

# SOL EDC

SOLUBLE SINTÉTICO PARA ESTAMPADO SEVERO

## DESCRIPCIÓN

SOL EDC es un aceite sintético soluble diseñado para procesos de estampado severos y producción de galvanizados, entre otros métodos de metalworking. Forma una película adhesiva protectora en la superficie del metal, reduciendo el desgaste causado por fricción y altas temperaturas en un rango de -12 a 300°C.

## BENEFICIOS

SOL EDC ofrece los siguientes beneficios:

- Protege contra el desgaste causado por fricción y altas temperaturas.
- Forma una película adhesiva protectora en la superficie del metal.
- Versátil, adecuado para procesos de estampado, troquelado y roscado.
- Biodegradable y libre de solventes e hidrocarburos.

## PRESENTACIONES

Cubeta



5 gal

Tambor



55 gal

Tote



264 gal

## APLICACIONES

SOL EDC puede ser utilizado en diversas diluciones dependiendo de la severidad del trabajo. Puede aplicarse mediante brocha, estopero, lubricación por goteo y de forma manual impregnando la superficie a estampar. Es compatible con fluidos de maquinado como aceites solubles sintéticos y semi-sintéticos en emulsión, en diluciones desde el 5%, 7%, 10%, 15% hasta el 25%, dependiendo de la severidad del tipo de maquinado y la protección requerida para el herramental.



# SOL EDC

SOLUBLE SINTÉTICO PARA ESTAMPADO SEVERO

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDADES	UNIDAD	VALOR TÍPICO
Formas	Líquido (Lts.)	Fluido-Emulsión
Color	Visual	Ambar a Café opaco
Apariencia	Visual	Película Fina Deslizante
PH PH 7%	100% Dilución Agua (suave)	8-9 9
Biodegradable	% OECD 301B	95
Densidad a 20°C	gr/ml	0.989-1.068
Flash Point 100% Flash Point. Diluciones	°C 5, 7, 10, 15 y 20%	+280°C Min. No inflama
Renovable	%	95%
Contiene Aditivos (AW, EP y Surfactantes) Aditivos BoraAmidas	Base: Ester Fosfato-Oleato del Poliol-Mono-Oleato Glycerol y N-MethylDEA	BIODEGRADABLES DE BASE GLYCOL

Referencias: Composición de aluminio (AA6016-T4)

**RECOMENDACIONES:**

DILUCION AL 5% :

PH = 8.0

°Brix = 4.5 A 5.1

Factor de Corrección: °Brix X 1.05 = Concentración del Fluido.

**1. Nombre del producto:** SOL EDC

Uso recomendado: Fluido soluble para estampado.

Surtidor: APROIL S.A de C.V.

Carretera Dzitya - San Antonio Hool, TC #30021

Cp: 97302 Mérida, Yucatán, México.

**2. Identificación de peligro(s):**

*Aunque este material no es considerado peligroso por la OSHA Standard 29 CFR 1910.1200, esta HDS contiene información valiosa para el manejo y uso adecuado del producto. Esta HDS debe conservarse y estar disponible para los usuarios de este producto. El producto no está clasificado como peligroso para la salud o el medio ambiente.*

Aspecto visual	Líquido de color marrón oscuro.
Olor	N/D
Pictograma(s)	No es necesario.
Palabra de aviso:	Atención
Otros peligros	Ninguno identificado.
Precauciones:	Usar Equipo de Protección Personal (EPP): lentes, guantes, ropa de protección.
Eliminación	Todas las prácticas de desecho deben cumplir con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
Respuesta	P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando. P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar un médico.
Almacenamiento	No aplica.
Eliminación	No aplica.
Otros peligros que no dan lugar a clasificación	Emite humos tóxicos cuando se calienta.

**3. Composición / información sobre los ingredientes:**

Sustancia/mezcla	Mezcla.
Nombre del producto	
Otras formas de identificación	No aplica.

