	<b>VSPDR</b>	<b>Código:</b>	<b>DD-VSPDR-DHO-XXX</b>
	<b>Documento de Datos</b>	<b>Revisión:</b>	<b>1</b>
	<b>Título: FICHA DE SEGURIDAD THERMOCORRECTOR + Mg</b>	<b>Área:</b>	<b>SSMA</b>
		<b>Páginas</b>	<b>1 de 3</b>

<b>FECHA</b>	<b>DD</b>	<b>MM</b>	<b>AA</b>
--------------	-----------	-----------	-----------

<b>1. DATOS DE IDENTIFICACION</b>
-----------------------------------

<b>1.1 NOMBRE DEL PRODUCTO:</b>	THERMOCORRECTOR + Mg
---------------------------------	----------------------

<b>1.2 CODIGO DEL PRODUCTO:</b>	THERMOCORRECTOR + Mg grado 0-3-0-21 (CaO) + 7 (MgO) 15 (SiO) con fórmula química Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SiO <sub>2</sub>
---------------------------------	---

**1.3 APLICACIÓN:**

El abono PAZDELRIO permite atender las necesidades de fósforo, calcio, magnesio y micronutrientes en las plantas, asegurando corrección de la acidez de los suelos y nutrición balanceada. Usado especialmente en suelos ácidos (**pH menor a 5,5**) y en suelos neutros o ligeramente alcalinos.

Se aplica al voleo antes de la siembra en forma uniforme sobre todo el terreno y se incorpora mediante arado o rastrillo, en **los primeros 15 a 30 cm del suelo**. El suelo debe estar en capacidad de campo.

Para evitar la dispersión de polvos se puede mezclar con agua (2 a 3 litros de agua por bulto) y/o fuentes inorgánicas o materia orgánica. Las aplicaciones con maquinaria se deben realizar con calfiadoras pendulares para polvos finos o encaladoras graduando la altura del péndulo a máximo 1 metro del suelo para evitar deriva del producto. Para el uso y recomendación de este producto es importante la prescripción de un ingeniero agrónomo con base en los resultados de análisis del suelo o del tejido foliar.

<b>1.4 RESPONSABLE DEL PRODUCTO Y COMERCIALIZACIÓN</b>	<b>DIVISION</b>	<b>VICEPRESIDENCIA</b>
	<i>PROCESO Y PRODUCTO: FABRICACION PRIMARIA</i>	<i>INDUSTRIAL</i>
	<i>COMERCIALIZACION: Dirección Comercial productos asociados al acero</i>	<i>SUPPLY CHAIN</i>

<b>1.5 NIT EMPRESA:</b>	860029995
-------------------------	-----------

<b>2. COMPOSICIÓN INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES</b>
--

<b>2.1 INGREDIENTE COMPUESTO DE:</b>	Composición Química garantizada (%):	
	Fósforo asimilable (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	3
	Calcio soluble en HCl (CaO)	21
	Óxido de Magnesio soluble en HCl (MgO)	7
	Silice (SiO <sub>2</sub> )	15

<b>3. IDENTIFICACION DE PELIGROS</b>
--------------------------------------

<b>3.1 PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSION:</b>	El material no presenta punto de chispa por lo cual no arderá. Posee baja toxicidad. En contacto con los ojos y la piel puede producir irritación. Por inhalación puede causar irritación de las vías respiratorias. Una exposición prolongada en grandes cantidades puede provocar náuseas e irritación gastrointestinal.
--	---

<b>3.2 RIESGOS PARA LA SALUD</b>
----------------------------------

<b>OJOS :</b>	Puede causar irritación a los ojos por abrasión mecánica.
<b>PIEL :</b>	El contacto prolongado puede causar alguna irritación.
<b>INGESTION :</b>	Irritación a las vías gastrointestinales. Los síntomas incluyen dolor de estómago, diarrea, vómito y nausea.
<b>INHALACION :</b>	Altas concentraciones de polvo de material en suspensión pueden causar irritación en la nariz y tracto respiratorio superior con síntomas tales como dolor de garganta tos y deficiencia respiratoria.

