

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****MOLLUSTOP® MATABABOSA (GR)****SECCIÓN 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA**

NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA	MOLLUSTOP® MATABABOSA (GR)		
USO GENÉRICO	MOLLUSTOP® MATABABOSA GR es un cebo molusquicida en trozos para aplicación al suelo, de uso agrícola, recomendado para el control de babosas en los cultivos de: Alstroemeria y pastos.		
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE	SUPERABONO S.A.S.		
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	Carrera 88A No. 64D - 90; Interior 16 Bogotá, Colombia		
REGISTRO ICA NÚMERO	PL0000872025		
CONTACTO	Tel: (571) 2240055 Cel: 313 4320431	Web: www.superabono.com	Correo: info@superabono.com

**SECCIÓN 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES****COMPONENTES POTENCIALMENTE PELIGROSOS**

NOMBRE	CAS NUMBER	CONTENIDO
METALDEHÍDO (2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7-tetraoxa ciclo-octano)	108-62-3	5 g/Kg

**OTROS COMPONENTES**

NOMBRE	CONTENIDO
Bitrex (Amargante)	csp 1Kg
Derivados de trigo, atrayentes, compactantes y conservantes.	

**SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

	<b>Palabra de advertencia</b>	Peligro
	<b>Indicaciones de peligro</b>	
	H316 Provoca una leve irritación cutánea	
	H320 Provoca irritación ocular	
		H400 Toxicidad acuática

**Consejos de prudencia (Prevención)**

P102	Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos.
P103	Leer la etiqueta antes del uso.
P264	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280	Usar guantes / ropa de protección.

**Consejos de prudencia en caso de ingestión**

P301 + P310	Llamar inmediatamente al médico. Lavar la boca con abundante agua. NO provocar el vómito. Si necesita consejo medico, tener a la mano envase o etiqueta.
-------------	--

**Consejos de prudencia (Almacenamiento)**

P402-P404-P405	Almacenar en un lugar seco, almacenar en un recipiente cerrado y guardar bajo llave.
----------------	--

**Consejos de prudencia (Eliminación)**

P501	Eliminar el recipiente en los centros de acopio autorizados para la recolección posconsumo de envases de plaguicidas.
------	---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****MOLLUSTOP® MATABABOSA (GR)****SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

CONTACTO OCULAR	Lave los ojos con abundante agua, como medida de precaución.
CONTACTO DÉRMICO	Remueva los sólidos que se hayan adherido a la piel y lave con abundante agua y jabón para asegurar remoción total del producto.
INHALACIÓN	No aplica.
INGESTIÓN	Llame al médico inmediatamente y proporcione la información de: cantidad ingerida, hora de la ingesta y estado del paciente. No hay un antídoto específico y por lo tanto el tratamiento consiste en descontaminación y terapia sintomática. Dentro de los síntomas que se pueden presentar están: temblores musculares, convulsiones, deshidratación, acidosis metabólica e hipertermia. No inducir el vómito.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO**

CLASIFICACIÓN DE INFLAMABILIDAD	No inflamable
PUNTO DE INFLAMABILIDAD	No aplica
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD	No aplica
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN	No se conoce
AGENTES EXTINTORES	Multipropósito
EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO	Se recomienda el uso de máscara con filtros y traje de aislamiento.
CONSIDERACIONES ADICIONALES	Ninguno

**SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****ATENCIÓN DE DERRAMES, FUGAS O VERTIMIENTOS**

TÉCNICAS DE CONTENCIÓN	Retire los envases del área del derrame. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas.
TÉCNICAS DE LIMPIEZA	No tocar ni pisar el material derramado; para recoger utilice el kit anti derrames. En caso de no tenerlo, basta con: una pala, una escoba y un recipiente (limpios y secos) para llevar a cabo la limpieza, usando guantes y tapabocas.
INSTRUCCIONES ESPECIALES	Consulte la sección 13 para su disposición final.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

