

 <b>PROTELIM</b>		Ficha de Datos de Seguridad - FDS (Conf. ABNT NBR 14725) <b>REVITAX</b>	
Versión: <b>02</b>	Última revisión: <b>01/02/2024</b>	Desarrollado en: <b>06/01/2023</b>	<b>Página 1 de 8</b>

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

**Nombre del producto:** REVITAX

**Rama de la industria:** Revitalizador y protector del plástico.

**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. CEP 03109-000  
 Fone/ Fax (55) (11) 2914-4464  
 e-mail: laboratório@protelim.com.br

**Teléfono de emergencia:** 0800-771-3733 ou o Serviço de Saúde mais próximo.

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación de peligro del producto:** Graves lesiones oculares / irritación ocular - Categoría 2A  
 Toxicidad para órganos específicos por exposición repetida - Categoría 2  
 Peligro por aspiración - Categoría 1  
 Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático - Categoría 2

**Otros peligros que no resultan en una clasificación:** El producto no presenta otros peligros.

**Sistema de clasificación utilizado:** Norma ABNT-NBR 14725: 2023.  
 Sistema Armonizado Globalmente para la Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, ONU.

**Pictogramas:**



**Palabra de advertencia:** Peligro.

**Frases de peligro:** H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H371 Puede causar daño al sistema nervioso central.  
 H335 Puede provocar irritación de las vías respiratorias.  
 H373 Puede causar daño al sistema nervioso central y periférico por exposición repetida o prolongada.  
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
 H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

**Frases de precaución:** **General:**  
 P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
**Prevención:**  
 P201 Obtener instrucciones específicas antes del uso.  
 P202 No manipular el producto antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
 P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
 P260 No inhalar polvo/humo/gases/neblinas/vapores/aerosoles.  
 P264 Lavar cuidadosamente la piel después del manejo.  
 P270 No comer, beber o fumar durante el uso de este producto.  
 P271 Utilizar únicamente al aire libre o en lugares bien ventilados.

 <b>PROTELIM</b>		Ficha de Datos de Seguridad - FDS (Conf. ABNT NBR 14725) <b>REVITAX</b>	
Versión: <b>02</b>	Última revisión: <b>01/02/2024</b>	Desarrollado en: <b>06/01/2023</b>	<b>Página 2 de 8</b>

P273 Evitar la liberación al medio ambiente.

P280 Usar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.

**Respuesta a Emergencias:**

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

P314 En caso de malestar, consultar a un médico.

P331 NO provocar el vómito.

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

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Trasladar a la persona a un lugar ventilado y mantenerla en reposo en una posición que no dificulte la respiración.

P308 + P311 En caso de exposición o sospecha de exposición: Consultar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P308 + P313 En caso de exposición o sospecha de exposición: Consultar a un médico.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/tomar una ducha.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

**Almacenamiento:**

P405 Almacenar bajo llave.

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

**Eliminación:**

P501 Desechar el contenido/el recipiente en un lugar apropiado para la eliminación de residuos.

### 3. COMPOSICIÓN Y INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Naturaleza Química:** Producto químico preparado a base de aceite mineral, Polimetilsiloxano, Hidrocarburo Isoparafínico, Colorante y Fragancia.

**Sustancias que contribuyen al peligro:**

Nombre químico	CAS	Conc.% (Peso)	Nota
Hidrocarboneto Isoparafínico	64742-47-8	< 35%	
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 área ventilada y manténgala en reposo en una posición que no dificulte la respiración. Si se siente indisposición, contacte a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Lleve consigo esta



**PROTELIM**

Ficha de Datos de Seguridad - FDS (Conf. ABNT NBR 14725)

