

# METAL CLEANER

## DETERGENTE Y DESOXIDANTE

### MC 01

Es un detergente y desoxidante para metales y aleaciones ferrosas. Pueden utilizarse para aquellas aplicaciones extremadamente difíciles o se puede utilizar en forma diluida dependiendo de la dificultad de la pieza, se puede utilizar en aleaciones de carbono, sin ningún efecto perjudicial para los metales y placas lisas.

Tiene fosfatizante, detergente y propiedades antioxidantes para evitar la corrosión por lavado y eliminar las manchas aceitosas del trabajo de metales fluidos de proceso.

Se puede diluir en agua tratada con bajo contenido de sal a partir de proporciones de 10, 15, 25 y 50% por vol.

### MC 50/50

**MC01 diluido al 50%**, que actúa como detergente dual porque es desoxidante y puede ser utilizado en procesos de limpieza de metales, los cuales requieren una limpieza extrema en las superficies de manchas y mapas de sales y polvo de óxido.

Las aplicaciones típicas incluyen troqueles y martillos de forjado, soportes de cama de catalizador y de cámara de reacción, cadenas de transportadores y pernos de plantas químicas para carcasas de bombas y bridas de tuberías.

También lubrica y sella las roscas de las tuberías en entornos ácidos y cubre las juntas en aplicaciones de alta temperaturas comprendidas entre -54° C y 1,300° C.

### VENTAJAS

- Estable una vez diluido en agua tratada.
- Excelente protección contra la corrosión.
- Evita los residuos pegajosos y no mancha.
- Es compatible con recubrimientos de carburo en herramientas.
- Operaciones de limpieza y protección de metales extremadamente versátiles.
- Se limpia fácilmente con cualquier desengrasante o solución de limpieza alcalina.
- Se puede aplicar por inmersión, goteo, aspersion y en un sistema de tanque por circulación al baño directo.

### PRESENTACIONES

#### Cubeta



19 lts

#### Tambo



208 lts

#### Tote



1,000 lts

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDADES	MÉTODO	MC 01	MC 50/50
· Forma	Visual	Líquido	Líquido
· Color	Visual	Ámbar Translúcido	Ámbar Translúcido
· PH	-	4-5	2-3
· Densidad 15° C	-	1.008 gr/ml	1.008 gr/ml

UTILICE ESTE PRODUCTO COMO SE INDICA EN ESTA FICHA TÉCNICA.

ADVERTENCIA: NO DESECHE ESTE PRODUCTO EN EL DRENAJE. NO SE DEJE AL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

LEA LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ANTES DE USAR O MANIPULAR EL PRODUCTO.

## Hoja de datos de seguridad

### 1.1 Nombre del producto: MC 50/50

Uso recomendado: Lubricante Anticorrosivo

Proveedor: APROIL S.A de C.V.  
Carretera Dzitya-San Antonio Hool TC 30021  
CP 97206 Mérida, Yucatán, México

### 2. Composición / información de los componentes

#### Características químicas (preparado):

Base lubricante y Aditivos  
Componentes peligrosos: ninguno.

### 3. Identificación de peligros

Este material no es peligroso de acuerdo con las guías regulatorias de la NOM-018-STPS-2015.

PELIGROS FÍSICOS / QUÍMICOS: Ningún peligro significativo.

PELIGROS PARA LA SALUD: Ningún peligro significativo.

PELIGROS AL MEDIO AMBIENTE: Ningún peligro significativo.

### 4. Primeros auxilios

En caso de inhalación: No aplicable.

En caso de contacto con la piel: Lavar con agua y un producto de limpieza suave para la piel.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con mucha agua.

En caso de ingestión: No provocar vómitos. Consulte al médico.

Indicaciones para el médico: Tratar sintomáticamente.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, espuma, polvo seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: Chorro de agua de gran volumen.

Peligros específicos: En caso de incendio pueden liberarse: Monóxido de carbono, hidrocarburos.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Procedimiento standard para fuegos químicos. Consejos adicionales: Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

### 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Medidas de precaución referidas a las personas: No requerido

Medidas de protección del medio ambiente: No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

Procedimientos de limpieza / recogida: Utilícese equipo mecánico de manipulación. Eliminar el material recogido conforme a las prescripciones.

### 7. Manipulación y almacenamiento

Indicaciones para la manipulación segura: No se requiere consejo de manipulación especial.

Indicaciones respecto a protección contra incendio y explosión: No se requieren precauciones especiales.

Exigencias relativas a almacenes y recipientes: No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.

Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto: Incompatible con agentes oxidantes. No almacenar junto con alimentos

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenar a temperatura ambiente en el envase original

### 8. Controles de exposición / protección personal

Indicaciones adicionales relativas al diseño de instalaciones técnicas:

No aplicable

Componentes con sus valores límites a controlar en el lugar de trabajo:

Ninguno(a)

Protección respiratoria: No se requiere equipo especial de protección

Protección de las manos: No se requiere equipo especial de protección

Protección de los ojos: No se requiere equipo especial de protección

Protección de la piel y del cuerpo: No se requiere equipo especial de protección

Consejos adicionales: No se requiere equipo especial de protección  
Medidas de higiene: Evitar el contacto prolongado e intenso con la piel.

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Después del trabajo limpiar y proteger la piel.

### 9. Propiedades físicas y químicas

Forma	líquido
Color	característico
Olor	característico
Punto de gota	no aplica.
Punto de inflamación	>215°C (419°F) [ASTM D-92]
Temperatura de ignición	ND
Temperatura de autoignición	ND
Límites de explosión inferior	0.9
Límites de explosión superior	7.0
Presión de vapor	< 0.013 kPa (0.1 mm Hg) a 20 °C
Densidad	1.008
Hidrosolubilidad	insoluble
pH	2-3
Viscosidad cinemática	ver ficha técnica.
Consejos adicionales	ninguno(a)

### 10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: Ninguno(a).

Materias a evitar: Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Ninguno bajo el uso normal.

Consejos adicionales: Ninguno(a).

### 11. Informaciones toxicológicas

Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.

Toxicidad aguda: Ninguno (a)

Toxicidad crónica: Ninguno(a)

Experiencia humana: El contacto prolongado con la piel puede producir irritación de la piel y/o dermatitis.

### 12. Informaciones ecológicas

Indicaciones relativas a eliminación: El producto es insoluble en agua.

Es mecánicamente separable en plantas depuradoras.

Compartamiento an los ecosistemas: No se conocen ni esperan daños ecológicos bajo uso normal.

Efectos ecotóxicos: Es improbable la toxicidad acuática debido a su escasa solubilidad.

Consejos adicionales: No debe liberarse en el medio ambiente

### 13. Eliminación de residuos

Puede incinerarse si las normas locales lo permiten

Envases contaminados: Ofertar el material de empaquetado enjuagado a instalaciones de reciclaje locales

Otros indicaciones: Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

### 14. Información relativa al transporte

ADR / RID-GGVS / GGVE: no aplicable

ADN / ADNR: no aplicable

Código IMDG: no aplicable

ICAO / IATA-DGR: no aplicable

### 15. Información reglamentaria

Etiquetado según CE: El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA). Símbolos de peligro: Nocivo a la salud.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado: Jabón de bario Frases R: 22. Nocivo por ingestión.

Frases S: 28. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y un producto de limpieza suave para la piel.

Legislación nacional: Etiquetaje según la ley suiza sobre sustancias tóxicas: sin clase tóxica, No. BAGT a) 611 500.

Las indicaciones de documentación están basadas en nuestros conocimientos y experiencias en el momento de la impresión de esta documentación y tienen como objetivo facilitar al lector técnicamente experimentado informaciones sobre posibles aplicaciones. Sin embargo no constituyen ninguna garantía ni de las características del producto ni de su adecuación y tampoco eximen al usuario de la obligación de efectuar ensayos preliminares con el lubricante seleccionado. Recomendamos un asesoramiento personalizado y así mismo ponemos gustosamente a su disposición, muestras que tengan a bien solicitarlos. Los productos APROIL están sujetos a un desarrollo continuo. Por ello nos reservamos el derecho de cambiar todos los datos técnicos en este folleto en cualquier momento y sin aviso previo.

## Hoja de datos de seguridad

### 1.1 Nombre del producto: MC 01

Uso recomendado: Lubricante Anticorrosivo

Proveedor: APROIL S.A de C.V.  
Carretera Dzitya-San Antonio Hool TC 30021  
CP 97206 Mérida, Yucatán, México

### 2. Composición / información de los componentes

#### Características químicas (preparado):

Base lubricante y Aditivos  
Componentes peligrosos: ninguno.

### 3. Identificación de peligros

Este material no es peligroso de acuerdo con las guías regulatorias de la NOM-018-STPS-2015.

PELIGROS FÍSICOS / QUÍMICOS: Ningún peligro significativo.

PELIGROS PARA LA SALUD: Ningún peligro significativo.

PELIGROS AL MEDIO AMBIENTE: Ningún peligro significativo.

### 4. Primeros auxilios

En caso de inhalación: No aplicable.

En caso de contacto con la piel: Lavar con agua y un producto de limpieza suave para la piel.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con mucha agua.

