

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SÚRFAX RFO

ADITIVO REJUVENECEDOR FUNCIONALIZADO PARA
RECICLADO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: **SÚRFAX RFO**

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

No. CAS: 64742-47-8

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

Usos identificados: Aditivo rejuvenecedor funcionalizado para reciclado de pavimentos asfálticos.

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).

Lesiones oculares graves/irritación ocular (Categoría 2B)

Tóxico para determinados órganos - exposiciones repetidas (Categoría 1), Sistema gastrointestinal, Hígado, Sistema inmunitario

Toxicidad reproductiva (Categoría 2)

Carcinogenicidad (Categoría 1A)

Toxicidad acuática aguda (Categoría 3)

Toxicidad acuática crónica (Categoría 2)

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



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 RFO

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

Pictograma



Palabra de advertencia: **PELIGRO**

Indicación(es) de peligro

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

H315 Provoca irritación cutánea

H320 Provoca irritación ocular

H331 Tóxico si es inhalado

H335 Puede irritar las vías respiratorias

H350 Puede provocar cáncer (ingestión, inhalación o contacto en la piel por periodos prolongados)

H361 Sospechoso de perjudicar la fertilidad o al feto ((ingestión o inhalación por periodos prolongados)

H372 Provoca daños en los órganos exposiciones repetidas (Sistema linfático, Inmunitario, Hígado, Riñón)

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración(es) de prudencia

P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P314 . Consultar a un médico si la persona se encuentra mal

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P362 Quitar la ropa contaminada

P391 Recoger el vertido.

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

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 RFO

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

Ingredientes	Número CAS	No. ONU
Destilado de petróleo	64742-47-8	3082

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

Recomendaciones generales

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.

Si es inhalado.

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.

Si es tragado

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

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

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

Usar espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

5.4 Otros datos

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 RFO

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

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.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

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

La manipulación de materiales líquidos puede resultar en la formación de gases o vapores combustibles, dicho potencial deberá ser considerado. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de vapores a altas temperaturas. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma vapores. Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manipular y almacenar en atmósfera inerte. Mantener alejado de flamas y altas temperaturas.

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.

No contiene sustancias con valores límites de exposición 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 RFO

8.2 Controles de la exposición

Nombre	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Aceite mineral	PEL: 5 mg/m ³ aerosol	STEL: 10 mg/m ³ aerosol TWA: 5 mg/m ³ aerosol	TWA: 5 mg/m ³ fracción respirable

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.

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 viscoso

Color: oscuro

b) Olor Hidrocarburo

c) Umbral olfativo: Sin datos disponibles

d) pH N/A

e) Punto de fusión/ punto de congelación: Sin datos disponibles

f) Punto inicial de ebullición: >300°C a 760 mm Hg

g) Punto de inflamación: >260°C a 760 mm Hg

h) Tasa de evaporación: Sin datos disponibles

i) Inflamabilidad (líquido, 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: 0.98 g/cm³ a 20 °C

n) Solubilidad en agua: Insoluble

o) Coeficiente de reparto n-octanol/agua: Sin datos disponibles

p) Temperatura de auto inflamación: Sin datos disponibles

q) Temperatura de descomposición: Sin datos disponibles

r) Viscosidad: Sin datos disponibles

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 RFO

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Sin datos disponibles

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles

10.4 Condiciones que deben evitarse

Sin datos disponibles

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Cuando se quema libera monóxido de carbono, dióxido 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

Su ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómito y diarrea

Corrosión o irritación cutáneas

Puede provocar irritación o resequedad cutánea.

Lesiones o irritación ocular graves

Su contacto directo en los ojos puede provocar irritación temporal.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No es sensibilizante cutáneo

Mutagenicidad en células germinales

No es mutagénico

Carcinogenicidad

IARC: 1 Carcinogénico en humanos

NTP: Conocido como carcinogénico en humanos.

Toxicidad para la reproducción

Sospechoso de perjudicar al feto

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Puede causar una seria neumonía química.

Información Adicional

La exposición prolongada puede causar severos daños a la salud.



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 RFO

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos

12.2 Persistencia y degradabilidad

No es fácilmente biodegradable

12.3 Potencial de bioacumulación

Tiene el potencial de bioacumularse en organismos vivos

12.4 Movilidad en el suelo

Insoluble en agua

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

Los residuos dañan el medio ambiente. Son muy tóxicos para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Información regulatoria	No. ONU	Nombre de envío adecuado	Clase	Grupo de embalaje	Información adicional
DOT	3082	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.o.s.	9	III	
TDG	3082	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.o.s.	9	III	
IMDG	3082	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.o.s.	9	III	Contaminante marino
IATA	3082	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.o.s.	9	III	



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 RFO

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA 302 Componentes

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

SARA 313 Componentes

Nombre químico	Contenido máximo (% masa)
Compuestos Aromáticos Policíclicos	0,89%

SARA 311/312 Peligros

Peligro Agudo para la Salud

Componentes a conocer

Este producto contiene alguna sustancia química conocida para el de Estado de California, Nueva Jersey, Massachusetts, Pennsylvania o Florida que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

Compuestos Aromáticos Policíclicos

16. OTRA INFORMACIÓN

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

H304 Mortal si es ingerido

H315 Irritación cutánea

H320 Irritación ocular.

H331 Tóxico si es inhalado

H335 Puede causar irritación respiratoria

H350 Puede causar cáncer

H361 Sospechoso de perjudicar la fertilidad o al feto

H372 Tóxico para determinados órganos – exposiciones repetidas (Sistema linfático, Inmunitario, Hígado, Riñón)

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clasificación HMIS

Peligro para la salud: 1

Inflamabilidad: 1

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.



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