

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificador del producto	: Manni-Plex K
Uso recomendado y restricciones	: Uso agricultura/horticultura - Solución de potasio - Consulte la etiqueta de producto.
Datos del proveedor	: Sumitomo Chemical Chile S.A. Avda. Kennedy 5735 Of. 1601 - Torre Poniente - Las Condes Santiago de Chile contacto.cl@sumitomochemical.com 56 2 2835 0500
Teléfono de emergencia	: 56 2 2635 3800 (24 horas) - CITUC, emergencia toxicológica (Convenio CITUC/AFIPA) 56 2 2224 7360 - CITUC Químico, emergencia química

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación	: Toxicidad oral aguda Corrosión/irritación ocular Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 4 Categoría 1 Categoría 1
---------------	---	---

### Elementos de la etiqueta

Pictogramas :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión  
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

Consejos de prudencia : Prevención  
P260 No respirar polvos o nieblas.  
P272 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P280 Usar guantes, ropa de protección y equipos de protección para los ojos y cara.  
P264 + P265 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No tocarse los ojos.

#### Intervención

P316 Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.  
P321 Tratamiento específico (véase sección 4 de HDS en esta etiqueta).  
P330 Enjuagarse la boca.  
P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.  
P301 + P317 EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica.  
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 INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P302 + P361 + P354    EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos.

P305 + P354 + P338    EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Almacenamiento

P405    Guardar bajo llave.

Eliminación

P501    Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.

Otros peligros                    : Ninguno conocido

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancias                    : No aplica

Mezclas                        :

	Identidad química	Nombre común	Rango de concentración	Número CAS	Clasificación SGA
1	Carbonato dipotásico	Carbonato de potasio	33,5 %	584-08-7	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación                    : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico.

Contacto con la piel                    : Quitarse inmediatamente la ropa contaminada. Lavarse la piel con agua o ducharse. Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un médico. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. En caso de contacto con la piel en pequeña cantidad, evitar diseminar el material sobre la piel no afectada.

Contacto con los ojos                    : Enjuagar los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Continuar enjuagando. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico.

Ingestión                        : Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

Síntomas y efectos, agudos y retardados	: Efectos corrosivos. Puede ocasionar ceguera temporal y lesiones graves a los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.
Atención médica y tratamientos especiales	: Proporcionar las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantener a la víctima abrigada. En caso de dificultad respiratoria, dar oxígeno. Mantener a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse. Asegurarse de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta). Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Medios de extinción	: Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
Peligros específicos	: En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: Usar aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio. Mover los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. No hay riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL**

## Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Personal que no forma parte de los servicios de emergencia	: Mantener alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Mantener alejado de las áreas bajas. Mantener alejado al personal que no sea necesario. Usar equipo de protección personal apropiado. No tocar los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegurar una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
Personal de emergencia	: No hay información disponible.
Precauciones medioambientales	: No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.
Métodos y materiales de contención y de limpieza	: Detener el flujo de material si esto no representa un riesgo. Derrames grandes: Formar un dique para el material derramado donde sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Evitar la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Después de recuperar el producto, enjuagar el área con agua.

Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo, tela, vellón). Limpiar cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Nunca devolver el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

Referencia a otras secciones

: Para información sobre elementos de protección personal, ver sección 8. Para información sobre disposición final, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para una manipulación segura** : No respirar la niebla o el vapor. No poner este material en contacto con los ojos. No poner este material en contacto con la piel. No probar ni ingerir. No poner este material en contacto con ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Usar equipo protector personal adecuado. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Respetar las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. No poner este material en contacto con ropa. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lavar la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

**Condiciones de almacenamiento seguro** : Guardar bajo llave. Guardarse en el recipiente original bien cerrado. Almacenar en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Almacenar alejado de materiales incompatibles (ver sección 10 de la HDS).

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes	Valores límite				Fuente
	LPP	LPT	LPA	Límite de tolerancia biológica	
Carbonato de potasio	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594

**Controles técnicos** : Proveer estación para lavado de ojos.

**Equipo de protección personal**

**Protección de los ojos y la cara** : Usar protección para los ojos y la cara. Usar gafas de protección con protectores laterales (o antiparras).

**Protección de la piel** : Usar ropa adecuada resistente a los productos químicos. Puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

**Protección de las manos** : Usar guantes de protección.

**Protección respiratoria** : Usar equipo respiratorio adecuado.

Peligros térmicos	: Usar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.
Control de exposición medioambiental	: No hay información disponible.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico	: Líquido
Color	: Incoloro a amarillo claro
Olor	: Ninguno
pH	: 11 -13
Punto de fusión/punto de congelación	: No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: > 100 °C
Punto de inflamación	: No disponible
Tasa de evaporación	: No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplica
Límites inferior y superior de explosividad o de inflamabilidad	: No disponible
Presión de vapor	: 0,00001 hPa (estimado)
Densidad del vapor	: No disponible
Densidad	: 1,30 - 1,36 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad(es)	: Agua: 100%
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No disponible
Temperatura de ignición espontánea	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
Viscosidad	: No disponible
Propiedades explosivas	: No disponible
Propiedades comburentes	: No disponible

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	: El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	: El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: No ocurre polimerización peligrosa.

