



MAS K

Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245)

Fecha vigencia: Desde Enero 2015

Sección 1: Identificación del Producto y del Proveedor

| | |
|---------------------------------|--|
| Nombre del producto | MAS K |
| Nombre del Proveedor | AM ECOLOGICAL S.A. |
| Dirección del Proveedor | Avenida del Valle Sur nº 576, ofic. 606, C. Empresarial, Huechuraba, RM |
| Teléfono del Proveedor | 2-2346 8356 |
| Teléfono de emergencia en Chile | CORPORACION RITA CHILE- FONO 2-7771994 |
| Información del fabricante | AGROQUÍMICA CODIAGRO S.C.V.L, Pol. Ind. Caseta Blanca C/ Albocácer, Vall D'alba, Castellon. Teléfono N° 964280126, Fax N° 964284928, E-mail codiagro@codiagro.com . |
| Correo electrónico Proveedor | contacto@amecological.com |
| Tipo de Producto | Fertilizante foliar |

Sección 2: Identificación de los peligros

| | |
|--------------------------------------|---|
| Clasificación según NCh 382 | Mercancía no peligrosa para el transporte |
| Distintivo según NCh 2190 | Mercancía no peligrosa para el transporte |
| Clasificación según SGA (CHS) | No clasificado |
| Señal de seguridad según NCh 1411/4 | No clasificado |
| Clasificación específica (Res. 2195) | No corresponde |
| Distintivo específico | No corresponde |
| Descripción de peligros | No corresponde |
| Peligros específicos | No presenta |
| Otros peligros | No presenta |

Sección 3: Composición/Identificación de los componentes

| | |
|-------------------------|------------------|
| Nombre común o genérico | Óxido de Potasio |
| Nº CAS | 12136-45-7 |
| Rango de concentración | 20-30% |

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios: en caso de contacto accidental con el producto

| | |
|----------------------------------|---|
| En caso de Inhalación | Trasladar al afectado a un lugar bien ventilado. Mantener al afectado caliente y en reposo. |
| En caso de contacto con la piel | Quitar la ropa contaminada y lavar en forma abundante la piel y el cabello con agua y jabón. Nunca utilizar disolventes o diluyentes. |
| En caso de contacto con los ojos | Lavar con abundante agua limpia y corriente por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén bien abiertos. Si el afectado utiliza lentes de contacto, retirar inmediatamente y desechar. |
| En caso de Ingestión | No inducir el vómito. EN TODOS LOS CASOS, TRASLADAR DE INMEDIATO A UN CENTRO ASISTENCIAL, LLEVANDO LA ETIQUETA DEL PRODUCTO. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. |
| Efectos agudos previstos | No se conocen efectos agudos o retardados derivados de la exposición al producto. |
| Efectos retardados previstos | No descritos |
| Síntomas/efectos más importantes | No descritos |



MAS K

Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245)

Fecha vigencia: Desde Enero 2015

| | |
|---|--|
| Protección de quienes brindan primeros auxilios | Usar guantes |
| Notas especiales para el médico tratante | No tiene antídoto específico. En caso de intoxicación, realizar tratamiento sintomático |

Sección 5: Medidas para Lucha Contra Incendios

| | |
|--|---|
| Agentes de extinción | Espuma química o polvo químico seco; en caso de incendios más graves también se puede usar espuma resistente al alcohol y agua pulverizada; no usar para la extinción chorro directo de agua. |
| Agentes de extinción inapropiados | No descritos |
| Productos que se forman en la combustión y degradación térmica | El fuego puede producir un espeso humo negro; como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos como monóxido de carbono, dióxido de carbono. |
| Peligros específicos asociados | No existen peligros específicos |
| Métodos específicos de extinción | Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando la ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma. |
| Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos | El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral. |

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

| | |
|---|---|
| Precauciones personales | No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado. |
| Equipo de protección personal | El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir derrames o fugas. |
| Procedimientos de emergencia | Aislar el sector afectado; operarios deben utilizar equipo de protección adecuado. |
| Precauciones medioambientales | Aislar la zona afectada; contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra); el material de contención de derrame debe ser desechado de acuerdo a la legislación vigente. |
| Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento | Cubrir alcantarillas y evitar que el derrame alcance cursos y/o fuentes de agua. En caso de derrames sobre pavimento o suelo natural, contener el derrame con sustancias inertes como arena o vermiculita. Barrer y recoger en recipientes identificados y destinados para la disposición final, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente. |
| Métodos y materiales de limpieza | Recuperación: no corresponde, ya que la sustancia ha sido contaminada. Neutralización: aislar la zona afectada, contener el derrame con sustancias inertes (tierra, arena, vermiculita) Disposición final: de acuerdo a lo indicado por la autoridad correspondiente. |
| Medidas adicionales de prevención de desastres | Prohibir el ingreso a personal no autorizado a bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente. |

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento



MAS K

Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245)

