



CLORURO DE CALCIO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES - MSDS

Sección 1: Información del producto químico y de la compañía

Nombre del producto : Cloruro de calcio al 40% líquido.
Sinónimo : Cloruro de calcio Quim KD-36.
Empresa : Quimpac S.A.
Dirección : Av. Néstor Gambetta N° 8585, Callao, Lima-Perú
Teléfonos : 614-2000, anexos 1910, 1760, 1763.

Sección 2: Información: Composición o ingredientes

Ingrediente	N° CAS	%	Fórmula
Cloruro de calcio	10043-52-4	36-40	CaCl ₂

Sección 3: Identificación de riesgos

¡PELIGRO!

ES DAÑINO SI ES INGERIDO; TÓXICO SI SE INHALA. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN SEVERA EN LOS TRACTOS RESPIRATORIO Y DIGESTIVO CON POSIBLES QUEMADURAS.

Efectos potenciales para la salud:

- ✓ **Inhalación:** Puede causar irritación en la nariz, la garganta y los pulmones.
- ✓ **Ingestión:** En pequeñas cantidades causa baja toxicidad y puede provocar irritación gastrointestinal, así como náuseas y vómitos por ingestión en cantidades mayores.

Contacto con la piel:

- ✓ **Exposiciones cortas:** No causa irritación.
- ✓ **Exposición prolongada:** Puede causar irritación.
- ✓ **Contacto con los ojos:** Irritación e incluso quemaduras leves.
- ✓ **Exposición crónica:** No hay información disponible.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

Inhalación: Lleve a la víctima a donde respire aire fresco. Si no está respirando, aplique respiración artificial. Si respira con dificultad, dele oxígeno. Consiga asistencia médica inmediatamente.

Ingestión: Si está consciente, dele con prontitud de 2 a 4 vasos de agua e induzca el vómito inmediatamente. Si está inconsciente, nunca dé algo por la boca. Consiga asistencia médica inmediatamente.

Contacto con la piel: Lávela con prontitud con agua suficiente, por lo menos durante 15 minutos. Quite la ropa contaminada y los zapatos. Consiga asistencia médica inmediatamente.

Contacto con los ojos: Lávelos con prontitud con agua suficiente, por lo menos durante 15 minutos, abriendo y cerrando los párpados de rato en rato. Consiga asistencia médica inmediatamente.

Nota: La ingestión oral puede causar acidosis.

Sección 5: Medidas de control del fuego

Fuego: No se considera riesgo de fuego. No inflamable ni combustible.

Explosión: No se considera riesgo de explosión.

Medios de extinción del fuego: Use cualquier medio conveniente para extinguir el fuego circundante.

Información especial: En caso de fuego, use la ropa de protección completa y el aparato respiratorio autónomo aprobado por el NIOSH. A temperaturas altas o cuando se humedece bajo condiciones de fuego, el cloruro de calcio puede producir humos tóxicos e irritantes.

Sección 6: Medidas de control de accidentes

Información general: Ventile el área donde se presenta el goteo o derrame. Use el equipo de protección personal apropiado y especificado en la sección 8.

Derrames: Disponer en contenedores. Pueden vaciarse cantidades pequeñas de residuo al desagüe con el agua suficiente.

Sección 7: Uso y almacenamiento

Mantenga en un recipiente cerrado, guardado en ambiente fresco, seco, con área ventilada. Proteja contra el daño físico. Cuando es expuesto a la atmósfera, el cloruro de calcio absorberá el agua. Observe todas las advertencias y precauciones listadas en la etiqueta del producto.

Sección 8: Manejo de riesgos y equipo de protección personal

Controles de ingeniería: Se recomienda un sistema de ventilación local y/o general para mantener las exposiciones del trabajador tan bajas como sea posible. Generalmente se prefiere ventilación local exhaustiva porque puede controlar las emisiones del contaminante a su fuente, previniendo la dispersión en el área de trabajo general. Remítase al documento de la ACGIH, "Ventilación industrial, manual de prácticas recomendadas", a la más reciente edición, para los detalles.