Condiciones que se deben evitar	: Reacciona violentamente con los ácidos fuertes. Este producto puede hacer reacción con agentes oxidantes. No mezclar con otros productos químicos.
Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes. Ácidos.
Productos de descomposición peligrosos	: No se conoce ningún producto de descomposición peligroso.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

## Toxicidad aguda

Oral	: DL50: 5582,0894 mg/kg, rata (estimado). DL50: 744,9712 mg/kg, ratón (estimado).
Cutánea	: No hay información disponible.
Por inhalación	: No hay información disponible.
Corrosión/irritación cutánea	: Provoca quemaduras graves en la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Provoca quemaduras graves en los ojos. Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No hay información disponible.
Mutagenicidad de células germinales	: No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0,1% sea mutagénico o genotóxico.
Carcinogenicidad	: Ninguno de los componentes de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.
Toxicidad para la reproducción	: No hay información disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	: No hay información disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	: No hay información disponible.
Peligro por aspiración	: No hay información disponible.
Posibles vías de exposición	: Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo. Puede irritar el sistema respiratorio. Provoca quemaduras graves de la piel. Provoca quemaduras graves de los ojos. Provoca lesiones oculares graves.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	: Ardor y lesiones corrosivas cutáneas severas. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Podrían producirse daños oculares permanentes, incluso ceguera.
Efectos inmediatos y retardados por exposición a corto y largo plazo	: Nocivo en caso de ingestión.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Ecotoxicidad

- Peces : CL50: 101,4925mg/L (96 h), estimado  
 Invertebrados : CE50: 641,791 mg/L (48 h), estimado. Daphnia.  
 Persistencia y degradabilidad : No existen datos disponibles sobre la degradabilidad del producto.  
 Potencial de bioacumulación : No hay información disponible.  
 Movilidad en el suelo : No hay información disponible.  
 Otros efectos adversos : No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente.

## SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

### Métodos para el tratamiento

- Residuos : Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No permitir que este material se drene en los drenajes/suministros de agua. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.  
 Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.  
 Prohibición del vertido de aguas residuales : No hay información disponible.  
 Precauciones especiales : No hay información disponible.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Regulaciones	DS 298 - UNRTDG	IATA - OACI	IMDG
Número ONU	3266	3266	3266
Designación oficial de transporte	LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P. (Carbonato de potasio)	LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P. (Carbonato de potasio)	LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P. (Carbonato de potasio)
Clases de peligro	8	8	8
Grupo de embalaje	III	III	III
Peligros para el medio ambiente	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Precauciones particulares	Guía GRE N° 154	Guía GRE N° 154	Guía GRE N° 154

Transporte a granel OMI : No aplica

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**

- Reglamentación nacional : Decreto N° 43 del 2015 del Ministerio de Salud  
Decreto N° 57 del 2019 de los Ministerios de Salud y del Medio Ambiente  
Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud  
Decreto N° 594 del 1999 del Ministerio de Salud  
Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones  
Decreto Ley N° 3557 de 1980 del Ministerio de Agricultura  
Ley N° 21349 de 2021 del Ministerio de Agricultura (con vigencia diferida por fecha 27-SEP-2022)
- Reglamentación internacional : UNRTDG, IMDG, IATA, OACI, GHS Rev. 9

**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

- Control de cambios : Cambió completamente para adecuarse a los requisitos de DS 57. Se elimina clasificación: peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo, categoría 3 y sus respectivos elementos de la etiqueta en sección 2.
- Abreviaturas y acrónimos : CE50: Concentración efectiva 50.  
CL50: Concentración letal 50.  
DL50: Dosis letal 50.  
DS 57: Decreto N° 57 del 2019 de los Ministerios de Salud y del Medio Ambiente  
DS 594: Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud.  
GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.  
GRE, en inglés: Guía de respuesta en caso de emergencia  
HDS: Hoja de Datos de Seguridad  
IARC, en inglés: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer.  
IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.  
IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.  
LPP: Límite permisible ponderado.  
LPT: Límite permisible temporal.  
LPA: Límite permisible absoluto.  
N.E.P.: No especificado en otra parte.  
NTP, en inglés: Programa Nacional de Toxicología (USA)  
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.  
UNRTDG, en inglés: Recomendaciones sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas.
- Referencias : HDS Manni-Plex K. V02. 06/03/2015. Brandt Consolidated, Inc.  
Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), <http://echa.europa.eu>
- Métodos de evaluación de clasificación : No hay información disponible.
- Indicaciones de peligro referenciadas : H315 Provoca irritación cutánea  
H319 Provoca irritación ocular grave  
H335 Puede irritar las vías respiratorias

Esta Hoja de Seguridad provee los datos que se consideran precisos y la información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no hay garantía o garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información contenida en el presente documento. Considerando que el uso de esta información y del producto están 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. Asegurarse que toda persona que va a manipular este producto químico esté correctamente capacitada.