

 PROTELIM	Ficha de Datos de Seguridad – FDS (Conf. ABNT NBR 14725) <u>IRON OUT</u>		
Versión: 03	Última Revisión: 06/02/2024	Desarrollado en: 04/05/2021	Página 1 de 8

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: IRON OUT

Rama de la industria: Desincrustante Ferroso

Nombre de la empresa/dirección:

Protelim Indústria Química de Produtos de Higiene e Limpeza Ltda - ME

Avenida Henry Ford, nº 962, Mooca, São Paulo – SP, CODIGO POSTAL: 03109-000

Teléfono/ Fax +55 (11) 2914-4464

e-mail: laboratorio@protelim.com.br

Teléfono de emergencia:

0800-771-3733 o el servicio de salud más cercano.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de peligro del producto:

Clasificación de toxicidad aguda, Categoría 5

Otros peligros que no resultan en una clasificación:

Norma ABNT-NBR 14725: 2023.

Sistema Globalmente Armonizado para la Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, ONU.

Sistema de clasificación utilizado:



Pictogramas:

ATENCIÓN

H304 Puede ser fatal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Palabra de advertencia:

H320 Provoca irritación ocular.

H413 Puede provocar efectos nocivos prolongados en organismos acuáticos.

Frases de peligro:

General:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención:

P273 Evitar la liberación al medio ambiente.

Respuesta a Emergencias:

P312 En caso de malestar, consulte a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Consulte inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P331 Tóxico en caso de inhalación.

Almacenamiento:

P405 Almacenar en un lugar cerrado con llave.

Disposición:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en un lugar adecuado para residuos.

 PROTELIM	Ficha de Datos de Seguridad – FDS (Conf. ABNT NBR 14725) <u>IRON OUT</u>		
Versión: 03	Última Revisión: 06/02/2024	Desarrollado en: 04/05/2021	Página 2 de 8

Otros peligros que no resultan en una clasificación:

El producto no presenta otros peligros.

3. COMPOSICIÓN Y INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza Química:

Tensoactivo Aniónico, Acidulante, Neutralizante, Conservante y Vehículo.

Sustancias que contribuyen al peligro:

Nombre químico	CAS	Concentración (%)
Hidróxido de Sodio	1310-73-2	< 10
Otros ingredientes de esta mezcla, en la concentración utilizada, no contribuyen al peligro. No contiene impurezas con toxicidad significativa.		

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Remueva a la víctima a un lugar ventilado y manténgala en reposo en una posición que no dificulte la respiración. En caso de malestar, contacte a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Lleve esta FDS.

Contacto con la piel:

Lave la piel expuesta con suficiente cantidad de agua para eliminar el material. En caso de irritación cutánea: Consulte a un médico. Lleve esta FDS.

Contacto con los ojos:

Enjuáguese abundantemente con agua durante al menos 15 minutos. En caso de uso de lentes de contacto, quítelas si resulta fácil. Consulte a un médico. Lleve esta FDS.

Ingestión:

No induzca el vómito. Nunca proporcione nada por vía oral a una persona inconsciente. Enjuague la boca con abundante agua. En caso de malestar, contacte a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Lleve esta FDS.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o tardíos:

Nocivo si inhalado. Provoca irritación en la piel con enrojecimiento, dolor y sequedad. Puede ser fatal si se ingiere y penetra en las vías respiratorias.

Notas para el médico:

Evite el contacto con el producto al socorrer a la víctima. Si es necesario, el tratamiento sintomático debe incluir principalmente medidas de apoyo como la corrección de trastornos hidroeletrolíticos y metabólicos, junto con asistencia respiratoria. En caso de contacto con la piel, no frote la zona afectada.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados:

Compatible con espuma resistente al alcohol, neblina de agua, polvo químico y dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción contraindicados:

Aplicar agua directamente sobre el líquido en llamas.

 PROTELIM	Ficha de Datos de Seguridad – FDS (Conf. ABNT NBR 14725) <u>IRON OUT</u>		
Versión: 03	Última Revisión: 06/02/2024	Desarrollado en: 04/05/2021	Página 3 de 8

Peligros específicos:

El producto no es inflamable. Su combustión o la de su envase puede generar gases irritantes y tóxicos como óxido y dióxido de carbono, óxidos de silicio y sílice. La combustión incompleta puede producir monóxido de carbono y vapores de hidrocarburos ligeros.

Equipos especiales de protección para bomberos:

Se recomienda usar equipo de protección respiratoria autónomo (SCBA) con presión positiva y vestimenta protectora completa. Los contenedores y tanques involucrados en el incendio deben ser enfriados con neblina de agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales:

Para el personal que no forma parte del equipo de emergencia: No fumar. No tocar los recipientes dañados o el material derramado sin usar ropa adecuada. Evitar la inhalación, el contacto con los ojos y la piel. Utilizar el equipo de protección individual según se describe en la sección 8.

