



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD STYCCOBOND F84 HARDENER

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. identificador del producto

| | |
|------------------------|-------------------------|
| Nombre del producto | STYCCOBOND F84 HARDENER |
| Número del producto | F3248 |
| Identificación interna | SBF84H/13 |

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

| | |
|---------------------|--------------|
| Usos identificados | Endurecedor. |
| Usos desaconsejados | None |

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

| | |
|-----------|--|
| Proveedor | F.Ball and Co. Ltd. Churnetside Business Park, Station Road, Cheddleton, Leek, Staffordshire. ST13 7RS Tel: 01538 361633 Mon-Fri 8.30am-5.00pm (Exc Bank Holidays) Fax: 01538 361622 E.mail: msds@f-ball.co.uk |
|-----------|--|

1.4. Teléfono de emergencia

| | |
|-----------------------|--|
| Teléfono de urgencias | 01538 361633 Mon-Fri 8.30am - 5.00pm (excluding Bank Holidays) |
|-----------------------|--|

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

| | |
|-----------------------|--|
| Peligros físicos | No Clasificado |
| Riesgos para la salud | Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 |
| Peligros ambientales | Aquatic Chronic 2 - H411 |

Salud humana Risk of sensitisation by skin contact Puede causar graves lesiones oculares.

Ambiental El producto contiene una sustancia que es tóxica para los organismos acuáticos y que puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Peligro

STYCCOBOND F84 HARDENER

| | |
|---|---|
| Indicaciones de peligro | H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones oculares graves. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Consejos preventivos | P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. P313 Consultar a un médico. P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales. |
| Contiene | TOFA REACTION PRODUCT WITH TEPA, 3,6,9-TRIAZAUNDECANO-1,11-DIAMINA |
| Medidas de precaución suplementarias | P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación. |

2.3. Otros peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

| | |
|--|----------------------|
| TOFA REACTION PRODUCT WITH TEPA | 60-100% |
| Número CAS: 68953-36-6 | |
| Clasificación | |
| Eye Dam. 1 - H318 | |
| Skin Sens. 1 - H317 | |
| STOT SE 3 - H335 | |
| Aquatic Chronic 2 - H411 | |
| 3,6,9-TRIAZAUNDECANO-1,11-DIAMINA | 1-5% |
| Número CAS: 112-57-2 | Número CE: 203-986-2 |
| Clasificación | |
| Acute Tox. 4 - H302 | |
| Acute Tox. 4 - H312 | |
| Skin Corr. 1B - H314 | |
| Skin Sens. 1 - H317 | |
| Aquatic Chronic 2 - H411 | |

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

Comentarios sobre la composición Epoxy hardener in organic solvent

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

| | |
|----------------------------|--|
| Información general | Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. |
| Inhalación | Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar. |

STYCCOBOND F84 HARDENER

| | |
|------------------------------|---|
| Ingestión | Enjuagar la boca con agua. Proporcionar mucha agua para beber. No induce vómitos. Obtenga atención médica inmediatamente. |
| Contacto con la piel | Quitar la ropa contaminada inmediatamente y lavar la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse. |
| Contacto con los ojos | Enjuague inmediatamente con abundante agua. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos y conseguir atención médica. |

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

| | |
|------------------------------|---|
| Información general | La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición. |
| Inhalación | Esto es poco probable que ocurra pero se pueden desarrollar síntomas similares a los de la ingestión. |
| Ingestión | Puede causar molestias si se ingiere. |
| Contacto con la piel | Irritación de la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. |
| Contacto con los ojos | Provoca irritación ocular grave. |

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

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Notas para el médico | Tratamiento sintomático. |
|-----------------------------|--------------------------|

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

| | |
|--|--|
| Medios de extinción adecuados | Extinguir con espuma, dióxido de carbono o polvo seco. |
| Medios de extinción inadecuados | No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio. |

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

| | |
|---|--|
| Riesgos específicos | Gases/vapores/humos tóxicos de: Óxidos de las siguientes sustancias: Carbono. Nitrógeno. |
| Productos de combustión peligrosos | Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno. |

