



**PROTELIM**

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

**DEEP CLEAN**

Versión:  
**04**

Última revisión:  
**06/02/2024**

Desarrollado en:  
**23/08/2019**

**Página 1 de 7**

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

**Nombre del producto:** DEEP CLEAN

**Rama de la industria:** Detergente desincrustante ácido.

**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:**

Corrosivo para metales - Categoría 1  
Toxicidad aguda - dérmica - Categoría 3  
Toxicidad aguda - oral - Categoría 4  
Corrosión e irritación cutánea - Categoría 1B  
Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 1  
Sensibilización respiratoria - Categoría 1  
Sensibilización cutánea - Categoría 1  
Mutagenicidad en células germinales - Categoría 2  
Toxicidad para órganos diana - exposición única - Categoría 1  
Toxicidad para órganos diana - exposición repetida - Categoría 1

**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:**

H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H311 Tóxico en contacto con la piel.  
H314 Provoca quemaduras severas en la piel y daño ocular.  
H317 Puede provocar reacciones alérgicas en la piel.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H341 Sospechoso de causar defectos genéticos.  
H370 Provoca daños en los órganos (sistema respiratorio y páncreas) por exposición única.  
H372 Provoca daños en los órganos (sistema nervioso central, huesos, dientes, tiroides, riñones, hígado, testículos, bronquios y pituitaria) por exposición repetida.

 <b>PROTELIM</b>		Ficha de Datos de Seguridad - FDS (Conf. ABNT NBR 14725) <b><u>DEEP CLEAN</u></b>	
Versión: <b>04</b>	Última revisión: <b>06/02/2024</b>	Desarrollado en: <b>23/08/2019</b>	<b>Página 2 de 7</b>

**Frases de precaución:**

**General:**

P101 Si es necesario, consulte a un médico y tenga a mano el envase o etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes de usar el producto.

**Prevención:**

P202 No manipule el producto antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P260 No inhale polvo/humo/gases/neblinas/vapores/aerosoles.

P264 Lave cuidadosamente la piel después de manejar el producto.

P270 No coma, beba o fume mientras utiliza este producto.

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

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante agua y jabón.

**Respuesta a emergencias:**

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: En caso de malestar, contacte a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. NO provoque el vómito.

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

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

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si se usan lentes de contacto, quítelas si resulta fácil. Continúe enjuagando.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lave con agua y jabón en abundancia.

P314 En caso de malestar, consulte a un médico.

P308 + P313 EN CASO DE exposición o sospecha de exposición: Consulte a un médico.

P333+P313 En caso de irritación cutánea: Consulte a un médico.

P363 Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**Almacenamiento:**

P402 Almacene en un lugar seco.

**Disposición:**

P501 Deseche el contenido/envase en un lugar adecuado para la eliminación de residuos.



**PROTELIM**

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

**DEEP CLEAN**

Versión:  
**04**

Última revisión:  
**06/02/2024**

Desarrollado en:  
**23/08/2019**

**Página 3 de 7**

### 3. COMPOSICIÓN Y INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Naturaleza Química:** Producto químico preparado a base de Ácido Dodecilbenceno Sulfonato de Sodio, Ácido Fluorhídrico, Ácido Clorhídrico, colorante y vehículo.

**Sustancias que contribuyen al peligro:**

Nombre químico	Nº CAS	Conc.% (Peso)	Nota
Ácido Dodecilbenceno Sulfonato de Sodio	85536-14-7	< 10,0%	
Ácido clorhídrico	7647-01-10	< 10,0%	

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:** Puede ser fatal si se ingiere. Provoca lesiones oculares graves. La ingesta puede provocar úlcera o sangrado gástrico, náuseas y diarrea.

**Notas para el médico:** Realice tratamiento sintomático.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción apropiados:** Compatible con cualquier medio de extinción de fuego.

**Medios de extinción contraindicados:** Ninguno.

**Peligros específicos:** Contacto o mezcla con materiales oxidantes y alcalinos fuertes. Produce vapores tóxicos e irritantes cuando se calienta.

