoja en un recipiente apropiado para su eliminación. Contenga el derrame y luego recójalo con material absorbente no combustible (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colocar en un recipiente para su eliminación de acuerdo con regulaciones locales o nacionales.				
SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO					
<b>Precauciones para una manipulación segura</b>	No manipule el material cerca de alimentos o agua para beber. Evitar el contacto con los ojos, piel, y ropa. No respirar el polvo. Vestir prendas y llevar lentes protectoras. Observar las normas de higiene y seguridad en el trabajo.				
<b>Condiciones de almacenamiento seguro</b>	Mantener el producto en el envase original bien cerrado, alejado de fuentes de ignición y protegido de la luz. Almacenar a temperaturas inferiores a 4 °C. Mantener lejos de sustancias incompatibles (ver sección de incompatibilidad).				
SECCIÓN 8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL					
COMPONENTE	PARÁMETROS DE EXPOSICIÓN				UNIDADES
	OSHAS		ACGIH		
	TWA	STEL	TWA	STEL	
No hay datos disponibles	-	-	-	-	-
<b>CONTROLES DE INGENIERÍA</b>	Proporcionar sistemas de ventilación apropiadas.				
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL INDIVIDUAL					
<b>PROTECCIÓN RESPIRATORIA:</b>	En caso de ventilación insuficiente, utilizar protección respiratorio adecuado para formación de polvo.				
<b>PROTECCIÓN DE LOS OJOS:</b>	Utilizar gafas de seguridad.				
<b>PROTECCIÓN DE LAS MANOS:</b>	Evitar el contacto con la piel. Se recomienda el uso de guantes.				
<b>MEDIDAS DE HIGIENE:</b>	Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.				
SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS			SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD		
Propiedad	COMPONENTE 1	COMPONENTE 2			
Apariencia / Forma	Sólido (polvo)		<b>Reactividad:</b>	No disponible	
Color	Blanco verdoso		<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	No presenta reacciones peligrosas conocidas.	
Olor	Característico				
Umbral olfativo	No disponible		<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Luz directa, calor, llamas y otras fuentes de ignición.	
Punto de Fusión	No disponible				
Punto/intervalo de ebullición	No disponible		<b>Materiales incompatibles</b>	Ácidos minerales oxidantes, agentes reductores fuertes, agentes oxidantes fuertes.	
Punto de inflamación	No disponible				
Densidad	No disponible				
OTRAS			<b>Información de explosión/fuego:</b>	No disponible	
Límites inferior de explosividad	No disponible				
Límite superior de explosividad	No disponible		<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Durante la combustión pueden formarse monóxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados.	
Presión de vapor	No disponible				
Densidad relativa del vapor	No disponible		<b>Polimerización peligrosa:</b>	No presenta reacciones peligrosas conocidas	
Solubilidad en agua	No disponible				
Temperatura de ignición	No disponible				
SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA					
<b>Ruta de exposición:</b> Oral, Cutánea, Inhalación					
<b>Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas:</b> Contacto prolongado o repetido con la piel o la mucosa provoca síntomas de irritación.					
EFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD (AGUDOS, CRÓNICOS Y RETARDADOS)					
<b>Inhalación:</b> Puede causar irritación					
<b>Contacto con la piel:</b> Puede causar irritación					
<b>Contacto con los ojos:</b> Puede causar irritación, enrojecimiento conjuntival					
<b>Ingestión:</b> Trastornos gastrointestinales, vómitos, diarrea. La ingesta constante de grandes cantidades puede causar un bloqueo de la transmisión neuronal					

MEDICION NUMERICA DE TOXICIDAD	
<b>Toxicidad aguda:</b>	No disponible
<b>Corrosión/irritación de la piel:</b>	No disponible
<b>Daño ocular grave/irritación en los ojos:</b>	No disponible
<b>Sensibilización respiratoria:</b>	No disponible
<b>Sensibilización de la piel:</b>	No disponible
<b>Mutagenicidad de las células germinales:</b>	No disponible
<b>Carcinogenicidad:</b>	No disponible
<b>Toxicidad reproductiva:</b>	No disponible
<b>Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única:</b>	No disponible
<b>Toxicidad específica en determinados órganos, exposiciones repetidas:</b>	No disponible
<b>Peligros por aspiración:</b>	No disponible
SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	
<b>Datos de ecotoxicidad:</b>	No disponible
<b>Persistencia y degradabilidad:</b>	No disponible
<b>Potencial de bioacumulación:</b>	No disponible
<b>Movilidad en el suelo:</b>	No disponible
<b>Otros efectos adversos:</b>	Evitar la contaminación del suelo, aguas subterráneas y superficiales.
SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS	
Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales vigentes. Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos. No reutilizar los envases vacíos. No tirar los residuos por el desagüe.	
SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE	
<p>Transporte por carretera (ADR/RID)  Número ONU: No aplica  Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No sometido a ADR/RID  Clase: No determinada  Grupo de embalaje: No determinado</p> <p>Transporte fluvial (ADN)  No relevante</p> <p>Transporte aéreo (IATA)  Número ONU: No aplica  Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No restringido  Clase: No determinada  Grupo de embalaje: No determinado</p> <p>Transporte marítimo (IMDG)  Número ONU: No aplica  Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No restringido  Clase: No determinada  Grupo de embalaje: No determinado</p>	
SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN	
No disponible	
SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES	
NO es un alimento, NO debe ser consumido.	

Revisión No.	1	Elaboró	Ivonne González
Fecha	2021-06-11	Fecha	2021-05-11