



CANON PRO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Emisión: 20/12/2017

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa	
Identificación del producto	Canon Pro Granulado Soluble (SG)
Usos recomendados	Fertilizante y bioestimulantes de exclusivo uso agrícola
Restricciones de uso	Manipulación y aplicación deben ser realizadas solo por personas adultas con las medidas de seguridad indicadas en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad.
Nombre del fabricante	Luxembourg Industries Ltd.27 Hamered St., Tel Aviv, ISRAEL
Nombre del proveedor	MABRUK AG Comercial y Tecnología Ltda.
Dirección del proveedor	Progreso 8079, La Cisterna, Santiago, Chile
Número de teléfono del proveedor	+56 2 2558 6774
Número de teléfono de emergencia en	+56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Número de teléfono de información toxicológica	+56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Dirección electrónica del proveedor	http://www.mabruk.cl
Sección 2: Identificación de los peligros:	
Clasificación según NCh382	Mercancía no peligrosa para el transporte.
Distintivo según NCh2190	Mercancía no peligrosa para el transporte.
Clasificación según SGA	Toxicidad aguda - dermal : Categoría 5 Toxicidad aguda – inhalación: Categoría 4
	Palabra de advertencia: Atención 
Señal de seguridad según NCh1411/4	Salud (azul) : 1 Inflamabilidad (rojo) : 0 Reactividad (amarillo) : 0 Riesgo específico (blanco): - 
Clasificación específica	Sin clasificación específica.
Distintivo específico	Sin distintivos específicos.
Descripción de peligros	H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel. H332 Nocivo si se inhala.
Consejos de prudencia	P261 No respirar polvos P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
Sección 3: Composición/información de los componentes	
Componente principal:	Nombre químico: Sales mono y di potásicas de ácido fosforoso. Contenido: Fosfitos de potasio expresados como P2O5 54% min. y K2O 36% min.
Nombre Número CAS Número CE Otras definiciones.	Fórmula química: KH2PO3 Número CAS:13977-65-6+ K2HPO3 CAS 13492-26-7
Impurezas peligrosas:	Ninguna.
Otra información:	Ninguna.

CANON PRO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Emisión: 20/12/2017

Sección 4: Primeros auxilios	
Notas generales	El producto a utilizar, un granulado, no tiene efectos peligrosos predecibles si se utiliza de acuerdo a las recomendaciones de uso y los equipos de seguridad adecuados.
Después de inhalación	Mueva a la persona del área de peligro y proporcione aire fresco y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no respira, busque atención médica y/ administre respiración artificial.
Después del contacto con la piel:	Lavar con abundante agua.
Después del contacto visual:	Enjuagar con abundante agua limpia manteniendo los párpados bien abiertos para asegurar una adecuada enjuague y busque atención médica.
Después de tragar:	Enjuagar la boca con abundante agua y consultar con un médico. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente.
Autoprotección del socorrista:	Siga las buenas prácticas laborales habituales. No hay ninguna indicación particular de importancia.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	No se conocen ni prevén efectos de salud significativos por ninguna vía de exposición cuando se expone al producto tal como se presenta
Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.	No hay ninguna indicación particular diferente de las prácticas habituales de la atención médica.
Sección 5: Medidas para lucha contra incendios	
Medios de extinción apropiados:	Polvo químico seco, CO ₂ , espuma resistente al alcohol o agua pulverizada. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Dique el agua usada contra incendios para su posterior eliminación. No disperse el material.
	Tenga en cuenta los materiales presentes en su vecindad. En caso de incendio debido a materiales cercanos, se puede utilizar agua, espuma, productos químicos secos o dióxido de carbono. Evaluar la compatibilidad con cualquier otra sustancia presente en el lugar del incendio. Utilice los medios de extinción adecuados en función de la situación específica.
Medios de extinción inadecuado	Ninguno conocido.
Peligros especiales derivados de la mezcla.	El fuego puede producir óxidos de fósforo y gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. En caso de incendio debido a materiales cercanos, el producto podría liberar gases tóxicos (dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono) y humos picantes y sofocantes.