Fecha vigencia: Desde Enero 2015

| | |
|--|---|
| Precauciones para la manipulación segura | El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección recomendados. |
| Medidas operacionales y técnicas | Lavar la ropa y manos después de la manipulación |
| Precauciones | No manipular sin autorización. El producto no es inflamable, sin embargo no se debe fumar, utilizar celulares o cualquier otro elemento que pueda generar chispa o que no sean a prueba de explosiones. |
| Condiciones de almacenamiento | <u>Recomendados:</u> Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso en su envase original y etiqueta visible. Almacenar los envases entre 5º y 35ºC, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarse en forma vertical para evitar derrames. <u>No recomendados:</u> Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales. |
| Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor | <u>Recomendados:</u> envases sellados y etiqueta visible. Mantener siempre en el embalaje original. <u>No recomendados:</u> aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas. |

Sección 8: Control de Exposición / Protección Especial

| | |
|--|--|
| Concentración máxima permisible | No determinado |
| Elementos de protección personal | Protección respiratoria: mascarilla Protección de las manos: guantes de neopreno o látex Protección de los ojos: antiparras o gafas de seguridad Protección de la piel y el cuerpo: traje de seguridad (tipo Tyvek), con capucha, botas de goma o calzado de seguridad. |
| Medidas para reducir la posibilidad de exposición. | Utilizar los elementos de protección personal recomendados. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Mantener lejos del alcance de los niños o de personas irresponsables. No beber ni fumar mientras aplique el producto. Lavarse bien las manos después de haber usado el producto. |

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

| | |
|-------------------------|------------------------|
| Estado físico | Líquido |
| Apariencia y color | Rojo |
| Olor | Inoloro |
| pH | 7 |
| Densidad | 1,3 gr/cm ³ |
| Dispersibilidad en agua | 100% |
| Corrosividad | No es corrosivo |
| Explosividad | No es explosivo |
| Inflamabilidad | No es inflamable |



MAS K

Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245)

Fecha vigencia: Desde Enero 2015

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

| | |
|---------------------------------------|--|
| Estabilidad química | Estable durante tres años en condiciones normales de almacenamiento. |
| Reacciones peligrosas | No corresponde |
| Condiciones que se deben evitar | Excesivo calor o congelamiento; llama abierta |
| Materiales incompatibles | Oxidantes fuertes, materiales muy ácidos o muy alcalinos |
| Productos peligrosos de la combustión | CO ₂ , CO, óxidos de nitrógeno |

Sección 11: Información Toxicológica

| | |
|--|----------------|
| Toxicidad oral aguda | No determinado |
| Toxicidad aguda dermal | No determinado |
| Toxicidad aguda inhalatoria | No determinado |
| Irritación cutánea | No determinado |
| Irritación ocular | No determinado |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | No determinado |
| Mutagenicidad de células reproductoras | No determinado |
| Carcinogenicidad | No determinado |
| Peligro de inhalación | No determinado |

Sección 12: Información Ecológica

| | |
|-------------------------------|---|
| Ecotoxicidad | Aves: no disponible Algas: no disponible Daphnias: no disponible Lombrices: no disponible Peces: no disponible Abejas: no disponible |
| Persistencia / degradabilidad | El producto muestra un impacto mínimo en el medio ambiente |
| Bio-acumulación | No disponible |
| Movilidad en el suelo | No disponible |

Sección 13: Consideraciones sobre Disposición Final

| | |
|--|---|
| Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos | Incineración en hornos tipo standard a más de 1100°C de temperatura, 2'' de residencia. |
| Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados | Inutilizar cajas y recipientes y eliminar en la basura convencional. En caso de material contaminado (derrames), recoger en recipientes identificados y trasladar a un depósito autorizado para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente. |

Sección 14: Información sobre Transporte

| | |
|---|---|
| Terrestre por carretera o ferrocarril (RID/ADR) | Mercancía no peligrosa para el transporte |
| Vía marítima (IMDG) | Mercancía no peligrosa para el transporte |
| Vía aérea (IATA) | Mercancía no peligrosa para el transporte |



MAS K

Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245)

Fecha vigencia: Desde Enero 2015

Sección 15: Normas Vigentes

| | |
|-----------------------------------|---|
| Normas internacionales aplicables | IATA – IMDG – RID |
| Normas nacionales aplicables | D.S. 3557; D.S. 594; DS 298/94- 148/00; Res. Ex. 1035 |
| Marca en etiqueta | Clasificación IV- Productos que normalmente no ofrecen peligro. |

Sección 16: Otras Informaciones

| | |
|-------------------|---|
| Uso específico | Fertilizante para aplicación al follaje |
| Fecha de revisión | 22-mayo-2020 |
| Referencias | |

NOTA: LOS DATOS CONSIGNADOS EN ESTA HOJA INFORMATIVA FUERON OBTENIDOS DE FUENTES CONFIABLES. LAS OPINIONES EXPRESADAS EN ESTE FORMULARIO SON LAS DE PROFESIONALES CAPACITADOS. LA INFORMACION QUE SE ENTREGA EN EL ES LA CONOCIDA ACTUALMENTE SOBRE LA MATERIA.

CONSIDERANDO QUE EL USO DE ESTA INFORMACION Y DE LOS PRODUCTOS ESTA FUERA DEL CONTROL DEL PROVEEDOR, LA EMPRESA NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR ESTE CONCEPTO. DETERMINAR LAS CONDICIONES DE USO SEGURO DEL PRODUCTO ES OBLIGACION DEL USUARIO.