

DESOXIDANTE INDUSTRIAL

Removedor ácido de óxido - Color rojo - Línea Industrial ODÍN

IMPORTANTE: FDS técnica orientativa. La formulación informada contiene ácido fosfórico, ácido oxálico, tensioactivo no iónico, solvente glicólico, agente secuestrante y conservante. Por su carga ácida, debe considerarse potencialmente corrosiva hasta completar la clasificación de la mezcla terminada. No se asignan categorías SGA/GHS, pictogramas ni clasificación de transporte definitiva sin las FDS de proveedores y propiedades medidas.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial: Desoxidante Industrial ODÍN.

Uso recomendado: remoción de óxido superficial y depósitos minerales sobre hierro, acero y otras superficies compatibles previamente validadas.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Mezcla fuertemente ácida. Puede provocar quemaduras o irritación severa en piel y lesiones oculares graves, según el pH y la reserva ácida finales. Las nieblas pueden irritar intensamente las vías respiratorias. La ingestión puede causar lesiones del tracto digestivo. No mezclar con hipoclorito/lavandina: la acidificación del hipoclorito puede liberar gas cloro tóxico. El ácido oxálico aporta peligros toxicológicos adicionales que deben evaluarse con la concentración final real.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla acuosa con ácido fosfórico, ácido oxálico, tensioactivo no iónico, solvente glicólico, EDTA disódico, conservante compatible con medio ácido y colorante rojo. Las proporciones de fabricación no se publican en esta FDS. La clasificación definitiva requiere las FDS vigentes de cada materia prima y la composición final.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Retirar lentes de contacto si resulta sencillo. Solicitar atención médica inmediata.

Piel: retirar ropa contaminada y lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar ante dolor, irritación o quemadura.

Inhalación: trasladar al aire fresco; buscar atención médica si aparecen tos, dolor, dificultad respiratoria o malestar.

Ingestión: enjuagar la boca. No provocar el vómito. Solicitar atención médica/toxicológica inmediata.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Producto predominantemente acuoso. Utilizar medios adecuados al incendio circundante. La descomposición térmica puede producir humos o gases irritantes. Mantener los recipientes expuestos al fuego refrigerados cuando sea seguro. Los intervinientes deben utilizar equipo de protección y respiración autónoma cuando corresponda.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Aislar el área y utilizar protección química adecuada. Evitar contacto con piel, ojos y nieblas. Contener con material inerte compatible con ácidos. No utilizar materiales incompatibles ni neutralizar derrames importantes sin procedimiento controlado. Evitar descargas a desagües, suelo y cursos de agua. Recoger en recipiente compatible e identificado.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipular con buena ventilación y evitando salpicaduras/aerosoles. Utilizar recipientes compatibles con ácidos. Mantener estrictamente separado de hipocloritos/lavandina, álcalis fuertes y sustancias incompatibles. Conservar cerrado, identificado, fresco y ventilado. La neutralización con bases puede generar calor.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Durante fabricación, trasvase y uso del concentrado utilizar guantes resistentes a ácidos, gafas cerradas y pantalla facial, ropa/delantal de protección y calzado adecuado. Mantener ventilación suficiente; si se generan nieblas, evaluar extracción localizada y protección respiratoria. Deben considerarse los límites ocupacionales aplicables a ácido fosfórico, ácido oxálico y demás componentes según jurisdicción.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Información
Estado físico	Líquido homogéneo
Color	Rojo
Base	Acuosa - sistema ácido / humectante
pH	Fuertemente ácido - determinar analíticamente
Densidad	No determinada - determinar analíticamente
Solubilidad	Dispersable en agua; validar producto terminado
Punto de inflamación	No determinado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable bajo condiciones previstas de almacenamiento, sujeto a validación. Evitar calor excesivo y materiales incompatibles. Reacciona con bases fuertes liberando calor. El contacto con hipocloritos puede liberar cloro gaseoso peligroso. Puede atacar metales y materiales sensibles a ácidos; evaluar aluminio, zinc, galvanizados, superficies calcáreas y recubrimientos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se dispone de ensayos toxicológicos de la mezcla terminada. Por su acidez puede producir lesiones en ojos, piel y mucosas. Las nieblas pueden causar irritación respiratoria. La ingestión es peligrosa. El ácido oxálico puede producir toxicidad sistémica dependiendo de la dosis absorbida; la evaluación definitiva requiere considerar su concentración real en la mezcla.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se dispone de ensayos ecotoxicológicos de la mezcla terminada. Evitar liberaciones al ambiente. Un efluente ácido puede alterar el pH del medio receptor. La evaluación debe contemplar el tensioactivo no iónico, conservante, ácidos y demás componentes según sus FDS y restricciones regulatorias.

13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

Eliminar producto, absorbentes y envases contaminados conforme a normativa local. No descargar concentrado al ambiente o desagües. La neutralización, si corresponde, debe realizarse mediante procedimiento controlado por personal competente. No reutilizar envases para alimentos, bebidas o agua.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Pendiente de evaluación reglamentaria. No asignar número ONU, clase, riesgo subsidiario ni grupo de embalaje sin determinar la corrosividad de la mezcla terminada y revisar los criterios de transporte aplicables a su composición y pH/reserva ácida.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

La clasificación SGA/GHS, pictogramas, palabra de advertencia y frases H/P deben definirse a partir de las concentraciones finales, FDS de proveedores, pH/reserva ácida y criterios regulatorios aplicables. No se declara acción desinfectante, sanitizante, conversión de óxido, pasivación ni aptitud para contacto con alimentos.

16. OTRA INFORMACIÓN

Documento técnico orientativo. Antes de emitir una FDS comercial definitiva se recomienda medir pH y densidad, validar corrosividad y compatibilidad, revisar las FDS del ácido fosfórico 85%, ácido oxálico, tensioactivo, solvente y conservante, y efectuar la clasificación reglamentaria de la mezcla final. Revisar ante cambios de formulación o proveedor.