CANON PRO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Emisión: 20/12/2017

Consejos para los bomberos. Información general	Enfríe los recipientes con agua. Coordinar las medidas de extinción teniendo en cuenta las circunstancias locales y ambientales.
Equipo	Bomberos deben usar ropa de protección total y aparato respirador autónomo con máscara facial completa NIOSH/MSHA.
Otra información	Evite enjuagar el agua utilizada para la extinción en aguas superficiales / desagües. Si esto ocurre, notifique a las autoridades competentes. Contener y recoger el agua utilizada para la extinción de incendios y los residuos de incendios de acuerdo con la legislación vigente.
Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental	
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	
Para personal que no forma parte de los servicios de emergencia	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. Obedezca las precauciones de seguridad razonables utilizando guantes, gafas y ropa protectora adecuada y proceda de acuerdo con las reglas de higiene y buenas prácticas de trabajo. Proporcione una ventilación adecuada. Ver sección 8.
Para los servicios de emergencia	Obedezca las precauciones de seguridad razonables utilizando guantes, gafas y ropa protectora adecuada. Actuar de acuerdo con las reglas de higiene y buenas prácticas de trabajo tomando medidas de precaución contra la formación de aerosoles / polvos inhalables. Proporcione una ventilación adecuada. Ver sección 8.
Medidas de precaución medioambiental	No aplicar directamente al agua. No verter al desagüe/aguas superficiales/aguas subterráneas. No contaminar el agua al limpiar el equipo o eliminar residuos. No contaminar el agua que se utiliza con fines domésticos o por la fauna, incluyendo la vida acuática, ni para irrigación Evite contaminar otros cultivos, alimentos y bebidas.
Métodos y material de contención y de limpieza	De ser posible, detener la fuga. Aspire o barra el material y colóquelo en un recipiente cerrado y debidamente etiquetado. Evitar la generación de polvo. Guardar el envase en un área separada hasta que su contenido sea adecuadamente eliminado. Lavar los residuos con agua.
Recuperación:	Contenga el derrame, recójalo con material absorbente no combustible (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y transfíralo a un recipiente adecuado para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales
Descontaminación / limpieza:	Lavar con agua el área afectada en el derrame, recolectar el agua utilizada en recipientes adecuados y eliminar de acuerdo con las disposiciones de la ley.

CANON PRO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Emisión: 20/12/2017

Eliminación de los materiales recolectados:	Eliminar de acuerdo con la legislación local y nacional vigente. Otra información: El producto y los materiales que lo contienen, pueden causar superficies resbaladizas.
Más información sobre controles de exposición y equipo de protección personal.	En las secciones 7, 8 y 13 de esta hoja de datos de seguridad se informa sobre otras consideraciones sobre los procedimientos antes indicados.
Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
Precauciones para una manipulación segura	Siempre deben observarse las precauciones de seguridad normales para la manipulación de productos químicos. Adopte medidas de precaución contra la formación de aerosoles / polvo inhalables. No contamine el agua, los alimentos o los piensos mediante el almacenamiento o la eliminación.
Medidas de precaución contra incendio	Sobre la base del conocimiento actual, la manipulación del producto no presenta riesgos si se aplican las medidas normales de protección preventiva contra incendios de las buenas prácticas laborales. Trabajar en áreas limpias y ventilada
Medidas de protección personal:	Obedezca las precauciones de seguridad usuales y practique de acuerdo con las buenas prácticas de higiene personal industrial y las buenas prácticas laborales utilizando guantes protectores, gafas de seguridad y ropa adecuadas. No existen reglas particulares si el producto se usa correctamente. Ver sección 8
Medidas para prevenir la generación de aerosoles y polvo:	Utilice el producto de acuerdo con buenos procedimientos de fabricación.
Medidas para la protección del medio ambiente:	Utilice el producto siguiendo las precauciones y procedimientos sugeridos.
Recomendaciones generales de higiene ocupacional:	No coma, beba ni fume en las áreas de trabajo. Lávese las manos después de su uso. Quítese la ropa y el equipo de protección antes de entrar en áreas para comer.
Condiciones de almacenamiento seguro.	El área de almacenamiento, las características del tanque, los equipos y los procedimientos operativos deben cumplir con las normas de la legislación vigente. Almacenar el producto en envases sellados limpios y adecuados en lugares adecuados para mantener inalteradas las características originales del producto.
Medidas técnicas de almacenamiento:	Tomar las medidas necesarias para evitar la descarga accidental de productos en desagües y cursos de agua en caso de rotura de contenedores o mal funcionamiento de los sistemas de transferencia.
Condiciones de almacenaje	
Recomendado:	Almacenar el producto en recipientes adecuados, cerrados y limpios para mantener las características originales del producto.

CANON PRO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Emisión: 20/12/2017

Condiciones que deben evitarse:	Almacenar alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Proteja el producto de la luz solar directa. Almacene el producto lejos de materiales incompatibles.
Productos incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes.
Material de embalaje recomendado:	Almacenar el producto en el envase original.
Materiales de embalaje contraindicados:	Información no disponible.
Estabilidad de almacenamiento	De acuerdo con los conocimientos adquiridos, el producto es estable si se mantiene adecuadamente en condiciones normales de almacenamiento.
Usos específicos finales	No hay datos disponibles referidos a usos particulares.
Sección 8: Controles de exposición/protección personal	
Parámetros de control ocupacional	
Valores límite de exposición	No existen valores límite de exposición ocupacional para esta sustancia
Valores límite biológicos:	No existen valores límite biológicos para esta sustancia
Controles de exposición Controles de ingeniería apropiados:	El local donde se almacena / manipula el producto debe estar adecuadamente ventilado, fresco y seco. Para el uso de la sustancia, obedezca las precauciones de seguridad razonables y siga las reglas de buena higiene personal y buenas prácticas de trabajo utilizando equipo de protección personal adecuado. Debe disponer de extracción u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones del aire de vapores por debajo del valor límite umbral. Garantizar que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad estén próximas a la ubicación de la estación de trabajo.
Equipo de protección personal:	
Protección para los ojos / la cara:	Si se exceden los límites de exposición, u ocurre irritación del tracto respiratorio superior, se recomienda el uso de un respirador aprobado por NIOSH/MSHA.
Protección de las manos:	Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas apropiadas deben ser usados siempre que se manipule el producto. Para la elección adecuada, evalúe la permeabilidad, la degradación, el tiempo de perforación en relación con la actividad de trabajo específica que determina el desgaste de acuerdo con las buenas prácticas industriales.
Protección cutánea:	Se debe utilizar delantal impermeable. Ropa de trabajo (camisa de manga larga, pantalones largos). Botas impermeables.

CANON PRO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Emisión: 20/12/2017

Protección respiratoria	Si se exceden los límites de exposición, u ocurre irritación del tracto respiratorio superior, se recomienda el uso de un respirador aprobado por NIOSH/MSHA.s.
Riesgos térmicos:	No hay información específica disponible.
Medidas higiénicas:	Utilice equipo de protección personal limpio y mantenido en buenas condiciones. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo
Medidas de protección:	Seleccione el equipo de protección de acuerdo con las buenas prácticas industriales.
Controles de exposición ambiental:	Evitar la liberación incontrolada al medio ambiente.
Sección 9: Propiedades físicas y químicas.	
Información sobre propiedades físicas y químicas básicas	
Aspecto:	Sólido, granular. Azul
Olor:	Prácticamente inodoro
pH	3,5 a 5,0 diluido al 5% en agua
Punto de congelación:	218,5 °C
Solubilidad en agua (25°C)	999,14 g/L
Densidad a granel (20°C):	Vertido 0,965-Presionado 1,332 g/mL
Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Reactividad:	Oxidado por permanganato de potasio y reducido por polvo de zinc.
Estabilidad química:	Estable en condiciones normales de temperatura y presión. La sustancia demostró estabilidad cuando se almacenó a temperatura ambiente y elevada (54 °C) en presencia o ausencia de hierro y aluminio.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No hay situaciones particulares a destacar.
Condiciones a evitar:	Evite la exposición a materiales incompatibles. Evite la exposición al aire húmedo o al agua (producto altamente higroscópico).
Materiales incompatibles:	Oxidantes fuertes como el permanganato de potasio y reductores fuertes como el polvo de zinc.
Productos de descomposición peligrosos:	Bajo fuego: óxidos de fósforo.
Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad aguda	
Oral DL50 (rata):	3129 mg/kg
Dérmica DL50 (conejo):	> 5000 mg/kg
Inhalatoria CL50) (rata, 4h):	> 2,08 mg/L
Corrosión o irritación cutánea	Irritación cutánea (conejo): No irritante
Lesiones o irritaciones oculares	Irritación ocular (conejo): Ligeramente irritante

CANON PRO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Emisión: 20/12/2017

