

1. IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE Y DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA FABRICANTE:

ARFERT AGROQUIMICOS S.A.S. Mediante maquila con Comercializadora Master Campo S.A.S.
Km 3 Vía el Placer - Santa Elena, El cerrito (Valle)
TELEFONO: 322 613 3610

IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA:

Denominación: REFOR-XAL Fertilizante compuesto complejo NPK con extracto de Algas Marinas

Utilización: Fertilizante Orgánico mineral con alto contenido de Nitrógeno, fosforo y Potasio más elementos menores

Hoja de Seguridad Código: S-HS-PRO-001-02

BOMBEROS Tel: 119

SURATEP Tel: 018000511414

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nitrógeno Total (N)	133.66 g/L
Nitrógeno Amoniacal (N)	24.1 g/L
Nitrógeno Nítrico (N)	24.70 g/L
Nitrógeno Ureico	84.8 g/L
Potasio Soluble en Agua (K ₂ O)	65.3 g/L
Fosforo Soluble en Agua (P ₂ O ₅)	107.90 g/L
Calcio Soluble en Agua (CaO)	1.1 g/L
Magnesio Soluble en Agua (MgO)	1.7 g/L
Azufre Soluble en Agua (S)	5.70 g/L
Zinc (Zn)	10.4 g/L
Boro (B)	1.8 g/L
Hierro (Fe)	0.10 g/L
Carbono Orgánico Oxidable	43 g/L
Sólidos Insolubles en Agua	39.1 g/L
pH en solución al 5%	2.83
Densidad a 20°C g/mL	1.294
Conductividad Eléctrica (1:200) ds/m	2
Metales pesados por debajo de los límites establecidos en la norma	
Salmonella SP Ausente en 25 mg	
Enterobacterias < 10 UFC/ml	

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Salud: 1- Moderado

Inflamabilidad: 0 - Ninguno

Reactividad: 0 - Ninguno

4. EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

Inhalación: Puede causar irritación del tracto respiratorio con síntomas como tos y dificultad al respirar.

Ingestión: Puede causar irritación del tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden ser náuseas, vómito y diarrea.

Contacto con la Piel: Puede causar irritación de la piel.

Contacto con los Ojos: Puede causar irritación y dolor en los ojos.

5. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica.

Ingestión: Si se ingiere, dar varios vasos de agua para diluir. El vómito puede ocurrir espontáneamente, pero no inducirlo. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consiga atención médica inmediatamente.

Contacto con la Piel: Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Busque atención médica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente.

Contacto con los Ojos: Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente.

6. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Incendio: No es inflamable.

Explosión: No es explosivo.

Medios Extintores de Incendio: Usar polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada.

Equipo de Protección: En el evento de fuego, utilizar guantes y trajes resistentes al calor. Aparato de respiración autónomo en caso de elevadas concentraciones de vapores o humos densos.

7. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Medidas relativas a las personas: Evitar la inhalación del polvo y el contacto con la sustancia.

Medidas de protección del medio ambiente: No eliminar por desagües.

Procedimiento de limpieza: Recoger en seco, recíclalo o disponga de los residuos de acuerdo a las normas locales para disposición de residuos.

8. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- No ingiera el producto y evite contacto y la inhalación del mismo.
- Durante la aplicación utilice el equipo de protección adecuado (Overol, Gafas de seguridad, Guantes, Botas)
- Lave sus manos después de manejar este producto. Evite el contacto, especialmente si la piel tiene heridas.
- No comer, beber o fumar durante las aplicaciones.

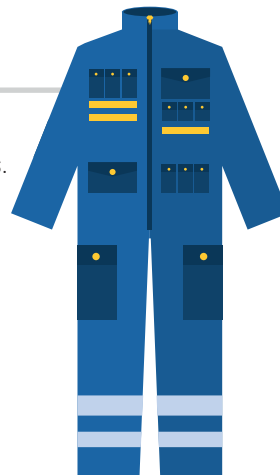
ALMACENAMIENTO

- No se almacene ni transporte junto a productos alimenticios, ropa y forrajes.
- Transpórtelo y almacénalo en su empaque original en un lugar fresco, seguro y ventilado.
- No deje a la intemperie.

9. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición Aérea: Ninguno establecido.

Utilice los Elementos para Protección Respiratoria, Ojos, Manos, Piel y Pies.



10. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Suspensión Concentrada.

Olor: Miel virgen.

Color: Café oscuro

pH: 2,83 (en Solución al 5%)

11. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

Incompatibilidades: Agua: No Aire: No

Productos Peligrosos de Descomposición: óxido de Sulfuro

Reactividad: Reactivo al contacto con ácidos

Condiciones a Evitar: Humedad y altas temperaturas.

12. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos Toxicológicos: No encontrados

Toxicidad Reproductiva: No encontrada

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para productos químicos.

13. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- No contaminar fuentes o corrientes de agua con la disposición de residuos de lavado del equipo u otros desperdicios del producto.
- Enjuagar a fondo, añadiendo el enjuague al tanque de mezcla.
- Inutilice el envase de acuerdo a las indicaciones de las autoridades locales.

Realice la Disposición de los residuos sólidos de acuerdo a los Decretos 1541/78 Art. 211 y 214/84 Art. 2.
Realice la disposición de los residuos líquidos de acuerdo a los Decretos 1541/78 Art. 211 y 2811/79 Art.132 a 145 para evitar daños ecológicos.

14. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Lo que no pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o disposición de este producto ha de realizarse teniendo en cuenta las normativas nacionales y el plan de manejo de residuos sólidos propios de cada empresa.

- No reutilice los empaques vacíos.
- Mantenga el resto del producto adecuadamente cerrado en un lugar bajo llave, seco y ventilado, lejos del alcance de los niños y animales.
- Mantenga el producto alejado de alimentos humanos y animales.
- Báñese y lave adecuadamente las ropas utilizadas.
- Después de la aplicación todo el Equipo de Protección Individual debe ser recogido cuidadosamente, limpiarse y almacenarse.

15. REGULACIONES/REFERENCIAS

Esta Hoja de Seguridad fue realizada de acuerdo a la Norma Técnica Colombiana NTC 4435.

Fuentes de Información:

- Centro de Información de Seguridad Sobre Productos Químicos CISPROSQUIM
- Listado de sustancias carcinógenas NTP
- Toxicology Data Network TOXNET <http://toxnet.nlm.nih.gov>

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información contenida en esta hoja de seguridad se da de buena fe y creyendo en su exactitud, en base al conocimiento que se dispone sobre el producto en el momento de su publicación; sin embargo, es responsabilidad del usuario determinar que el producto aquí descrito sea compatible con sus necesidades, desde el punto de vista de toxicidad y seguridad. No damos garantía expresa o implícita sobre los efectos de dicho uso, ni asumimos ninguna responsabilidad legal por parte de la Compañía por las consecuencias de su utilización o su mala utilización en cualquier circunstancia particular.