**3.3 COMPATIBILIDAD**

*El fertilizante THERMOCORRECTOR + Mg es compatible con la mayoría de fuentes inorgánicas y orgánicas comunes en el mercado*

*Con fuentes amoniacales tipo Urea y sus derivados se debe tener precaución al realizar las mezclas*

**3.4 Precauciones generales**

*Transportar en vehículos carpados y cubiertos con plástico, con pisos en buen estado sin salientes ni filtraciones de agua*


*Durante la manipulación cargar los bultos y no halarlos de las puntas*

*Durante su aplicación es recomendable usar gafas de seguridad, guantes y mascarilla*

<b>4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS</b>
--

	En caso de contacto, solicitar ayuda médica.
--	--

<b>PELIGROS FISICOS Y QUIMICOS:</b>	<b>CONTACTO CON OJOS:</b> Retirar cualquier tipo de lentes de contacto. Inmediatamente lavar ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos. Abrir y cerrar los párpados ocasionalmente. Conseguir atención medica inmediatamente.
	<b>CONTACTO CON LA PIEL:</b> Lavar la piel contaminada con agua y jabón. Lave la ropa contaminada después de su uso.
	<b>INGESTIÓN:</b> No provocar el vómito. Dar de beber agua o leche. Obtener atención médica si se ha tragado algo más que pequeñas cantidades.
	<b>INHALACIÓN:</b> Llevar a un lugar ventilado y retirar las prendas que podrían ajustar el cuello y la cintura. Suministrar aire si la respiración es dificultosa. Obtener asistencia médica inmediatamente.

	<b>VSPDR</b>	<b>Código:</b>	<b>DD-VSPDR-DHO-XXX</b>
	<b>Documento de Datos</b>	<b>Revisión:</b>	<b>1.0</b>
	<b>Título: FICHA DE SEGURIDAD ABONO</b>	<b>Área:</b>	<b>SSMA</b>
		<b>Páginas</b>	<b>2 de 3</b>

### 5. MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y COMBATE DE INCENDIOS

No combustible. Si el producto no está directamente implicado en el fuego: Utilice medios extintores adecuados para los materiales circundantes. Si el producto está implicado en el fuego: Evitar respirar los humos. Equiparse con máscaras de respiración cuando se luche contra un fuego o cuando se hayan producido humos. Llamar a los bomberos. Utilizar agua en abundancia. Abrir puertas y ventanas en los almacenes para conseguir la máxima ventilación.

### 6. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE DERRAME Y/O ESCAPE

Cualquier derrame de fertilizante se limpiará rápidamente, recogerá y situará en un recipiente limpio y etiquetado. Dependiendo del grado de contaminación, se depositará para su uso en granjas, por pulverización suave en zonas abiertas o en áreas de residuos autorizadas.

- Liberar el área de personal
- Controlar el contacto personal mediante el uso de equipos protectores.
- Evitar que el vertido alcance drenajes y cursos de agua; en caso de que esto suceda avisar a las autoridades inmediatamente.
- Contener el vertido con arena o tierra.
- Recoger si es posible el producto recuperable en contenedores etiquetados, para reciclar o eliminar.
- Absorber el producto restante con arena o tierra y colocar en un recipiente debidamente etiquetado para retirar como residuo.
- Lavar el área con agua evitando el vertido a drenajes o cursos de agua.

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>MANEJO:</b>	Evitar la generación excesiva de polvo. Evitar la exposición innecesaria a la atmósfera para prevenir la absorción de humedad. Utilizar guantes cuando se maneje el producto durante periodos largos.
<b>ALMACENAMIENTO:</b>	Colocarlo lejos de los focos de calor y fuego. Asegurar una buena organización en las áreas de almacenamiento. Cualquier edificio utilizado como almacén deberá estar seco y bien ventilado. Alejar de sustancias incompatibles. Almacenar sobre estibas altas y separado de las paredes a 50 cm.

