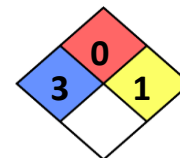




HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORURO FÉRRICO LÍQUIDO 40-42%



Fecha de elaboración: 31/01/16

Fecha de revisión: 05/04/2023

HDSM 0140-A

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTOS Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto: Cloruro Férrico Líquido 40-42%

Proveedor: Diamond Corporación S.A. Calle Chacarilla # 451 – San Isidro / 440-6063

2. COMPOSICIÓN / INGREDIENTES

Nombre Químico (IUPAC): Cloruro Férrico

Fórmula Química: $FeCl_3$

Sinónimos: Percloruro Férrico, Tricloruro Férrico, Cloruro de Hierro

Familia Química: Sales inorgánicas del ácido clorhídrico

N° CAS: 7705-08-0

N° UN: 2582

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Marca en la etiqueta: **CORROSIVO 8**

Clasificación de riesgos del producto químico:

Salud: 3

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 1

a) **Peligros para la salud de las personas:** EL producto es irritante serio para la piel, ojos y mucosas

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): El mayor efecto lo produce su propiedad irritante, sobre todo de las vías respiratorias.

Inhalación: El producto emite vapores ácidos de cloro y de ácido clorhídrico, los que irritan fuertemente el sistema respiratorio

Contacto con los ojos: Produce irritación

Contacto con la piel: Produce irritación y puede producir quemaduras

Ingestión: Produce irritación, náuseas y vómitos

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): Puede producir efectos reproductivos. Para este producto se han informado efectos mutagénico en cobayos.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Las personas con problemas respiratorios no deben exponerse a este producto.

Peligros para el medio ambiente: Peligroso para la vida acuática aun en pequeñas cantidades

Peligros especiales del producto: El mayor peligro del producto lo constituye su Corrosividad.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Inhalación: Lleve a la víctima al aire libre y hágala respirar calmada y profundamente. Si es necesario, ayude a la respiración. Consiga con prontitud atención médica



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORURO FÉRRICO LÍQUIDO 40-42%



Fecha de elaboración: 31/01/16

Fecha de revisión: 05/04/2023

Contacto con los ojos: Lave la zona afectada con abundante agua corriente a lo menos durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos durante esta operación. Consiga urgente atención médica.

Contacto con la piel: Lave con abundante agua corriente a lo menos durante 15 minutos. Bajo la ducha retire la ropa contaminada. Si persiste irritación consiga atención médica.

Ingestión: Si la persona está consciente y sin convulsiones, dé a beber agua o leche. **INDUZCA LOS VÓMITOS** si la ingestión ha sido significativa. Consiga urgente atención médica

Notas para el médico tratante: No hay antídoto específico. Trate de acuerdo a los síntomas presentes.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de extinción: No es combustible

Procedimientos especiales para combatir el fuego: En caso de incendio en las cercanías de los contenedores, refrigérelos para evitar su calentamiento

Equipos de protección personal para atacar el fuego: Proteja las vías respiratorias con equipos de protección autónoma

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material: Haga diques para evitar la entrada del producto en alcantarillas y cursos de agua. Mantenga alejadas a las personas no relacionadas con la emergencia.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Traje de protección química tipo B. Protección respiratoria completa. Botas y guantes de protección química el PVC y el neopreno presentan buena resistencia al producto

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: Evite la entrada del producto en alcantarillas y cursos de agua. Procure buena ventilación para que los vapores no afecten a personas no protegidas.

Métodos de limpieza: Recoja todo el producto que se posible y guárdelo en tambores plásticos para su disposición final. Los últimos restos pueden ser diluidos con mucha agua

Método de eliminación de desechos: Los restos pueden ser diluidos con abundante agua y enviados a alcantarilla.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO



Recomendaciones técnicas: En los lugares en los que se manipule el producto debe haber buena ventilación, ya sea natural o forzada.

