

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE.

Nombre Químico: Cloruro de potasio, sal de potasio del ácido clorhídrico.
CAS No. 7447-40-7
Usos relevantes identificados: Producción química, abono para la agricultura, otras aplicaciones. No hay restricciones en la aplicación.

Datos del proveedor o fabricante

ISQUISA S.A. DE C.V.
Av. 51 No 220 entre Calles 1 y 2.
Col. Tranca de Tubos, Córdoba, Veracruz. CP 94500.
Tel.: (01 271) 71 718 00
E-mail: isquisa@isquisa.com
WEB: www.isquisa.com

Número de teléfono en caso de emergencia.

(271) 71 718 00 Ext. 1143; 1802. Seguridad Industrial; las 24 hrs.
01 800 00214 00 SETIQ en México

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

Clasificación SGA

Palabra de advertencia: ATENCIÓN.

Indicaciones de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.



Consejos de prudencia:

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P301 + P312 En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología / médico, si la persona se encuentra mal.
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTE.

Substancia

Nombre químico (IUPAC) Cloruro de potasio.
Fórmula química KCl.
Descripción del proceso de producción. El cloruro de potasio se obtiene a partir del procesamiento de mineral de sylvine natural por medio de la flotación o el método alérgico (sin conversión química) y es una sustancia de origen natural que no se supone que sea modificada con químicos.

Composición:	Mass fraction, %	CAS No.	EINECS No.
Cloruro de potasio	95-98	7447-40-7	231-211-8
Cloruro de sodio	1.1-3.0	7647-14-15	231-598-3
Sulfato de calcio	0.1-0.6	7778-18-9	231-900-3
Cloruro de magnesio	0.05-0.1	7791-18-6	232-094-6

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Medidas de primeros auxilios

- Mientras se envenena por inhalación.** Para llevar a los heridos al aire libre, asegurar calor, sosiego.
- Mientras se pone sobre la piel.** Lavar con abundante agua. Cuando surgen síntomas de irritación de la piel se debe recurrir a asistencia médica.
- Mientras se pone en los ojos.** Lavar los ojos cuidadosamente con agua durante varios minutos; quitarse las lentes de contacto si las usa y si es fácil hacerlo; Continuar lavando los ojos; Si la irritación no es más de la ayuda médica, hay que recurrir a ella.
- Envenenamiento por vía oral** Enjuagar la boca con agua, carbón activado, purga de sal. Cuando la intoxicación es adecuada para aplicar preparaciones de calcio. Si es necesario, se debe recurrir a la ayuda médica.

Principales síntomas y efectos tanto agudos como tardíos.

- Formas de entrada:** Al inhalar el spray de sustancia, al mismo tiempo llegar a la piel hidratada y conjuntiva, a los órganos de digestión. Inhalación: rascarse la garganta, toser.
- Contacto con los ojos:** Irritación.
- Contacto con la piel:** Irritación.
- Cuadro clínico de exposición tóxica aguda:** Debilidad, depresión de la capacidad motora, rascado de la garganta, tos, alteración del ritmo respiratorio.
- Ingestión (altas dosis):** Quemaduras en la boca, náuseas, vómitos, dolor de estómago, diarrea, alteración de los latidos del corazón, alteración del movimiento de la coordinada, convulsiona.

Atención médica inmediata y tratamiento especial.

Si los síntomas no desaparecen se debe recurrir a la asistencia médica.

No hay contraindicaciones.

Medidas de primeros auxilios (kit de primeros auxilios): carbón activado, purga de sal, preparados de calcio.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Use todos los tipos de extintores, agua, vapor de agua, arena y asbestos para extinguir el empaque (bolsas grandes). Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad, ninguno.

Peligros especiales

El producto es un peligro de no incendio y explosión.

Consejos para bomberos.

Ropa de protección contra incendios, respiradores de filtro. No hay procedimientos especiales durante la extinción de incendios.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Envíe a todas las personas innecesarias del área afectada. Detener el flujo de tráfico. Use protección personal (ropa de protección contra el polvo, gafas de seguridad, guantes, guantes y zapatos especiales). Preste primeros auxilios a las víctimas o envíelos al hospital. En caso de incendio, use ropa a prueba de fuego, un rescatador u otro equipo de protección que dependa de la fuente de ignición.

