

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SÚRFAX AS-100

ADITIVO PROMOTOR DE ADHERENCIA EN MEZCLAS  
ASFÁLTICAS

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

#### 1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: **SÚRFAX AS 100**

Marca: Surfax S.A. de C.V.

No. CAS: 61790-12-3

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: Aditivo promotor de adherencia en mezclas asfálticas

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Súrfax S.A. de C.V.

Agua Marina 3042

Col. Agua Blanca

C.P. 45235

Zapopan, Jalisco

Tel: (01 33) 36847304

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Tel: (01 33) 36847304

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS).**

Este producto no es clasificado como peligroso de acuerdo a la OSHA.

#### 2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma

No aplica

Indicación(es) de peligro

No aplica

#### 2.3 Peligros no clasificados de otra manera - Ninguno(a)



Agua Marina 3042, Fracc. Agua Blanca C.P. 45235 Zapopan, Jalisco, México.  
ventas@surfax.com.mx www.surfax.com.mx Tel: +52 (33) 3684 7304

#### NOTA IMPORTANTE

La información y sugerencias son hechas con base en la experiencia e investigaciones realizadas en GRUPO SÚRFAX®, y son ciertas y comprobables, pero ésta información y sugerencias no constituyen una garantía, por lo cual no asumimos ninguna responsabilidad debido a que GRUPO SÚRFAX® no tiene control sobre las condiciones bajo las cuales el producto es transportado, usado o aplicado. El usuario debe determinar por él mismo mediante pruebas preliminares, las condiciones apropiadas para su aplicación.

**CONTACTE A SU ASESOR TÉCNICO COMERCIAL.  
CONSULTE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD.**

**4-DT-13 Ver.00**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SÚRFAX AS-100

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1 Sustancias

Ingredientes	Número CAS	No. ONU
Ácidos grasos	61790-12-3	No clasificado

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

##### En caso de inhalación

Tratar sintomáticamente. Mover hacia aire fresco. Acudir al médico si los síntomas persisten.

##### En caso de contacto con la piel

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico en caso de seguir molestia.

##### En caso de contacto con los ojos

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

##### En caso de ingestión

No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No provoca riesgo a la salud agudo ni crónico.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sin datos disponibles

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción

##### Medios de extinción apropiados

Agua atomizada, Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, Polvo químico

##### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En descomposición, este producto emite monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos de bajo peso molecular.

##### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Enfriar recipientes expuestos al calor con agua atomizada, atacar el fuego en posición a favor del viento. Usar equipo de respiración autónomo y equipo de protección para ataque de incendios completo.

#### 2.4 Otros datos

Material poroso como trapo, papel o arcilla puede espontáneamente quemarse cuando se impregna del producto.



#### NOTA IMPORTANTE

La información y sugerencias son hechas con base en la experiencia e investigaciones realizadas en GRUPO SÚRFAX®, y son ciertas y comprobables, pero ésta información y sugerencias no constituyen una garantía, por lo cual no asumimos ninguna responsabilidad debido a que GRUPO SÚRFAX® no tiene control sobre las condiciones bajo las cuales el producto es transportado, usado o aplicado. El usuario debe determinar por él mismo mediante pruebas preliminares, las condiciones apropiadas para su aplicación.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SÚRFAX AS-500

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Equipo de protección individual, ver sección 8.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evite su descarga al alcantarillado o al medio ambiente.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (arena o aserrín).  
Para grandes cantidades: bombear el producto y recoger con material absorbente (arena o aserrín).  
Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Guantes y lentes de protección. Mantenga el contenedor cerrado. Use con buena ventilación. Lave ropa y zapatos impregnados. Evite exposición prolongada. Material poroso como trapo, papel o arcilla puede espontáneamente quemarse cuando se impregna del producto.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. No dejar expuesto a la luz del sol.

#### 7.3 Usos específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### 8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Nombre	OSHA PEL	ACGIH TLV
Ácidos grasos	PEL: 5 mg/m <sup>3</sup> aerosol	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> aerosol TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> aerosol

#### 8.2 Controles de la exposición

##### Controles técnicos apropiados

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.



#### NOTA IMPORTANTE

La información y sugerencias son hechas con base en la experiencia e investigaciones realizadas en GRUPO SÚRFAX®, y son ciertas y comprobables, pero ésta información y sugerencias no constituyen una garantía, por lo cual no asumimos ninguna responsabilidad debido a que GRUPO SÚRFAX® no tiene control sobre las condiciones bajo las cuales el producto es transportado, usado o aplicado. El usuario debe determinar por él mismo mediante pruebas preliminares, las condiciones apropiadas para su aplicación.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SÚRFAX AS-100

### Protección personal

#### Protección de los ojos/ la cara

Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

#### Protección de la piel

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

#### Protección Corporal

Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

#### Protección respiratoria

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 149) y cartuchos de repuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara. Usar respiradores y componentes evaluados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

#### Control de exposición ambiental

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### a) Aspecto

Forma: Líquido

Color: Amarillo

b) Olor: Grasa

c) Umbral olfativo: Sin datos disponibles

d) pH: N/A

e) Punto de fusión/ punto de congelación: 8°C

f) Punto inicial de ebullición: >200°C a 760 mm Hg

g) Punto de inflamación: 204 °C - copa abierta

h) Tasa de evaporación: Sin datos disponibles

i) Inflamabilidad (sólido,gas): Sin datos disponibles

j) Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos: Sin datos disponibles

k) Presión de vapor: Sin datos disponibles

l) Densidad de vapor: Sin datos disponibles

m) Densidad relativa: 0.905 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C

n) Solubilidad en agua: 12,6 mg/L a 20° C

o) Coeficiente de reparto n-octanol/agua: 4,9 -7.6 a 30°C

p) Temperatura de autoinflamación: Sin datos disponibles

q) Temperatura de descomposición: >300°C

r) Viscosidad: 20 cP a 25°C

s) Propiedades explosivas: No explosivo a temperatura y presión normal.

