

HOJA DE SEGURIDAD DE SEGURIDAD

MSDS

En conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

EMERION® 7700

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador del producto (SGA):	EMERION® 7700
Otros medios de identificación	Ácido Pelargónico
Uso recomendado del producto químico y restricciones	Herbicida Bioquímico
Datos del proveedor	NOVAG S.A.S. Parque Empresarial Terrapuerto Km 1.7 Vía Bogotá – Medellín Cota, Cundinamarca, Colombia Bodega 53 TEL: (+571) 8 76 46 50 www.novagagrosciences.com administrativa@novagagrosciences.com
Número de teléfono en caso de emergencia	EMERGENCIAS TOXICOLOGICAS 24 HORAS CISPROQUIM 018000916012 FUERA DE BOGOTA. EN BOGOTA COMUNICARSE CON EL TELEFONO (57) 2886012 

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:	Toxicidad Aguda Oral.....4 Toxicidad Aguda Dérmica.....4 Toxicidad Aguda Inhalatoria.....4 Irritación Dérmica.....2 Irritación Ocular.....2
Pictogramas:	 CLP GHS07 “Tóxico, irritante, peligroso”
Palabra de advertencia:	PRECAUCIÓN
Indicaciones de peligro:	H315 Causa irritación dérmica H319 Causa irritación ocular seria
Indicaciones de precaución:	P264 Lave sus manos fuertemente después de utilizarlo. P280 Usar guantes protectores. P261 Evitar respirar su gas. P271 Usar sólo en exteriores o en áreas bien ventiladas. P273 Evite liberar al medio ambiente. P302+P352 PIEL: lave con abundante agua. P321 Tratamiento específico (ver en la etiqueta). P332+P313 IRRITACIÓN CUTÁNEA: Solicitar atención médica. P362+P364 Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de reusarla.

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

	P305+P351+P338 OJOS: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos, remueva lentes de contacto. P337+P313 IRRITACIÓN OCULAR PERSISTENTE: Solicitar atención médica. P304+P340: INHALADO: lleve a la persona al aire fresco y permita que respire cómodamente. P312 Llame al centro de intoxicación si no se siente bien. P391 Recoja el derrame. P403+P233 Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el envase fuertemente cerrado. P405 Almacene en un lugar cerrado. P501 Disponga los contenedores y envases de acuerdo a las regulaciones nacionales.
--	---

3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	Número ID	CODIGO EPA	Contenido
Ácido pelargónico	REACH #: 01-2119529247-37 EC: 203-931-2 CAS: 112-05-0 Index: 607-197-00-8	217500	64.9%

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Lleve a la víctima al aire libre y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Obtenga atención médica si los efectos adversos para la salud persisten o son graves. Si está inconsciente, poner en posición de recuperación y obtener atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel:	Enjuague la piel contaminada con abundante agua. Quítese la ropa contaminada y zapatos. Continúe enjuagando por lo menos 10 minutos. Consiga atención médica. Lavar ropa antes de su reutilización. Limpie bien los zapatos antes de volver a usarlos.

Contacto con los ojos:	Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua, ocasionalmente levantando la parte superior e inferior los párpados. Revisa y quita cualquier lente de contacto. Continúe enjuagando durante al menos 10 minutos. Consigue atención médica.
Ingestión:	Lávate la boca con agua. Lleve a la víctima al aire libre y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. No induzca el vómito a menos que se lo indique el personal médico. Obtenga atención médica si los efectos adversos para la salud persisten o son graves. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Si está inconsciente, colóquelo en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:	No se tomará ninguna medida que implique un riesgo personal o sin el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que presta ayuda hacer la reanimación boca a boca.

5. MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Pulverizador de agua, polvo químico seco, dióxido de carbono y espuma. No utilice el chorro de agua
Peligros específicos del producto químico:	El producto por sí solo NO es inflamable.

5. MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:	Tener equipos de respiración autónomo en caso de un incendio, si es necesario.
--	--

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:	Use equipo de protección personal (ver Sección 8). Evite la formación de gases. Evite respirar vapores, nieblas o gases. Asegure ventilación adecuada. Evacue el personal a lugares seguros.
---	--

Precauciones medioambientales:	Aísle el área y riegue un absorbente adecuado (aserrín, algodón, vermiculita, sustrato de coco) para recolectar el producto regado, recójalo en recipientes marcados para disposición final del producto en zonas adecuadas para ello luego lave la zona afectada con abundante agua. Evite liberar al medio ambiente. En un incendio o si se calienta, se producirá un aumento de la presión y el contenedor puede reventar. Este material es perjudicial para la vida acuática con efectos duraderos. El agua del fuego contaminada con este material debe ser contenida e impedida de ser descargada a cualquier vía de agua, alcantarillado o desagüe
Métodos y materiales de aislamiento y limpieza:	Recoja mecánicamente. Recoja el líquido con un aspirador especial para líquido con filtro o limpie cuidadosamente en recipientes adecuados para desechos y selle de forma segura. Lavarse bien después de tratar con un derrame.
7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Precauciones para una manipulación segura:	Evite el contacto con los ojos, la piel y ropa. Lave las ropas e implementos de trabajo después de su uso y manéjelas separadas de otras indumentarias. Dúchese o lávese muy bien después de fumigar con el producto. Evite respirar los vapores o nieblas cuando se esté asperjando.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:	Almacenar en el contenedor original bien sellado, en un lugar seco y fresco. Proteja de los rayos solares directos. Aleje de la comida humana y animal. Mantenga los contenedores en posición vertical. Almacenar en un área sin drenaje o alcantarillado.
8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL	
Parámetros de control: TRV/DRVa Used in MMWD Risk Assessment	20 mg/kg-day
8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL	