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

| | |
|---|--|
| Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego | Precauciones contra incendios no específicos conocidos. |
| Equipo de protección especial para los bomberos | Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada. |

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

| | |
|--------------------------------|---|
| Precauciones personales | Suministrar una ventilación adecuada. Llevar equipo de protección adecuado, incluyendo guantes, gafas/máscara, respirador, botas, bata o delantal, según sea apropiado. Evitese el contacto con los ojos y la piel. |
|--------------------------------|---|

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

| | |
|---------------------------------|---|
| Precauciones ambientales | Evitar el derrame o el vertido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Evite verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. Contain spillages with sand, earth or any suitable absorbent material. |
|---------------------------------|---|

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

STYCCOBOND F84 HARDENER

Métodos de limpieza Absorber el derrame con arena u otro absorbente inerte. Collect spillage in containers, seal securely and deliver for disposal as hazardous waste.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para la protección personal, ver Sección 8. Vea la sección 11 para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud. Para información sobre la eliminación, véase el epígrafe 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Suministrar una ventilación adecuada. Deben ser implementados buenos procedimientos de higiene personal. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Guardar separado de alimentos, piensos, fertilizantes y otros materiales sensibles. Guárdese en el recipiente original bien cerrado y a temperaturas entre 5°C y 30°C. Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

Uso específico final(es) Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados Proveer ventilación adecuada de escape general y local.

Protección personal Always check applicability with your supplier of protective equipment.

Protección de los ojos/la cara If there is a risk of splashing, wear chemical resistant goggles or visor approved to BS EN166.

Protección de las manos Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. Nitrile gloves to BSEN374 are recommended. Break through times can vary depending on thickness, use and source. Change gloves regularly.

Otra protección de piel y cuerpo Use ropa protectora adecuada como protección contra salpicaduras o contaminación. Usar delantal o ropa protectora en caso de contacto.

Medidas de higiene Suministrar estación lavaojos. Quitarse inmediatamente cualquier ropa que ha sido contaminada. Lave inmediatamente con jabón o agua si la piel ha sido contaminada. Lave la ropa contaminada antes de usarla de nuevo.

Protección respiratoria In case of inadequate ventilation use a respirator suitable for organic vapours. Consult respirator manufacturer for specific advice.

Controles de la exposición del medio ambiente Los residuos y envases vacíos deben ser cuidados como residuos peligrosos de acuerdo con las disposiciones locales y nacionales.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

STYCCOBOND F84 HARDENER

| | |
|--|--|
| Apariencia | Líquido. |
| Color | Ámbar. |
| Olor | Amina. |
| Umbral del olor | No determinado. |
| pH | No aplicable. |
| Punto de fusión | No aplicable. |
| Punto de ebullición inicial y rango | >204°C @ |
| Punto de inflamación | 195°C Tazo cerrada. |
| Indice de evaporación | No determinado. |
| Factor de evaporación | No determinado. |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable. |
| Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosión | No aplicable. |
| Otros inflamabilidad | No aplicable. |
| Presión de vapor | No determinado. |
| Densidad de vapor | No determinado. |
| Densidad relativa | 0.95 Approx @ 20°C |
| Densidad aparente | No determinado. |
| Solubilidad(es) | Insoluble en agua. |
| Coefficiente de reparto | No determinado. |
| Temperatura de autoignición | No aplicable. |
| Temperatura de descomposición | No determinado. |
| Viscosidad | 500 approx cP @ 25°C |
| Propiedades de explosión | No aplicable. |
| Explosivo bajo la influencia de una llama | No está considerado como explosivo. |
| Propiedades oxidantes | No determinado. |
| Comentarios | La información dada se aplica al producto en su forma listo para usar. |
| 9.2. Otros datos | |
| Otra información | Ninguno. |
| Indice refractivo | No determinado. |
| Tamaño de partícula | No aplicable. |
| Peso molecular | No determinado. |
| Volatilidad | No determinado. |
| Concentración de saturación | No aplicable. |