Protección del medio ambiente

En caso de derrame en el interior, recoja los derrames en recipientes y lávelos. Rastros con agua. No permita que los derrames entren en los desagües y en los cursos de agua cuando se manejan fuera y durante el transporte. En caso de polvo cubra con arena o tierra. Use los derrames no contaminados recolectados para las aplicaciones previstas. Recolecte el material contaminado (incluido el empaque dañado, si lo hubiera) para su uso de acuerdo con las regulaciones sanitarias y / o ambientales locales. Elimine los rastros de producto de las instalaciones de transporte y las superficies duras con abundante agua

Métodos y material de contención y limpieza.

Barrer los derrames y palear los contenedores con cualquier material, instrumento o equipo disponible.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones para una manipulación segura

El cloruro de potasio no es fuego y explosión peligrosa. No es transformable en medio ambiente. Los trabajos con cloruro de potasio son seguros contra las radiaciones. Evite la formación de polvo. Evitar la inhalación, ingestión y contacto con piel y ojos.

Para usar medios de protección individual para la protección de las vías respiratorias, los ojos y la piel:

Traje de algodón, gafas protectoras, guantes y guantes de algodón, zapatos especiales (botas de goma o zapatos de piel), respiradores a prueba de polvo.

Seguir las normas de higiene individual y de producción:

Lavarse las manos después del trabajo; quitarse la ropa contaminada antes de ingresar a la zona de comida; No comer, beber o fumar en zonas de trabajo; Lavado regular de ropa de trabajo. Limpieza oportuna de las instalaciones de fabricación, eliminación de derrames, minimización de polvo. No permita que se dispersen en la atmósfera, alcantarillado, aguas subterráneas y superficiales, suelo en concentraciones que excedan lo establecido por las normas locales y estatales. El producto no es inflamable. No se requieren precauciones especiales.

Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacenar en almacenes cubiertos, evitar el contacto con precipitaciones atmosféricas y aguas subterráneas. El material se puede almacenar al aire libre en bolsas grandes en una superficie dura bajo techo.

Evite el contacto con sustancias incompatibles durante el almacenamiento:

Sustancias orgánicas, ácidos, álcalis.

Mientras se almacenan, se deben tomar medidas contra la impureza del producto y la contaminación del medio ambiente. El cloruro de potasio seco no es corrosión peligrosa. Las propiedades de corrosión dependen en gran medida del estado de agregación y de los parámetros de trabajo, como la temperatura y la concentración de la solución. Cuando el cloruro de potasio hidratado se vuelve corrosión activa. Se debe consultar a los especialistas en metalurgia sobre la compatibilidad de la sustancia con los materiales de construcción y equipo.

Estabilidad de almacenamiento: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Parámetros de control Máxima concentración permitida (MAC) del polvo del producto en el aire del lugar de trabajo - 5 mg / nv '(según la legislación de la República de Belarús). Los límites de exposición federales, estatales o provinciales pueden variar según la jurisdicción. Consulte con las autoridades locales los límites de exposición aceptables en su área.

Controles de exposición Aspiración en lugares de recarga del producto.

Controles de ingeniería Ventilación de locales de producción.

Protección personal

Protección de los ojos: Gafas protectoras.

Protección de las manos: Guantes o guantes de algodón.

Protección respiratoria: Respiradores a prueba de polvo.

Otros: Ropa especial (traje de algodón), zapatos de seguridad especiales (zapatos de goma o de cuero).

Controles de exposición ambiental Control de aire.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Propiedades físicas y químicas básicas. Polvo cristalino, blanco con tonos grisáceos o granos finos de color

pH –	rosa a marrón rojizo o gránulos de color rosa a marrón rojizo.
Temperatura de fusión:	El producto no presenta riesgo de incendio ni de explosión.
Temperatura de ebullición:	5.5-8.8 (50,000 mg/l de agua)
Temperatura de ignición:	768-772°C.
Inflamabilidad:	1,406-1,413 °C.
Compactación y cristalización:	Ninguna.
Solubilidad en agua (mg/l):	Ninguna.
	1.98 g/cm ³ .
	330,000-347,000 (20°C)
	560,000-567,000 (100°C)
	Ligeramente soluble en amoníaco líquido y alcohol etílico.
Temperatura de autoignición:	Ninguna.
Propiedades explosivas:	Ninguna.
Propiedades oxidantes:	Ninguna.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad.	Reacciona con ácidos y álcalis.
Estabilidad química.	Composición químicamente estable.
Productos de descomposición peligrosos.	Con altas temperaturas, como resultado de un contacto con ácidos sulfuros y nítricos concentrados, puede aparecer un gas tóxico de acción sofocante; hidrógeno cloroso, como resultado de un contacto con ácido nítrico.
Condiciones para evitar.	Cuando el cloruro de potasio hidratado se vuelve corrosión activa.
Materiales incompatibles.	Materias orgánicas, ácidos, álcalis.
Productos de descomposición peligrosos.	Durante la electrólisis del agua, las soluciones KCl y NaCl.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (DL50, ratas, ratones):		
DL50 mg/kg	Ruta	Especies
2430-2600	intragástrico	ratones
1500	intragástrico	ratones
660-770	intragástrico	ratones
620-1181	intragástrico	ratones

