

Ferric® 720

SECCION 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

Nombre comercial del producto químico	: Ferric® 720
Usos recomendados	: Tratamiento de aguas crudas, potables, residuales y lodos
Nombre del proveedor	: REDOXI WATER S.A.
Dirección del proveedor	: San Fernando 1173, San Bernardo
Número de teléfono del proveedor	: 56 9 89662572
Número de teléfono de emergencia en Chile	: 56 2 22473600 (CITUC, emergencias químicas) 56 2 26353800 (CITUC, emergencias toxicológicas)

SECCION 2: Identificación del peligro o los peligros

Clasificación según SGA : Toxicidad oral aguda, Categoría 4.
Corrosión o irritación cutánea, Categoría 2.
Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1.

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicación de peligro : H302 – Nocivo en caso de ingestión.
H315 – Provoca irritación cutánea.
H318 – Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia : 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.
P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTION: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua (o ducharse).

Ferric® 720

P363: Lavar la ropa contaminada antes de colverla a usar.

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P308+P313: En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P501: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente.

Otros peligros : No hay información disponible.

SECCION 3: Composición/información sobre los componentes

Tipo de producto químico : Mezcla

Número CAS	Nombre común	Clasificación SGA	Rango de Concentración, %
10028-22-5	Polisulfato Férrico o Sulfato de Hierro (III)	H302, H315, H317, H318	50 - 60

SECCION 4: Primeros auxilios

- Inhalación : Alejar al accidentado de la zona de peligro. En cuanto se tenga la sospecha de una intoxicación es necesario consultar al médico.
- Contacto con la piel : En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.
- Contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.
- Ingestión : En caso de ingestión accidental, enjuagar la boca abundantemente con agua (sólo si la persona está consciente) y solicitar inmediatamente atención médica. No induzca el vómito. Llamar inmediatamente ayuda médica.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Este producto puede provocar irritación.

Ferric® 720

Protección de quienes brindan los : Tratamiento sintomático.
primeros auxilios
Notas para un médico tratante : Tratamiento sintomático.

SECCION 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción : ABC-polvo, Dióxido de carbono (CO₂), Espuma,
Polvo extintor.
Peligros específicos : Productos de combustión peligrosos
Recomendaciones para el personal : Usar ropa de protección completa y mascatilla para
de lucha contra incendios proteger vías respiratorias. En caso de
emanaciones de gases de descomposición, utilizar
equipo de respiración autónomo.

SECCION 6: Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

Precauciones personales, equipo de : Usar equipamiento de protección personal.
protección y procedimientos de emergencia Llevar a las personas fuera del peligro.
Marcar zona de fuga con señalética
adecuada, evitando acceso de personal.
Precauciones medioambientales : Evitar a toda costa el vertido al medio
acuático. Contener adecuadamente el
producto absorbido/recogido en recipientes
adecuados. Notificar a la autoridad
competente en caso de exposición al
público en general o al medioambiente.
Métodos y materiales de contención y de : Recoger con materiales absorbentes inertes
limpieza (recuperación, neutralización y y desechar como residuos peligrosos.
disposición final) 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 huaípe. Utilizar sistema de
bombeo en caso de poder recuperar el
producto. El líquido residual puede ser
neutralizado con agua y cal.
Otras indicaciones relativas a : No hay información disponible.
vertidos/derrames

SECCION 7: Manipulación y almacenamiento

Ferric® 720

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura : Manipular en zona bien ventilada con elementos de protección personal. Disponer en lugar cercano de ducha y lavajos 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.
- Prevención del contacto : Evitar: Contacto con los ojos
Evitar: Contacto con la piel
Evitar: Ingestión

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Rango de temperatura para almacenamiento: 0 – 40°C.
Rango de temperatura recomendado para almacenamiento: 5 – 35°C.

Medidas técnicas

- : Evitar temperaturas extremas, manteniendo en lugar cubierto y en envases bien cerrados.
No almacenar junto con: Alimentos
Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Para el almacenamiento utilice materiales compatibles con el producto como poliéster reforzado con fibra de vidrio, PVC o Polietileno.

- Sustancias y mezclas incompatibles : No hay información disponible.

SECCION 8: Controles de exposición/protección personal

- Elementos de protección personal : Si las medidas de control de ingeniería permiten acceso a la sustancia, utilizar los elementos de protección personal adecuados para su control.
- Protección respiratoria : 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 manos : Guantes de polietileno de baja densidad o resistentes a productos químicos.
- Protección de ojos : Pantalla facial o antiparras. Asegurar tener un lavajos de emergencia accesible.
- Protección de la piel y el cuerpo : Prenda de protección frente a riesgos químicos
Calzado de seguridad contra riesgo químico.

