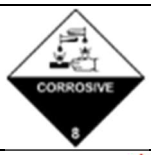
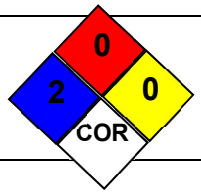
HOJA DATOS DE SEGURIDAD

Ferric® 720

Sección 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

PRODUCTO	Polisulfato Férrico en Solución / $Fe_2(SO_4)_3$
SINÓNIMO	Sulfato Férrico en solución
USOS RECOMENDADOS	Tratamiento de aguas crudas, potables, residuales y lodos
EMPRESA	**REDOXI WATER S.A.**
Dirección	: San Fernando 1173, San Bernardo
Teléfono	: +56 9 59025261
Emergencia Química	: +56222473600
Emergencia Toxicológica	: +56226353800
Email	: dhuentecol@redoxi.cl

Sección 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Distintivo NU	NU: 3264
Distintivo según NCh 2190	
Etiqueta SGA	 **Corrosión/Irritación Cutánea – Lesiones Oculares** Palabra de Advertencia: PELIGRO Indicación de Peligro: PROVOCA LESIONES OCULARES GRAVES
Señal de Seguridad según NCh 1411/4	**Salud: 2** **Inflamabilidad: 0** **Reactividad o Inestabilidad: 0** 

En caso de emergencias llamar a CITUC Emergencias: - Químicas +56222473600 – Toxicológicas +56226353800

Consejos de Prudencia	**Riesgos Principales** • H302 NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN • H315 PROVOCA IRRITACIÓN CUTANEA • H318 PROVOCA LESIONES OCULARES GRAVES **Prevención** • P280 Usar equipo de protección personal • P260 No respirar nieblas • P264 Lavarse cuidadosamente después de manipulación **Intervención** • P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos, enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar lentes de contacto cuando estén presentes. • P301 + P330 + P331 En caso de ingestión enjuagar la boca y no provocar el vómito • P303 + P361 + P653 En caso de contacto con la piel o pelo, quitar ropa contaminada, enjuagar con agua, ducharse. • P363 Lavar ropa contaminada antes de volver a usar • P304 + P340 En caso de inhalación transportar a la persona al aire libre • P310 llamar inmediatamente a centro toxicológico **Eliminación** • P501 Eliminación del contenido conforme a reglamentación local

Sección 3 COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Número CAS	010028-22-5
Concentración	50% - 60%
Nombre Químico	Polisulfato Férrico o Sulfato de Hierro (III)

Sección 4 PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Aparte al herido de la zona expuesta, teniendo precaución de que usted no se exponga. Consulte al doctor.
Contacto con la piel	Lave inmediatamente con abundantes cantidades de agua y jabón.
Contacto con los ojos	Lave lo ojos con abundante agua durante 15 minutos.
Ingestión	Lave la boca con abundante agua. No induzca el vómito. Si está consciente, beba medio litro de agua inmediatamente. Diríjase a un hospital lo más rápido que posible.
Efectos Agudos	No disponible
Efectos retardados previstos	No disponible
Protección de quienes brindan primeros auxilios	Asegúrese de que el personal médico conozca el material involucrado
Notas especiales para médico tratante	No usar método de respiración boca a boca si la víctima inhaló o ingirió la sustancia. La ausencia de signos visibles o síntomas de quemaduras no excluye la presencia de daños reales en los tejidos.

Sección 5 MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO

Agente de extinción	Agua pulverizada, polvo químico seco, extintor CO2 o espuma
Agente de extinción inapropiados	No disponible
Productos de la descomposición térmica	Puede generar gases tóxicos
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendio	Usar ropa de protección completa y mascarilla para proteger vías respiratorias. En caso de emanaciones de gases de descomposición, utilizar equipo de respiración autónomo.

Sección 6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Evitar contacto con ojos, piel y pelo. No inhalar gases y no caminar sobre el líquido.
Equipo de protección	Consultar sección 8 para el detalle de los equipos de protección personal
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas
Métodos y material de contención y limpieza	Marcar con señalética adecuada, evitando acceso de personal. Detener la fuga sellando los contenedores. Equipos deben ser anticorrosivos. Como material de absorción utilice tierra seca o arena, NO USE aserrín, materiales combustibles, ni huaipe. Utilizar sistema de bombeo en caso de poder recuperar el producto. El líquido residual puede ser neutralizado con agua y cal.

En caso de emergencias llamar a CITUC Emergencias: - Químicas +56222473600 – Toxicológicas +56226353800

Sección 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura	Manipular en zona bien ventilada con elementos de protección personal. Disponer en lugar cercano de ducha y lavaojos de emergencia, teniendo material absorbente en caso de derrame. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavar bien los utensilios empleados después de la manipulación.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posible incompatibilidades	Temperatura mínima: 0° C Temperatura máxima: 40°C Rango de temperatura recomendado: 5°C – 35°C Evitar temperaturas extremas, manteniendo en lugar cubierto y en envases bien cerrado. Utilizar materiales compatibles con el producto como poliéster reforzado con fibra de vidrio, PVC y polietileno.

Sección 8 CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección vías respiratorias	No se requiere protección para las vías respiratorias en condiciones generales de uso y con buena ventilación. EN caso contrario, utilizar mascarilla doble vías certificada.
Protección de los ojos	Lentes de seguridad. Asegurar tener un lavaojos de emergencia accesible.
Protección de las manos	Guantes de protección resistentes a productos químicos.
Protección corporal	Traje antiácido y botas de goma.
Medidas generales de protección y de higiene	Usar indumentaria protectora para minimizar el contacto. Se recomienda disponer de ducha y lavaojos de seguridad en la zona de manipulación. Lavar manos y cualquier zona expuesta al producto antes de comer, beber o fumar.

Sección 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Líquido oscuro
Olor	Inodoro
Color	Café rojizo
Valor pH	<2
Peso Específico	1.60-1.63 g/cm3
Punto de congelamiento	<-20°C
Punto ebullición	>100°C
Punto sublimación	No hay datos disponibles
Punto inflamación	No inflamable
Flamabilidad	No inflamable
Límite de explosividad	No explosivo
Densidad relativa al vapor	No disponible
Temperatura de autoignición	No es autoinflamable

Descomposición térmica	Si se almacena y aplica como se indica, no posee descomposición.

Sección 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Ninguna reacción peligrosa en condiciones normales de uso. Es corrosivo para metales excepto para acero inoxidable. No es comburente
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso.
Reacciones peligrosas	En combustión emite gases peligrosos. Evitar metales no acero inoxidable, reacciona con fuerte corrosión.
Condiciones que se deben evitar	Altas temperaturas. Fuertes agentes oxidantes y ácidos fuertes.
Materiales incompatibles	Sustancias alcalinas, metales alcalinos, metales en general, excepto acero inoxidable.
Productos de descomposición peligrosos	No se descompone a temperatura ambiente. Con temperaturas altas > 500°C libera gases tóxicos e irritantes.

Sección 11 INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

LD50 oral-rata	No disponible
LD50 piel-conejo	No disponible
LC50 Dérmico-rata	No disponible
Inhalación	Irritante
Contacto Ojos	Irritante
Contacto piel	Irritante
Corrosión/irritación cutánea	Irritante
Lesiones oculares graves	Irritación
Carcinogenicidad	No tiene riesgo de cáncer
Mutagenicidad	No disponible
Toxicidad para la reproducción	No disponible
Toxicidad específica de órganos diana (exposición única)	No disponible
Toxicidad específica de órganos diana (exposición repetidas)	No disponible

Sección 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

• Ecotoxicidad	
Acuática o pez	No clasificada
• Persistencia y degradabilidad	
Persistencia	Puede degradarse por acción de neutralización
Degradabilidad	No aplica
• Potencial Bioacumulación	

En caso de emergencias llamar a CITUC Emergencias: - Químicas +56222473600 – Toxicológicas +56226353800

Biodegradación	Biodegradable
Bioacumulación	No existe potencial de bioacumulación
• Movilidad en el suelo	Soluble en agua y suelo

Sección 13 INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	Si se debe tratar como un residuo debe ser de acuerdo a la reglamentación nacional aplicable. Utilizar transportistas y gestores autorizados.
Envases y Embalajes	Envases y otros con restos de producto, pueden limpiarse con agua, siempre y cuándo se reutilice esta agua en proceso donde se aplique el producto. Luego el envase se puede gestionar como residuo.
Otras consideraciones	Los recipentes vacíos podrían llegar a contener residuos, gases o nieblas, por lo que deben ser adecuadamente dispuestos. Considerar las mismas precauciones de los puntos 7 y 8 de la presente hoja de datos de seguridad.

Sección 14 INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Terrestre	
Clase	8
Nombre	Polisulfato Férrico
Grupo de Embalaje	II
Marítimo	
Clase	8
Nombre	Polisulfato Férrico
Grupo de Embalaje	II
Aéreo	
Clase	8
Nombre	Polisulfato Férrico
Grupo de Embalaje	II

Sección 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales	NCh2245, Of2015. Hoja de datos de seguridad para productos contenidos y orden de secciones.
NCh1411/4-2001	Prevención de Riesgos –Parte 4: identificación de riesgos materiales.
NCh382.2013	Sustancias Peligrosas-Clasificación
NCh2190.of2003	Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos.
DS N°40, 1969 (últ vs 19/09/95)	Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales

En caso de emergencias llamar a CITUC Emergencias: - Químicas +56222473600 – Toxicológicas +56226353800

DS N°148, 2004	Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos
DS N°594, 1999 (últ vs 24/01/15)	Reglamento sobre condiciones sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos –SGA.

Sección 16 OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios	Se informarán oportunamente
Abreviaturas y acrónimos	No hay
Referencias	Normativa nacional
Próxima revisión HDS	04/2021

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligatorio del usuario.