Para el personal de servicios de emergencia: Utilizar equipo de protección personal completo con gafas de protección con protección lateral, guantes de PVC, calzado de seguridad y ropa impermeable. En caso de grandes derrames, donde la exposición es significativa, se recomienda el uso de máscara de protección con filtro contra vapores o neblinas.

Precauciones para el medio ambiente:

Evitar que el producto llegue a cursos de agua y alcantarillado.

Métodos de eliminación y limpieza:

Utilizar barreras naturales o de contención de derrames. Recolectar el producto derramado y colocarlo en recipientes adecuados. Absorber el producto restante con arena seca, tierra, vermiculita u otro material inerte. Colocar el material absorbido en recipientes apropiados y retirarlos a un lugar seguro.

Recuperación:

Para la disposición final, seguir las regulaciones y restricciones federales, estatales y municipales. El producto derramado no debe ser utilizado nuevamente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas apropiadas para el manejo seguro

Precauciones para el manejo seguro:

Manipule en un área ventilada o con un sistema general de ventilación/extracción local. Evite la formación de vapores o neblinas. Evite la exposición al producto. Evite el contacto con materiales incompatibles. Utilice equipo de protección individual según se describe en la sección 8.

Medidas de higiene:

Lave cuidadosamente las manos y la cara después de manipular y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Las ropas contaminadas deben ser cambiadas y lavadas antes de su reutilización. Retire la ropa y el equipo de protección

 PROTELIM	Ficha de Datos de Seguridad – FDS (Conf. ABNT NBR 14725) <u>IRON OUT</u>		
Versión: 03	Última Revisión: 06/02/2024	Desarrollado en: 04/05/2021	Página 4 de 8

contaminado antes de entrar en áreas de alimentación.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Prevención de incendios y explosiones:

No se espera que el producto presente peligro de incendio o explosión.

Almacenamiento:

Mantenga los envases bien cerrados en un lugar fresco, evite el apilamiento excesivo.

Condiciones de almacenamiento adecuadas:

Mantenga el producto en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de fuentes de calor e ignición. Mantenga los recipientes bien cerrados y debidamente identificados. El área de almacenamiento debe tener un piso impermeable, libre de materiales combustibles y con una barrera de contención para retener en caso de derrames.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control:

No establecido para la mezcla.

Medidas de control de ingeniería:

Destilados (petróleo), medianos: EE.UU./ACGIH - TLV/TWA: 184ppm

Protección para ojos/cara:

Promueva la ventilación mecánica y el sistema de extracción directa al exterior. Estas medidas ayudan a reducir la exposición al producto. Mantenga las concentraciones atmosféricas de los constituyentes del producto por debajo de los límites de exposición ocupacional indicados.

Protección para la piel:

Gafas de protección herméticamente cerradas.

Protección respiratoria:

Guantes impermeables, calzado de seguridad y ropa de trabajo normal.

Peligros térmicos:

Mascarilla de protección con filtros contra vapores y neblinas. En concentraciones elevadas, utilice equipo de respiración autónomo o conjunto de aire mandado.

Parámetros de control:

No presenta riesgos térmicos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:

Líquido de baja viscosidad.

Olor:

Característico

pH:

6.5 – 7.5

Punto de Fusión/ Punto de Congelación

sin datos disponibles.

Punto de Ebullición

Punto de Ebullición Inicial

sin datos disponibles.

Rango de Destilación

sin datos disponibles.

 PROTELIM	Ficha de Datos de Seguridad – FDS (Conf. ABNT NBR 14725) <u>IRON OUT</u>		
Versión: 03	Última Revisión: 06/02/2024	Desarrollado en: 04/05/2021	Página 5 de 8

Punto de Inflamación	sin datos disponibles.
Tasa de Evaporación	sin datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido; gas)	sin datos disponibles.
Limites de Explosividad:	
Límite Inferior de Explosividad (LEI)	sin datos disponibles.
Límite Superior de Explosividad (LES)	sin datos disponibles.
Presión de Vapor:	sin datos disponibles.
Densidad de Vapor:	sin datos disponibles.
Densidad Relativa:	1,09 +/- 0,02 g/cm ³
Solubilidad:	Soluble in agua
Coefficiente de Partición - n-octanol/agua:	sin datos disponibles.
Temperatura de Autoignición:	sin datos disponibles.
Temperatura de Descomposición:	sin datos disponibles.
Viscosidad:	40 cSt

10. ESTABILIDAD Y REATIVIDAD

Estabilidad y reactividad:	Producto estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento.
Reacciones peligrosas:	Reacciona exotérmicamente al entrar en contacto con agentes oxidantes fuertes.
Condiciones a evitar:	Evitar temperaturas elevadas. Fuentes de ignición y contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes.
Productos peligrosos de descomposición:	gases y líquidos peligrosos de descomposición.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	No clasificado como tóxico agudo por vía dérmica y oral. Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETA): DL50 (dérmica, conejos): > 5000 mg/kg DL50 (oral, ratas): > 5000 mg/kg
Corrosión / Irritación cutánea:	No se espera que el producto cause corrosión o irritación en la piel.
Lesiones oculares graves	No se espera que el producto provoque irritación ocular.

