**Producto:** Desengrasante Ultrasónico Alcalino (*DR 405*)  
**Fecha de emisión:** Septiembre 2025  
**Versión:** 1.0

**1. Identificación de la sustancia o mezcla y de la empresa**

* **Nombre comercial:** DR 405 – Desengrasante Ultrasónico Alcalino
* **Uso recomendado:** Limpieza y desengrase de piezas metálicas en equipos de ultrasonido.
* **Fabricante / Distribuidor:** INTERSUL ARGENTINA S.R.L
* **Dirección:** LINIERS 2983, Lanús, Buenos Aires, Argentina
* **Teléfono:** 11 4209 8929
* **Correo electrónico:** procesos@intersulargentina.com.ar

**2. Identificación de peligros**

* **Clasificación GHS:**
  + Corrosivo para la piel: Categoría 1A
  + Daño ocular grave: Categoría 1
* **Pictogramas:** ☣️/⚠️ (corrosivo)
* **Frases de riesgo (H):**
  + H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
  + H290: Puede ser corrosivo para metales.
* **Frases de precaución (P):**
  + P280: Usar guantes, gafas y ropa de protección.
  + P301+P330+P331: En caso de ingestión, enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
  + P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos, enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

**3. Composición / información sobre los componentes**

* **Agua destilada:** 90 %
* **Hidróxido de sodio (NaOH):** 2 %
* **Fosfato trisódico (Na₃PO₄):** 5 %
* **Nonil Fenol Etoxilado (NP-10):** 3 %

**4. Primeros auxilios**

* **Inhalación:** Trasladar al aire fresco. Si hay síntomas, buscar atención médica.
* **Contacto con la piel:** Lavar con abundante agua y jabón durante al menos 15 min. Retirar ropa contaminada.
* **Contacto con los ojos:** Enjuagar con agua durante al menos 15 min, manteniendo los párpados abiertos. Consultar de inmediato a un médico.
* **Ingestión:** No inducir el vómito. Enjuagar la boca con agua. Buscar atención médica urgente.

**5. Medidas de lucha contra incendios**

* **Punto de inflamación:** No inflamable.
* **Extintores adecuados:** Agua pulverizada, CO₂, espuma, polvo químico.
* **Productos peligrosos de combustión:** Óxidos de sodio y fósforo, vapores irritantes.
* **Protección especial:** Usar equipo de respiración autónoma y ropa de protección.

**6. Medidas en caso de vertido accidental**

* **Protección personal:** Guantes, gafas, protección respiratoria en lugares cerrados.
* **Contención:** Absorber con material inerte (arena, tierra).
* **Limpieza:** Recoger en recipientes adecuados para disposición final.
* **Precaución ambiental:** Evitar que llegue a cursos de agua.

**7. Manipulación y almacenamiento**

* **Manipulación:** Evitar contacto con piel y ojos. No respirar vapores ni niebla.
* **Almacenamiento:** Mantener en envases bien cerrados, en lugar fresco y ventilado. Proteger de la luz solar directa y fuentes de calor.
* **Compatibilidad:** No almacenar junto a ácidos.

**8. Controles de exposición / protección personal**

* **Límites de exposición:** NaOH TLV-TWA: 2 mg/m³ (ACGIH).
* **Protección respiratoria:** No necesaria en condiciones normales. Si hay vapores/neblina, usar máscara con filtro alcalinos.
* **Protección ocular:** Gafas cerradas contra salpicaduras.
* **Protección de manos:** Guantes de nitrilo o neopreno.
* **Protección de piel:** Ropa de trabajo resistente a químicos.

**9. Propiedades físico-químicas**

* Estado: Líquido
* Color: Incoloro a ligeramente amarillento
* Olor: Leve detergente
* pH (1 %): 11.5 – 12.5
* Densidad: 1.05 – 1.10 g/ml
* Solubilidad: Total en agua
* Punto de ebullición: > 100 °C
* Punto de inflamación: No aplicable

**10. Estabilidad y reactividad**

* **Estabilidad:** Estable en condiciones normales.
* **Condiciones a evitar:** Mezcla con ácidos fuertes, oxidantes potentes.
* **Productos peligrosos de descomposición:** Óxidos de sodio y fósforo.

**11. Información toxicológica**

* **Efectos agudos:** Corrosivo, provoca quemaduras en piel y ojos.
* **Inhalación:** Puede causar irritación respiratoria.
* **Ingestión:** Nauseas, dolor abdominal, lesiones en boca y esófago.
* **Sensibilización:** No se conoce.

**12. Información ecológica**

* **Ecotoxicidad:** NP-10 es tóxico para organismos acuáticos (no descargar directo).
* **Persistencia y degradabilidad:** Parcialmente biodegradable.
* **Movilidad en suelo:** Soluble en agua, riesgo de lixiviación.
* **Precaución:** Tratar efluentes antes de verterlos.

**13. Consideraciones sobre la eliminación**

* **Producto:** Neutralizar antes de disposición. Derivar a gestor habilitado.
* **Envases:** Enjuagar y enviar a reciclaje o disposición según normativa local.

**14. Información sobre el transporte**

* **ONU:** 1824 (Hidróxido de sodio, solución) – por el NaOH.
* **Clase ADR/RID:** 8 (corrosivo)
* **Grupo de embalaje:** II
* **Etiqueta:** Corrosivo

**15. Información reglamentaria**

* Cumple con regulaciones locales (ANMAT/SENASA si aplica uso).
* Clasificación GHS según ONU.
* Producto de uso **industrial**.

**16. Otra información**

* La información se basa en los conocimientos actuales sobre los componentes.
* Uso exclusivo profesional/industrial.
* Abastecedora del Sur no se responsabiliza por usos distintos a los recomendados.