

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto	Elementos de Protección Personal		
<b>CLOURURO DE POTASIO (CIK)</b>	 <b>Guantes</b>	 <b>Protección Respiratoria</b>	 <b>Gafas</b>

SECCION 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO							
<b>Identificador SGA del Producto</b>			Cloruro de Potasio				
<b>Otros Medios de Identificación</b>			Silvita, Potasa				
<b>Uso Recomendado y Restricciones:</b> En la industria agropecuaria como fertilizante			<b>TELEFONO DE EMERGENCIA LAS 24 HS</b> (0291) 459-8188 - (0291) 459-8008 - Vigilancia (0291) 154-050419 - Guardia MASS (0291) 459-8196 - Servicio Médico				
<b>FABRICANTE</b> Profertil S.A. Planta de Fertilizantes, Puerto de Ing. White – Zona Cangrejales, Bahía Blanca, Argentina			<b>DISTRIBUIDOR</b> Profertil S.A. Planta de Fertilizantes, Puerto de Ing. White – Zona Cangrejales, Bahía Blanca, Argentina				
SECCION 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS							
Clasificación de la Sustancia	Clasificación		Etiquetado			Código de Indicación de Peligro	
	Clase de Peligro	Categoría de Peligro	Pictograma		Palabra de Advertencia		Indicación de Peligro
			SGA	Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas			
No aplicable.							
Resumen	<p>No clasificado como materia peligrosa de acuerdo con la Directiva 92/32/EEC. El producto no está considerado tóxico para los humanos. No es cancerígeno, mutagénico ni teratogénico según ACGIH, EPA, IARC, OSHA. Su descomposición puede afectar la vida acuática.</p> <p>El contacto con el polvo de este producto puede producir irritación en los ojos, las vías respiratorias y la piel.</p>						
SECCION 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES							
<b>Composición:</b>		<b>Comercialización:</b> Granulado en bolsa y a granel.					
Nombre Químico Común	Sinónimos de la Sustancia	Número CAS	Familia Química	Fórmula	Composición (% por peso)		
Cloruro de Potasio	Muriato potásico	7447-40-7	Sal inorgánica	CIK	95 - 99.5		
Cloruro de Sodio	Sal común	7647-14-5	Sal inorgánica	NaCl	0.5 - 5		

<b>SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS</b>	
<b>Contacto con los ojos</b>	El contacto con el polvo puede causar irritación a los ojos, por ello inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Solicitar atención médica.
<b>Contacto con la piel</b>	No se espera que presente un peligro significativo para la piel bajo condiciones anticipadas de uso normal. Cepillar las partículas sueltas depositadas en la piel. Lavar con cuidado utilizando agua y jabón abundantes
<b>Inhalación</b>	En caso de Inhalación y si la respiración es difícil, transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. En caso de ser necesario solicitar atención médica.
<b>Ingestión</b>	No se espera que presente un peligro significativo de ingestión bajo condiciones anticipadas de uso normal Enjuagar la boca con agua. En caso de dudas consultar a personal médico.
<b>SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS</b>	
<b>Medios de extinción apropiados</b>	No es combustible, Usar medios de extinción apropiados al entorno.
<b>Peligros específicos</b>	No existen peligros específicos de incendio y explosi
<b>Medidas especiales de los equipos de lucha contra incendio</b>	En caso de humos o gases, los encargados de controlar el incendio deberán usar Equipos de Respiración Autónomos y Equipos Estructurales para Bomberos.
<b>SECCION 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</b>	
<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</b>	Evitar todo contacto con los ojos y la piel y sistema respiratorio. Utilizar los EPP's correspondientes. En caso de generación de polvo se deberá proporcionar una ventilación que permita el cumplimiento de los límites de exposición ocupacional. Caso contrario se deberá indicar el uso de máscara.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Prevenir que los derrames ingresen en desagües, cursos de agua superficiales, aguas subterráneas, etc. Evitar la generación de polvo.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza</b>	Permanecer contra el viento. Recolectar el material derramado con medios mecánicos (palas manuales y/o mecánicas, aspiradoras industriales, etc.). Derrames grandes: recoger y depositar los derrames sólidos en recipientes cerrados. Minimizar la producción de polvo
<b>SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>	
<b>Precauciones para una manipulación segura</b>	Evitar la generación de polvo y los vertidos al agua. Usar ventilación adecuada para mantener la exposición dentro de los límites permitidos. Impedir la manipulación con sustancias incompatibles. Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo. Lavarse las manos y cara después de cada manipulación de producto y sistemáticamente antes de ingresar en los comedores o de abandonar el lugar de trabajo.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro</b>	Almacenar en áreas secas, templadas y ventiladas adecuadamente (si fuese necesario utilizando controles técnicos apropiados), para mantener las concentraciones de material particulado por debajo de los límites de exposición. Evitar el contacto con sustancias incompatibles. No almacenar en metales corrosibles: aluminio, acero al carbón