### 8. CONTROL DE EXPOSICION Y PROTECCION INDIVIDUAL

#### 8.1 LIMITE DE EXPOSICIÓN TWA:

<b>NIOSH :</b>	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>OSHA:</b>	10 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.2 EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

<b>OJOS :</b>	Gafas de seguridad.
<b>MANOS:</b>	Guantes de goma cuando se maneje el producto durante largos periodos de tiempo.
<b>PIEL:</b>	Ropa protectora para evitar la exposición.
<b>INHALACIÓN:</b>	Protección respiratoria contra polvos.

#### **CONTROLES DE INGENIERIA:**

**VENTILACIÓN:** Utilice procesos aislados, ventilación local exhaustiva u otros controles de ingeniería para mantener el aire del ambiente dentro de los límites de exposición. Si las operaciones del usuario generan polvo, humo o niebla, usar ventilación para mantener la exposición a elementos contaminantes del aire dentro de los límites de exposición.

### 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>9.1 CARACTERISTICAS FISICAS</b>	Presentación en polvo: Polvo gris negruzco muy fino, seco y sin olor.
------------------------------------	---


<b>9.2 SOLUBILIDAD</b>	Escoria básica proveniente del proceso de producción de acero, cuya base es fósforo altamente soluble en citrato de amonio, calcio, magnesio y micronutrientes.
------------------------	---

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>ESTABILIDAD:</b>	Al calentarse moderadamente no sufre ninguna transformación química. En contacto con el agua se forma una pasta.
---------------------	--

### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>RIESGOS A LA SALUD :</b>	<b>OJOS (contacto ocular):</b> conjuntivitis por irritación química (ojos rojos, inflamación de conjuntiva y párpado, lagrimeo, sensación de cuerpo extraño, dolor y fastidio a la luz entre otros).
	<b>PIEL (Contacto dérmico):</b> dermatitis por hipersensibilidad al producto.
	<b>INHALACIÓN:</b> el polvo puede producir irritación de vías respiratorias superiores. Exposiciones prolongadas sin la debida protección pueden producir neumoconiosis.

	<b>VSPDR</b>	<b>Código:</b>	<b>DD-VSPDR-DHO-XXX</b>
	<b>Documento de Datos</b>	<b>Revisión:</b>	<b>1.0</b>
	<b>Título: FICHA DE SEGURIDAD ABONO</b>	<b>Área:</b>	<b>SSMA</b>
		<b>Páginas</b>	<b>3 de 3</b>

### 12. INFORMACION ECOLÓGICA

Los grandes derrames pueden causar efectos adversos en el medio ambiente como la eutrofización (desarrollo indeseado de la flora) en las aguas superficiales confinadas

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN

Dependiendo del grado de contaminación, conservarlo para el uso en granjas, aplicándolo por pulverización suave en terrenos abiertos. La disposición final del empaque debe realizarse evitando riesgos a la salud humana y al medio ambiente. Acerías Paz del Río S.A. no asume responsabilidad por la violación de esta disposición e invita a cumplir con las normas de manera efectiva.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

<b>14.1 NOMBRE APROPIADO:</b>	THERMOCORRECTOR + Mg
<b>14.2 NÚMERO ONU:</b>	No listado

### 15. REGLAMENTACIONES

Para la manipulación de este producto deberán cumplirse los requisitos establecidos en la Ley 55 de 1993 para el uso de sustancias químicas en el puesto de trabajo.

### 16. OTRAS INFORMACIONES

La información obtenida en esta ficha es de carácter orientativo para una correcta manipulación del producto y procedimientos en caso de emergencia. Es responsabilidad del usuario la aplicación para su uso particular. La información relacionada con este producto puede no ser válida si este es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos, aunque la información y la recomendaciones expuestas aquí son veraces, esta compañía no se hace responsable alguna acerca de su uso. Se prevee que la información dada a las personas que reciben, harán sus propias determinaciones con respecto a lo adecuada de estás para sus propios fines, antes de usar el producto. Esta compañía en ningún caso se hará responsable de daños que pudieran resultar por utilizar la información.