t) Propiedades comburentes: Sin datos disponibles

### 9.2 Otra información de seguridad

Sin datos disponibles



#### NOTA IMPORTANTE

La información y sugerencias son hechas con base en la experiencia e investigaciones realizadas en GRUPO SÚRFAX®, y son ciertas y comprobables, pero ésta información y sugerencias no constituyen una garantía, por lo cual no asumimos ninguna responsabilidad debido a que GRUPO SÚRFAX® no tiene control sobre las condiciones bajo las cuales el producto es transportado, usado o aplicado. El usuario debe determinar por él mismo mediante pruebas preliminares, las condiciones apropiadas para su aplicación.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SÚRFAX AS-100

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 10.1 Reactividad

Este producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, transporte y almacenamiento.

#### 10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones normales de temperatura y presión.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay reacciones peligrosas entre los componentes del producto.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Luz solar directa.

#### 10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes y reductores

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono y Óxidos de nitrógeno

En caso de incendio: véase sección 5

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda

##### Ingestión

DL50 Oral >10000 mg/kg - Rata 14 días

A esta dosis no se presentó ninguna muerte

##### Inhalación

Sin datos disponibles

##### Cutáneo

DL50 Oral >2000 mg/kg - Rata 14 días

A esta dosis no se presentó ninguna muerte

##### Intraperitoneal

Sin datos disponibles

##### Corrosión o irritación cutáneas

No es irritante al contacto con la piel.

##### Lesiones o irritación ocular graves

Irritación ocular temporal al contacto con los ojos.

##### Sensibilización respiratoria o cutánea

No es sensibilizante al contacto con la piel ni con mucosas respiratorias.

##### Mutagenicidad en células germinales

Salmonella typhimurium

Resultado: Negativo



#### NOTA IMPORTANTE

La información y sugerencias son hechas con base en la experiencia e investigaciones realizadas en GRUPO SÚRFAX®, y son ciertas y comprobables, pero ésta información y sugerencias no constituyen una garantía, por lo cual no asumimos ninguna responsabilidad debido a que GRUPO SÚRFAX® no tiene control sobre las condiciones bajo las cuales el producto es transportado, usado o aplicado. El usuario debe determinar por él mismo mediante pruebas preliminares, las condiciones apropiadas para su aplicación.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SÚRFAX AS-100

### Carcinogenicidad

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la IARC.

ACGIH: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la ACGIH.

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

### Toxicidad para la reproducción

No causa daño a la reproducción ni al periodo de gestación.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No está clasificado como peligroso

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

No está clasificado como peligroso

### Peligro de aspiración

Sin datos disponibles.

### Información Adicional

La inhalación prolongada puede dañar la salud.

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Este producto no está clasificado como peligroso al medio ambiente. Sin embargo esto no excluye que la posibilidad de un derrame de grandes proporciones pueda dañar o perjudicar al medio ambiente.

### 12.1 Toxicidad

#### Aguda

EC50 >10000 mg/L - Bacteria (*Pseudomona putida*) 16 h

#### Acuática

##### Alga

EL50 >1000 mg/L - Alga verde (*Selenastrum capricornutum*) 72 h

##### Crustáceos

EL50 >1000 mg/L - Pulga de agua (*Daphnia magna*) 48 h

##### Peces

LL50 >10000 mg/L - Zebra danio (*Danio reiro*) 96 h

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

88-100% Prueba de evolución de CO<sub>2</sub>

Especie: Lodos residuales activados

Duración de prueba: 28 días

Biodegradabilidad aeróbico: Biodegradable

### 12.3 Potencial de bioacumulación

4,9 – 7,6 LogKow a 30°C

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La valoración de PBT / mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria/ no se ha realizado

### 12.6 Otros efectos adversos

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.



#### NOTA IMPORTANTE

La información y sugerencias son hechas con base en la experiencia e investigaciones realizadas en GRUPO SÚRFAX®, y son ciertas y comprobables, pero ésta información y sugerencias no constituyen una garantía, por lo cual no asumimos ninguna responsabilidad debido a que GRUPO SÚRFAX® no tiene control sobre las condiciones bajo las cuales el producto es transportado, usado o aplicado. El usuario debe determinar por él mismo mediante pruebas preliminares, las condiciones apropiadas para su aplicación.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SÚRFAX AS-100

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

##### Producto

Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado.

##### Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No regulado como producto peligroso por la DOT, IATA, IMDG y TDG, pero se recomienda manejarlo como Clase 8 y en Grupo de Embalaje tipo III.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### SARA 302 Componentes

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302

#### SARA 313 Componentes

Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados establecidos por SARA título III, sección 313.

#### SARA 311/312 Peligros

Ninguno

#### Componentes a conocer

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California, Nueva Jersey, Massachusetts, Pennsylvania o Florida a que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

### 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

No aplica por ser un material no peligroso.

#### Clasificación HMIS

Peligro para la salud: 0

Inflamabilidad: 0

Peligro Físico 0

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.



#### NOTA IMPORTANTE

La información y sugerencias son hechas con base en la experiencia e investigaciones realizadas en GRUPO SÚRFAX®, y son ciertas y comprobables, pero ésta información y sugerencias no constituyen una garantía, por lo cual no asumimos ninguna responsabilidad debido a que GRUPO SÚRFAX® no tiene control sobre las condiciones bajo las cuales el producto es transportado, usado o aplicado. El usuario debe determinar por él mismo mediante pruebas preliminares, las condiciones apropiadas para su aplicación.