

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1.- Identificación del producto químico y de la empresa.

- Identificación del producto químico:	JABON K
- Usos recomendados:	Jabón potásico para el lavado y limpieza de hojas y frutos.
- Restricciones de uso:	Prohibido el uso doméstico y recreacional.
- Nombre de Proveedor:	XILEMA S.A.
- Dirección del Proveedor:	Almirante Pastene 300, Providencia.
- Número de teléfono del proveedor:	(56-3) 3 2346380
- Número de teléfono de emergencia en Chile:	(56-2) 2 470 6900
- Número de teléfono de Información toxicológica en Chile:	(56-2) 2 777 1994 Corporación RITA
- Información del fabricante:	MJL Ltda.
- Dirección electrónica del proveedor:	http://www.xilema.cl/

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 GHS rev 6:	NO CLASIFICADO.
- Etiqueta GHS:	
- Indicaciones de peligro:	No clasificado.
- Consejos de prudencia:	No clasificado.
- Señal de seguridad según NCh1411/4:	No clasificado.
- Clasificación específica (Res. Exenta SAG N°2195):	No corresponde.
- Distintivo específico:	No corresponde.
- Peligros:	No corresponde.
- Peligros específicos:	No presenta.
- Otros peligros:	No presenta.

3.- Composición/información de los componentes.

- Componentes principales de la mezcla:	Jabón Potásico
- Concentración (%):	30%
- Componente de la mezcla:	

	Componente 1
Nombre común o genérico	Jabón Potásico
Denominación química sistemática	No disponible
Rango de concentración	30%
Número CAS	No disponible

JABON K

4.- Primeros auxilios.

- | | |
|--|--|
| - En caso de inhalación: | En caso de inhalación prolongada y malestar, suspender la exposición, procurar buena ventilación y consultar al médico. |
| - En caso de contacto con la piel: | Lavar con abundante agua. |
| - En caso de contacto con los ojos: | Lavar inmediatamente con abundante agua, procurando enjuagar bien la zona entre los párpados y el globo ocular. Obtener atención médica. |
| - En caso de ingestión: | Se recomienda provocar el vómito, y contactar al médico. |
| - Efectos agudos previstos: | Puede producir irritación de las vías aéreas altas. Puede producir irritación dermal. |
| - Efectos retardados previstos: | No descritos. |
| - Sistemas/efectos más importantes: | No descritos. |
| - Protección de quienes brindan los primeros auxilios: | Utilizar guantes. |
| - Notas especiales para el médico tratante: | Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos. |

5.- Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

Agentes de extinción inapropiados:

No aplica.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Peligros específicos asociados:

No existe peligro específico asociado.

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 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.

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:**
Utilizar equipo detallado en el punto 8.
- **Procedimientos de emergencia:**
Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.
- **Precauciones medioambientales:**
No lavar los envases o equipos de aplicación en lagos, ríos y otras fuentes de agua.

JABON K

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:

Si el envase concentrado es derramado en suelo, se recomienda confinar y/o retirar el suelo impactado e incorporarlo a material de compostaje o tierras de dicho uso, pues al ser biodegradable el producto con el tiempo se degradará y su poder detergente concentrado desaparece.

Métodos y materiales de limpieza:

- Recuperación:

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

- Neutralización:

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame.

- Disposición final:

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

Medidas adicionales de prevención de desastres:

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar en completo cumplimiento de la Res. 43. Minsal.

7.-Manipulación y almacenamiento

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura:

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

- Medidas operacionales y técnicas:

Lavar la ropa después de la manipulación.

- Precauciones:

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

- Ventilación local/general:

Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594

- Prevención del contacto:

Utilizar ropa protectora.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro:

Lugar fresco y seco, con buena ventilación y lejos de la luz directa del sol. Los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

- Medidas técnicas:

Conserve en su envase original, bien cerrado, etiquetado, en un lugar fresco idealmente refrigerado.

- Sustancias y mezclas incompatibles:

Es compatible con una la mayoría de los programas de control biológico, abejas y abejorros. Consultar con el equipo técnico de XILEMA S.p.A. mayores antecedentes de compatibilidad.

- Material de envase/embalaje:

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

8.- Controles de exposición/protección personal

Concentración permisible:

- Límite permisible ponderado (LPP):

No determinados.

- Límite permisible absoluto (LPA):

No determinados.

- Límite permisible temporal (LPT):

No determinados.

- Umbral odorífico:

No determinado.

- Estándares biológicos:

No disponible.

- Procedimiento de monitoreo:

No disponible.

JABON K

Elementos de protección personal:

- **Protección respiratoria:** Usar protector facial o máscara de género.
- **Protección de las manos:** Guantes de latex.
- **Protección de los ojos:** Gafas protectoras.
- **Protección de la piel y el cuerpo:** Ropa de trabajo protectora (ej. botas, ropa de manga larga que cubra todo el cuerpo).