NOMBRE QUÍMICO	NOMBRE COMÚN Y SINÓNIMOS	NÚMERO CAS	%
Polímero,PEG 400/MEG		25322 /107-21-1	≥ 30% ≤
Ácido bórico		10043-35-3	≥3% ≤ 6%
TEA (trietanolamina)		102-71-6	>40% <50%
Agua		#7732-18-5	≥ 10% ≤ 20%

Los códigos SUB representan sustancias sin número CAS registrado. Cualquier concentración mostrada como rango es para proteger la confidencialidad o se debe a variación de lote.

No hay ingredientes adicionales presentes que, según el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, estén clasificados como peligrosos para la salud o el medio ambiente y, por lo tanto, deban notificarse en esta sección. Los límites de exposición profesional, si están disponibles, se enumeran en la sección 8.

#### 4. Medidas de primeros auxilios:

<i>Inhalación</i>	<i>Salga al aire libre. Llame a un médico si los síntomas se desarrollan o persisten.</i>
<i>Contacto con la piel</i>	<i>Lavar con jabón y agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y/o persiste.</i>
<i>Contacto con los ojos</i>	<i>Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y/o persiste.</i>
<i>Ingestión</i>	<i>Llame a un doctor o al centro médico de inmediato. Enjuague la boca. No induzca el vómito. Si se produce vómito, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones.</i>
<i>Información general</i>	<i>Asegúrese de que el personal médico conozca los materiales involucrados y tome precauciones para protegerse.</i>

#### 5. Medidas de lucha contra incendios:

<i>Medios de extinción adecuados</i>	<i>Niebla de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).</i>
<i>Peligros específicos derivados del producto químico</i>	<i>Durante un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud. Al descomponerse, este producto emite monóxido de carbono, dióxido de carbono y/o hidrocarburos de bajo peso molecular.</i>
<i>Equipos de protección especiales y precauciones para bomberos</i>	<i>En caso de incendio, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo y ropa protectora completa.</i>
<i>Riesgos generales de incendio</i>	<i>No se observaron riesgos inusuales de incendio o explosión.</i>

#### 6. Medidas en caso de liberación accidental:

<i>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</i>	<i>Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la inhalación de vapores y nieblas de pulverización. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Mantenga a las personas alejadas y contra el viento del derrame/fuga. Mantenga alejado al personal innecesario. Se debe informar a las autoridades locales si no se pueden contener derrames importantes. Use equipo y ropa de protección adecuados durante la limpieza. Para protección personal, consulte la sección 8 de la SDS.</i>
---	--

#### Métodos y materiales de contención y limpieza.

- El producto no es miscible con agua y se esparcirá sobre la superficie del agua.
  - Derrames pequeños: limpie con material absorbente (por ejemplo, tela, vellón). Limpie la superficie a fondo para eliminar la contaminación residual.
  - Nunca devuelva los derrames a los contenedores originales para su reutilización. Para la eliminación de residuos, consulte la sección 13 de la SDS.
- Precauciones medioambientales Evite el vertido en desagües, cursos de agua o al suelo.

## 7. Manipulación y almacenamiento:

### *Precauciones para una manipulación segura*

*Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar niebla o vapor. Evite la exposición prolongada.*

*Proporcione una ventilación adecuada. Observar buenas prácticas de higiene industrial. Lávese bien las manos después de manipular. Utilice equipo de protección personal adecuado. Para protección personal, consulte la Sección 8 de la SDS.*

### *Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad*

*Tienda cerrada. Almacenar en un recipiente bien cerrado. Almacénelo lejos de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la SDS).*

## 8. Controles de exposición / protección personal:

### *Parámetros de control*

*El producto NO contiene sustancias con Valores Límite de Exposición Ambiental Ocupacional ni sustancias con Valores Límite Biológicos.*

### *Controles de ingeniería adecuados*

*Utilice ventilación adecuada para controlar las concentraciones en el aire por debajo de los límites/pautas de exposición. Si las operaciones del usuario generan vapor, polvo y/o niebla, utilice un recinto de proceso, ventilación de extracción local adecuada u otros controles de ingeniería para controlar los niveles en el aire por debajo de los límites/pautas de exposición recomendados.*