Ferric® 720

SECCION 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Café rojizo
Olor	: Inodoro
pH	: < 2
Punto de fusión/punto de congelación	: < -20°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: >100°C
Punto de inflamación	: No inflamable
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: No inflamable ni explosivo
Presión de vapor	: No determinado
Densidad de vapor	: No determinado
Densidad	: 1.60 – 1.63 g/mL
Solubilidad(es)	: No determinado
Coeficiente de partición n-octanol/agua	: No determinado
Temperatura de autoignición	: No es autoinflamable
Temperatura de descomposición	: No determinado
Tasa de evaporación	: No determinado
Viscosidad	: No determinado
Propiedades explosivas	: No determinado
Propiedades comburentes	: No determinado

SECCION 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	: Este material se considera no reactivo en condiciones de uso normales. Es corrosivo para metales excepto para acero inoxidable. No es comburente.
Estabilidad química	: El producto es estable
Reacciones peligrosas	: Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.
Condiciones que se deben evitar	: Evitar altas temperaturas y llamas.
Materiales incompatibles	: Sustancias alcalinas, metales alcalinos, metales en general, excepto acero inoxidable.
Productos de descomposición peligrosos	: No se descompone a temperatura ambiente. Con temperaturas mayores a 500°C libera gases tóxicos e irritantes.

Ferric® 720

SECCION 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	: No disponible
Corrosión o irritación cutánea	: Irrita la piel. Corrosivo.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Riesgo de lesiones oculares graves. Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Irritación.
Mutagenicidad de células reproductoras	: No hay información disponible.
Carcinogenicidad	: No tiene riesgo de cáncer
Toxicidad para la reproducción	: No hay información disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	: No hay información disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	: No hay información disponible.
Peligro de aspiración	: No hay información disponible.
Posibles vías de exposición	: Puede ser absorbido por la piel. Tracto respiratorio o digestivo.

SECCION 12: Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	: No clasificada
Persistencia y degradabilidad	: Puede degradarse por acción de neutralización. Biodegradable.
Potencial de bioacumulación	: No existe potencial de bioacumulación
Movilidad en suelo	: Soluble en agua y suelo

SECCION 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

Residuos	: Eliminar de acuerdo a la legislación aplicable. DS 148/2003.
Envase y embalaje contaminados	: Consultar al gestor de residuos industriales peligrosos.
Prohibición de vertido en aguas residuales	: Se desaconseja su vertido en cursos de aguas.
Otras precauciones especiales	: Los recipientes vacíos podrían llegar a contener residuos, gases o nieblas, por lo que deben ser adecuadamente dispuestos. Considerar las

Ferric® 720

mismas precauciones de los puntos 7 y 8 de la presente hoja de datos de seguridad.

SECCION 14: Información relativa al transporte

NU	:	3264
Nombre y descripción	:	LIQUIDO CORROSIVO ACIDO, INORGANICO, N.E.P.
Clase o división	:	8
Peligro secundario	:	
Grupo de embalaje/env ONU	:	II
Disp. Espec.	:	274
Cantidades limitadas y exceptuadas	:	1L E2
Embalajes/envases y RIG	:	
Inst. de emb.env	:	P001 IBC03
Disp. espec.	:	
Cisternas portátiles y contenedores para graneles	:	
Inst. de transp.	:	
Disp. espec.	:	
N° GRE	:	154

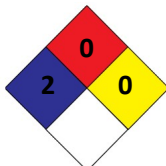
SECCION 15: Información sobre la reglamentación

Regulaciones nacionales	:	DS190: No relevante. DS1358: No relevante. Resolución 408 exenta: No relevante. DS43: Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas. Resolución 777 exenta: aplica. DS148: Aplica. DS594: Aplica DS298: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos y modificaciones posteriores. DS57: Aplica, considerar tiempo de aplicación para mezclas. NCh1411/4:2000: señales para la identificación de riesgos materiales. NCh382:2021: Aplica NCh2190:2019: Aplica – Líquido corrosivo. NCh2245:2021: aplica.
-------------------------	---	--

Ferric® 720

Regulaciones internacionales : IMDG 39-18 (Código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
IATA 2021 de la asociación internacional de transporte aéreo.
OACI 2021 de la organización de aviación civil internacional.

SECCION 16: Otras informaciones

Control de cambios : 04-05-2022 – versión 12.
Abreviaturas y acrónimos : SGA: Sistema globalmente armonizado
IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
IATA: Asociación internacional de transporte aéreo
OACI: Organización de aviación civil internacional
DS: Decreto supremo
NCh: Norma chilena
Referencias : HDS Ferric720 - r11 - v10-2021
Señal de seguridad (NCh1411/4) :

Distintivo según NCh 2190 :

Fecha de revisión actual : 04/05/2022
Advertencias de peligro referenciadas : Biblioteca del congreso nacional de Chile
Instituto de normalización nacional
Fecha de creación : 04/05/2022

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.