



AGRY GENT PLUS 5000

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Emisión	OCT-2018
Revisión y año	01/2018

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

1.1. Producto: Agry Gent Plus 5000

1.2. Otros medios de identificación: N/A

1.3. Uso recomendado: Bactericida Agrícola

1.4. Fabricante

Química Agronómica de México,
S. de R.L. de C.V.
Calle 18 No. 20501, Colonia Impulso
C.P. 31183, Chihuahua, Chih., México
Teléfono: (52-614) 483-9000

Datos del Distribuidor

SUMMIT AGRO MEXICO, S.A. DE C.V.
C. Rubén Darío No. 281 - 1902
Col. Bosques de Chapultepec
C.P. 11580 Miguel Hidalgo, CDMX
Tel. (55) 5279 4340

1.5. Número de teléfono para emergencias

SINTOX

01 800 00 92800 / (55) 5598 6659 / (55) 5611 2634

Servicio 24 hrs. / 365 días del año

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Este material no es considerado como tóxico. Es un polvo fino color marfil sin olor, que puede ocasionar leve irritación de los ojos y piel. Evite respirar el polvo.

Peligros físicos

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión

H3131 Puede ser nocivo en contacto con la piel

Peligros para la Salud

	Clasificación
a) Toxicidad aguda oral	Categoría 5
b) Toxicidad aguda dermal	Categoría 5
c) Toxicidad aguda inhalatoria	ND
d) Corrosión / irritación cutáneas	No clasificado como un irritante dermal
e) Lesiones oculares graves / irritación ocular	No clasificado como un irritante ocular
f) Sensibilización respiratoria y cutánea	No es considerado como positivo

2.2. Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de advertencia: A T E N C I Ó N

Consejos de Prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños

P103 Leer la etiqueta antes del uso

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula éste producto

P402 Almacenar en un lugar fresco

2.3. Otros peligros que no figuren en la clasificación

N/A

SECCIÓN 3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

3.1. Mezcla

COMPONENTE	No. CAS	%	No. ONU
Sulfato de Gentamicina	1405-41-0	10%	No regulado
Oxitetraciclina	2058-46-0	30%	No regulado
Arcillas	1302-78-9	60%	No regulado

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- **INGESTION:** En caso de ingestión de una cantidad pequeña no ocasionará daño importante. Para cantidades más grandes, inducir el vómito y consiga atención médica. No dar nada por la boca a una persona inconsciente o convulsionada.
- **INHALACION:** Si es inhalado, lleve a la persona a un lugar bien ventilado y consiga atención médica si se dificulta la respiración.
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** En caso de contacto, enjuague los ojos con abundante agua inmediatamente. Consiga atención médica si la irritación persiste.
- **CONTACTO CON LA PIEL:** Lave con el jabón y agua. Consiga atención médica si la irritación persiste.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

- **INGESTION:** Si es tragado, los síntomas pueden incluir dolor de estómago; náusea, vómito, diarrea y dolor de cabeza.
- **INHALACION:** Puede ser nocivo si es inhalado en cantidades significativas. Los síntomas pueden incluir dificultades o irritación respiratoria, dolor de cabeza, debilidad, o náusea.
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** No es irritante ocular
- **CONTACTO CON LA PIEL:** No es irritante de piel
- **CARCINOGENICIDAD:** Ninguno de los componentes en este material ha sido enumerado por IARC, NTP, EE.UU. OSHA, o ACGIH como un carcinógeno.

4.3. Tratamiento

No existe antídoto específico, el tratamiento debe dirigirse al control de síntomas y a la condición clínica del paciente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción apropiados

NIEBLA DE AGUA: X ESPUMA: X CO₂: X POLVO QUÍMICO SECO: X

5.2. Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

En condiciones normales de manejo industrial o comercial no se espera un riesgo de fuego o explosión. La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono, nitrógeno y sulfuro.