STYCCOBOND F84 HARDENER

| | |
|---------------------------------------|---|
| Temperatura crítica | No determinado. |
| Compuestos orgánicos volátiles | Este producto contiene un contenido máximo de VOC de 1 (when mixed with resin) g/l. |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

| | |
|--------------------|--|
| Reactividad | Los siguientes materiales pueden reaccionar con el producto: Ácidos. Alcalinos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. |
|--------------------|--|

10.2. Estabilidad química

| | |
|--------------------|--|
| Estabilidad | Estable a temperaturas ambientales normales. |
|--------------------|--|

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

| | |
|---|---|
| Posibilidad de reacciones peligrosas | Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur. |
|---|---|

10.4. Condiciones que deben evitarse

| | |
|---------------------------------------|---|
| Condiciones que deben evitarse | Considerable exothermic reaction can occur when mixed with epoxide resins |
|---------------------------------------|---|

10.5. Materiales incompatibles

| | |
|--------------------------------------|---|
| Materiales que deben evitarse | Ácidos fuertes. Alcalinos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. |
|--------------------------------------|---|

10.6. Productos de descomposición peligrosos

| | |
|---|---|
| Productos de descomposición peligrosos | Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno. |
|---|---|

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|---|--|
| Efectos toxicológicos | Información no disponible. |
| Toxicidad aguda - oral | |
| Notas (oral DL₅₀) | No hay datos específicos de las pruebas disponibles. |
| ETA oral (mg/kg) | 10.204,08 |
| Toxicidad aguda - dérmica | |
| Notas (dérmico DL₅₀) | No hay datos específicos de las pruebas disponibles. |
| ETA dérmico (mg/kg) | 22.448,98 |
| Toxicidad aguda - inhalación | |
| Notas (inhalación CL₅₀) | No hay datos específicos de las pruebas disponibles. |
| Corrosión/irritación dérmica | |
| Corrosión/irritación dérmica | Irrita la piel. |
| Datos en animales | No hay datos específicos de las pruebas disponibles. |
| Prueba con modelo de piel humana | No hay datos específicos de las pruebas disponibles. |
| pH extremo | No hay datos específicos de las pruebas disponibles. |
| Daño/irritación ocular grave | |
| Daño/irritación ocular graves | Se supone irritación de los ojos. |

STYCCOBOND F84 HARDENER

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria No determinado.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Sensibilización.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro No hay datos específicos de las pruebas disponibles. No contiene ningún producto químico conocido como mutágeno.

Genotoxicidad - in vivo No hay datos específicos de las pruebas disponibles. No contiene ningún producto químico conocido como mutágeno.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad No hay datos específicos de las pruebas disponibles. No contiene sustancias consideradas cancerígenas.

IARC carcinogenicidad No listado.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad No hay datos específicos de las pruebas disponibles. No contiene ninguna sustancia conocida por ser tóxica para la reproducción.

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Not considered to be toxic to the reproductive system.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única No hay datos específicos de las pruebas disponibles. No está clasificado como tóxico en un órgano objetivo específico después de una sola exposición.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida No hay datos específicos de las pruebas disponibles. No está clasificado como un objetivo tóxico específico de órganos después de la exposición repetida.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración No relevante.

Información general

No conocidos riesgos específicos para la salud.

Inhalación

May cause some discomfort in poorly ventilated areas.

Ingestión

Puede causar molestias si se ingiere.

Contacto con la piel

La exposición prolongada o repetida puede causar irritación. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Contacto con los ojos

Provoca lesiones oculares graves.

Riesgos para la salud agudos y crónicos

Irrita la piel. Irrita los ojos. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Ruta de exposición

Piel y/o contacto con los ojos

Órganos diana

Ojos Piel

Sintomas médicos

Irritación de la piel. Irritación de los ojos y membranas mucosas.

Consideraciones médicas

Problemas de los ojos pre-existentes. Trastornos de la piel y alergias.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

STYCCOBOND F84 HARDENER

Ecotoxicidad The product should not be allowed to enter drains, sewers or watercourses. El producto contiene una sustancia que es nociva para los organismos acuáticos y que puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

12.1. Toxicidad

Toxicidad Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces Not determined

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos No determinado.

Toxicidad aguda - plantas acuáticas No determinado.

Toxicidad aguda - microorganismos No determinado.

Toxicidad aguda - terrestre No determinado.

Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica - Peces etapa de la vida temprana No determinado.

Toxicidad a corto plazo - etapas de embrión y alevines No determinado.

Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos No determinado.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No existen datos sobre la degradabilidad de este producto.

Fototransformación No determinado.

Estabilidad (hidrólisis) No determinado.

Biodegradación No determinado.

Demanda biológica de oxígeno No determinado.

Demanda química de oxígeno No determinado.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto No determinado.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad El producto tiene baja solubilidad en agua.

Coefficiente de adsorción / desorción No determinado.

Constante de Henry No determinado.

Tensión superficial No determinado.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

STYCCOBOND F84 HARDENER

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos Ninguno conocido.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos de eliminación Small quantities may be treated with an equivalent quantity of product resin, allowed to cure and disposed of as low hazard waste. Larger quantities should be disposed of as hazardous waste via a licensed waste operator. Product containers must not be re-used without commercial cleaning.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

| | |
|-------------------|------|
| N ° ONU (ADR/RID) | 3082 |
| N ° ONU (IMDG) | 3082 |
| N ° ONU (ICAO) | 3082 |
| N ° ONU (ADN) | 3082 |

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

| | |
|--|--|
| Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS TOFA REACTION PRODUCT WITH TEPA, TETRAETHYLENEPENTAMINE) |
| Nombre apropiado para el transporte (IMDG) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS TOFA REACTION PRODUCT WITH TEPA, TETRAETHYLENEPENTAMINE) |
| Nombre apropiado para el transporte (ICAO) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS TOFA REACTION PRODUCT WITH TEPA, TETRAETHYLENEPENTAMINE) |
| Nombre apropiado para el transporte (ADN) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS TOFA REACTION PRODUCT WITH TEPA, TETRAETHYLENEPENTAMINE) |

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

| | |
|--|----|
| Clase ADR/RID | 9 |
| Código de clasificación ADR/RID | M6 |
| Etiqueta ADR/RID | 9 |
| Clase IMDG | 9 |
| Clase/división ICAO | 9 |
| Clase ADN | 9 |

Etiquetas de Transporte



14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID III

STYCCOBOND F84 HARDENER

Grupo empaquetado IMDG III

Grupo empaquetado ICAO III

Grupo empaquetado ADN III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino



14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SmE F-A, S-F

Categoría de transporte ADR 3

Código de acción de emergencia •3Z

Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID) 90

Código de restricción del túnel (E)

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Disposiciones nacionales The Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (SI 2002 No. 2677) (as amended).
No se conoce listado

Guía Workplace Exposure Limits EH40.
Safety Data Sheets for Substances and Preparations.

Autorizaciones (Anexo XIV Reglamento 1907/2006) No hay autorizaciones específicas conocidas para este producto.

Restricciones (Anexo XVII Reglamento 1907/2006) No hay restricciones específicas para el uso de este producto.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Información general F.Ball and Company Ltd Technical Datasheet.

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos Health and Safety Executive Guidance Note EH40 (amended annually). Workplace Exposure Limits.

Comentarios de revisión Clasificación revisada.

STYCCOBOND F84 HARDENER

| | |
|--|--|
| Fecha de revisión | 10/08/2018 |
| Revisión | 13 |
| Fecha de remplazo | 14/09/2016 |
| Estado de SDS | Aprobado. |
| Indicaciones de peligro en su totalidad | H302 Nocivo en caso de ingestión. H312 Nocivo en contacto con la piel. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones oculares graves. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.