TEMPERATURA ALMACENAMIENTO	Almacene a temperatura ambiente y evite ambientes húmedos para garantizar la calidad del producto.
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	No almacene junto con alimentos de uso humano o animal.
INFORMACIÓN RELATIVA A HIGIENE EN EL TRABAJO DE FORMA GENERAL	Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo, lavarse las manos después de usar el producto, quitarse la ropa o el equipo protector antes de entrar en los comedores o consumir alimentos.
MANIPULACIÓN DEL PRODUCTO	Transporte y almacene en su envase original. Manipule con guantes.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****MOLLUSTOP® MATABABOSA (GR)****SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del trabajador.
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Se recomienda el uso de protección respiratoria (tapabocas).
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Utilizar gafas de seguridad (Monogafas).
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	Utilizar ropa de trabajo y guantes de latex, vinilo o nitrilo.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>ESTADO FÍSICO</b>	<b>Sólido</b>
<b>COLOR</b>	<b>Café con tonalidad rojiza.</b>
<b>APARIENCIA O FORMA</b>	<b>Gránulos.</b>
<b>OLOR</b>	<b>Dulce a melaza.</b>
SABOR	Sin datos disponibles
<b>pH</b>	<b>5,84 a 20°C</b>
SOLUBILIDAD	Sin datos disponibles
PUNTO DE FUSIÓN	No aplica
PUNTO DE EBULLICIÓN	No aplica
PUNTO DE INFLAMACIÓN	No aplica
TEMPERATURA DE IGNICIÓN	No aplica
PRESIÓN DE VAPOR	Sin datos disponibles
COEFICIENTE DE REPARTO NOCTANOL/AGUA	Sin datos disponibles
<b>DENSIDAD</b>	<b>0,65592 g/ml A 20%</b>
ESTABILIDAD EN ALMACENAMIENTO	Sin datos disponibles
<b>CONDUCTIVIDAD ELECTRICA (1:100)</b>	<b>No aplica</b>
<b>HUMEDAD</b>	<b>10,96% en 4 horas a 105°C</b>
<b>HUMECTABILIDAD</b>	<b>100,94% con condiciones ambientales entre 55-65% HR por 56 horas.</b>
INFLAMABILIDAD	No aplica
EXPLOSIVIDAD	No aplica
PERSISTENCIA DE ESPUMA	No aplica
SUSPENSIBILIDAD	No aplica
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO EN HÚMEDO / TENOR DE POLVO	No aplica
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO EN SECO	TAMIZ 12: 99,59%
ESTABILIDAD DE LA EMULSIÓN	No aplica
CORROSIVIDAD	No aplica
INCOMPATIBILIDAD	No aplica
VISCOSIDAD	No aplica
ÍNDICE DE SULFONACIÓN	No aplica
DISPERSIÓN	No aplica
DESPRENDIMIENTO DE GAS	No aplica

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

ESTABILIDAD	14 a 16 meses presentando una degradación de 12,6% a 11,6%, entre los tiempos 0 y 7 días de almacenamiento a 54°C
INCOMPATIBILIDAD	Sin datos disponibles

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****MOLLUSTOP® MATABABOSA (GR)**

CONDICIONES A EVITAR	Humedad
RIESGOS DE POLIMERIZACIÓN	No aplica
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN	No aplica

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

TOXICIDAD ORAL AGUDA (DL <sub>50</sub> )	DL 50 ORAL 150 mg/kg
TOXICIDAD DÉRMICA AGUDA (DL <sub>50</sub> )	DL 50 DÉRMICA > 4000 mg/kg
TOXICIDAD INHALATORIA AGUDA (CL <sub>50</sub> )	CL 50 INHALATORIA > 9,0 mg/litro/4h
IRRITACIÓN OCULAR PRIMARIA	Alteraciones en conjuntiva que resuelven al cuarto día.
IRRITACIÓN DÉRMICA PRIMARIA	Eritema leve que resuelve a las 48 horas.
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA	NO ES SENSIBILIZANTE DÉRMICO
GENOTOXICIDAD	Potencial negativo
TOXICIDAD CRÓNICA	NOEL: 21 mg/kg, vía dietaria, con un tiempo de duración de 90 días en ratas.
	NOEL: 1000 mg/kg, vía cutánea, con un tiempo de exposición de 21 días en conejos.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****TOXICIDAD DEL INGREDIENTE ACTIVO**

Toxicidad oral aguda para aves (DL50) Codorniz japonesa	196 mg/Kg
Toxicidad para abejas (DL50) Apis mellifera	Contacto agudo (48 h) LD50 es >113 µg/abeja, Oral agudo (48 h) LD50 es >87.5 µg/abeja.
Toxicidad aguda para peces (CL50) Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	75 mg/L, 96 h.
Toxicidad para daphnias y otros invertebrados acuáticos	Aguda EC50 (48 h) para Daphnia magna es >78.4 mg/l.
Toxicidad aguda para algas (CE50) Scenedesmus subspicatus	Aguda EC50 (72 h) para Scenedesmus subspicatus es 75.9 mg/l.
Toxicidad aguda para lombriz de tierra (CE50) Lumbricus terrestris	Aguda 14 días LC50 es >1000 mg/kg.
Toxicidad para las bacterias (CE50)	>1000 mg/L

**PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD**

PERSISTENCIA	El ingrediente activo es persistente en suelos y en aguas superficiales.
DEGRADABILIDAD	El ingrediente activo no es fácilmente biodegradable.

**POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN**

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN	El ingrediente activo no debe bioacumularse.
-----------------------------	--

**MOVILIDAD EN EL SUELO**

MOVILIDAD EN EL SUELO	El ingrediente activo presenta un alto potencial de lixiviación hacia aguas subterráneas
-----------------------	--

**RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y mPmB**



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### MOLLUSTOP® MATABABOSA (GR)

RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y mPmB	El ingrediente activo no se considera que sea persistente, bioacumulable ni tóxico (PBT). El ingrediente activo no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).
OTROS EFECTOS ADVERSOS	Sin datos disponibles

#### SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

\*Para dar cumplimiento a la resolución 1675 de 2013, por la cual se establecen los elementos que deben contener los Planes de Gestión de Devolución de Productos Posconsumo de Plaguicidas, se deberán entregar los empaques vacíos en los lugares indicados por la empresa, para realizar la gestión ambientalmente adecuada.

\* No disponer como un residuo ordinario.

\* No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto, desechos o envases vacíos.

\* Cualquier cantidad de producto que no pueda ser utilizado, debe manejarse como residuo peligroso a través de entidades autorizadas para su disposición final, en cumplimiento con la normatividad ambiental legal vigente.

\* Respecto de la seguridad de las personas encargadas de la eliminación, referirse a la información de la sección 8.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****MOLLUSTOP® MATABABOSA (GR)****SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**

CLASE DE LAS SUSTANCIAS TÓXICAS	6.1 Sustancia Tóxica
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN SEGÚN NACIONES UNIDAS	1332
GRUPO DE EMBALAJE / ENVASE	III Sólidos sustancias que presentan un peligro escaso (Libro Naranja de las Naciones Unidas).
OTROS REQUISITOS	Dar cumplimiento al Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte 1079 de 2015.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

NACIONAL	* Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible 1076 de 2015. * Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo 1072 de 2015. * Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte 1079 de 2015.
INTERNACIONAL	Actualmente el producto se comercializa nacionalmente y no se realiza transporte transfronterizo de desechos peligrosos.

**SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**

Referencia bibliográfica	Manual Técnico Andino para el Registro y control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola; Resolución N° 2075 de 2019.
	Estudio de toxicidad del producto MOLLUSTOP® MATABABOSA en animales de laboratorio. Solicitado por SUPERABONO S.A.S. Elaborado por: TECMOL FARMACÉUTICA S.A.S. 25 de Noviembre 2020.
	Fichas de datos de seguridad, de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006. Metaldehído Técnico. Marca LONZA, VERSIÓN 2.4/ ES.
	Consulta a CISPROQUIM, Consejo Colombiano de Seguridad, referente al Metaldehído, 1 de octubre de 2019.
	Norma Técnica Colombiana NTC 1692: 2015, Transporte. Transporte de Mercancías peligrosas definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado.
	Norma Técnica Colombiana NTC 4435: 1998, Transporte de mercancías. Hojas de seguridad para materiales. Preparación.
	Norma Técnica Colombiana NTC 4702-6: 1999, Embalaje y envases para transporte mercancías peligrosas clase 6. Sustancias tóxicas e infecciosas.
	REGLAMENTO (CE) No 790/2009 DE LA COMISIÓN de 10 de agosto de 2009, clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
	Libro Naranja de las Naciones Unidas. Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas. ST/SG/AC.10/1/Rev.20 (Vol.I)
	Libro Morado de las Naciones Unidas. Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). ST/SG/AC.10/30/Rev.6.
Decreto 1496 de 2018. Artículo 8. Fichas de Datos de Seguridad - FDS.	
Resolución 773 de 2021. Artículo 16. Fichas de Datos de Seguridad - FDS	
Guía para la elaboración de fichas de datos de seguridad (FDS) según el Sistema Globalmente Autorizado de clasificación y etiquetado de productos químicos. Revisión sexta.	

FECHA	09 DE ABRIL DE 2025	ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
CÓDIGO	FRT-SGI-055	<b>Oscar Mauricio Ruiz Bermudez</b> Director Operaciones <b>Lucía Angela Torres Clavijo</b> Gerente	<b>Gilma Elena Vega Hernández</b> Directora DGA <b>Luisa Fernanda López</b> Directora SST <b>Karen Juliana Salguero</b> Asistente DGA	<b>Lucía Angela Torres Clavijo</b> Gerente
VERSIÓN	2			