



ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A
Carrera 2 Este No. 15 - 82
Madrid - Cundinamarca
Conmutador: (57)1 5 111 888
Línea de servicio al cliente: 018000 111933
www.arysta.com.co

PARA EMERGENCIAS LAS 24 HORAS:
CISPROQUIM: (57)12 886012 BOGOTA
01 8000 91 60 12 FUERA DE BOGOTA

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre del Producto:	RAIZAL
Uso General:	FERTILIZANTE COMPLEJO
Tipo de Formulación:	POLVO SOLUBLE
Formulado en México por:	Grupo bioquímico Mexicano S.A. DE C.V. SALTILLO, (COAH), MEXICO
Formulado en Colombia por:	Arysta LifeScience Colombia S.A. Cra 2 este no 15-82 Barrio el cortijo, Madrid Cundinamarca Tel (57) 1 8250482. Fax (57) 1 8252157- Colombia.
Importado por:	Arysta LifeScience Cra 2 este no 15-82 Barrio el cortijo, Madrid Cundinamarca Tel (57) 1 8250482. Fax (57) 1 8252157- Colombia.

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre:

Nitrógeno Total (N)	9,00 g/l
Nitrógeno Amoniacal (N)	7.00 g/l
Nitrógeno Nítrico (N)	2.0 g/l
Fósforo Asimilable (P2O5)	45.0 g/l
Potasio Soluble en Agua (K2O)	11.0 g/l
Magnesio Soluble en Agua	1.0 g/l

HOJA DE SEGURIDAD	VERSIÓN 3 ULTIMA REVISION MARZO 2021	RAIZAL 400
-------------------	--	------------

<table> <tr> <td>(S)</td><td></td></tr> <tr> <td>Azufre Soluble en Agua (S)</td><td>0.8 g/l</td></tr> </table>	(S)		Azufre Soluble en Agua (S)	0.8 g/l	
(S)					
Azufre Soluble en Agua (S)	0.8 g/l				
Fuentes: Acido Cítrico, Sulfatos y Fosfatos.					
3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD OJOS: Moderadamente irritante PIEL: El contacto prolongado con la piel puede causar irritación ligera INGESTIÓN: La ingestión de grandes cantidades del producto puede causar: dolor de cabeza, estriaciones en la piel, mareos, nauseas, vomito, colapso, baja marcada de la presión sanguínea, cianosis, coma y muerte por paro respiratorio. INHALACION. Produce irritación en la nariz y la garganta.					
4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS OJOS: Enjuague inmediatamente con agua manteniendo los párpados abiertos, durante 15 minutos. Solicite atención médica. PIEL: Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Quitar la ropa y/o el calzado contaminado. Solicite atención médica. INGESTIÓN: Dar a beber grandes cantidades de agua o leche e inducir al vomito, repetir hasta que el vómito salga claro. Tratamiento sintomático. INHALACIÓN: Si se presenta intoxicación por inhalación del polvo o la solución asperjada, retirar al paciente del área contaminada, proporcionar respiración artificial si es necesario y conseguir atención medica.					
5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS MEDIOS DE EXTINCIÓN: Producto químico seco; dióxido de carbono; espuma, agua atomizada. PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: El humo y los vapores pueden contener sustancias peligrosas. Los bomberos deben usar equipo completo de emergencia con aparato respirador autónomo y vestuario protector completo. Durante el incendio se pueden generar gases irritantes o tóxicos o explosivos por descomposición térmica o combustión. El recipiente cerrado se puede romper al exponerse al calor extremo					
6. MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL DERRAMES PEQUEÑOS: Absorber el derrame con un material inerte (por ejemplo, arena o tierra secas), a continuación colocar en un recipiente de desechos de productos químicos.					

HOJA DE SEGURIDAD	VERSIÓN 3 ULTIMA REVISION MARZO 2021	RAIZAL 400
-------------------	--	------------

DERRAMES GRANDES: Aislar el área de riesgo e impedir la entrada a personal no autorizado o sin la protección requerida. Contener el líquido derramado con arena o tierra. Usar pala de plástico o aluminio para transferir el material de desecho absorbido a un recipiente que pueda cerrarse. Impedir que el derrame se vierta en sifones y cunetas que conduzcan hacia corrientes de agua naturales. Ventile el área del derrame.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO: No manipule el material cerca de alimentos o agua para beber. Evite el contacto con los ojos. Mantenga el recipiente cerrado. Usar solo en un área bien ventilada. Lavarse cuidadosamente después de manejarlo.

Evitar la respiración del material en forma prolongada. Evitar el contacto con la piel en forma prolongada.

ALMACENAMIENTO: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Manténgase lejos del calor, las chispas, las llamas y la luz solar directa. Los recipientes vacíos pueden retener residuos de productos. Las precauciones se aplican a los recipientes vacíos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA: Suministrar ventilación general y/o local con expulsión de aire para controlar los niveles presentes en el aire por debajo de las directrices de exposición. La buena ventilación general debería ser suficiente para la mayoría de las condiciones.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Un programa de protección respiratoria que llene los requisitos de OSHA y ANZI Z88.2 debe observarse. En caso de ventilación insuficiente llevar una mascarilla certificada. Los respiradores de aire deben estar equipados con cartuchos aprobados por NIOSH para protección contra pesticidas.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas. Llevar pantalón, camisa manga larga, botas de caucho impermeables, delantal resistente a los químicos para evitar el contacto repetido con la piel.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Gafas de seguridad contra salpicaduras de materiales químicos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO:	Polvo o cristales blancos
OLOR:	Olor penetrante característico
PUNTO DE EBULLICIÓN:	No aplica
PRESIÓN DE VAPOR:	No aplica
SOLUBILIDAD EN AGUA:	Soluble 40 g/100 ml, a 20°C
GRAVEDAD ESPECÍFICA:	No aplica
INFLAMABILIDAD:	No inflamable
pH:	4.78 solución al 10%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

HOJA DE SEGURIDAD	VERSIÓN 3 ULTIMA REVISION MARZO 2021	RAIZAL 400
-------------------	--	------------

ESTABILIDAD: Estable en condiciones normales.

INCOMPATIBILIDAD: Evite el contacto álcalis y reductores fuertes.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN: Amoníaco y óxidos de nitrógeno.

POLOMERIZACION PELIGROSA: No ocurre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral para ratas LD50 (rata): = más de 5,000 mg/kg

Dérmica para conejo LD50: Mas de 5,000 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No disponible

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

INFORMACIÓN SOBRE GESTION DE DESECHOS: Al eliminar el contenido no usado, las opciones preferidas son enviar al recuperador autorizado, o a incineradores permitidos. Cualquier procedimiento de eliminación debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltase a la entidad ambiental correspondiente respecto de las reglas especificadas). No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier masa de agua.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:

El producto no está clasificado por DOT.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Ley 430 de 1998, desechos peligrosos
- Decreto 1609 de 2002, mediante el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Resolución 03759 de 2003 – ICA
- Decreto 1180 de 2003 – Licencias ambientales
- NTC 1692. Transporte de Mercancías Peligrosas. Clasificación y Rotulado.
- NTC 4435. Transporte de Mercancías. Hojas de Seguridad para Materiales. Preparación.

16. OTRA INFORMACIÓN

Escala NFPA:

Riesgo para la salud: 1 Riesgo de inflamación: 0

Riesgo de reacciones: 1 Otros:

ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A. considera que la información contenida en este documento es correcta y actual, pero aclara que fue recopilada de distintas fuentes por lo que no debe ser interpretada como una garantía para fines de responsabilidad legal por parte de la empresa. Corresponde al usuario, bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.