### **Medidas de protección individual, como equipos de protección personal.**

#### *· Protección para los ojos y cara*

*Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas protectoras).*

#### *· Protección para la piel:*

##### *- Protección de las manos*

*Se deben usar guantes protectores químicos adecuados cuando exista la posibilidad de exposición de la piel. La elección de un guante adecuado no sólo depende del material sino también de otras características de calidad y difiere de un fabricante a otro. Se recomiendan guantes de nitrilo.*

##### *- Otros*

*Use ropa adecuada resistente a productos químicos si corresponde.*

#### *· Protección respiratoria*

*Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, se debe usar un respirador aprobado. La selección, el uso y el mantenimiento del respirador deben estar de acuerdo con los requisitos de la Norma de protección respiratoria de OSHA 29 CFR 1910.134 y/o la Norma canadiense CSA Z94.4.*

**9. Propiedades físicas y químicas:**

Estado físico	Líquido	Densidad relativa	0.989-1.03 gr/ml
Forma	Líquido	Densidad (lbs / gal)	
Color	Marrón oscuro	Solubilidad	Insoluble en los siguientes materiales: agua fría.
Olor	N/D	Solubilidad en agua	No disponible.
Límites inferior y superior de explosividad (inflamabilidad)	No disponible.	Coefficiente de reparto: n- octanol/agua	No disponible.
Velocidad de evaporación	No disponible.	Viscosidad	Cinemática (40°C): >0,24 cm <sup>2</sup> /s (>24 cSt)
Presión del vapor	No disponible.	Volatilidad	(v/v), % (w/w)
Densidad del vapor	No disponible.	% Sólido (p/p)	<5%

**10. Estabilidad y reactividad:**

Reactividad	El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas en condiciones de uso normal.
Condiciones para evitar	Contacto con material incompatible.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Al descomponerse, este producto emite monóxido de carbono, dióxido de carbono y/o hidrocarburos de bajo peso molecular.

**11. Información Toxicológica:**

Información sobre posibles rutas de exposición.

**12. Información ecológica:**

Ecotoxicidad	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial para el medio ambiente.
Persistencia y degradabilidad	No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de ninguno de los ingredientes de la mezcla. No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de ningún ingrediente de la mezcla.
<b>Potencial bioacumulativo</b>	
· Movilidad en el suelo	Datos no disponibles.
· Otros efectos adversos	No se esperan otros efectos ambientales adversos (por ejemplo, agotamiento de la capa de ozono, potencial de creación de ozono fotoquímico, alteración endocrina, potencial de calentamiento global) de este componente.

**13. Consideraciones de desecho:**

*No se permite el vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con la normativa local, nacional e internacional.*

*Depositar los residuos en un contenedor y eliminarlos de acuerdo con la normativa local, nacional o internacional.*

*No verter en fuentes de agua, desagües o alcantarillas.*

**14. Información de transporte**

DOT *No regulados como mercancías peligrosas.*

IATA *No regulados como mercancías peligrosas.*

IMDG *Not established.*

*Transporte a granel según*

*Anexo II del MARPOL 73/78 y del Código IBC*

**15. Información reglamentaria:****Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)**

- TSCA Sección 12(b) Notificación de Exportación (40 CFR 707, Subpt. D)
- Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)
- SARA 304 Notificación de liberación de emergencia
- Sustancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1053)

**Ley de Reautorización y Enmiendas del Superfondo de 1986 (SARA)**

- SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa
- SARA 311/312 Sustancia química peligrosa
- Producto químico peligroso clasificado
- SARA 313 (informes del TRI)

**Otras regulaciones federales**

- |   |                    |
|---|--------------------|
| • Lista de contaminantes peligrosos del aire (HAP), sección 112 de la Ley de Aire Limpio (CAA)  | <i>No regulado</i> |
| • Ley de Aire Limpio (CAA), Sección 112(r), Prevención de derrames accidentales (40 CFR 68.130) | <i>No regulado</i> |
| • Ley de Agua Potable Segura (SDWA)   | <i>No regulado</i> |

**16. Inventarios Internacionales**

Todos los componentes están listados o están exentos de estar incluidos en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas.