

PROQUIMSA

MSDS # P-24

PRODUCTO: CLORURO DE CALCIO

NOMBRE QUIMICO	NOMBRE COMERCIAL
Cloruro de Calcio	Cloruro de Calcio
FAMILIA QUIMICA	FORMULA
Sal inorgánica	Cl ₂ Ca

Número CAS :	10043-52-4
---------------------	-------------------

SECCION 1.- INFORMACION FISICA Y QUIMICA

Descripción del producto	Gránulos blancos o grises
Gravedad específica	2.15
Peso molecular g/mol	110.98
Solubilidad en agua	Completa
pH Sol. 25°C	8 - 9
Punto de fusión °C	772
% Volátiles por volumen 21°C	0

SECCION 2.- COMPOSICION

Componente	Porcentaje
Cloruro de Calcio	93 - 100 %

SECCION 3.- INFORME DE RIESGOS Y EXPLOSION

PELIGRO GENERAL
No se lo considera peligroso bajo condiciones de fuego. No es inflamable ni explosivo.
CONTROL DE INCENDIOS
Para controlar los incendios grandes y pequeños se debe usar polvo químico seco, CO ₂ , rocío de agua o espuma química. Use equipo de respiración autónoma y ropa protectora para combatir el fuego.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION BAJO CONDICIONES DE FUEGO
Humos tóxicos de gas Cloro.

SECCION 4.- INFORMACION SOBRE RIESGOS EN LA SALUD

CONTACTO CON LOS OJOS
En contacto con los ojos es irritante, puede causar quemaduras.
CONTACTO CON LA PIEL
El sólido ocasiona una ligera irritación o sequedad en la piel. Soluciones fuertes pueden causar severas irritaciones y aún quemaduras.
INHALACION
La inhalación del polvo puede causar irritación del tracto respiratorio. Entre los síntomas se encuentran tos y respiración entrecortada.
INGESTION
Tiene baja toxicidad. La ingestión puede causar serias irritaciones de las membranas mucosas debido al calor de la hidrólisis. La ingestión de grandes cantidades puede causar trastornos estomacales, vómito y dolor abdominal. LA INGESTION PUEDE CAUSAR ACIDOSIS SÉRICA.

SECCION 5.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS
Lave inmediatamente los ojos con agua en abundancia durante mínimo 15 minutos manteniendo los párpados separados para asegurar un lavado de la superficie completa del ojo. Obtenga atención médica si se desarrolla una irritación.
CONTACTO CON LA PIEL
Lave inmediatamente con gran cantidad de agua y jabón el área afectada. Obtenga atención médica si se desarrolla alguna irritación. .
INHALACION
Remueva al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración se dificulta, suministre oxígeno. Obtenga atención médica.
INGESTION
No induzca al vómito. Si la persona está inconsciente no suministre nada por la boca. Obtenga atención médica inmediata.

SECCION 6.- INFORMACION SOBRE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones normales.
Condiciones a evitar	Humedad, aire, productos incompatibles.
Polimerización peligrosa	No ocurre.
Incompatibilidades	Agua, Zinc, Trifluoruro de bromo, ácido 2-furan percarboxílico. Mezclas de cal, ácido bórico y cloruro de calcio forman una masa incandescente.. El aluminio y el latón son atacados por el cloruro de calcio. Los metales son ligeramente corroídos por las soluciones de cloruro de calcio. Puede formar cloruro de hidrógeno en presencia de ácido sulfúrico o fosfórico, o con agua a elevadas temperaturas.

SECCION 7.- CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL

CONTROLES DE EXPOSICION	
Se recomienda el uso de ventilación natural o inducida cuando se manipula este producto en un espacio reducido.	
PROTECCION PERSONAL	
Cuando se generen polvo, niebla o spray se debe usar respiradores con filtro químico, en casos necesarios use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). AVISO: Un respirador purificador de aire, no protege al trabajador en atmósferas deficientes de oxígeno. La piel se proteja con trajes de chaquetas, mangas largas, pantalón, guantes, botas de neopreno, PVC, goma natural. Proteja sus ojos con gafas químicas. En casos de exposición potencial use antiparras y protector facial. Se recomienda lavar la ropa con abundante agua y jabón después del uso y secar bien antes de volver a usar. Se debe mantener siempre cerca del lugar de trabajo una fuente lavadora con agua. OTRAS MEDIDAS DE CONTROL: Mantenga buena vigilancia en el área de trabajo. Depósitos de polvo en el piso y otras superficies pueden absorber humedad y volverse resbalosas, ocasionando peligros en la seguridad.	
LIMITES DE EXPOSICION PERMISIBLES	No establecido

SECCION 8.- PROCEDIMIENTOS EN CASO DE DERRAME O FUGA

DERRAME EN TIERRA
Ventile el área del derrame. Recoja el producto en tambores vacíos y limpios (no olvide de marcarlos). El área afectada debe ser lavada con abundante cantidad de agua. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas mediante la construcción de diques hechos con arena, tierra seca u otro material absorbente no combustible. Todo este material de absorción contaminado se destinará a relleno sanitario. Mantenga alejado al personal no autorizado. No tocar el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada. Todas las herramientas y equipos usados deben ser descontaminados y guardados limpios para uso posterior..