Medidas de ingeniería:

Controlar el personal y la protección que utilizan el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos.
Eliminación de desechos.

9.- Propiedades físicas y químicas

- **Estado físico:** Sólido
- **Forma en que se presenta:** Sólido
- **Color:** Blanquecino
- **Olor:** No disponible.
- **pH:** 8,0 - 8,5 (concentrado)
- **Punto de fusión/punto de congelamiento:** No disponible.
- **Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:** No disponible.
- **Límites de inflamabilidad (LEL y UEL):** No inflamable.
- **Límite de explosividad:** No explosivo.
- **Presión de vapor:** No disponible.
- **Densidad del vapor:** No corresponde.
- **Densidad:** 1,09 g/cc
- **Solubilidad (es):** Miscible en agua.
- **Coefficiente de partición n-octanol/agua:** No disponible.
- **Temperatura de autoignición:** No disponible.
- **Temperatura de descomposición:** No disponible.
- **Umbral de olor:** No disponible.
- **Tasa de evaporación:** No disponible.
- **Inflamabilidad:** No inflamable
- **Viscosidad:** No disponible.

10.- Estabilidad y reactividad

- **Estabilidad química:** Estable en condiciones normales de almacenamiento.
- **Reacciones peligrosas:** No se conocen reacciones peligrosas si se emplea de acuerdo con las especificaciones.
- **Condiciones que se deben evitar:** El Jabón K no es reactivo. No obstante, el efecto tensioactivo que presenta puede cambiar las propiedades químicas de otros compuestos de uso en agricultura, por lo que se recomienda no mezclarlo con otros productos químicos, como por ejemplo; pesticidas, fertilizantes, entre otros.
- **Materiales incompatibles:** No registrados.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos, bajo condiciones normales de almacenamiento.

JABON K

11.- Información toxicológica

- Toxicidad Aguda Oral:	DL 50 ratas: No disponible.
- Toxicidad Aguda Dermal:	DL 50 ratas: No disponible.
- Toxicidad Aguda Inhalatoria:	CL 50 ratas: No disponible.
- Irritación/Corrosión cutánea:	Puede producir irritación dermal.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular:	No disponible.
- Sensibilización respiratoria o cutánea:	No disponible.
- Mutagenicidad de células reproductoras:	Los ingredientes activos no son mutagénicos.
- Carcinogenicidad:	Los ingredientes activos no son carcinogénicos.
- Toxicidad reproductiva:	Los ingredientes activos no son teratogénicos.
- Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:	No disponible.
- Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas:	No disponible.
- Peligro de inhalación:	Puede producir irritación de las vías aéreas altas.
- Síntomas relacionados:	Puede producir irritación dermal.

12.- Información ecológica

- Ecotoxicidad:	Aves: No disponible. Algas: No disponible. Daphnias: No disponible. Lombrices: No disponible. Peces: No disponible. Abejas: No disponible.
- Persistencia y degradabilidad:	No disponible.
- Potencial bioacumulativo:	No disponible.
- Movilidad en suelo:	No disponible.

13.- Información sobre disposición final

- **Residuos:**
Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%
- **Envase y embalajes contaminados:**
Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.
- **Material contaminado:**
Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

JABON K

14.- Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número NU	Mercancía no peligrosa para el transporte.	Mercancía no peligrosa para el transporte.	Mercancía no peligrosa para el transporte.
Designación oficial de transporte	-	-	-
Clasificación de peligro primario UN	-	-	-
Clasificación de peligro secundario UN	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Peligros ambientales	-	-	-
Precauciones especiales	-	-	-

- Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code: No corresponde

15.- Información reglamentaria

- Regulaciones nacionales:
 - D.S. 594 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo)
 - D.S. 298 (Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos)
 - D.S. 148 (Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos)
 - D.S. 43 (Almacenamiento de sustancias peligrosas)
 - D.S. 2/2016 (Aprueba normas técnicas de la Ley N° 20.089 que crea el sistema nacional de certificación de productos orgánicos agrícolas)
 - Res. Exenta 408 del año 2016 (Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud)
 - Res. Exenta 2195 del año 2000 (Requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola)
 - Res. Exenta 2196 del año 2000 (Clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola)
- Regulaciones internacionales: RID, IATA, IMDG.
El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

16.- Otras informaciones

- Control de cambios: Actualización a NCh 2245 año 2015
- Abreviaturas y acrónimos:
 - DL50: Dosis letal 50.
 - CL50: Concentración letal 50.
 - EC50: Concentración efectiva 50.
 - NOEC: Concentración sin efecto observado.
- Referencias: Información de MJL Ltda.
- Vigencia: 3 años a partir de la fecha de actualización
Es necesario tener entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.