

LIMPIADOR DE ACERO INOXIDABLE

Limpiador y acondicionador de base acuosa - Línea Industrial ODÍN

IMPORTANTE: FDS técnica orientativa. La mezcla contiene alcohol isopropílico, solvente glicólico, tensioactivo no iónico, emulsión de silicona, ácido orgánico, agente secuestrante, conservante y fragancia. La clasificación SGA/GHS definitiva debe validarse con las FDS vigentes de los proveedores, las concentraciones reales y las propiedades medidas del producto terminado.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial: Limpiador de Acero Inoxidable ODÍN.

Uso recomendado: limpieza y mantenimiento de superficies de acero inoxidable compatibles. Uso profesional y/o institucional según condiciones de comercialización.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Puede causar irritación ocular y molestias cutáneas por contacto directo o prolongado. Los vapores o nieblas pueden causar irritación y, en exposiciones elevadas, malestar. Los derrames pueden generar superficies resbaladizas. No se asignan pictogramas ni clasificación SGA/GHS definitiva sin evaluar la mezcla final. La presencia de alcohol isopropílico requiere verificar experimentalmente el punto de inflamación antes de definir su clasificación de inflamabilidad.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla acuosa que contiene alcohol isopropílico, solvente glicólico, tensioactivo no iónico, emulsión de silicona, ácido orgánico, EDTA disódico, conservante y fragancia. Las proporciones de fabricación no se publican en esta FDS.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: enjuagar inmediatamente con abundante agua durante varios minutos; retirar lentes de contacto si resulta sencillo. Consultar si persiste la irritación.

Piel: lavar con agua y jabón y retirar ropa contaminada.

Inhalación: trasladar al aire fresco si aparecen molestias.

Ingestión: enjuagar la boca, no provocar el vómito y consultar ante síntomas o ingestión importante.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Utilizar agua pulverizada, espuma, polvo químico seco o CO₂ según el incendio circundante y los materiales involucrados. El producto es predominantemente acuoso, pero contiene alcohol isopropílico. No se declara punto de inflamación ni clasificación de inflamabilidad sin ensayo del producto terminado. La combustión o descomposición puede generar vapores y gases irritantes.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Ventilar el área y eliminar fuentes de ignición como medida preventiva hasta conocer el punto de inflamación. Señalizar por riesgo de resbalamiento. Utilizar guantes y protección ocular. Contener y absorber con material inerte compatible. Evitar descargas importantes a suelo, desagües o cursos de agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Evitar contacto con ojos y piel, ingestión y generación innecesaria de nieblas. Mantener alejado de llamas, chispas y fuentes intensas de calor durante fabricación y trasvase hasta validar la inflamabilidad final. No mezclar con otros productos sin evaluación previa. Conservar cerrado, fresco, seco y ventilado.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Durante fabricación, trasvase y manipulación a granel utilizar guantes resistentes a productos químicos y protección ocular. Mantener ventilación adecuada. Cuando exista generación de vapores o nieblas, evaluar extracción localizada y protección respiratoria de acuerdo con la evaluación de exposición y las FDS de las materias primas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Información
Estado físico	Líquido homogéneo
Base	Acuosa
Olor	Característico / perfumado
pH objetivo	4,0 - 5,5 a 25 °C - confirmar por medición
Densidad	Determinar analíticamente
Solubilidad	Dispersable en agua
Punto de inflamación	No determinado - requiere ensayo del producto terminado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable bajo condiciones normales previstas de almacenamiento. Evitar calor excesivo, fuentes de ignición y mezclas químicas no evaluadas. Evitar oxidantes fuertes y productos fuertemente alcalinos. La mezcla con bases puede neutralizar el componente ácido y generar calor. Proteger de congelamiento para preservar la estabilidad de la emulsión.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se dispone de ensayos toxicológicos específicos de la mezcla final. El contacto directo puede irritar ojos y piel. La inhalación de vapores o nieblas puede causar irritación y malestar. La ingestión puede producir irritación gastrointestinal. La evaluación definitiva depende de las FDS y concentraciones reales de los componentes.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se dispone de ensayos ecotoxicológicos del producto terminado. Evitar liberaciones al ambiente. El tensioactivo no iónico, el conservante y la fragancia deben considerarse específicamente en la evaluación ambiental y regulatoria, incluyendo biodegradabilidad, persistencia y restricciones aplicables.

13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

Eliminar producto, absorbentes y envases contaminados conforme a la normativa local. No descargar grandes cantidades al ambiente o desagües. No reutilizar envases para alimentos, bebidas o agua potable.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No se asignan número ONU, clase de transporte ni grupo de embalaje sin evaluar el punto de inflamación y la clasificación reglamentaria de la mezcla final. Confirmar estos datos antes del transporte comercial.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

La clasificación SGA/GHS, pictogramas, palabra de advertencia y frases H/P deben determinarse a partir de las FDS vigentes de los proveedores, las concentraciones finales, las propiedades medidas y la normativa aplicable. No se declara acción desinfectante, sanitizante ni aptitud para contacto alimentario.

16. OTRA INFORMACIÓN

Como objetivo inicial de control se recomienda pH 4,0 - 5,5 a 25 °C, confirmado mediante pH-metro calibrado. Determinar analíticamente densidad y punto de inflamación. Revisar esta FDS ante cambios de formulación, proveedor, fragancia o conservante. Documento técnico orientativo; no sustituye una FDS regulatoria validada.