

Hoja de Datos de Seguridad
Producto: RUK-P ultra

Vigencia desde: Agosto 2012

Sección 1: Identificación de la sustancia química y del proveedor	
Nombre de la sustancia química	: RUK- P ultra
Proveedor / fabricante / comercializador	: MABRUK AG Comercial y Tecnológica Ltda.
Dirección	: Progreso 8079, La Cisterna Santiago, CHILE
Teléfonos de Emergencia en Chile	: RITA : (2) 777 1994
Fono-Fax	: MABRUK AG : (2) 558 6774 - (2) 558 6540
Sección 2: Información sobre la sustancia	
Nombre químico (IUPAC)	: Fosfito de potasio.
Fórmula química	: No es aplicable.
Sinónimos	: Fosfito de Potasio. Sal potásica del ácido fosfónico.
N° CAS	: No es aplicable.
N° NU	: No peligroso.
Sección 3: Identificación de los riesgos	
Marca en etiqueta	: Ninguna.
Clasificación de riesgos de la sustancia química	: No peligroso.
a) Riesgos para la salud de las personas	
Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)	: Ninguno en especial.
Inhalación	: Muy leve irritación de mucosas.
Contacto con la piel	: Ninguno.
Contacto con los ojos	: Leve irritación.
Ingestión	: Muy leve irritación de las mucosas.
Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)	: No está disponible.

Hoja de Datos de Seguridad
Producto: RUK-P ultra

Vigencia desde: Agosto 2012

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: No está disponible.
b) Riesgos para el medio ambiente	: No produce efectos negativos si se usa a las dosis sugeridas.
c) Riesgos especiales de la sustancia	: No es inflamable ni explosiva ni corrosiva.
Sección 4: Medidas de primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	
Inhalación	: Llevar al paciente al aire libre. En presencia de algún síntoma, consultar al médico.
Contacto con la piel	: Lavar con abundante agua corriente. Si se produce irritación, consultar al médico.
Contacto con los ojos	: Lavar con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los ojos abiertos para asegurar un enjuague adecuado. Consultar al médico.
Ingestión	: Enjuagar la boca con abundante agua, sin tragar. No inducir vómito a menos que sea indicado por un médico. Consultar al médico.
Notas para el médico tratante	: Ninguna.
Sección 5: Medidas de lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	: Agua pulverizada, espuma, químico seco, CO ₂ .
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Alejar del área a personas, niños y animales. Ponerse ropa de protección personal. Evitar contacto con la piel e inhalación de vapores. Avisar a bomberos. Evitar que las aguas contaminadas lleguen a cursos de agua o al alcantarillado.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Ropa de protección contra el fuego.
Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas	
Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	: Absorber con tierra, arena húmeda u otro material inerte. Recoger en recipientes adecuados. Lavar con agua el área afectada después de recoger el producto.

Hoja de Datos de Seguridad
Producto: RUK-P ultra

Vigencia desde: Agosto 2012

Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Utilizar guantes de goma, botas de goma y gafas de seguridad para sustancias químicas.
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	: Recoger lo más posible del producto para reutilizarlo, limitando el área del derrame. Evitar que el producto o las aguas del lavado ingresen a vías de agua o al alcantarillado.
Métodos de limpieza	: Lavar con agua y recoger en tambores que se deberán eliminar de acuerdo a las normativas locales vigentes. Absorber el excedente con aserrín y barrer a tambor de desecho rotulado.
Método de eliminación de desechos	: Estos residuos se deben derivar a empresas autorizadas para su manipulación.
Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
Recomendaciones técnicas	: Al aplicar o manipular, utilizar equipo de protección personal. No comer, beber ni fumar durante su manipulación.
Precauciones a tomar	: Mantener alejado de cloratos, nitratos y otros materiales oxidantes.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas	: Aplicar las medidas normales de prevención en la manipulación de agroquímicos. No requiere medidas especiales
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en su envase original, etiquetado, bien cerrado; en recintos secos, bien ventilados, a temperatura ambiente, protegido de heladas, en un área restringida, separada de alimentos, semillas y forraje.
Incompatibilidad para el almacenamiento	: No almacenar con sustancias oxidantes fuertes ni con sustancias alcalinas fuertes.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	: Envasado en bidones de polietileno de alta densidad.
Sección 8: Control de exposición /protección especial	
Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Al aplicar o manipular, utilizar el equipo de protección personal.
Parámetros para control	: No establecidos.
Límites permisibles ponderado (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT)	: No establecidos.