**REVITAX**

Versión:  
**02**

Última revisión:  
**01/02/2024**

Desarrollado en:  
**06/01/2023**

**Página 3 de 8**

	FDS.
<b>Contacto con la piel:</b>	Lave la piel expuesta con suficiente agua para eliminar el material. En caso de irritación cutánea: Consulte a un médico. Lleve consigo esta FDS.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Enjuague abundantemente los ojos con agua durante al menos 15 minutos. En caso de uso de lentes de contacto, retírelas si es fácil. Consulte a un médico. Lleve consigo esta FDS.
<b>Ingestión:</b>	No induzca el vómito. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Enjuague la boca abundantemente con agua. Si se siente indisposición, contacte a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Lleve consigo esta FDS.
<b>Síntomas y efectos más importantes, agudos o tardíos:</b>	Provoca irritación en la piel con sequedad y enrojecimiento, y en los ojos con lagrimeo, dolor y enrojecimiento. Puede provocar irritación del tracto respiratorio y efectos narcóticos con dificultad para respirar, tos, mareos, somnolencia, debilidad, pérdida de conciencia y dolor de cabeza. Puede provocar daños al sistema cardiovascular con taquicardia y arritmia ventricular. Puede provocar daños al sistema nervioso central con pérdida de conciencia y convulsiones. Puede provocar náuseas y vómitos si se ingiere. Puede provocar daños al sistema nervioso central y periférico por exposición repetida o prolongada. La aspiración del producto puede causar edema pulmonar y neumonitis química.
<b>Notas para el médico:</b>	Evite el contacto con el producto al socorrer a la víctima. Si es necesario, el tratamiento sintomático debe incluir, sobre todo, medidas de soporte como la corrección de trastornos hidroelectrolíticos y metabólicos, además de asistencia respiratoria. En caso de contacto con la piel, no frote la zona afectada.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Medios de extinción apropiados:</b>	Compatible con espuma resistente a alcohol, niebla de agua, polvo químico y dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b>Medios de extinción contraindicados:</b>	Aplicar agua directamente sobre el líquido en llamas.
<b>Peligros específicos:</b>	La combustión del producto químico o de su envase puede generar gases irritantes y tóxicos como monóxido y dióxido de carbono. Muy peligroso cuando se expone a calor excesivo u otras fuentes de ignición. Puede acumular carga estática por flujo o agitación. Los vapores del líquido calentado pueden inflamarse por descarga estática. Los vapores son más densos que el aire y tienden a acumularse en áreas bajas y confinadas, como alcantarillas, sótanos, etc. Pueden desplazarse largas distancias causando retroceso de la llama o nuevos focos de incendio tanto en ambientes abiertos como confinados. Los recipientes pueden explotar si se calientan.
<b>Equipos especiales de protección para bomberos:</b>	Se requiere equipo de protección respiratoria tipo autónomo (SCBA) con presión positiva y vestimenta protectora completa. Los contenedores y tanques involucrados en el incendio deben ser enfriados con niebla de agua.

 <b>PROTELIM</b>		Ficha de Datos de Seguridad - FDS (Conf. ABNT NBR 14725) <b>REVITAX</b>	
Versión: <b>02</b>	Última revisión: <b>01/02/2024</b>	Desarrollado en: <b>06/01/2023</b>	<b>Página 4 de 8</b>

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### **Precauciones personales:**

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Aísle la fuga de fuentes de ignición. Evite chispas o llamas. No fume. No toque los recipientes dañados ni el material derramado sin usar ropa adecuada. Evite la inhalación, el contacto con los ojos y la piel. Utilice el equipo de protección individual según se describe en la sección 8.

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

### **Precauciones para el medio ambiente:**

Evite que el producto llegue a cursos de agua y alcantarillas.

### **Métodos de eliminación y limpieza:**

Utilice neblina de agua o espuma supresora de vapor para reducir la dispersión de los vapores. Utilice barreras naturales o de contención de derrames. Recoja el producto derramado y colóquelo en recipientes adecuados. Adsorba el producto restante con arena seca, tierra, vermiculita u otro material inerte. Coloque el material adsorbido en recipientes adecuados y retírelos a un lugar seguro. Para la disposición final, proceda según se describe en la Sección 13 de esta FDS.

### **Recuperación:**

El producto derramado no debe ser utilizado. Para su disposición, verifique las regulaciones y restricciones federales, estatales y municipales.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### **Medidas técnicas apropiadas para el manejo seguro**

### **Precauciones para el manejo seguro:**

Manipular en un área ventilada utilizando los EPP descritos en la sección 8.

