

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SÚRFAX C-31H

EMULSIFICANTE CATIONICO PARA EMULSIONES ASFÁLTICAS DE ROMPIMIENTO LENTO

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

#### 1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: **SÚRFAX C 31H**

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

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

Usos identificados: Emulsificante catiónico para emulsiones asfálticas de rompimiento lento.

#### 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)

Sustancias y mezclas corrosivas para los metales (Categoría 1)

Toxicidad aguda por vía cutánea (Categoría 2)

Lesiones oculares graves/irritación ocular (Categoría 1)

Peligro de aspiración (Categoría 1)

Toxicidad acuática aguda (Categoría 1)

Toxicidad acuática crónica (Categoría 1)

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema respiratorio

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](mailto:ventas@surfax.com.mx) [www.surfax.com.mx](http://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 C-31H

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

Palabra de advertencia: PRODUCTO NO PELIGROSO

Indicación(es) de peligro

H318 Lesiones oculares graves/irritación ocular  
 H330 Fatal si es inhalado Mortal si se inhala  
 H302 Nocivo en caso de ingestión  
 H401 Tóxico para organismos acuáticos  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Declaración(es) de prudencia

P234 Conservar únicamente en el recipiente original.  
 P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
 P271 Usar solo en exteriores o en un área bien ventilada.  
 P273 No dispersar en el medio ambiente.  
 P280 Llevar guantes/gafas/ ropa y máscara de protección.  
 P284 En caso de ventilación inadecuada, llevar equipo protección respiratoria.  
 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: Lavar 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 en caso de malestar.  
 P331 NO provocar el vómito.  
 P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
 P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.  
 P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado Mantener el recipiente herméticamente cerrado  
 P405 Guardar bajo llave.  
 P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión de acero inoxidable con revestimiento interior resistente.  
 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 C-31H

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1 Sustancias

Ingredientes	Proporción (%)	Número CAS	Número ONU
Poliaminas de cadena larga de 14 a 18 C	10 – 40	*Secreto Industrial	No aplica
Extracto de vegetal	20 – 30	-	-
Glicoles	12 – 16	-	-
Agua	30 – 40	-	-

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

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

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

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.

##### 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 ingerido

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

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

Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NOx)

#### 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 C-31H

### 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. Construir un dique para prevenir que el producto se extienda y pueda entrar en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

#### 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.

#### 2.4 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 fácil contaminación del área y equipo de protección, dicho potencial deberá ser considerado. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma aerosoles. 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.  
Conservar en un lugar seco. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.  
Los envases de metal deben ser revestidos. Corroe metales.

#### 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 C-31H

### 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.

#### 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: Oscuro

b) Olor similar a tanino

c) Umbral olfativo: Sin datos disponibles

d) pH 4-5 al 1% en agua a 20 °C

e) Punto de fusión/ punto de congelación: -5 °C

f) Punto inicial de ebullición: 100°C a 760 mm Hg

g) Punto de inflamación: No presenta

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: 1,0-1,1 g/cm<sup>3</sup> a 25 °C

n) Solubilidad en agua: Soluble

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

p) Temperatura de autoinflamación: Sin datos disponibles

q) Temperatura de descomposición: >100°C

r) Viscosidad: Sin datos disponibles

s) Propiedades explosivas: No explosivo

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 C-31H

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 10.1 Reactividad

Estable bajo condiciones normales.

#### 10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción exotérmica con: Aminas, Aldehídos, Permanganatos, por ejemplo, permanganato de potasio.

Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con: Aluminio, Carburos, Flúor, Metales, Bases, Sulfuros.

Riesgo de explosión con: Metales alcalinos, Ácido sulfúrico, Desprende hidrógeno en reacción con los metales.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar calentamiento y altas temperaturas, así como el contacto con hierro, acero, bronce y cobre

#### 10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes, Caústicos, Metales

#### 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 – Rata: 200 - 2000 mg/kg

##### Inhalación

Sin datos disponibles

##### Cutáneo

Sin datos disponibles

##### Corrosión o irritación cutáneas

Irritación severa de piel, ampollas y dermatitis

##### Lesiones o irritación ocular graves

Irritación severa ocular y quemaduras

##### Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilizante al contacto con piel y mucosas respiratorias



#### 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 C-31H

### Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles

### 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

Sin datos disponibles

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

### Peligro de aspiración

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

### Información Adicional

Sin datos disponibles

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

Sin datos disponibles

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad aeróbico - Tiempo de exposición 28 d

Resultado: 24 % - Difícilmente biodegradable.

(Directrices de ensayo 301F del OECD)

### 12.3 Potencial de bioacumulación

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 C-31H

### 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. Muy tóxico 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	-	MATERIAL NO PELIGROSO	-	-	-
TDG	-	MATERIAL NO PELIGROSO	-	-	-
IMDG	-	MATERIAL NO PELIGROSO	-	-	-
IATA	-	MATERIAL NO PELIGROSO	-	-	-

## 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

Peligro Agudo para 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 C-31H

### 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.

H318 Provoca lesiones oculares graves/irritación ocular  
 H330 Mortal si es inhalado  
 H302 Nocivo en caso de ingestión  
 H401 Tóxico para organismos acuáticos  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

### Clasificación HMIS/NFPA

Peligro para la salud: 2  
 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.