

DESENGRASANTE PARA MOTORES ELITE

Limpiador alcalino concentrado de alta potencia para uso profesional

IMPORTANTE: FDS técnica orientativa elaborada a partir de la formulación informada. Por contener soda cáustica, metasilicato pentahidratado, fosfato trisódico, tensioactivos y solvente, la mezcla debe tratarse con precauciones de producto fuertemente alcalino. La clasificación SGA/GHS definitiva, pictogramas, frases H/P, pH, densidad y transporte deben validarse con las FDS de las materias primas y la evaluación reglamentaria de la mezcla final.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial: Desengrasante para Motores Elite ODIN.

Uso recomendado: limpieza y desengrase intensivo de motores, piezas y componentes mecánicos lavables resistentes a productos alcalinos. Uso profesional. No utilizar sobre materiales sensibles sin prueba previa de compatibilidad.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Mezcla fuertemente alcalina. Puede provocar quemaduras o irritación severa en ojos y piel dependiendo del pH final y de la exposición. Las nieblas pueden irritar las vías respiratorias. Puede atacar aluminio, aleaciones livianas y otros materiales sensibles. Evitar todo contacto directo. Utilizar guantes resistentes a químicos y protección ocular/facial. No mezclar con ácidos.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla acuosa que contiene butilglicol, tensioactivo no iónico, LESS 70%, óxido de amina, metasilicato de sodio pentahidratado, soda líquida al 29%, fosfato trisódico, EDTA disódico, antiespumante siliconado, conservante y colorante rojo. La composición cuantitativa se mantiene en documentación técnica interna.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15-20 minutos. Retirar lentes de contacto si resulta sencillo. Buscar atención médica urgente ante dolor, lesión o irritación persistente.

Piel: retirar inmediatamente ropa contaminada y lavar con abundante agua. Buscar atención médica ante quemadura o irritación persistente.

Inhalación: trasladar al aire fresco. Consultar ante tos, dificultad respiratoria o irritación persistente.

Ingestión: enjuagar la boca. No provocar el vómito. Solicitar inmediatamente orientación médica o de un centro de toxicología.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

La mezcla acuosa no se considera fácilmente inflamable. Utilizar medios de extinción adecuados al incendio circundante. En un incendio pueden generarse humos o productos de descomposición irritantes. El personal de emergencia debe utilizar protección respiratoria y química apropiada.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Aislar y ventilar el área. Utilizar guantes, protección ocular/facial y ropa resistente a químicos. El derrame puede generar superficies resbaladizas. Contener con absorbente inerte compatible, evitando materiales reactivos. Impedir descargas importantes a suelo, desagües o cursos de agua. Recoger y gestionar conforme a la normativa local.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Evitar salpicaduras, aerosoles y contacto directo. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Conservar en envase químicamente compatible, cerrado, en lugar fresco, seco y ventilado. Mantener separado de ácidos y otras sustancias incompatibles. Proteger de temperaturas extremas. Mantener fuera del alcance de personas no capacitadas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Durante fabricación, trasvase y aplicación del concentrado utilizar guantes resistentes a químicos, antiparras cerradas y/o pantalla facial y ropa de protección. Garantizar ventilación adecuada. Si se generan nieblas o aerosoles, implementar extracción localizada y seleccionar protección respiratoria mediante evaluación de riesgo ocupacional.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Información orientativa
Estado físico	Líquido
Aspecto	Homogéneo
Color	Rojo
Solubilidad	Dispersable / miscible en agua
Carácter químico	Fuertemente alcalino
pH	No determinado - medir en producto terminado
Densidad	No determinada - medir en producto terminado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Evitar contacto con ácidos y sustancias incompatibles. La neutralización de componentes alcalinos con ácidos puede liberar calor. Puede reaccionar o dañar aluminio, zinc y otras superficies sensibles a alta alcalinidad. No mezclar con otros limpiadores sin evaluación previa.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La exposición al concentrado puede provocar lesiones importantes en ojos y piel, especialmente si el pH final resulta elevado. La inhalación de nieblas puede irritar nariz, garganta y vías respiratorias. La ingestión puede causar lesiones gastrointestinales. Los efectos dependen de concentración, cantidad y duración de la exposición.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Evitar liberaciones importantes al ambiente. Tensioactivos, alcalinidad y otros componentes pueden afectar organismos acuáticos y modificar localmente el pH del agua. No descargar el concentrado sin tratamiento o autorización.

13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

Gestionar producto no utilizado, absorbentes y envases contaminados conforme a la normativa local. No mezclar residuos con ácidos u otros productos incompatibles. No reutilizar envases para alimentos, bebidas o agua potable.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

La condición de mercancía peligrosa debe determinarse a partir de la clasificación reglamentaria y propiedades medidas de la mezcla final. No asignar número ONU, clase, grupo de embalaje ni condición de corrosivo para transporte sin una evaluación específica del producto terminado.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

La clasificación SGA/GHS, pictogramas, palabra de advertencia, frases H/P y requisitos de etiquetado deben definirse mediante cálculo y evaluación formal de la mezcla, considerando las FDS vigentes de todas las materias primas y la legislación aplicable.

16. OTRA INFORMACIÓN

Documento técnico orientativo para ODÍN. Debe revisarse ante cambios de formulación, proveedor o clasificación de materias primas. Antes de emitir una FDS regulatoria definitiva se recomienda medir pH y densidad del producto terminado y completar la evaluación SGA/GHS de la mezcla.