

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SÚRFAX C-60

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 60**

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)

Irritación/corrosión cutáneas (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 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-60

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

Pictograma



Palabra de advertencia: **PELIGRO**

Indicación(es) de peligro

- 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.

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 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P273 No dispersar en el medio ambiente.
- P280 Llevar guantes/gafas/ ropa y máscara de protección.
- P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de 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 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado, Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P405 Almacenar en un recipiente cerrado
- 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-60

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

Ingredientes	Número CAS	No. ONU
Mezcla de aminas grasas y resinas orgánicas	Secreto industrial*	NO PELIGROSO

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



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-60

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo. 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

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 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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. Sensible al aire. 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.



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-60

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/cm³ a 25 °C

n) Solubilidad en agua: Insoluble

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



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-60

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

Lesiones o irritación ocular graves

Irritación severa ocular y quemaduras

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilizante al contacto con piel y mucosas respiratorias

Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles



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-60

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

Sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

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.



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-60

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	2735	Aminas líquidas, corrosivas, n.o.s.	8	III	
TDG	2735	Aminas líquidas, corrosivas, n.o.s.	8	III	
IMDG	2735	Aminas líquidas, corrosivas, n.o.s.	8	III	Contaminante marino
IATA	2735	Aminas líquidas, corrosivas, 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.



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-60

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.



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