### **Medidas de higiene:**

La ropa contaminada debe ser cambiada y lavada antes de volver a utilizarla. Retire la ropa y el equipo de protección contaminados antes de ingresar a las áreas de alimentación. Lávese las manos y la cara cuidadosamente después de manipular el producto y antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

### **Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**

### **Prevención de incendios y explosiones:**

Mantenga alejado del calor, chispas, llama abierta y superficies calientes. No fume. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado. Utilice solo herramientas antichispa. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. Utilice equipos eléctricos, de ventilación e iluminación a prueba de explosiones.

### **Almacenamiento:**

Mantenga los envases bien cerrados en un lugar fresco y 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



**PROTELIM**

Ficha de Datos de Seguridad - FDS (Conf. ABNT NBR 14725)

**REVITAX**

Versión:  
**02**

Última revisión:  
**01/02/2024**

Desarrollado en:  
**06/01/2023**

**Página 5 de 8**

para retener en caso de derrames.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

<b>Parámetros de control:</b>	No establecido para la mezcla.
<b>Medidas de control de ingeniería:</b>	Promueva la ventilación mecánica y el sistema de extracción directa hacia el 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.
<b>Protección para ojos/cara:</b>	Gafas de protección de amplio campo de visión para productos químicos.
<b>Protección para la piel:</b>	Guantes impermeables, calzado de seguridad y ropa de trabajo normal.
<b>Protección respiratoria:</b>	Ninguno en ambientes bien ventilados.
<b>Peligros térmicos:</b>	No presenta peligros térmicos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>pH:</b> sin datos disponibles.	<b>Rango de Destilación:</b> sin datos disponibles.
<b>Estado físico:</b> Líquido de baja viscosidad	<b>Punto de inflamación:</b> 72°C.
<b>Olor:</b> Característico.	<b>Presión vapor:</b> sin datos disponibles.
<b>Color:</b> Rojo.	<b>Tasa de evaporación:</b> sin datos disponibles.
<b>Densidad:</b> 0.88 +/- 0.01 g/cm <sup>3</sup>	<b>Densidad de vapor:</b> sin datos disponibles.
<b>Solubilidad:</b> Soluble en alcohol y cloroformo.	<b>Temperatura de decomposición:</b> sin datos disponibles.
<b>Viscosidad:</b> no data available.	<b>Límites de explosividad:</b>
<b>Punto de fusión:</b> no data available.	<b>LIE (límite inferior):</b> sin datos disponibles.
<b>Punto de ebulición:</b> 195 to 280°C.	<b>LES (límite superior):</b> sin datos disponibles.

## 10. ESTABILIDAD Y REATIVIDAD

<b>Estabilidad y reactividad:</b>	El producto es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
<b>Reacciones peligrosas:</b>	No se conocen reacciones peligrosas para este producto.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Lugares con temperaturas elevadas.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos peligrosos de decomposición:</b>	Ninguno. Si se expone al fuego, después de la salida del agua, puede producir gases normales de combustión de productos orgánicos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad aguda:</b>	No clasificado como tóxico agudo por vía dérmica y oral. DL50 (dérmica, conejos): > 5000 mg/kg DL50 (oral, ratas): > 000 mg/kg
<b>Corrosión / Irritación cutánea:</b>	Provoca irritación en la piel con sequedad y enrojecimiento.
<b>Lesiones oculares graves</b>	No se espera que el producto cause irritación ocular.



**PROTELIM**

Ficha de Datos de Seguridad - FDS (Conf. ABNT NBR 14725)

**REVITAX**

Versión:  
**02**

Última revisión:  
**01/02/2024**

Desarrollado en:  
**06/01/2023**

**Página 6 de 8**

### **/ Irritación ocular:**

#### **Sensibilización**

Puede causar dermatitis con sequedad por exposición repetida o prolongada. No se espera que cause sensibilización respiratoria.

#### **respiratoria o cutánea:**

#### **Mutagenicidad en células germinales:**

No clasificado como mutagénico en células germinales.

Según la IPIECA, los resultados de la prueba IP 346 y la prueba modificada de Ames tienen una fuerte correlación con los resultados de los bioensayos de carcinogenicidad epidérmica. Los productos de petróleo que den como resultado IP 346 > 3% (p/p) e índice de mutagenicidad > 1,0 se consideran potencialmente mutagénicos y carcinogénicos para la piel.

Índice de mutagenicidad - Prueba de Ames: < 1,0.