En caso de ingestión: No provocar vómitos. Consulte al médico.

Indicaciones para el médico: Tratar sintomáticamente.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, espuma, polvo seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: Chorro de agua de gran volumen.

Peligros específicos: En caso de incendio pueden liberarse: Monóxido de carbono, hidrocarburos.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Procedimiento standard para fuegos químicos. Consejos adicionales: Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

### 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Medidas de precaución referidas a las personas: No requerido

Medidas de protección del medio ambiente: No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

Procedimientos de limpieza / recogida: Utilícese equipo mecánico de manipulación. Eliminar el material recogido conforme a las prescripciones.

### 7. Manipulación y almacenamiento

Indicaciones para la manipulación segura: No se requiere consejo de manipulación especial.

Indicaciones respecto a protección contra incendio y explosión: No se requieren precauciones especiales.

Exigencias relativas a almacenes y recipientes: No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.

Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto: Incompatible con agentes oxidantes. No almacenar junto con alimentos

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenar a temperatura ambiente en el envase original

### 8. Controles de exposición / protección personal

Indicaciones adicionales relativas al diseño de instalaciones técnicas:

No aplicable

Componentes con sus valores límites a controlar en el lugar de trabajo:

Ninguno(a)

Protección respiratoria: No se requiere equipo especial de protección

Protección de las manos: No se requiere equipo especial de protección

Protección de los ojos: No se requiere equipo especial de protección

Protección de la piel y del cuerpo: No se requiere equipo especial de protección

Consejos adicionales: No se requiere equipo especial de protección  
Medidas de higiene: Evitar el contacto prolongado e intenso con la piel.

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Después del trabajo limpiar y proteger la piel.

### 9. Propiedades físicas y químicas

Forma	líquido
Color	característico
Olor	característico
Punto de gota	no aplica.
Punto de inflamación	>215°C (419°F) [ASTM D-92]
Temperatura de ignición	ND
Temperatura de autoignición	ND
Límites de explosión inferior	0.9
Límites de explosión superior	7.0
Presión de vapor	< 0.013 kPa (0.1 mm Hg) a 20 °C
Densidad	1.008
Hidrosolubilidad	insoluble
pH	4-5
Viscosidad cinemática	ver ficha técnica.
Consejos adicionales	ninguno(a)

### 10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: Ninguno(a).

Materias a evitar: Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Ninguno bajo el uso normal.

Consejos adicionales: Ninguno(a).

### 11. Informaciones toxicológicas

Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.

Toxicidad aguda: Ninguno (a)

Toxicidad crónica: Ninguno(a)

Experiencia humana: El contacto prolongado con la piel puede producir irritación de la piel y/o dermatitis.

### 12. Informaciones ecológicas

Indicaciones relativas a eliminación: El producto es insoluble en agua.

Es mecánicamente separable en plantas depuradoras.

Compartamiento an los ecosistemas: No se conocen ni esperan daños ecológicos bajo uso normal.

Efectos ecotóxicos: Es improbable la toxicidad acuática debido a su escasa solubilidad.

Consejos adicionales: No debe liberarse en el medio ambiente

### 13. Eliminación de residuos

Puede incinerarse si las normas locales lo permiten

Envases contaminados: Ofertar el material de empaquetado enjuagado a instalaciones de reciclaje locales

Otros indicaciones: Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

### 14. Información relativa al transporte

ADR / RID-GGVS / GGVE: no aplicable

ADN / ADNR: no aplicable

Código IMDG: no aplicable

ICAO / IATA-DGR: no aplicable

### 15. Información reglamentaria

Etiquetado según CE: El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA). Símbolos de peligro: Nocivo a la salud.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado: Jabón de bario Frases R: 22. Nocivo por ingestión.

Frases S: 28. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y un producto de limpieza suave para la piel.

Legislación nacional: Etiquetaje según la ley suiza sobre sustancias tóxicas: sin clase tóxica, No. BAGT a) 611 500.

Las indicaciones de documentación están basadas en nuestros conocimientos y experiencias en el momento de la impresión de esta documentación y tienen como objetivo facilitar al lector técnicamente experimentado informaciones sobre posibles aplicaciones. Sin embargo no constituyen ninguna garantía ni de las características del producto ni de su adecuación y tampoco eximen al usuario de la obligación de efectuar ensayos preliminares con el lubricante seleccionado. Recomendamos un asesoramiento personalizado y así mismo ponemos gustosamente a su disposición, muestras que tengan a bien solicitarlos. Los productos APROIL están sujetos a un desarrollo continuo. Por ello nos reservamos el derecho de cambiar todos los datos técnicos en este folleto en cualquier momento y sin aviso previo.