

Bayer CropScience

Hoja de Seguridad para Materiales de acuerdo a NTC4435

WUXAL CALCIO SC 12X1L BOT CO



Versión 1 / CO
102000003253

Fecha de revisión: 13.09.2011
Fecha de impresión: 14.09.2012

SECCION 1: INFORMACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y DE LA COMPANIA

Nombre del producto	WUXAL CALCIO SC 12X1L BOT CO
Código del producto (UVP)	05947472
Uso recomendado	Abono
Compañía	Bayer S.A. Av. Américas 57 – 52, Bogotá D.C. Colombia
Teléfono	+57 (1) 423 4500
Contacto	01 8000 111 212 E-mail: CoA_colombia@bayercropscience.com
Teléfono de urgencias	+57 (1) 288 6012 (Atención 24h en Bogotá)
CISPROQUIM	01 8000 916012 (Atención 24h Línea Gratuita)

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Nota: Consultar la Sección 11 para las informaciones toxicológicas especificadas.

Estado físico suspensión cristalino

Olor característico

Aspecto verde

SECCION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química

Nitrógeno (total) / Óxido de calcio / Óxido de magnesio 160:240:32 g/l

<u>Nombre de componentes peligrosos</u>	<u>No. CAS</u>	<u>Concentración [%]</u>
Nitrato cálcico	13477-34-4	>=10,00 - <=50,00
Ácido bórico	10043-35-3	<0,50

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

General	Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.
Ojo	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar a enjuagar el ojo. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
Piel	Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.
Ingestión	Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Inhalación	Llevar la víctima al aire libre y colocarlo en posición de reposo. Al toser, respiración difícil u otros síntomas de envenenamiento; llamar inmediatamente a



un médico, incluso si los síntomas se producen después de unas horas.

**Notas para el médico
Tratamiento**

Tratar sintomáticamente. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. No existe antídoto específico.

SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación	No relevante; solución acuosa
Explosibilidad	El producto no es peligroso disuelto en agua pero, cuando cristaliza, es explosivo si se mezcla con un material sólido combustible.
Riesgos de incendio y explosión	En caso de incendio se formarán gases peligrosos. Amoníaco Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno) óxidos de nitrógeno (NOx)
Medios de extinción adecuados	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.
Medios de extinción inadecuados	Chorro de agua de gran volumen
Instrucciones de la lucha contra incendios	Contener la expansión de las aguas de extinción. No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o las tuberías. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales	Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual. Mantener alejadas a personas no autorizadas.
Métodos de limpieza	Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
Consejos adicionales	Indicaciones relativas a manipulación segura, ver apartado 7. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver Apartado 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver apartado 13.

SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Bayer CropScience

Hoja de Seguridad para Materiales de acuerdo a NTC4435

WUXAL CALCIO SC 12X1L BOT CO



Versión 1 / CO
102000003253

Fecha de revisión: 13.09.2011
Fecha de impresión: 14.09.2012

Procedimientos de manipulación	<p>Impedir que se seque el producto.</p> <p>No se requieren precauciones especiales.</p>
Procedimientos de almacenamiento	<p>Almacenar en envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Proteger contra las heladas. Mantener alejado de la luz directa del sol.</p> <p>Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.</p>
Procedimientos de trabajo / higiene	<p>Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.</p>

SECCION 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Protección para los ojos/ la cara	<p>Utilice gafas de protección conformes con la EN166 (campo de uso 5 u homologación equivalente).</p>
Protección de las manos	<p>Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforen o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.</p>
Protección Corporal	<p>Llevar un mono estándar y ropa de tipo 6.</p> <p>Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.</p>
Protección respiratoria	<p>Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.</p> <p>La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.</p>

Ácido bórico	10043-35-3	TX ESL TX ESL	ST ESL AN ESL	10 ug/m3 1 ug/m3
--------------	------------	------------------	------------------	---------------------

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	verde
Estado físico	suspensión cristalino

Bayer CropScience
Hoja de Seguridad para Materiales de acuerdo a NTC4435
WUXAL CALCIO SC 12X1L BOT CO



Versión 1 / CO
102000003253

Fecha de revisión: 13.09.2011
Fecha de impresión: 14.09.2012

Olor	característico
pH	aprox. 5 (100 %) a 20 °C Determinado en el producto sin diluir. aprox. 8 (16 g/l) a 20 °C (como solución acuosa)
Densidad	aprox. 1,60 g/cm ³ a 20 °C
Solubilidad en agua	a 20 °C: mayormente soluble

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reacciones peligrosas No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda rata: DL50: 10.300 mg/kg
Irritación de la piel ligera irritación
Irritación ocular ligera irritación

ACGIH
Ninguno(a).

NTP
Ninguno(a).

IARC
Ninguno(a).

OSHA
Ninguno(a).

SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Precauciones para la protección del medio ambiente Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.

SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN



Directrices generales para la eliminación	Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora.
Eliminación de los contenedores	Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos.

SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No clasificada como mercancía peligrosa para el transporte de acuerdo con la legislación nacional e internacional vigente.

SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**REGULACION NACIONAL COLOMBIANA PARA EL TRANSPORTE:**

Ministerio de Transporte Decreto 1609 / 2002, establece los requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancías peligrosas por carretera en vehículos automotores en todo el territorio nacional, aplica a transportadores, remitente-dueño de la mercancía y destinatario, obliga: el rotulado de advertencia del riesgo y número UN de mayor peligrosidad de las mercancías transportadas al respectivo vehículo, etiquetado y rotulado de los envases y empaques aplicando la Norma NTC 1692, portar en el vehículo la(s) tarjeta(s) de emergencia de los productos, y el vehículo debe llevar equipo básico para atención de emergencias por incendio y derrame.

Ministerio de Salud, Decreto 1843/91, con todo lo relacionado al uso y manejo de plaguicidas. Código nacional de tránsito terrestre, decreto 1344/70, modificado por la ley 33/86, artículo 48: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad. Artículo 49: Transportar materiales inflamables, explosivos o tóxicos al mismo tiempo que pasajeros o alimentos, suspensión de la licencia de conducción. Ministerio de Desarrollo, Resolución 1086/84; oficializa la Norma Técnica Colombiana NTC 1692.

REGULACIONES PARA EL PACTO ANDINO:

Secretaría General de la Comunidad Andina: Resolución 630; Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola, sección 3 requisitos de etiquetado de los envases destinados a contener Plaguicidas Químicos de uso Agrícola.

Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos**Lista TSCA**

Ácido bórico 10043-35-3

EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos

Ninguno(a).

SARA Título III - Sección 302 - Notificación y Información

Ninguno(a).

SARA Título III - Sección 313 - Estatuto de la Liberación Tóxica Química

Ninguno(a).

Informaciones reglamentarias de los Estados Unidos**CA Prop65**

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar un riesgo para la reproducción.

Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

Ninguno(a).

Bayer CropScience
Hoja de Seguridad para Materiales de acuerdo a NTC4435
WUXAL CALCIO SC 12X1L BOT CO



Versión 1 / CO
102000003253

Fecha de revisión: 13.09.2011
Fecha de impresión: 14.09.2012

Regulaciones Canadienses

Lista interior canadiense de sustancias

Ácido bórico 10043-35-3

Medio Ambiente

CERCLA

Ninguno(a).

Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes

Ninguno(a).

Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación

Ninguno(a).

Regulaciones Internacionales

Inventario Europeo de Sustancias Comercializadas Existentes (EINECS)

Ácido bórico 10043-35-3

Reglamentaciones Federales de EU:

Etiquetado según Directivas CE sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.

Clasificación: No clasificado como peligroso para el suministro o el uso.

SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN

DESIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las sustancias o de los productos al cual se relaciona, usándose conforme a los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. Toda la literatura de uso técnico apropiada, se debe consultar y debe cumplir con todas las licencias, autorizaciones y aprobaciones relevantes. Los requerimientos o recomendaciones de cualquier localidad sobresaliente, procedimientos de trabajo, sistemas, políticas en vigencia, resultantes de cualquier evaluación de riesgo, que involucre la sustancia o el producto, debe tomar precedencia, sobre cualquier directriz contenida en esta Hoja de Seguridad, donde exista una información dada. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad, es precisa en la fecha de publicación; esta será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información contenida en esta HOJA DE SEGURIDAD.

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.