<b>SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL</b>			
<b>Parámetros de control</b>	No hay tablas ni límites de exposición ocupacional específico. ACGIH TLV-TWA / Res. MTEySS N° 295/03: Partículas (insolubles) no especificadas de otra forma (PNEOF) 10 mg/m <sup>3</sup> en 8 horas para partículas inhalable y 3 mg/m <sup>3</sup> en 8 horas para partículas respirables. OSHA PEL: Polvo total: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA (8 horas), Fracción respirable: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (8 horas).		
<b>Controles técnicos apropiados</b>	Mantener las concentraciones de polvo en aire por debajo de los límites de exposición ocupacionales. Si fuese posible aplique ventilación general Si fuese necesario, se deberá recurrir a la ventilación local por aspiración.		
<b>Medidas de protección individual, elementos de protección personal (EPP's)</b>	Para evitar el contacto con la piel o los ojos, use ropa manga larga que proteja las extremidades y/o mameluco, guantes de vaqueta y anteojos de seguridad. En caso de presencia de altas dispersiones y concentraciones de polvo, utilice mameluco impermeable, guantes de PVC y protección respiratoria para polvos homologada.		
<b>SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS</b>			
<b>Apariencia</b>	<b>Estado físico:</b> Sólido (Granulado seco fluido) <b>Color:</b> blanco a marrón rojizo		
<b>Olor</b>	inodoro	<b>Presión de vapor</b>	No disponible
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible	<b>Densidad de vapor</b>	No disponible
<b>pH (sol. en agua)</b>	5% (5.4 - 10)	<b>Solubilidad</b>	Soluble en agua 99.5 - 99.99 %
<b>Punto de fusión / solidificación</b>	771 - 776 °C	<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	No disponible
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	No disponible	<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No disponible
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable	<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible	<b>Densidad relativa</b>	1.984 - 2 agua = 1
<b>Inflamabilidad</b>	No inflamable	<b>Densidad aparente</b>	990 - 1300 kg/m <sup>3</sup>
<b>Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	No aplicable	<b>Viscosidad</b>	No disponible
<b>SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>			
<b>Estabilidad química</b>	El producto es estable en condiciones normales.		
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No ocurren polimerizaciones peligrosas.		
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Se deben evitar los materiales incompatibles.		
<b>Materiales incompatibles</b>	Incompatible con Ácidos fuertes, tricloruro de boro, trifluoruro de boro, dicromato de potasio, permanganato de potasio, ácido sulfúrico.		
<b>Productos de la descomposición peligrosos</b>	No se conocen productos de descomposición peligrosos.		
<b>Observaciones especiales</b>	Puede ser corrosivo para algunos metales.		

<b>SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA</b>	
<b>Toxicidad aguda</b>	No clasificado Cloruro de potasio: DL <sub>50</sub> : 3020 mg/kg (oral rata) Cloruro de Sodio: DL <sub>50</sub> : 3550 mg/kg (oral rata) DL <sub>50</sub> : > 10000 mg/kg (cutáneo rata) CL <sub>50</sub> : > 42 mg/l/4h 1 hora (inhalación rata (mg/l)) CL <sub>50</sub> : 10.5 mg/l/4hora (inhalación rata (polvo/vapor - mg/l/4 hora))
<b>Corrosión / Irritación cutáneas</b>	No clasificado.
<b>Lesiones oculares graves</b>	No clasificado.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No clasificado.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No clasificado.
<b>Carcinogenicidad</b>	No clasificado.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No clasificado.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única</b>	No clasificado.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas</b>	No clasificado.
<b>Peligro por aspiración</b>	No clasificado.
<b>SECCION 12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA</b>	
<b>Toxicidad</b>	Cloruro de potasio: CL50 (peces): 880 mg/l Pimephales promelas 96 hora CE50 (Daphnia): 40 - 880 48 hora ErC50 (algas): > 100 mg/l NOEC (crónica): 500 mg/l 7 día Cloruro de sodio: CL50 (peces): 5840 mg/l 96 hora; Lepomis macrochirus CE50 (Daphnia): 4136 mg/l 48 hora NOEC (agudo ): 1500 mg/l Daphnia; 7 día NOEC (cronica pez): 252 mg/l 33 día
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No disponible