**Equipos especiales de protección para bomberos:** En incendios grandes, máscara autónoma.



**PROTELIM**

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

**DEEP CLEAN**

Versión:  
**04**

Última revisión:  
**06/02/2024**

Desarrollado en:  
**23/08/2019**

**Página 4 de 7**

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** Utilizar máscara para vapores ácidos, botas impermeables, guantes y gafas de seguridad.

**Precauciones para el medio ambiente:** Enjuagar el área con abundante agua.

**Métodos de eliminación y limpieza:** Contener el derrame, recoger lo posible y enjuagar el área con abundante agua.

**Recuperación:** El producto derramado no deberá ser utilizado nuevamente. Para la disposición, consulte 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 EPIs descritos en la sección 8.

**Medidas de higiene:** La ropa contaminada debe ser cambiada y lavada antes de reutilizarla. Retire la ropa y el equipo de protección contaminados antes de ingresar a las áreas de alimentación.

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

**Prevención de incendios y explosiones:** El producto no es inflamable. No se espera que presente peligro de incendio o explosión. En caso de incendio cercano, enfriar los recipientes expuestos al fuego o al calor con un chorro o neblina de agua o retirarlos a un área segura. Mantener el enfriamiento incluso después de extinguir el fuego.

**Almacenamiento:** Mantener los envases bien cerrados en un lugar fresco y evitar apilar en exceso.

**Condiciones de almacenamiento adecuadas:** Almacenar en los envases originales, bien cerrados, en áreas ventiladas. Manipular con el envase original y mantener fuera de la intemperie sobre estantes.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**Parámetros de control:** No establecido para la mezcla.  
Límites de exposición ocupacional:  
Ácido Clorhídrico: LT: Brasil - Valor Medio 48h 4 ppm / Valor Teto: Ver obs.  
Ácido Fluorhídrico: LT: Brasil - Valor Medio 48h 2,5 ppm / Valor Teto: 5 ppm  
Obs: El límite de tolerancia no puede ser excedido en ningún momento de la jornada laboral, según el anexo 11 de la NR 15.

**Medidas de control de ingeniería:** Mantener el lugar de trabajo ventilado. Si es necesario, utilizar ventilación local extractora o general diluidora (con renovación de aire).



**PROTELIM**

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

**DEEP CLEAN**

Versión:  
**04**

Última revisión:  
**06/02/2024**

Desarrollado en:  
**23/08/2019**

**Página 5 de 7**

<b>Protección para ojos/cara:</b>	Gafas de protección amplia visión para productos químicos.
<b>Protección para la piel:</b>	Guantes impermeables, calzado de seguridad y ropa normal de trabajo.
<b>Protección respiratoria:</b>	En ambientes con baja ventilación, utilizar mascarilla para vapores ácidos.
<b>Peligros térmicos:</b>	No disponible.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>pH:</b> 1.0 – 3.0	<b>Rango de Destilación:</b> sin datos disponibles.
<b>Estado físico:</b> Líquido translúcido.	<b>Punto de inflamación:</b> sin datos disponibles.
<b>Olor:</b> Característico de ácido.	<b>Presión vapor:</b> sin datos disponibles.
<b>Color:</b> Verde.	<b>Tasa de evaporación:</b> sin datos disponibles.
<b>Densidad:</b> 1.03 +/- 0,01 g/cm <sup>3</sup>	<b>Densidad de vapor:</b> sin datos disponibles.
<b>Solubilidad:</b> Total en agua.	<b>Temperatura de decomposición:</b> sin datos disponibles.
<b>Viscosidad:</b> sin datos disponibles.	<b>Límites de explosividad:</b>
<b>Punto de fusión:</b> sin datos disponibles.	<b>LIE (límite inferior):</b> sin datos disponibles.
<b>Punto de ebulición:</b> sin datos disponibles.	<b>LES (límite superior):</b> sin datos disponibles.