Otras medidas de control: Mantenga en buenas condiciones el área de trabajo. Los depósitos del producto líquido en los suelos y otras superficies pueden recoger la humedad y hacer que estas superficies se tornen resbaladizas.

Equipos de protección personal:

- ✓ **Protección de los ojos:** Use anteojos de protección contra productos químicos.
- ✓ **Protección de las manos:** Use guantes resistentes a los productos químicos.
- ✓ **Protección del cuerpo:** Use ropa de protección apropiada para minimizar el contacto con la piel; cuando la exposición sea alta debe usar ropa de PVC.
- ✓ **Protección respiratoria:** Use respirador contra gases ácidos aprobado por el NIOSH.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico o apariencia: Líquido claro	Olor: Inodoro
pH: 7.0 - 8.5	Presión de vapor: No aplicable
Viscosidad: 8.48 cp (a 20 °C)	Ratio de evaporación: Información no encontrada
Punto de inflamación: No aplicable	Punto de ebullición: 118 °C
Tensión superficial: 94 dyn/cm (a 20 °C)	Ranking NFPA: S: 1 ; I : 0 ; R : 0
Densidad: 1.36 - 1.40 g/ml	Peso molecular: 110.99
% volátiles: No aplicable	Solubilidad en el agua: 100%

Sección 10: Reactividad y estabilidad

Estabilidad: La solución es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento. Cuando el producto es expuesto en recipientes abiertos, recogerá la humedad del aire.

Productos peligrosos de la descomposición: A temperaturas de 1600 °C puede descomponerse en gases fumantes corrosivos de cloruro de hidrógeno y cloro.

Riesgo de polimerización: No ocurre.

Incompatibilidad con otras sustancias: En contacto prolongado con algunos metales produce corrosión. Evite el contacto con el ácido sulfúrico. En contacto con metales como el zinc y el sodio puede generar gas de hidrógeno.

Sección 11: Información toxicológica

Carcinogenicidad:

National Toxicology Program (NTP)	
Known Human Carcinogens	NO
Reasonably Anticipated to Be Human Carcinogens	NO
International Agency for Research on Cancer (IARC)	NO

Sección 12: Información ecológica

Toxicidad acuática:

- ✓ Dañino para la vida acuática en concentraciones mayores de 500 ppm.
- ✓ El CaCl_2 no es bioacumulable: TLm 96>1000 mg/l.

Degradabilidad: No aplicable.

Derramamiento o fuga: En caso de derrames, rocíe con abundante agua el lugar afectado con la finalidad de diluirlos y encausarlos hacia un lugar que no contaminen. Siempre use equipos de protección personal.

Disposición de desechos: Debe ser consistente con los requerimientos legales de las autoridades locales.

Sección 13: Consideraciones sobre la disposición

Descarte: Este material se debe descartar siempre conforme a los reglamentos locales y nacionales. La caracterización de los residuos y la observación de los reglamentos de descarte son obligaciones del generador de los residuos.

Residuos de derrames: Los sólidos o líquidos recuperados se pueden enviar a un centro de recuperación o descartarse en una instalación permitida de gestión de residuos. Consulte a las autoridades locales o nacionales los procedimientos aprobados.

Sección14: Información sobre el transporte

ADR	No clasificado como producto peligroso
IMDG	No clasificado como producto peligroso
IATA-DGR	No clasificado como producto peligroso
UN	Número no definido por no considerarse material peligroso
Packing group	No aplicable por no considerarse material peligroso
Rombo NFPA	No aplicable por no considerarse material peligroso (no se encuentra listado en el libro naranja)

Sección 15: Información regulatoria o reglamentaria

No aplicable.

Sección 16: Otra información

No tiene.

AVISO: Quimpac S.A. considera que el contenido del presente documento es una guía para el manejo específico de este producto. No otorga ni implica garantía de ningún tipo. Quimpac S.A. no se responsabiliza por ningún daño, pérdida o lesiones que puedan resultar como consecuencia del uso de la información contenida en la presente, o de la confianza que se deposite en ella. Los usuarios deben hacer sus propias investigaciones para determinar la conveniencia de la información para sus propósitos particulares.