<b>Potencial de bioacumulación</b>	No disponible
<b>Movilidad en el suelo</b>	Cloruro de potasio: Ecología – suelo - Los componentes de la mezcla son completamente solubles en agua. Distribución en el suelo
<b>Resultados de ev. PBT y mPmB</b>	Cloruro de potasio: Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT ni mPmB del Anexo III del reglamento REACH
<b>Otros efectos adversos</b>	No disponible.
<b>SECCION 13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS</b>	
<b>Métodos</b>	Recuperación y reutilización del material siempre que sea posible.
<b>Manipulación</b>	Coloque el material en contenedores adecuados para su uso o desecho. Se deberán utilizar los EPP's correspondientes. Adoptar las medidas necesarias para evitar el vertido accidental del producto a las alcantarillas o a los cursos de agua, en caso de rotura de los recipientes o de los sistemas de transferencia.
<b>Tratamiento</b>	En función del tipo de contaminación, consulte a la Guardia MASS. En caso de no poder recuperar y/o reutilizar el material, se deberá tratar como un residuo industrial no peligroso.
<b>SECCION 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE</b>	
<b>Reglamentaciones internacionales</b>	Este producto no está considerado como peligroso de acuerdo a la CNRT (Argentina), Acuerdo Transporte de Mercancías Peligrosas del Mercosur.
<b>Previsiones especiales para el transporte</b>	Transporte terrestre y marítimo: Carga general
<b>Riesgos Ambientales</b>	IMDG: No aplicable. IMO: No aplicable. ADN: No aplicable. RID/ADR: No aplicable.
<b>Número ONU</b>	No regulado como material peligroso
<b>Designación de transporte ONU</b>	No aplicable.
<b>Clase(s) de Peligro para el transporte</b>	No aplicable.
<b>Grupo de Embalaje</b>	No aplicable.
<b>SECCION 15. INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION</b>	
<b>Otras Regulaciones</b>	Acuerdo Sobre Transporte de Mercancías Peligrosas del Mercosur Ley Nacional de Tránsito N° 24.449 Ley Nacional de Residuos Peligrosos N° 24.051 Resolución 195/97 Normas Técnicas Dec N° 351/79 Resolución MTEySS N° 295/03 Res. SRT N° 801/15 SGA - Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. 5 <sup>ta</sup> Ed. Revisada. Naciones Unidas, Nueva York y Ginebra, 2013. TOMES Plus®, Vol 28, January 1996 Micomedex Inc.

<b>SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES</b>		
<b>Glosario</b>	SGA: Sistema Globalmente Armonizado ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales (EE.UU.) AIHA WEEL: Nivel de Exposición Ambiental de la Asociación Americana de Higiene Industrial (EE.UU.) Cancerígeno: Se dice del agente físico, químico o biológico que induce al desarrollo del cáncer. CAS: Servicio de Resúmenes Químicos CL50: Concentración Letal Media CNRT: Comisión Nacional de Regulación del Transporte DL50: Dosis Letal Media EPA: Agencia de Protección Ambiental (EE.UU.) IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer Mutagénico: Sustancia o agente que altera de forma permanente el ADN de las células.	OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (EE.UU.) Teratogénico: Que genera malformaciones. PEL: Límite de Exposición Permitido TLV: Valor Límite Umbral TWA: Media ponderada en el tiempo. IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo. IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas IMO: Organización Marítima Internacional. ADN: Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas en navegación interior. RID: Reglamento del Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril. ADR: "Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera".
<b>PARA MAYOR INFORMACION</b>	CONTÁCTESE CON PROFERTIL SA	
<b>Fecha de Última Revisión</b>	Rev. Nº 01 06 de Noviembre de 2017	
<b>Historial de Revisiones</b>	No aplica	
<b>Aviso al Lector</b> La información contenida en esta ficha ha sido desarrollada por Profertil S.A. basada en Documentación y Estudios existentes a la fecha de su elaboración, los que de acuerdo a la práctica de la industria, se entienden eficientes y confiables. Profertil S.A no asume responsabilidad u obligación por el mal uso del producto. El comprador asume todo el riesgo relacionado al uso de este material y será el único responsable de que el producto sea utilizado de una manera segura en cumplimiento de las leyes, políticas y guías sobre salud, seguridad y medio ambiente.		