SECCION 9.- INFORMACION SOBRE ALMACENAMIENTO, MANEJO Y TRANSPORTE**ALMACENAMIENTO Y MANEJO**

Proteja contra los daños físicos. Guarde en recipientes herméticamente cerrados. Evite absorción de humedad y contaminación. Almacene en un lugar fresco, seco, bien ventilado fuera de los materiales incompatibles. Las soluciones concentradas de cloruro de calcio pueden corroer el acero. Cuando se expone a la atmósfera el cloruro de calcio absorbe agua y forma soluciones. Observe todos los avisos de precaución sugeridos para el producto. Proteja el material de la luz directa del sol. Instale avisos de precaución donde se informe los riesgos y la obligación de usar los equipos de protección personal. Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Evite respirar el polvo. Enjuague abundantemente después de su manipulación. Use sólo con ventilación adecuada.

SECCION 10 .- INFORMACION ADICIONAL**SISTEMAS DE CLASIFICACION DE RIESGOS**

	NFPA 704	CLAVE
SALUD	1	4=SEVERO
INFLAMABILIDAD	0	3=SERIO
REACTIVIDAD	1	2=MODERADO
CONTACTO	2	1=LIGERO
		0=MINIMO

SECCION 11.- INFORMACION DE LA COMPAÑIA

NOMBRE	PROQUIMSA
DIRECCION DE CONTACTO	URB. SANTA LEONOR A 300 MTS TERMINAL TERRESTRE
NUMERO DE TELEFONO (NO EMERGENCIA): 8H:00 - 17H:00	PARA INFORMACION GENERAL DEL PRODUCTO LLAME A 893220 - 09500081
NUMERO DE TELEFONO (EMERGENCIA): 24 HORAS	896709
REFERENCIA	LA INFORMACION PRESENTADA AQUI ES EXACTA Y CONFIABLE. EL USO DE ESTA INFORMACION Y LAS CONDICIONES DE USO DEL PRODUCTO ES RESPONSABILIDAD DEL CLIENTE. NO ACEPTAMOS RESPONSABILIDAD LEGAL POR CUALQUIER PÉRDIDA O DAÑO OCASIONADO POR EL CLIENTE. SIN EMBARGO NUESTRO PERSONAL TECNICO ESTARA COMPLACIDO DE RESPONDER PREGUNTAS RELACIONADAS CON LOS PROCEDIMIENTOS DE MANEJO Y USOS SEGUROS.

P R O Q U I M S A

TARJETA DE EMERGENCIA

CLORURO DE CALCIO

MSDS # P-24

DESCRIPCION	GRANULOS BLANCOS O GRISES
RIESGOS	IRRITANTE POR : INGESTION, INHALACION, CONTACTO
PROTECCION BASICA	RESPIRADORES, GAFAS, GUANTES, PROTECTOR FACIAL, MANGAS LARGAS

EN CASO DE ACCIDENTE

SI OCURRE ESTO	HAGA LO SIGUIENTE
-----------------------	--------------------------

DERRAMES O FUGAS	DERRAME EN TIERRA
	Ventile el área del derrame. Recoja el producto en tambores vacíos y limpios (no olvide de marcarlos). El área afectada debe ser lavada con abundante cantidad de agua . Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas mediante la construcción de diques hechos con arena , tierra seca u otro material absorbente no combustible. Todo este material de absorción contaminado se destinará a relleno sanitario. Mantenga alejado al personal no autorizado. No tocar el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada. Todas las herramientas y equipos usados deben ser descontaminados y guardados limpios para uso posterior..

FUEGO	CONTROL DE INCENDIOS
	Para controlar los incendios grandes y pequeños se debe usar polvo químico seco, CO2, rocío de agua o espuma química. Use equipo de respiración autónoma y ropa protectora para combatir el fuego.

EXPOSICION	CONTACTO CON LOS OJOS
	Lave inmediatamente los ojos con agua en abundancia durante mínimo 15 minutos manteniendo los párpados separados para asegurar un lavado de la superficie completa del ojo. Obtenga atención médica si se desarrolla una irritación.
	CONTACTO CON LA PIEL
	Lave inmediatamente con gran cantidad de agua y jabón. el área afectada. Obtenga atención médica si se desarrolla alguna irritación. .
	INHALACION
Remueva al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración se dificulta, suministre oxígeno. Obtenga atención médica.	
INGESTION	
No induzca al vómito. Si la persona está inconsciente no suministre nada por la boca. Obtenga atención médica inmediata.	