Sensibilización cutánea (cobayo):	No sensibilizante
Mutagenicidad en células germinales:	No mutagénico
Carcinogeneidad:	NTP: No listado OSHA: No listado IARC: No listado
Toxicidad reproductiva:	Sin efectos embriotóxicos o teratogénicos primarios.
STOT* exposición única:	Sin datos disponibles
STOT* exposición repetida:	Sin datos disponibles
Peligro de aspiración:	Sin peligros de aspiración
Ecotoxicidad:	(Valores para fosfitos de potasio grado técnico)
Aves	
DL ₅₀ Codorniz norteña (<i>Colinus virginianus</i>)	> 2250 mg/kg
CL ₅₀ Codorniz norteña (<i>Colinus virginianus</i> , 5 días)	> 5620 mg/kg
CL ₅₀ ánade real (<i>Anas platyrhynchos</i> , 5 días)	> 5620 mg/kg
Peces	
CL ₅₀ Trucha arcoíris (96h)	> 118 mg/L
Crustáceos	
CE ₅₀ <i>Daphnia magna</i> (48h)	> 118 mg/L
Abejas	
DL ₅₀ oral (48h)	> 50 µg/abeja
DL ₅₀ contacto (48h)	> 71 µg/abeja
Persistencia y degradabilidad:	No rápidamente degradable.
Potencial de bioacumulación:	Sin potencial de bioacumulación.
Movilidad en suelos:	Sin datos disponibles
Otros efectos adversos:	Sin datos disponibles
Sección 13: Información sobre disposición final	
<p>Actúe de acuerdo con las prescripciones de las leyes locales y nacionales. Es necesario evitar la dispersión del producto concentrado en aguas subterráneas y superficiales. Los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados de acuerdo a la normativa vigente y las autoridades correspondientes Debe realizarse el triple lavado de los envases y el agua obtenida del lavado debe incorporarse a los equipos de aplicación. Perforar el envase y llevarlo a un centro de acopio autorizado.</p>	
Sección 14: Información sobre el transporte	
El producto debe transportarse de acuerdo con las normativas nacionales, europeas e internacionales para sustancias no peligrosas	
Número ONU:	Ninguno
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No procede.
Clase de peligro para el transporte	No aplicable.
Grupo de embalaje	No aplicable.
Peligros ambientales:	No aplicable.
Precauciones especiales para los usuarios:	No sujeto a regulaciones particulares.

CANON PRO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Emisión: 20/12/2017

Transporte a granel	No se realiza transporte a granel (de acuerdo con el Anexo II de Marpol 73/78 y el código IBC)
Sección 15: Información reglamentaria	
Regulaciones nacionales:	DS N° 298/1994; DS N° 43/2015; DS 594/1999 MINSAL NCh 382. Of2017 INN; NCh 1411-4. Of2000 INN NCh 2190.Of2003 INN; NCh 2245. Of2015 INN
Sección 16: Otras informaciones	
Revisiones: Ficha de seguridad versión 1.0 del 23/09/2020:	
<u>Acrónimos y abreviaciones:</u> NCH: NORMA CHILENA INN: Instituto Nacional de Normalización, Of: oficio DS: Decreto supremo MINSAL: MINISTERIO DE SALUD - REPUBLICA DE CHILE	
Orientación sobre cursos de formación	Los trabajadores que utilizan este producto deben haber recibido una formación adecuada para las buenas prácticas industriales.

Las declaraciones indicadas en esta hoja de datos de seguridad se basan en nuestro conocimiento y experiencia actual, lo más precisas y completas posible, pero se dan de buena fe y solo a título informativo. La información incluida en esta hoja de seguridad tiene como objetivo brindarle consejos sobre la manipulación segura del producto, para su almacenamiento, procesamiento, transporte y eliminación.
La información no se puede transferir a otros productos. En el caso de mezclar el producto con otros productos o en el caso de un procesamiento posterior, la información reportada en esta hoja de datos de seguridad no es necesariamente válida para el nuevo material confeccionado. El usuario debe asegurarse de que la información sea adecuada y completa en el caso de usos particulares.
Este producto debe almacenarse, manipularse y usarse de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y de acuerdo con las regulaciones legales..
Los datos proporcionados aquí no significan ninguna garantía con respecto a propiedades particulares. Esta hoja de datos de seguridad reemplaza todas las versiones / información anteriores