Precauciones a tomar: Use siempre el equipo de protección personal recomendado.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específica: Evite el contacto con el producto. Proteja sus vías respiratorias con filtros para gases ácidos. Use medios mecánicos para trasvasiar.

Condiciones de almacenamiento: Almacene en estanques y contenedores plásticos o FRP. Proteja de la exposición a la luz.

Embalajes recomendados y no adecuados: Los envases y contenedores plásticos o de FRP son adecuados. Manténgalos tapados para evitar las emanaciones del producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORURO FÉRRICO LÍQUIDO 40-42%	
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Fecha de elaboración: 31/01/16

Fecha de revisión: 05/04/2023

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN AMBIENTAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: La buena ventilación es esencial debido a la continua emisión de vapores del producto. Además, use siempre el equipo de protección personal recomendado

Parámetros para control: Límite permisible: No está regulado

Protección respiratoria: Trompa respiratoria con filtros para gases ácidos

Guantes de protección: De protección química

Protección de la vista: Lentes o antiparras de protección química

Otros equipos de protección: Proteja el cuerpo con delantal de PVC o de neopreno.

Ventilación: Debe haber buena ventilación en los lugares de manipulación del producto, ya sea natural o forzada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Apariencia y olor: Color café anaranjado, de apariencia viscosa y olor ácido penetrante.

Concentración: 40 - 42%

pH: 2

Temperatura de descomposición: No corresponde, por ser una solución.

Punto de inflamación: No es combustible

Temperatura de autoignición: No corresponde

Propiedades explosivas: No tiene

Peligros de fuego o explosión: No corresponde

Presión de vapor a 20°C: No corresponde

Densidad de vapor: No corresponde

Densidad a 20°C: 1.42

Solubilidad en agua y otros solventes: Soluble en agua y en metanol.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable


Condiciones que se deben evitar: Evite calentar el producto

Incompatibilidad (materiales que se deben evitar): Evite el contacto con metales (fierro, cobre, níquel, plomo, mercurio, etc.), ya que reacciona con ellos.

Productos peligrosos de descomposición: No corresponde Productos peligrosos de combustión: No corresponde Polimerización peligrosa: No se producirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: Toxicidad por ingestión: Grado 2: LD50=0,5 – 5 g/kg (ratas).

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORURO FÉRRICO LÍQUIDO 40-42%	
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Fecha de elaboración: 31/01/16

Fecha de revisión: 05/04/2023

Se estima que la dosis fatal para sales férricas solubles es 30 g. Para el cloruro férrico no se ha determinado la dosis mínima letal.

Toxicidad crónica o de largo plazo: Se ha reportado algunos datos sobre efectos mutagénico en cobayos.

Efectos locales: Irritante de piel y mucosas

Sensibilización: No se ha reportado casos al respecto.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Inestabilidad: No hay datos disponibles al respecto

Persistencia / Degradabilidad: Es degradable en la medida en que entra en contacto con humedad Bio-

acumulación: No se producirá

Efectos sobre el ambiente: Dañino para la vida acuática aún en pequeñas concentraciones: 1,2 ppm durante 144 horas.

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Método de eliminación del producto en los residuos: Un buen lavado basta para disolver los residuos de la solución

Eliminación de envases/embalajes contaminados: Los envases y embalajes contaminados pueden ser incinerados especialmente diseñadas al efecto.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

El transporte debe hacerse en estanques especialmente acondicionados, ya sea revestidos con resinas o de fibra de vidrio reforzados con plásticos

N Ch 2190, marcas: **CORROSIVO 8**

N° UN: 2582

15. NORMAS VIGENTES

Normas Internacionales aplicables: IMO/UN Clase 8 / 2582

2582 Normas nacionales aplicables: N Ch 382; N Ch 2190; D.S. 298 Marca en etiqueta: CORROSIVO

16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta hoja de datos fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. 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 de **DIAMOND CORPORACIÓN S.A.** la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.