




Versión: 01	Última revisión: Agosto de 2.014
Fecha Publicación: Agosto 2.016	

NCh-2245/2015

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1: Identificación del producto químico y del proveedor.	
Nombre del producto	Triple pH
Usos recomendados	Fertilizante.
Restricciones de uso	No presenta restricciones de uso adicionales a las indicadas en la etiqueta.
Nombre del proveedor Dirección del proveedor	Summit Agro Chile SpA, Orinoco 90, Oficina 2002, Las Condes, Santiago, Chile.
Número de teléfono del proveedor	2 2430 6300
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	2 2635 3800. CITUC/AFIPA. Atención las 24 horas.
Información del fabricante	Plimag S.L. C/Denia, 126 Poligono Industrial Sector 2, Pego, Alicante, España.
Dirección electrónica del proveedor	www.summit-agro.cl

Sección 2: Identificación de los peligros.	
Clasificación según Nch 382	Clase 8.
Distintivo según Nch 2190	 
Clasificación según SGA	
a.-) Riesgo para la salud de las personas	Toxicidad aguda oral (Categoría 4) Provoca lesiones oculares graves (Categoría 1). Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves (Categoría 1A). Corrosivo cutáneo (Categoría 1A – 1B) Irritante cutáneo (Categoría 2)
b.-) Riesgo para el medio ambiente	No es peligroso para el medio ambiente.
c.-) Pictogramas	

HOJA DE SEGURIDAD TRIPLE pH

Versión: 01	Última revisión: Agosto de 2.014
Fecha Publicación: Agosto 2.016	

<p>d.-) Palabra de advertencia</p> <p>e.-) Indicaciones de peligro</p> <p>f.-) Consejos de prudencia</p>	<p>Peligroso</p> <p>H302: Nocivo en caso de ingestión. H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H315: Provoca irritación cutánea. H318: Provoca lesiones oculares graves.</p> <p>P280: Usar guantes/ropa de protección/protección ocular y para la cara P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/... P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P301 + P330 + P331: EN CASO DE INGESTION: Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo), quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar la piel con agua. P305 + P350 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Cuando corresponda, quitar los lentes de contacto, y continuar lavando los ojos.</p>
Señal de seguridad según Nch 1411/4	
Clasificación específica	No aplica.
Distintivo específico	No corresponde.
Descripción de peligros	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
Descripción de peligros específicos	No se reportan otros peligros adicionales a los ya indicados en esta hoja de seguridad.
Otros peligros	No se reportan otros peligros adicionales a los ya indicados en esta hoja de seguridad.

Sección 3: Composición/información de los componentes			
	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Nombre Común	Ácido fosfórico/Ac. Ortofosfórico	Nitrógeno total	Nitrógeno ureico
Concentración	22 % p/v + 22 % p/v	4 % p/p	4 % p/p
Número CAS	7664-38-2	No asignado	No asignado
Componentes peligrosos de la mezcla	El producto contiene otros componentes en proporciones por debajo de los valores de los límites de concentración establecidos por GHS y/o componentes no peligrosos. Todos los peligros conocidos del producto están informados en la presente Hoja de Seguridad.		

Versión: 01	Última revisión: Agosto de 2.014
Fecha Publicación: Agosto 2.016	

Sección 4: Primeros auxilios	
<p>En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:</p>	<p>En caso de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. Trasladar a la persona afectada al aire libre</p>
Inhalación	Transportar al afectado al aire libre, mantener abrigado y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si el afectado está inconsciente, colocar en posición adecuada y buscar ayuda médica.
Contacto con la piel	Retirar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Nunca utilizar disolventes o diluyentes. Si existe irritación cutánea, consultar a un médico.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua limpia y fluyendo durante al menos 10 minutos. Cuando corresponda, después de 5 minutos, retirar los lentes de contacto y continuar lavando los ojos. En caso de irritación, consultar a un especialista.
Ingestión	En caso de ingestión buscar inmediatamente atención médica. No suministrar nada por la boca y no inducir el vómito a una persona que se encuentre inconsciente. Consultar a un médico.
Efectos agudos previstos	Producto corrosivo, el contacto con los ojos o con la piel. Puede producir quemaduras. La ingestión o inhalación pueden provocar daños internos, en el caso de producirse se requiere asistencia médica inmediata.
Efectos retardados previstos	No se dispone de información.
Síntomas/efectos más importantes	No se dispone de información.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	No especificados.
Notas específicas para el médico tratante	Tratamiento sintomático y de soporte. No se conoce antídoto específico.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios	
Agentes de extinción	Polvo extintor o CO ₂ . En caso de incendios más grandes es aconsejable utilizar espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.
Agentes de extinción inapropiados	Utilizar agentes de extinción indicados en esta hoja de seguridad. Evitar el uso de agua en grandes cantidades como medio de extinción de incendios.
Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica.	Monóxido de carbono, dióxido de carbono.
Peligros específicos asociados.	El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

