



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD STYCCOBOND F81 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 F81 HARDENER
Número del producto	F3189
Identificación interna	SBF81H/15

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

Usos identificados	Component of epoxy resin based system
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 Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317
Peligros ambientales	Aquatic Chronic 2 - H411

Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE) