

<p>Producido por:</p>  <p><b>PazdelRío</b></p> <p><small>Votorantim Siderurgia</small></p> <p>Calle 100 # 13 – 21 Of. 601 Bogota, Colombia TEL: 6517300 <a href="http://www.pazdelrio.com.co">www.pazdelrio.com.co</a></p>	<p>HOJA DE SEGURIDAD</p> <p><b>ABONO PAZ DEL RIO</b></p>	Fecha de elaboración: 26-10-2015
		Próxima revisión: SEPT-2016
		Página: <b>1 de 4</b>

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO - GENERALIDADES

<p><b>ABONO PAZ DEL RIO</b></p> <p>Registro Nacional - ICA No. 066</p> <p>Llamado también fosfato thomas, es un fertilizante fosforado que se obtiene como subproducto en la fabricas de acero aprovechando el fósforo que se obtiene del mineral de hierro</p>	<p>Teléfonos de emergencia ( 24 horas ) 57- 87 – 771031 / cel: 3105872045</p> <p>Teléfonos asistencia técnica 57-1-3821730 ext 271 cel : 3105872013</p> <p>centros de atención de emergencias cisproquim: 9800-9-16012 / central gat-apell: 119 colombia – sur america</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 2. COMPOSICION

**$Ca_5(PO_4)_2SiO_2$** , Escoria Fosfórica en forma de óxidos:  $P_2O_5$ ,  $MgO$ ,  $CaO$ ,  $SiO_2$ ,  $FeO$ .

## 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

**OJOS** (contacto ocular): Conjuntivitis por irritación química (ojos rojos, inflamación de conjuntiva y párpado, lagrimeo, sensación de cuerpo extraño, dolor y fastidio a la luz entre otros).

**PIEL** (contacto dérmico): Dermatitis por hipersensibilidad al producto.

**INHALACIÓN**: El polvo puede producir irritación de vías respiratorias superiores. Exposiciones prolongadas sin la debida protección pueden producir neumoconiosis.

**INGESTIÓN**: ND

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

**INHALACIÓN**: Realizar lavado nasal con suero fisiológico. Busque atención médica.

**INGESTIÓN ACCIDENTAL**: Enjuagar la boca con agua y suministrar agua para beber. Si el paciente se encuentra consciente no induzca al vómito. Busque atención médica.

**CONTACTO DÉRMICO**: Lavar con abundante agua y utilizar crema humectante. En caso de dermatitis o quemadura cubrir el área con material estéril. Busque atención médica.

**OJOS** (contacto ocular): Lavar con abundante agua, mínimo 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del polvo. Busque atención médica inmediata.

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

No presenta punto de chispa.  
AGENTE DE EXTINCIÓN: Agua pulverizada .

## 6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES

Recoja los derrames de Abono y deposítelos en recipientes limpios y secos para su recuperación o disposición

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

El producto es empacado en sacos de papel reforzado en tres capas de 50 kg, debe transportarse en camiones carpados y sin filtraciones de agua, debe almacenarse en un lugar fresco y seco y con baja humedad relativa, en estibas altas y separadas de las paredes de la bodega 50 cm.

Producido por:  <b>PazdelRío</b>  Calle 100 # 13 – 21 Of. 601 Bogota, Colombia TEL: 6517300 <a href="http://www.pazdelrio.com.co">www.pazdelrio.com.co</a>	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b> <b>ABONO PAZ DEL RIO</b>	Fecha de elaboración: 26-10-2015
		Próxima revisión: SEPT-2016
		Página: <b>2 de 4</b>

En condiciones al aire libre se puede conservar si es colocado en estibas altas y cubierto con plástico o lona asfáltica y amarrada en sus extremos.

Es conveniente usar guantes y mascarilla para polvos finos Almacenar el producto en lugares ventilados, frescos y secos, lejos de fuentes de calor e ignición. No fume ni coma en el sitio de trabajo.

#### **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – EQ. DE PROTECCION PERSONAL**

Gafas de seguridad, guantes, mascarilla contra el polvo.

#### **9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

**CARACTERISTICAS FISICOQUIMICAS:** Escoria básica de alto horno cuya base es fósforo altamente soluble en citrato de amonio, calcio, magnesio y micronutrientes. Es un polvo sólido fino (menor malla 50= 297 micrones y menor malla 100= 149 micrones) de color gris – negruzco, seco y sin olor.