Versión: 01	Última revisión: Agosto de 2.014
Fecha Publicación: Agosto 2.016	

<p>Métodos específicos de extinción</p> <p>Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos</p>	<p>No existen métodos específicos de extinción, más que el uso de aquellos agentes de extinción indicados en esta hoja de seguridad.</p> <p>Retire inmediatamente los contenedores a un área alejada del fuego. Evacuar al personal a un área segura, manteniéndolo lejos del incendio. Utilizar los agentes de extinción indicados. Evitar el uso de agua en grandes cantidades como medio de control del fuego, ya que el escurrimiento de esta puede provocar contaminación de otros sectores, incluso ingresar a sistemas de alcantarillado, cursos o fuentes de agua superficiales. Para el combate de incendios utilizar equipos de respiración y traje completo de protección. Evacuar al personal no esencial.</p>
--	--

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental	
<p>Precauciones personales</p> <p>Equipo de protección personal</p> <p>Procedimientos de emergencia</p> <p>Precauciones medioambientales</p> <p>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento.</p> <p>Métodos y materiales de limpieza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recuperación - Neutralización - Disposición final <p>Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales)</p>	<p>Evitar el contacto con el producto derramado, utilizando el equipo de protección personal apropiado como se menciona en la Sección 8 de esta hoja de seguridad. Aislar y ventilar el área contaminada.</p> <p>Evitar contacto con la piel y los ojos, utilizando ropa de protección adecuada como botas y traje protector impermeable, guantes de nitrilo y antiparras.</p> <p>Contener el derrame con material absorbente inerte como aserrín, arena, arcilla absorbente, vermiculita, tierra de diatomea o algún material similar. Mantener a las personas no autorizadas, niños y animales lejos del área afectada.</p> <p>No utilizar agua para contener los derrames, ya que ésta podría ingresar a sistemas de alcantarillado y a cursos o fuentes de agua superficiales. Evitar que el derrame ingrese hacia la tierra y aguas subterráneas. En caso contrario, avise a las Autoridades competentes.</p> <p>Aserrín, arena, arcilla absorbente, vermiculita, tierra de diatomea o algún material similar.</p> <p>No se dispone de información relativa a la recuperación del producto.</p> <p>Información no disponible.</p> <p>Lavar la zona afectada con agua y detergente industrial. Colocar el material derramado, así como también los productos utilizados en su contención en recipientes metálicos o plásticos, bien cerrados e identificados para su posterior eliminación. Si el derrame es sobre la tierra, remover 2 cm. de profundidad de ese suelo y colocarlo en envases apropiados para su eliminación, en un lugar autorizado para este fin. Eliminar de acuerdo a lo indicado por las Autoridades competentes.</p> <p>Mantener a las personas no autorizadas, niños y animales lejos del área afectada. Evitar que el producto derramado alcance cursos o fuentes de agua, desagües, alcantarillados y el suelo.</p>

HOJA DE SEGURIDAD TRIPLE pH

Versión: 01	Última revisión: Agosto de 2.014
Fecha Publicación: Agosto 2.016	

de Salud y sus modificaciones.	
<p>Elementos de protección personal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protección respiratoria - Protección de las manos - Protección de la vista - Protección de la piel y cuerpo <p>Medidas de ingeniería para reducción de exposición</p>	<p>Utilizar equipo respiratorio autónomo.</p> <p>Guantes impermeables, preferentemente de goma o nitrilo, para evitar manchas en la piel.</p> <p>Antiparras.</p> <p>Traje protector impermeable completo. Botas de goma.</p> <p>Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción - ventilación local y un buen sistema general de extracción. Se recomienda tener acceso rápido a lavamanos y ducha de seguridad.</p>

Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
<p>Estado físico Apariencia, color y olor pH Punto de inflamación Punto de ebullición Inflamabilidad Presión de vapor (20 °C) Punto de congelación Punto de fusión Densidad relativa Solubilidad en agua Viscosidad</p>	<p>Líquido. Verde. Olor no determinado. 1,8 No determinado. No determinado. No determinado. No determinado. No determinado. No determinado. No determinado. No determinado. No determinado. No determinado.</p>

Sección 10: Estabilidad y reactividad	
<p>Estabilidad química</p> <p>Condiciones que se deben evitar</p> <p>Materiales incompatibles</p> <p>Productos peligrosos de la descomposición</p> <p>Productos peligrosos de la combustión</p>	<p>Inestable en contacto con ácidos, bases y agentes oxidantes. El producto no presenta peligros debido a su reactividad.</p> <p>Posibilidades de neutralización en contacto con bases. Evitar altas temperaturas y calentamiento del producto, contacto con materiales incompatibles.</p> <p>Evitar el contacto con ácidos, bases y agentes oxidantes.</p> <p>No determinados.</p> <p>Óxidos de carbono (COx), compuestos orgánicos, vapores o gases corrosivos.</p>

Sección 11: Información toxicológica	
<p>Toxicidad aguda (LD50, LC50)</p> <p>Irritación/corrosión cutánea</p>	<p>LD₅₀ Oral: 5.215 mg/Kg (ATE, estimación de toxicidad aguda de la mezcla).</p> <p>LD₅₀ Dermal: Información no disponible.</p> <p>LC₅₀ Inhalatoria: Información no disponible.</p> <p>Corrosivo cutáneo. Provoca quemaduras graves en la</p>

HOJA DE SEGURIDAD TRIPLE pH

Versión: 01	Última revisión: Agosto de 2.014
Fecha Publicación: Agosto 2.016	

<p>Lesiones oculares graves/irritación ocular</p> <p>Sensibilización respiratoria o cutánea</p> <p>Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro; Carcinogenicidad; Toxicidad reproductiva, específica en órganos particulares, exposición única, exposición repetida.</p> <p>Peligro de inhalación</p>	<p>piel. El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.</p> <p>Provoca lesiones oculares graves.</p> <p>Datos no concluyentes para la clasificación.</p> <p>Datos no concluyentes para la clasificación.</p> <p>Información no disponible.</p>
---	---

Sección 12: Información ecológica	
<p>Ecotoxicidad (EC, IC, LC)</p> <p>Toxicidad para aves</p> <p>Toxicidad para peces</p> <p>Toxicidad para Daphnia</p> <p>Toxicidad para algas</p> <p>Toxicidad para abejas</p> <p>Persistencia/degradabilidad</p> <p>Potencial Bioacumulativo</p> <p>Movilidad en el suelo</p>	<p>No se dispone de información relativa a la Ecotoxicidad para el producto.</p> <p>Información no disponible.</p> <p>Información no disponible.</p> <p>Información no disponible.</p> <p>Información no disponible.</p> <p>Información no disponible.</p> <p>Información no disponible.</p> <p>Información no disponible.</p> <p>Información no disponible.</p>

Sección 13: Información sobre disposición final	
<p>Residuos</p> <p>Envases y embalaje contaminado</p> <p>Material contaminado</p>	<p>Disponer el producto, residuos y desechos de acuerdo con las normativas locales vigentes. No eliminar en alcantarillados, no contaminar cursos, fuentes de agua o suelo con el producto o sus desechos, ni contaminar alimentos o piensos. El tratamiento, almacenaje, transporte y eliminación deberá estar de acuerdo con las regulaciones locales. En caso de dudas, consultar con la Autoridad su disposición final.</p> <p>Los envases deben estar completamente vacíos para su eliminación. Realizar la técnica del triple lavado de los envases. Perforar para evitar su reutilización. Trasladar a Centros de Acopio Autorizados. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.</p> <p>Disponer de acuerdo con la normativa vigente.</p>

Versión: 01	Última revisión: Agosto de 2.014
Fecha Publicación: Agosto 2.016	

Sección 14: Información sobre transporte			
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	NCh 382 - NCh 2190	IMDG	IATA DGR
Número UN	3264.	3264	3264
Designación oficial de transporte	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Contiene Ácido Fosfórico, Ácido ortofosfórico). No autorizado para el transporte a granel.	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Contiene Ácido Fosfórico, Ácido ortofosfórico).	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Contiene Ácido Fosfórico, Ácido ortofosfórico).
Clasificación de peligros principal (N° NU)	8	8	8
Clasificación de peligros secundarios (N° NU)	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	I	I	I
Peligros ambientales	No aplica	No es contaminante marino	No aplica

Sección 15: Información reglamentaria	
Regulaciones nacionales	<p>La presente Hoja de Seguridad fue confeccionada de acuerdo con las Normativas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - NCh 2245/2015 (Hojas de Datos de Seguridad para Productos Químicos) - NCh 382 (Clasificación de Sustancias Peligrosas) - NCh 2190 (Distintivos para Clasificación de Riesgos) - D.S. 298 (Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos) - D.S. 594/1999 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo, Ministerio de Salud). - NCh 1411/4 (Señales de Seguridad para la identificación de Riesgos Materiales) - Resolución 3670/99 y posteriores. Establece normas para la evaluación y autorización de plaguicidas. - Decreto Supremo N° 148. Reglamento Sanitario sobre manejo de Residuos Peligrosos.
Regulaciones internacionales	
Marca en etiqueta	

Sección 16: Otras informaciones
<p>Para uso seguro de este producto, consultar la etiqueta correspondiente.</p> <p>Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre el producto.</p> <p>Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.</p> <p>Fecha de revisión: Agosto de 2014.</p>