5.3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios

Evacue personal a un área segura. Utilice aparato respirador portátil y equipo protector. Combatir el incendio a una distancia segura.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia *Use el equipo de protección adecuado durante el procedimiento.*

Consulte un experto sobre la eliminación de material recuperado. Asegúrese de que la eliminación esté en conformidad con los requerimientos del Gobierno y aseguran la concordancia de regulaciones locales de eliminación. Notifique a las autoridades apropiadas inmediatamente. Tome toda acción adicional necesaria para impedir y remediar los efectos adversos del derrame.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No derrame el contenido de este producto en lagos, arroyos, estuarios, océanos, o aguas públicas, a menos que este que producto se identifique específicamente y en un permiso apropiado. No derrame el contenido de este producto en sistemas de alcantarillado, sin notificar previamente a la planta de alcantarillado local. Si necesita ayuda, contacte a las autoridades locales.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Remueva el material por barrido o aspiración siguiendo las reglamentaciones locales de disposición del material colectado.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacene en un área bien ventilada. Almacene en un lugar seco y fresco usado exclusivamente para productos fitosanitarios. Guarde en el recipiente original, y cierre fuertemente con exposición mínima al aire. No almacene o consuma alimentos, bebidas o tabaco en áreas donde se pueden contaminar con este material. No fume mientras maneje este producto.

Evite el contacto directo con el plaguicida y utilice equipo y ropa protectora tales como traje de trabajo; sombrero; lentes; protección respiratoria si se presenta polvo o neblina; guantes de hule, delantal plástico; botas. Mantenga limpia la ropa protectora

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

LIMITES DE EXPOSICION:

No existe publicado ningún límite de exposición para el sulfato de Gentamicina. Los límites de exposición para la arcilla son 5.0 mg/m³ de polvo respirable.

RESPIRATORIO: Utilice una descarga local para impedir la acumulación de polvo respirable. Si las operaciones de manejo generan polvo, utilice máscara contra el polvo.

GUANTES PROTECTORES: Utilice guantes resistentes a químicos para la exposición prolongada como en el proceso de fabricación. Consulte la etiqueta para la protección apropiada durante la aplicación en el campo.

PROTECCION DE LOS OJOS: Utilice gafas protectoras para impedir contacto con los ojos durante el proceso de fabricación. Consulte la etiqueta para la protección apropiada durante la aplicación en el campo.

OTROS: Para operaciones donde pueda ocurrir el contacto, utilice ropa protectora para limitar el contacto con la piel.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
9.1. Apariencia:	Polvo fino color marfil
9.2. Olor	Inoloro
9.3. Umbral del olor	ND
9.4. pH	3.77 (1% acuoso, promedio)
9.5. Punto de fusión/congelación	Sulfato de Gentamicina: 487.55 K (214.4 °C) Clorhidrato de Oxitetraciclina: 452.15 K (179.0°C)
9.6. Punto inicial e intervalo de ebullición	NA
9.7. Punto de inflamación	NA
9.8. Velocidad de evaporación	NA
9.9. Inflamabilidad (sólido o gas)	NA
9.10. Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosividad	ND
9.11. Presión de vapor	Sulfato de Gentamicina: 1.37×10^{-20} Pa a 25°C Clorhidrato de Oxitetraciclina: 8.26×10^{-15} Pa a 25°C
9.12. Densidad de vapor	NA
9.13. Densidad relativa	0.52 g/mL
9.14. Solubilidad	Sulfato de Gentamicina: > 1000 g/L a $20 \pm 1^\circ\text{C}$ Clorhidrato de Oxitetraciclina: 43.04 \pm 4.44 g/L a $20 \pm 1^\circ\text{C}$ a pH 5.01 38.55, \pm 1.74 a $20 \pm 1^\circ\text{C}$ a pH 7.05 10.27 \pm 0.84 a $20 \pm 1^\circ\text{C}$ a pH 9.03
9.15. Coeficiente de partición; n-octanol / agua	Sulfato de Gentamicina: NA Clorhidrato de Oxitetraciclina: $\text{Log } P_{ow} \text{ (n-octanol/water)} = -1.12 \pm 0.03$
9.16. Temperatura de ignición espontánea	ND
9.17. Temperatura de descomposición	ND
9.18. Viscosidad	NA
9.19. Peso molecular	Gentamicina: C1-477.6, C2-463.6 y C1a -449.5 g/mol Oxitetraciclina: 496.89 g/mol
9.20. Otros datos relevantes	HUMECTABILIDAD: <3 minutos SUSPENSIBILIDAD: 59.22% PERSISTENCIA DE ESPUMA: 0 mm

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se espera reacciones peligrosas cuando el producto es manejado y almacenado de acuerdo a lo dispuesto en esta hoja de seguridad.