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cloruro de potasio 98%

Elaboración Noviembre 2020 / Próxima revisión Noviembre 2021

39-142	intragástrico	ratones
117	intragástrico	ratones

Puede irritar la piel, ojos, órganos respiratorios y digestivos.

Rutas de exposición:

Inhalación, deglución, contacto con piel y ojos.

No mostró efectos cancerígenos en experimentos con animales.

No mostró efectos mutagénicos en experimentos con animales.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda para los humanos.				
			Especies	Tiempo de exposición
CL50	2300	mg/1	Leuciscus idus	48
CL50	373	mg/1	Phoxinus phoxinus	12-29
CL50	10000	mg/1	Gambusia affinus	24
CL50	4200	mg/1	Gambusia affinus	48
CL50	74.6	mg/1	Diplodus cervinus	4.5-15.0
CL50	2010	mg/1	Eepomis macrochirus	96
CL50	5500	mg/1	Lepomis macrochirus	24
CL50	12500	mg/1	Cyprinus carpió	5
Toxicidad aguda para Daphnia Magna				
EC50	= 825 mg/1,48 lus			
Efecto tóxico para las algas.				
EC50	2500	mg/1	Scenedesmus subspicatus	72
CL50	1337	mg/1	Nitschera linearis	120
Efecto tóxico para los invertebrados:				
CL50	740	mg/1	Austropotamobius pallipes	96
CL50	1214	mg/1	Orconectes limosus	96
EC50	940	mg/1	Physella hctcrostropka (mol-lusca),	96
CL50	398-531	mg/1	Austropotamobius pallipes	30 días
CL50	626-854	mg/1	Orconectes limoris	30 días

Persistencia y Degradabilidad:

Altamente estable en condiciones abióticas (tia) > 30 días.

Potencial de Bioacumulación:

No probado

Movilidad en el suelo:

Concentraciones máximas permitidas (MAC) de acuerdo con la legislación de la República de Belarús:

Suelo MAC (según KC1) - 360,0 mg-Tcg.

Agua migratoria.

Otros efectos adversos.

No se transforma en el medio ambiente.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos y lugares de derrames de cloruro de potasio se pueden utilizar como fertilizantes. disposición para recoger el cloruro de potasio contaminado y la tara no aplicable, empaquetarlo y enviarlo para su liquidación a terrenos de desechos industriales o a lugares acordados por los órganos sanitarios locales y / u orientados al medio ambiente.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU (Número de identificación de la sustancia)	No hay número UNO. Carga no peligrosa.
Nombre de envío apropiado de la ONU	Muriate de potasa (MOP), varios grados.
Clase de peligro de transporte (es)	No aplicable. Carga no peligrosa
Grupo de embalaje	No aplicable.
Peligros ambientales	No aplicable.
Precauciones especiales para el usuario	No aplicable.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentaciones de seguridad, salud y medio ambiente / legislación específica para la sustancia.

Ley (CE) Xa 2003/2003 del Parlamento Europeo y Abogados de 13 de octubre de 2003 sobre fertilizantes. El registro de la sustancia según REACH no es obligatorio según lo dispuesto en el Anexo V (7) de REACH, el Artículo 3 (39) y el Artículo 3 (40) del Reglamento (CE) no. X «1907/2006 (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Productos Químicos). La sustancia no está sujeta al Reglamento (CE) No. 1272/2008 (Clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas). La manipulación del material no está sujeta a ninguna normativa internacional. Estatutos de la República de Belarús: "Sobre la protección del medio ambiente", "Sobre la protección de las plantas", "Sobre la protección de los derechos de los consumidores".

Otras regulaciones: Observar los requisitos legales nacionales y locales.

Evaluación de seguridad química No es necesaria ya que el material no está clasificado como peligroso.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se debe proporcionar a todos los que utilicen, manipulen, almacenen, transporten o estén expuesto a este producto. La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.