 PROTELIM	Ficha de Datos de Seguridad – FDS (Conf. ABNT NBR 14725) <u>IRON OUT</u>		
Versión: 03	Última Revisión: 06/02/2024	Desarrollado en: 04/05/2021	Página 6 de 8

/ Irritación ocular:

Sensibilización respiratoria o cutánea: Puede causar dermatitis por sequedad debido a la exposición repetida o prolongada. No se espera que cause sensibilización respiratoria.

Mutagenicidad en células germinales: No se espera que el producto presente mutagenicidad en células germinales.

Carcinogenicidad: No se espera que el producto sea carcinogénico.

Toxicidad para la reproducción: No se espera que el producto sea tóxico para la reproducción.

Toxicidad para órganos específicos - Exposición única: Puede causar irritación del tracto respiratorio y efectos narcóticos como dificultad para respirar, tos, mareos, somnolencia, debilidad, pérdida de conciencia y dolor de cabeza. Puede causar daño al sistema nervioso central con pérdida de conciencia y convulsiones.

Toxicidad para órganos específicos - Exposición repetida: Puede causar daño al sistema nervioso central y periférico por exposición repetida o prolongada.

Peligro por aspiración: La aspiración del producto puede causar edema pulmonar, neumonitis química.

Ingestión: Puede causar náuseas y vómitos si se ingiere.

Efectos locales: Ninguno notable.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: Basado en pruebas realizadas en las materias primas que componen el producto, se espera que esta presente ecotoxicidad.

Persistencia/degradabilidad: El producto exhibe persistencia y no se considera fácilmente degradable.

Potencial de bioacumulación: Datos no disponibles.

Movilidad en el suelo: Datos no disponibles.

Otros efectos adversos: La liberación de grandes cantidades del producto puede causar efectos ambientales no deseados, como la disminución de la disponibilidad de oxígeno en ambientes acuáticos debido a la formación de una capa oleosa en la superficie, recubrimiento y consecuente asfixia de los animales.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto: Evite la exposición ocupacional o la contaminación ambiental. El producto debe ser eliminado como residuo de acuerdo con la legislación local, estatal y federal. Se deben contactar empresas apropiadas antes de la disposición.

 PROTELIM	Ficha de Datos de Seguridad – FDS (Conf. ABNT NBR 14725) <u>IRON OUT</u>		
Versión: 03	Última Revisión: 06/02/2024	Desarrollado en: 04/05/2021	Página 7 de 8

Residuos del producto: Mantenga los restos del producto en sus envases originales y correctamente cerrados. Queme en un incinerador adecuado. Cualquier método de eliminación debe cumplir con la legislación y regulaciones locales. No verter en alcantarillas, en tierra o en cualquier cuerpo de agua.

Envases contaminados: Los envases vacíos pueden contener restos del producto, lo que debe tenerse en cuenta antes de eliminarlos. Mantenga el envase con el producto/restos del producto en un lugar adecuado y debidamente identificado. Los envases vacíos pueden enviarse a recicladores especializados después de neutralización.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre (ferrocarriles, carreteras): Resolução nº 5232/2016 da Agencia Nacional de Transporte Terrestre (ANTT).

Barco (mares, ríos, lagos): International Marine Dangerous Goods – Code (código IMDG).
Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC).
Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ).

Aéreo: International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI).
International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR).
Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

Clasificación: No clasificado como peligroso para el transporte en los diferentes modos.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones específicas para el producto químico:

Decreto Federal n.º 2.657, de 3 de julio de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725: 2023

PRODUCTO SANITARIO NOTIFICADO EN ANVISA/MS: 25351.322516/2021-96

16. OTRA INFORMACIÓN

Esta FDS se ha elaborado en base a los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado del producto y bajo condiciones normales de uso, de acuerdo con la aplicación especificada en el embalaje. Cualquier otro uso del producto que implique su combinación con otros materiales, diferente a las formas de uso indicadas, es responsabilidad del usuario. Se advierte que el manejo de cualquier sustancia química requiere que el usuario tenga conocimiento previo de sus peligros. En el lugar de trabajo, corresponde a la empresa usuaria del producto brindar capacitación a sus empleados y contratistas sobre los posibles riesgos asociados con la exposición al producto químico.

 PROTELIM	Ficha de Datos de Seguridad – FDS (Conf. ABNT NBR 14725) <u>IRON OUT</u>		
Versión: 03	Última Revisión: 06/02/2024	Desarrollado en: 04/05/2021	Página 8 de 8

Producto sanitario notificado en ANVISA.
 Autorización de funcionamiento MS n.º 3.04001-4.
 Responsable Técnico: Químico Alexandre A. Canfora.
 CRQ 04.438.605 – IV Región.