#### **Carcinogenicidad:**

No clasificado como carcinogénico para humanos. Según la IPIECA, los resultados de la prueba IP 346 y la prueba modificada de Ames tienen una fuerte correlación con los resultados de los bioensayos de carcinogenicidad epidérmica. Los productos de petróleo que den como resultado IP 346 > 3% (p/p) e índice de mutagenicidad > 1,0 se consideran potencialmente mutagénicos y carcinogénicos para la piel. Contenido de hidrocarburos aromáticos policíclicos - IP-346: < 3,0%.

#### **Toxicidad para la reproducción:**

No se espera que el producto presente toxicidad reproductiva.

#### **Toxicidad para órganos específicos - Exposición única:**

Puede causar irritación del tracto respiratorio y efectos narcóticos con 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 sistema nervioso periférico por exposición repetida o prolongada.

#### **Peligro por aspiración:**

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

#### **Ingestión:**

Puede provocar náuseas y vómitos si se ingiere.

#### **Efectos locales:**

Ninguna observación destacable.

## **12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

#### **Ecotoxicidad:**

Debido a la naturaleza del producto, se espera que presente ecotoxicidad. CE50 (Daphnia magna, 48h): > 1000 mg/L

#### **Persistência/degradabilidade:**

El producto muestra persistencia y no se considera fácilmente degradable.

#### **Potencial**

Presenta bajo potencial de bioacumulación en organismos acuáticos.

#### **Bioacumulativo:**

Log Kow: 3,9 - 6,0 (valor estimado)

BCF: 132 (valor estimado)

#### **Mobilidad no solo:**

No determinado.

#### **Outros efeitos 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.

**Protelim Indústria Química de Produtos de Higiene e Limpeza Ltda – ME**

PROT SAC: +55.11.2914.4464 - e-mail:info@protelim.com.br - www.protelim.com.br

 <b>PROTELIM</b>		Ficha de Datos de Seguridad - FDS (Conf. ABNT NBR 14725) <b>REVITAX</b>	
Versión: <b>02</b>	Última revisión: <b>01/02/2024</b>	Desarrollado en: <b>06/01/2023</b>	<b>Página 7 de 8</b>

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

<b>Producto:</b>	Evite la exposición ocupacional o la contaminación ambiental. El producto debe eliminarse como residuo de acuerdo con la legislación local, estatal y federal. Se deben contactar empresas adecuadas antes de la disposición.
<b>Residuos del producto:</b>	Mantenga los restos del producto en sus envases originales y bien cerrados. Queme en un incinerador adecuado. Cualquier método de eliminación debe cumplir con la legislación y regulaciones locales. No vierta en alcantarillas, suelo o cualquier cuerpo de agua.
<b>Envases contaminados:</b>	Los envases vacíos pueden contener restos del producto, lo que debe tenerse en cuenta antes de su eliminación. Mantenga el envase con el producto/restos del producto en un lugar adecuado y debidamente identificado. No reutilice los envases y envíelos para reciclaje después del lavado.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>Terrestre (ferrocarriles, carreteras):</b>	Resolución n.º 5232/2016 de la Agencia Nacional de Transporte Terrestre (ANTT).
<b>Barco (mares, ríos, lagos):</b>	Código Internacional de Mercancías Peligrosas por Mar (código IMDG). Norma 5 de la Dirección de Puertos y Costas del Ministerio de Marina (DPC). Agencia Nacional de Transporte Acuático (ANTAQ).
<b>Aéreo:</b>	Instrucciones Técnicas de la Organización de Aviación Civil Internacional (ICAO-TI). Regulaciones de Mercancías Peligrosas de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA-DGR). Agencia Nacional de Aviación Civil (ANAC).
<b>Clasificación:</b>	Producto no clasificado como peligroso para el transporte según las legislaciones mencionadas anteriormente.
<b>Componentes peligrosos:</b>	Ninguno.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

<b>Regulaciones específicas para el producto químico:</b>	Decreto Federal n.º 2.657, de 3 de julio de 1998. Norma ABNT-NBR 14725: 2023 PRODUCTO SANITARIO NOTIFICADO EN ANVISA/MS: 25351.643221/2022-31
---	---

### 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)

**REVITAX**

Versión:  
**02**

Última revisión:  
**01/02/2024**

Desarrollado en:  
**06/01/2023**

**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.