## 10. ESTABILIDAD Y REATIVIDAD

<b>Estabilidad y reactividad:</b>	Producto estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento.
<b>Reacciones peligrosas:</b>	Ninguna, excepto en mezcla con materiales incompatibles.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Áreas con temperaturas elevadas.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Productos oxidantes y alcalinos fuertes.
<b>Productos peligrosos de decomposición:</b>	Ninguno. Produce vapores tóxicos e irritantes cuando se calienta.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad aguda:</b>	Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETA): ETA (oral): 407 mg/kg ETA (dérmica): 419 mg/kg
<b>Corrosión / Irritación cutánea:</b>	Puede causar quemaduras graves en la piel.
<b>Lesiones oculares graves / Irritación ocular:</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>	Puede provocar reacciones alérgicas en la piel y en el aparato respiratorio.
<b>Mutagenicidad en células germinales:</b>	Se sospecha de causar defectos genéticos.
<b>Carcinogenicidad:</b>	No se espera que el producto presente carcinogenicidad.
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	No se espera que el producto presente toxicidad reproductiva.
<b>Toxicidad para órganos</b>	Causa daños en los órganos (sistema respiratorio y páncreas) por exposición



**PROTELIM**

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

**DEEP CLEAN**

Versión:  
**04**

Última revisión:  
**06/02/2024**

Desarrollado en:  
**23/08/2019**

**Página 6 de 7**

**específicos - Exposición única:**

única.

**Toxicidad para órganos específicos - Exposición repetida:**

Causa daños en los órganos (sistema nervioso central, huesos, dientes, tiroides, riñones, hígado, testículos, bronquios y glándula pituitaria) por exposición repetida.

**Peligro por aspiración:**

No se espera que el producto presente peligro por aspiración.

**Ingestión:**

Nunca induzca el vómito. Dependiendo de la cantidad, puede causar irritación severa, cólicos abdominales y diarrea.

**Efectos locales:**

Ninguno notable

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:**

No hay datos disponibles sobre la toxicidad para organismos acuáticos. Se espera que el producto se degrade rápidamente en agua, sin embargo, su presencia en grandes concentraciones puede causar efectos tóxicos en la vida acuática.

**Persistencia/degradabilidad:**

En los efluentes, el producto se disuelve rápidamente.

**Potencial de bioacumulación:**

No se espera bioacumulación en ambientes acuáticos.

**Movilidad en el suelo:**

No determinado.

**Otros efectos adversos:**

Los tensoactivos y adyuvantes presentes en la fórmula son biodegradables y no tienen efecto recalcitrante. El producto utilizado de manera correcta, con enjuague abundante y tratamiento con neutralización, no contamina los efluentes.

## 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.

**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. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Terrestre (ferrocarriles, carreteras):**

Resolución n.º 5232/2016 de la Agencia Nacional de Transporte Terrestre (ANTT).

**Barco (mares, ríos,**

Código Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Marítima (código IMDG). Norma 5 de la Dirección de Puertos y Costas del Ministerio de Marina (DPC).

 <b>PROTELIM</b>		Ficha de Datos de Seguridad - FDS (Conf. ABNT NBR 14725) <b><u>DEEP CLEAN</u></b>	
Versión: <b>04</b>	Última revisión: <b>06/02/2024</b>	Desarrollado en: <b>23/08/2019</b>	<b>Página 7 de 7</b>

<b>lagos):</b>	Agencia Nacional de Transporte Acuaviario (ANTAQ).
<b>Aéreo:</b>	Instrucciones Técnicas de la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-TI). Reglamentaciones sobre Mercancías Peligrosas de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA-DGR). Agencia Nacional de Aviación Civil (ANAC).
<b>Clasificación:</b>	ONU: 1760 Nombre apropiado para el embarque: LÍQUIDO CORROSIVO NE. Clase de riesgo principal: 8 Clase de riesgo secundario: NA Número de riesgo: 80 Grupo de embalaje: II
<b>Componentes peligrosos:</b>	Ácido Fluorhídrico, Ácido Clorhídrico, Ácido sulfónico.

## 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: 25351.460851/2019-77

## 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.

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.