10.2 Estabilidad química

Este producto es estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No puede ocurrir polimerización espontánea.

10.4 Condiciones que deberán evitarse

Calor excesivo

10.5 Materiales incompatibles

ND

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- LD₅₀ Toxicidad oral aguda (ratas): >5000 mg/kg de peso corporal
- LD₅₀ Toxicidad dermal aguda (conejos): 2000 mg/kg de peso corporal
- LC₅₀ Toxicidad inhalatoria aguda : Ningún dato disponible
- Irritación dermal aguda (conejos): No es clasificado como un irritante de la piel.
- Irritación ocular aguda (conejos): No es clasificado como un irritante ocular
- Sensibilización (cobayos): No es sensibilizante

EFFECTOS CRONICOS/CARCINOGENICIDAD: El producto representado en esta hoja de datos de seguridad de materiales no ha sido probado para efectos toxicológicos crónicos. Los químicos probados contenidos en estos productos no han ocasionado cáncer u otros efectos crónicos.

MUTAGENICIDAD: El producto representado en esta hoja de datos de seguridad de materiales no ha sido probado para efectos toxicológicos mutagénicos.

EFFECTOS REPRODUCTIVOS: El producto representado en esta hoja de datos de seguridad de materiales no ha sido probado para efectos toxicológicos reproductivos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Sulfato de Gentamicina:

- LC₅₀ Toxicidad oral aguda (Codorniz norteña)= >2282.9 mg i.a./kg
- LC₅₀ en alimento (Codorniz norteña)= >5620 ppm i.a.
- DL₅₀ Toxicidad oral aguda (abejas)= 81.1 µg/abeja (ligeramente toxico)
- DL₅₀ Toxicidad aguda por contacto (abejas) a 48 h de exposición = 25.4 µg i.a/abeja
- LC₅₀ Toxicidad crónica (Trucha arcoiris) a 96 h= >955 mg/L
- CE₅₀ Estudio crónico (*Daphnia magna*) a 48 h= 22 mg/L

Clorhidrato de oxitetraciclina:

- LC₅₀ Toxicidad oral aguda (Codorniz)= >3212.5 mg a.i./kg, (prácticamente no tóxico).
- LC₅₀ en alimento (Codorniz)= >>3212.5 mg i.a./kg de alimento (prácticamente no tóxico).
- DL₅₀ Toxicidad oral aguda a corto plazo (Codorniz)= 14250 mg/kg (prácticamente no tóxico).
- DL₅₀ Toxicidad oral aguda (abejas) a 48 h = 12.3 µg i.a./abeja (ligeramente tóxico)

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

ELIMINACION DEL PESTICIDA:

El tratamiento, almacenaje, transporte y eliminación deberá estar de acuerdo con las regulaciones federales locales, estatales y/o federales que apliquen. No vierta los residuos en cuerpos de agua o sistema sanitario de alcantarillado.

ELIMINACION DEL RECIPIENTE: Para los recipientes plásticos, vacíe completamente el plástico sacudiendo y pegando ambos lados y el fondo para no dejar partículas. Vacíe el residuo en el equipo de aplicación. Elimine el recipiente en un centro de control sanitario o por incineración si es permitido por el Estado y las autoridades locales. No reutilice las cajas. Si son contaminadas eliminarla de la misma manera que el plástico.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE: No regulado por U.S.D.O.T.

TRANSPORTE AEREO (IATA): No regulado

TRANSPORTE MARITIMO: No regulado

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Este producto es un plaguicida de uso agrícola y está sujeto a la legislación aplicable de acuerdo a su tipo y uso acorde al Registro Sanitario o Regulación aplicable de cada país..

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información es precisa y representa la mejor información disponible para nosotros. Sin embargo, ninguna garantía de cualquier tipo, expresada o implícita se ha hecho con respecto a la información aquí contenida.

ESTA HOJA DE SEGURIDAD ESTA ELABORADA CON BASE EN EL SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS (SGA/GHS) Y EN LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-018-STPS-2015, SISTEMA HARMONIZADO PARA LA IDENTIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS POR SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO

NOTAS:

ND= No disponible

NA= No aplicable

Final de la Hoja de Seguridad de Materiales