

LAVADO DE EQUIPOS PESADOS

Desengrasante alcalino intensivo para maquinaria y equipos industriales

IMPORTANTE: FDS técnica orientativa. La formulación informada contiene tensioactivos, solvente glicólico, óxido de amina, metasilicato de sodio pentahidratado y soda cáustica, entre otros componentes. Por su alcalinidad, el concentrado puede resultar corrosivo o causar lesiones oculares importantes dependiendo del pH final. La clasificación SGA/GHS definitiva debe establecerse con las FDS de proveedores, concentraciones reales y mediciones del producto terminado.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial: Lavado de Equipos Pesados ODÍN.

Uso recomendado: limpieza y desengrase intensivo de maquinaria vial, agrícola, industrial, camiones, chasis y superficies resistentes compatibles.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Producto fuertemente alcalino. Puede causar irritación intensa o lesiones en ojos y piel; el riesgo aumenta con el concentrado y el contacto prolongado. Las nieblas pueden irritar las vías respiratorias. Puede atacar aluminio, zinc y otros materiales sensibles a álcalis. Los derrames generan riesgo de resbalamiento. No se asignan pictogramas ni categorías SGA/GHS definitivas sin evaluación de la mezcla final.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla acuosa con tensioactivo aniónico, tensioactivo no iónico, solvente glicólico, óxido de amina, metasilicato de sodio pentahidratado, soda cáustica, EDTA disódico, antiespumante siliconado, conservante y colorante. Las proporciones de fabricación no se publican en esta FDS.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos varios minutos, manteniendo los párpados abiertos. Retirar lentes de contacto si resulta sencillo. Buscar atención médica urgente si persiste dolor, irritación o lesión.

Piel: retirar ropa contaminada y lavar inmediatamente con abundante agua. Consultar ante irritación o quemadura.

Inhalación: trasladar al aire fresco; consultar si aparecen tos, irritación o dificultad respiratoria.

Ingestión: enjuagar la boca, no provocar el vómito y solicitar atención médica o toxicológica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Producto predominantemente acuoso. Utilizar medios de extinción adecuados al incendio circundante. No se declara punto de inflamación sin ensayo del producto terminado. La descomposición térmica puede generar humos y gases irritantes. Usar protección respiratoria adecuada en incendios.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Aislar y señalizar el área. Utilizar guantes, protección ocular/facial y ropa adecuada. Evitar generar nieblas. Contener con material absorbente inerte compatible y recoger en recipiente identificado. Evitar descargas a suelo, cursos de agua y desagües. Los derrames son resbaladizos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Evitar contacto con ojos, piel y ropa. No inhalar nieblas. No mezclar con ácidos u otros productos sin evaluación previa. La neutralización con ácidos puede liberar calor. Conservar en envase cerrado, fresco, seco y ventilado, separado de ácidos y materiales sensibles a álcalis.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Durante fabricación, trasvase y manipulación del concentrado utilizar guantes resistentes a químicos, gafas cerradas y preferentemente pantalla facial cuando exista riesgo de salpicaduras. Usar ropa de protección. Mantener ventilación adecuada y, si se generan nieblas, evaluar extracción localizada y protección respiratoria conforme a la evaluación de exposición.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Información
Estado físico	Líquido homogéneo
Base	Acuosa - detergente, solvente y alcalina
Color	Según especificación comercial
Olor	Característico
pH objetivo	11,5 - 12,5 a 25 °C - confirmar por medición
Densidad	No determinada - determinar analíticamente
Solubilidad	Dispersable en agua
Punto de inflamación	No determinado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable bajo condiciones normales previstas de almacenamiento, sujeto a validación. Evitar ácidos fuertes, oxidantes incompatibles y temperaturas extremas. La neutralización con ácidos puede ser exotérmica. Puede atacar aluminio, zinc, superficies anodizadas y otros materiales sensibles a álcalis.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se dispone de ensayos toxicológicos de la mezcla terminada. Por su alcalinidad y composición, el contacto puede causar irritación intensa o lesiones en ojos y piel. Las nieblas pueden irritar el tracto respiratorio. La ingestión puede causar irritación y malestar gastrointestinal.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se dispone de ensayos ecotoxicológicos del producto terminado. Evitar liberaciones al ambiente. La evaluación debe contemplar específicamente los tensioactivos, solvente glicólico, conservante y alcalinidad del efluente. Los aceites e hidrocarburos removidos durante la limpieza requieren gestión ambiental adecuada.

13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

Eliminar producto, absorbentes, envases contaminados y efluentes de limpieza 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 evaluación reglamentaria de la mezcla final. La posible corrosividad para transporte debe verificarse a partir del pH medido, reserva alcalina y criterios regulatorios aplicables.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

La clasificación SGA/GHS, pictogramas, palabra de advertencia y frases H/P deben determinarse a partir de las FDS vigentes de las materias primas, sus concentraciones finales, el pH real y demás propiedades medidas. No se declara acción desinfectante, sanitizante ni aptitud para contacto directo con alimentos.

16. OTRA INFORMACIÓN

Como objetivo inicial de control se recomienda pH 11,5 - 12,5 a 25 °C, confirmado mediante pH-metro calibrado. Documento técnico orientativo; no sustituye una FDS regulatoria validada. Revisar ante cambios de formulación, proveedor o requisitos regulatorios.