

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SURFATHERM PLUS

ADITIVO PARA LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS TIBIAS

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

#### 1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: **SURFATHERM PLUS**

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

No. CAS: 39464-69-2

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

Usos identificados: Aditivo para la fabricación de mezclas tibias.

#### 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).**

Irritaciones cutáneas (Categoría 2)

Lesiones oculares graves (Categoría 1)

Peligro de aspiración (Categoría 1)

Toxicidad acuática aguda (Categoría 1)

Toxicidad acuática crónica (Categoría 1)

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 SURFAX®, 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 SURFAX® 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

## SURFATHERM PLUS

### 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 penetración en las vías respiratorias.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves  
 H330 Mortal si es inhalado  
 H302 Nocivo si es ingerido  
 H401 Tóxico para organismos acuáticos  
 H411 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.  
 P271 Usar solo en exteriores o en un área bien ventilada.  
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P280 Llevar guantes/ gafas / ropa y máscara de protección.  
 P284 En caso de ventilación inadecuada, llevar 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: Enjuagar con agua cuidadosamente 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.  
 P331 NO provocar el vómito.  
 P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
 P362 Quitarse la ropa contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
 P391 Recoger el vertido.  
 P403 + P233 Guardar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado.  
 P405 Guardar bajo llave.  
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente.

### 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 SURFAX®, 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 SURFAX® 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

## SURFATHERM PLUS

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1 Sustancias

Ingredientes	Número CAS	No. ONU
Derivados de alcohol grasos	39464-69-2	1760

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

Debajo de la ducha: Quítese inmediatamente la ropa contaminada (incluso los zapatos).

##### 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

Espuma, dióxido de carbono, polvo químico. Utilizar los medios adecuados para combatir incendios cercanos.

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

Óxidos de carbono, Óxidos de fósforo, Compuestos orgánicos riesgosos.

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

En caso de incendio cercano, alejar los contenedores expuestos al fuego. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Prever un sistema de evacuación rápida de los contenedores. Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.



#### NOTA IMPORTANTE

La información y sugerencias son hechas con base en la experiencia e investigaciones realizadas en GRUPO SURFAX®, 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 SURFAX® 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

## SURFATHERM PLUS

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Use indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar todo el personal innecesario del área afectada.

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.

#### 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 sólidos puede resultar en la formación de polvos combustibles, dicho potencial deberá ser considerado. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles.

Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

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. Sensible al aire.

#### 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.

#### 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 SURFAX®, 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 SURFAX® 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

## SURFATHERM PLUS

### 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: Característico

#### c) Umbral olfativo: Sin datos disponibles

#### d) pH: 8,5 - 9 al 10% en agua a 20°C

#### e) Punto de fusión/ punto de congelación: -7°C

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

#### g) Punto de inflamación: >150°C – copa cerrada

#### 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: 0,93-1,01 g/cm<sup>3</sup> a 25°C

#### n) Solubilidad en agua: Insoluble, forma una solución coloidal

#### 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

#### t) Propiedades comburentes: Sin datos disponibles

### 9.2 Otra información de seguridad

Solubilidad en otros solventes: Soluble en alcoholes



#### NOTA IMPORTANTE

La información y sugerencias son hechas con base en la experiencia e investigaciones realizadas en GRUPO SURFAX®, 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 SURFAX® 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

## SURFATHERM PLUS

### 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

Oxidantes enérgicos, ácidos fuertes y compuestos organohalogenados

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono, Óxidos de fósforo, Compuestos orgánicos riesgosos

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda

##### Ingestión

DL50 - Rata - machos y hembras 2,000 mg/kg  
(Directrices de ensayo 401 del OECD)

##### Inhalación

Sin datos disponibles

##### Cutáneo

Sin datos disponibles

##### Intraperitoneal

Sin datos disponibles

##### Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Conejo

Resultado: Irrita la piel. - 4 h

(Directrices de ensayo 404 del OECD)

##### Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Conejo

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves. - 24 h

(Directrices de ensayo 405 del OECD)

##### Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilizante al contacto con la piel y con mucosas respiratorias

##### Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles



#### NOTA IMPORTANTE

La información y sugerencias son hechas con base en la experiencia e investigaciones realizadas en GRUPO SURFAX®, 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 SURFAX® 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

## SURFATHERM PLUS

### 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 causar daño en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

### Información Adicional

Sin datos disponibles

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

LC50 (96 h) <10 mg/l, Peces

Bacteria/ECO: >10 – 100 mg/l

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad aeróbica: Sin datos disponibles

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

### 12.4 Movilidad en el suelo

La sustancia no se evaporará a la atmósfera desde la superficie del agua. La adsorción hacia la fase sólida del suelo es posible.

### 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.



#### NOTA IMPORTANTE

La información y sugerencias son hechas con base en la experiencia e investigaciones realizadas en GRUPO SURFAX®, 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 SURFAX® 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

## SURFATHERM PLUS

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Información regulatoria	No. ONU	Nombre de envío adecuado	Clase	Grupo de embalaje	Información adicional
ADR	1760	LÍQUIDOS CORROSIVOS, N.E.P.	8	III	-
ADN	1760	LÍQUIDOS CORROSIVOS, N.E.P.	8	III	-
RID	1760	LÍQUIDOS CORROSIVOS, N.E.P.	8	III	-
IATA CARGO	1760	LÍQUIDOS CORROSIVOS, N.O.S.	8	III	-
IATA PASSENGER	1760	LÍQUIDOS CORROSIVOS, N.O.S.	8	III	-
IMDG	1760	LÍQUIDOS CORROSIVOS, N.O.S.	8	III	CONTAMINANTE MARINO

### 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

#### 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.

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

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves

H330 Mortal si es inhalado

H302 Nocivo si es ingerido

H401 Tóxico para organismos acuáticos

H411 Tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

#### Clasificación HMIS/NFPA

Peligro para la salud: 2

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.



#### NOTA IMPORTANTE

La información y sugerencias son hechas con base en la experiencia e investigaciones realizadas en GRUPO SURFAX®, 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 SURFAX® 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.