##### **Composición química mínima (%):**

Fósforo total (P2O5)	
Fósforo asimilable (P2O5)	9
Fósforo lenta asimilación (P2O5)	2
Calcio (CaO)	40
Magnesio (MgO)	1,5
Manganeso (Mn)	1,5
Sílice (SiO2)	6
Zinc (Zn)	0.001
Cobre (Cu)	0.001
Cobalto (Co)	0.0002
Boro (B)	0.0002
Molibdeno (Mo)	0.0013
pH	12
Humedad maxima	0,3

#### **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA**

Al calentarse moderadamente no sufre ninguna transformación química. En contacto con el agua se forma una pasta. No se debe mezclar con compuestos que contengan nitrógeno en forma

<p>Producido por:</p>  <p><b>Paz del Río</b></p> <p><small>Votorantim Siderurgia</small></p> <p>Calle 100 # 13 – 21 Of. 601 Bogota, Colombia TEL: 6517300 <a href="http://www.pazdelrio.com.co">www.pazdelrio.com.co</a></p>	<p>HOJA DE SEGURIDAD</p> <p><b>ABONO PAZ DEL RIO</b></p>	Fecha de elaboración: 26-10-2015
		Próxima revisión: SEPT-2016
		Página: <b>3 de 4</b>

amoniaco salvo consulta técnica. Cuando se almacena en ambientes húmedos reacciona formando carbonatos que pueden ocasionar la rotura del empaque

#### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

NA

#### 12. INFORMACIÓN AMBIENTAL

Información ecotoxicológica: El producto no es tóxico ya que su obtención es a altas temperaturas

#### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

**Medidas de seguridad para la gestión de los residuos durante el consumo, almacenamiento, transporte, emergencias:** Evite el contacto con el producto, use equipo de protección personal, mantenga el depósito bien cerrado. Las medidas de seguridad para la gestión de residuos son las mismas que para el manejo del producto.

#### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

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

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

##### Lista de Frases-R utilizadas en esta hoja de seguridad

De acuerdo con la Directriz 67/548/EEC:

R20/22 - Nocivo por inhalación y por ingestión; R21 - Nocivo en contacto con la piel;

R22 - Nocivo por ingestión; R25 - Tóxico por ingestión; R23 - Tóxico por inhalación;

R50 - Muy tóxico para los organismos acuáticos;

R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático;

R52 - Nocivo para los organismos acuáticos; R57 - Tóxico para las abejas

##### Lista de Símbolos de riesgos utilizados en esta hoja de seguridad

Xn - Nocivo, T+ - tóxico, N - Peligroso para el medio ambiente.

##### Frases-S del producto: De acuerdo con la Directriz 67/548/EEC:

S20/21 - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización;

S24/25 - Evítense el contacto con los ojos y la piel;

S26 - En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.;

S27 - Quítense inmediatamente la ropa manchada o salpicada;

S28.2 - En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón;

S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.;

S43 - En caso de incendio, utilizar agua nebulizada, espuma de propósito general;

<p>Producido por:</p>  <p><b>PazdelRío</b></p> <p><small>Votorantim Siderurgia</small></p> <p>Calle 100 # 13 – 21 Of. 601 Bogota, Colombia TEL: 6517300 <a href="http://www.pazdelrio.com.co">www.pazdelrio.com.co</a></p>	<p>HOJA DE SEGURIDAD</p> <p><b>ABONO PAZ DEL RIO</b></p>	Fecha de elaboración: 26-10-2015
		Próxima revisión: SEPT-2016
		Página: <b>4 de 4</b>

S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta);  
S46 – En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

#### **16. INFORMACIÓN ADICIONAL**

La Hoja de Seguridad del Abono Fosfórico contiene información pertinente a la salud, seguridad y medio ambiente. No reemplaza las instrucciones de uso contenidas en la ficha técnica del producto. Esta información lo ayudará a prepararse para dar respuesta a una emergencia y para satisfacer los requerimientos respectivos de la comunidad y otros requisitos que demanden las autoridades ambientales así como los grupos de ayuda para atención de emergencias. El uso de éste producto está regulado por la Legislación Colombiana y cualquier violación debida a una aplicación o utilización diferente a las allí indicadas es por cuenta y riesgo del usuario. En ningún caso ACERÍAS PAZ DEL RÍO S.A, será responsable por daños de cualquier naturaleza resultantes del uso indebido del producto o de la información suministrada.