

QUIM KD 40

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DE LA COMPAÑIA

Nombre Comercial: QUIM KD 40

Nombre Químico: Cloruro de Calcio al 36%

Formula Química: CaCl₂

Nombre de la Comercializadora: QUIMPAC ECUADOR S.A. QUIMPACSA

Dirección de la Comercializadora: Km. 16.5 vía a Daule, Av. Rosavín y Cobre

TELEFONOS DE EMERGENCIA

QUIMPAC ECUADOR S.A.: (593-4)500-0460 – (593-4)216-2220 Ext. 1195
099-9482-937 / 0967081685

2. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Clasificación de Sustancia Peligrosa:
Según ONU

No regulado

Número de Naciones Unidad

No regulado

Pictograma de Peligro Según SGA



Palabra de Advertencia
Indicaciones de Peligro

Atención

H319 Provoca irritación ocular grave.

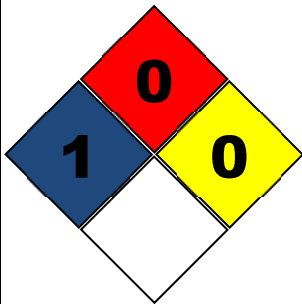
Consejos de prudencia - prevención
Consejos de de prudencia - respuesta

P280 Llevar guantes/gafas de protección
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON
LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente
durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto
cuando estén presentes y pueda hacerse con
facilidad. Proseguir con el lavado P337+P313 Si
persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

Elementos de protección personal



Grado de Riesgo NFPA 704

	(S) Riesgo a la Salud		(I) Riesgo de Inflamabilidad		(R) Riesgo de Reactividad		(E) Riesgo Espacial	
		4	MORTAL	4	INFLAMABLE DEBAJO DE 25°C	4	PUEDE EXPLOTAR SUBITAMENTE	OXY
3		EXTREMADAMENTE RIESGOSO	3	INFLAMABLE DEBAJO DE 37°C	3	PUEDE EXPLOTAR EN CASO DE CHOQUE O CALENTAMIENTO	ACID	ACIDO
2		PELIGROSO	2	INFLAMABLE DEBAJO DE 93°C	2	INESTABLE EN CASO DE CAMBIO QUIMICO VIOLENTO	CORR	CORROSIVO
1		POCO PELIGROSO	1	INFLAMABLE SOBRE LOS 93°C	1	INESTABLE SI SE CALIENTA	ALC	ALCALINO
		SIN RIESGO		NO SE INFLAMA		ESTABLE	W	NO USAR AGUA

Ingrediente(s) Peligroso(s)

Cloruro de calcio

% min.

Min 36%

CAS N°

10043-52-4

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Retire a la víctima al aire fresco. Si no está respirando, dar la respiración artificial. Si respira con dificultad, dar oxígeno. Consiga asistencia médica.

Ingestión: Si está consciente, inmediatamente dar 2 a 4 vasos de agua e Induzca al vómito inmediatamente. Si está inconsciente, nunca dé algo por la boca. Consiga asistencia médica.

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

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos con agua suficiente por lo menos 15 minutos, abriendo y cerrando los párpados de vez en cuando. Consiga asistencia médica inmediatamente.

Nota: La ingestión oral puede causar la acidosis.

5. MEDIDAS CONTRA FUEGO Y EXPLOSIÓN

El fuego: No se considera riesgo de fuego. No inflamable, ni combustible.

Explosión: No se considera riesgo de explosión.

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

Información especial: En caso de fuego, usar la ropa de la protección completa y el aparato respiratorio autónomo aprobado por NIOSH. A temperaturas altas o cuando se humedece bajo condiciones de fuego, el QUIM KD 40 puede producir humos tóxicos o irritantes.

6. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Información General: Ventile el área donde se presenta el goteo o derrame. Usar el equipo de protección personal apropiado especificado en la Sección 8.

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

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantener en un recipiente cerrado, guardado en ambiente fresco, seco, con área ventilada. Proteja contra el daño físico. Cuando es expuesto a la atmósfera, el QUIM KD 40 absorberá el agua. Observe todas las advertencias y precauciones listadas en la etiqueta del producto.

8. MEDIDAS DE CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCION INDIVIDUAL

Controles de Ingeniería: Se recomienda un sistema de ventilación local y/o general para mantener las exposiciones del trabajador tan bajo 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 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 causar superficies resbaladizas.

Equipos de Protección Personal

Protección de los Ojos: Usar anteojos de protección contra productos químicos

Protección de las manos: Usar guantes resistentes a productos químicos

Protección del cuerpo: Usar ropa de protección apropiada para minimizar el contacto con la piel; cuando la exposición es alta debe usarse ropa de PVC.

Protección respiratoria: Usar respirador contra gases ácidos aprobado por NIOSH

Estado Físico/Apariencia:	Líquido de aspecto ligeramente amarillo
pH:	6.0 – 8.0
Viscosidad:	8.48 Cp (a 20 °C)
Punto de inflamación:	No aplicable
Tensión Superficial:	94 dinas/cm (a 20 °C)
Densidad a 20°C:	> 1.340 g/cm ³
Olor:	Inodoro
Presión de vapor:	No aplicable
Ratio de evaporación:	Información no encontrada
Punto de Ebullición:	118 °C
Ranking NFPA:	S:1; I:0; R:0
Peso Molecular:	110.98
Solubilidad en agua:	100 %

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: La solución es estable, en condiciones normales de uso y almacenamiento. Cuando 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 hidrogeno y cloro.

Riesgo de polimerización: No ocurre.

Incompatibilidad con otras sustancias: En contacto prolongado con algunos metales produce corrosión. Evitar el contacto con el Ácido Sulfúrico. En contacto con metales tales como: Zinc ó Sodio puede generar gas Hidrógeno.

11. INFORMACIÓN SOBRE TOXICIDAD

Carcinogenicidad:

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

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática: Dañino para la vida acuática a concentraciones mayores de 500 ppm. CaCl₂ no es bioacumulable: TLm 96>1000 mg/l.

Degradabilidad: No Aplicable.

Derramamiento o fuga (Siempre usa equipos de protección personal): En casos de derrames, rociar con abundante agua el lugar afectado con la finalidad de diluir y encausar a un lugar que no contamine.

Disposiciones del desecho Debe ser consistente con los requerimientos legales de las autoridades locales.

13. INFORMACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN O DISPOSICIÓN

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.

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 se encuentra listado en libro naranja.

15. INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES

Regulaciones Nacionales: NTE INEN 2266:2013
Ordenanzas Municipales.
Régimen Nacional para la Gestión de Productos Químicos Peligrosos.

16. OTRA INFORMACIÓN

La información presentada aquí es exacta y confiable. El uso de esta información y las condiciones de uso del producto es responsabilidad del Cliente. No aceptamos responsabilidad legal por cualquier pérdida o daño ocasionado al cliente.
Sin embargo, nuestro personal técnico estará complacido en responder preguntas relacionadas con los procedimientos de manejo y uso seguro.



Elaborado Por:

**Dpto. Seguridad Industrial y Medio Ambiente
QUIMPAC ECUADOR S.A.**

Celular: 0999482937 – (593-4)500-0460 – (593-4)216-2220 Ext. 1195

E-mail: seguridad_industrial@quimpac.com.ec

INFORMACIÓN COMERCIAL: 0967081685 – (593-4)500-0460 – (593-4)216-2220 Ext. 1253