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal:	OJOS Y CARA: Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos. PIEL: Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo, ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes productos químicos.
---	---

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Claro amarillo
Olor:	Suave acido grasoso

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Inflamabilidad:	No inflamable
Punto de inflamación:	143°C
pH:	5.5 (10% Solución)
Viscosidad:	8.19 cP a 20°C
Solubilidad:	Dispersable
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	indeterminado
Presión de vapor:	Menor a 1.0×10^5 mPa A 20°C
Densidad:	0.955 (g/mL) a 25°C
Punto de fusión:	Indeterminado

Punto de ebullición:	<270 °C
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Reactividad:	Oxidantes y ácidos fuertes.
Estabilidad química:	El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Interacciona con oxidantes y ácidos fuertes.
Condiciones que deben evitarse:	Interacción con oxidantes y ácidos fuertes (vapores de sulfuro de hidrógeno).
Materiales incompatibles:	Oxidantes fuertes pueden causar mezclas explosivas si se calientan. Ácidos causan liberación de vapores de sulfuro de hidrógeno.
Productos de descomposición peligrosos:	Sulfuro de hidrógeno y óxidos de azufre.
11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
Toxicidad oral aguda	DL ₅₀ oral hembras es: >5000 mg/Kg de peso. DL ₅₀ oral machos es: >5000 mg/Kg de peso.
Toxicidad dérmica aguda	DL ₅₀ dérmica hembras es: >5000 mg/Kg de peso. DL ₅₀ dérmica machos es: >5000 mg/Kg de peso. Ratas Wistar
Toxicidad inhalatoria aguda	CL ₅₀ machos y hembras: > 4.5 mg/LA/H, en 4 horas de exposición - Ratas Wistar
Irritación ocular primaria	Opacidad ligera en cornea e irritación y quemosis en cornea tras 21 días de observación.
Irritación dérmica primaria	Eritema moderado tras 21 días de observación
Sensibilización cutánea	No es sensibilizante

Mutagenicidad	In vivo: Negativo In vitro: Negativo
Carcinogenicidad	No cancerígeno según IARC
Toxicidad para la reproducción	NOEL para toxicidad materna y desarrollo 1500 mg/kg-pc-día

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad:	<i>Aves Colinus virginianus</i> : DL ₅₀ 2000 mg/kg <i>Abeja: Apis Mellifera</i> : DL ₅₀ 25 µg/abeja <i>Pez: Cyprinus carpio</i> : CL ₅₀ 59.2 mg/L <i>Invert. acuático: Daphnia Magna</i> : CL ₅₀ >0.57 mg/L <i>Alga acuática: Chlorella vulgaris</i> : CL ₅₀ 180 mg/L
Persistencia y degradabilidad:	El ácido pelargónico es de corta duración en el medio ambiente y se disipa y degrada rápidamente por varias vías(1 día)
Potencial de bioacumulación:	Este producto no es bioacumulable.
Movilidad en el suelo:	1.6
Otros efectos adversos:	Ninguno.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación residuo de la sustancia/envase contaminado:	A pesar de que los ingredientes activos y aditivos del producto son de origen natural, tenga las precauciones y manejo que se debe tener para cualquier plaguicida. Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar, seguir las instrucciones de la norma para el triple lavado. Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de protección del medio ambiente y en particular de residuos peligrosos
---	--

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número UN:	No disponible
-------------------	---------------

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ADR/RID: - IMDG: - IATA: -
Nombre propio de la ONU para el envío	ADR/RID: No son mercancías peligrosas IMDG: No son mercancías peligrosas IATA: No son mercancías peligrosas
Clase(s) de riesgo de transporte	9 ADR/RID: - IMDG: - IATA: -
Grupo de embalaje/envase, si se aplica:	III
Peligros para el medioambiente:	Contaminante acuático
Transporte a granel:	N/A
Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar un usuario durante el transporte o traslado dentro o fuera de sus locales:	No cargar junto con alimentos. Evitar altas temperaturas. Comprobar que los contenedores están en buen estado y que las etiquetas no están dañadas antes de la distribución.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Registro de venta ICA:	
Categoría toxicológica:	III, Medianamente Peligroso
Periodo de reingreso:	N.A.

16. OTRAS INFORMACIONES

La información contenida en este documento fue obtenida de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. La empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.