Hoja de Datos de Seguridad
Producto: RUK-P ultra

Vigencia desde: Agosto 2012

Protección respiratoria	: No requiere.
Guantes de protección	: Usar guantes de goma.
Protección de la vista	: Usar gafas de seguridad para sustancias químicas.
Otros equipos de protección	: No se requieren.
Ventilación	: Manipular en ambiente ventilado.
Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	: Líquido.
Apariencia y olor	: Líquido transparente e inodoro.
Concentración	: Fósforo (P ₂ O ₅) 30,1% p/p, Potasio (K ₂ O) 39,8% p/p.
pH (concentración y temperatura)	: 6,4 – 6,7 (solución al 10% a 21,1°C).
Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura	: Información no disponible.
Punto de inflamación	: No es pertinente. No es inflamable.
Límites de inflamabilidad	: No es pertinente. No es inflamable.
Temperatura de autoignición	: Información no disponible.
Peligros de fuego o explosión	: Información no disponible.
Presión de vapor a 20°C	: Información no disponible.
Densidad de vapor	: Información no disponible.
Densidad a 20°C	: 1,54 – 1,56 g/mL
Solubilidad en agua y otros solventes	: Total solubilidad en agua. Insoluble en solventes orgánicos.
Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	: El producto es estable si se almacena y manipula bajo condiciones normales.

Hoja de Datos de Seguridad
Producto: RUK-P ultra

Vigencia desde: Agosto 2012

Condiciones que se deben evitar	: Evitar el almacenamiento en contenedores abiertos. Se pueden producir contaminación y alteraciones bajo la influencia de microorganismos, temperaturas extremas y luz.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	: Evitar contacto con agentes oxidantes fuertes y con sustancias fuertemente alcalinas.
Productos peligrosos de la combustión	: Los mismos que los productos de descomposición térmica.
Polimerización peligrosa	: No ocurre.
Sección 11: Información toxicológica	
No se dispone de información toxicológica para este producto. No es considerado peligroso de acuerdo a CEE 83-467 y 84-449. No se esperan efectos tóxicos si el producto es manejado de manera adecuada.	
Sección 12: Información ecológica	
Inestabilidad	: No se dispone de información.
Persistencia / degradabilidad	: El producto es completamente biodegradable.
Bío-acumulación	: No está disponible.
Efectos sobre el medio ambiente	: No produce efectos negativos si se usa a las dosis sugeridas.
Sección 13: Consideraciones sobre disposición final	
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuo, desechos	: No es aplicable. Este producto no está sujeto a indicaciones específicas.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados	: Realizar triple lavado de los envases inmediatamente después de vaciados. Entregarlos en Centros de Acopio Autorizados.
Sección 14: Información sobre transporte	
Distintivos aplicables	: No aplicable.
Número NU	: No clasificado como peligroso para el transporte.
Sección 15: Normativas vigentes	
Normas internacionales aplicables	: CEE 83-467 y 84-449.

Hoja de Datos de Seguridad
Producto: RUK-P ultra

Vigencia desde: Agosto 2012

Normas nacionales aplicables	: No es aplicable. Este producto no está sujeto a indicaciones específicas.
Marca en etiqueta	: Ninguna.
Sección 16: Otras informaciones	
<p>Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.</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>	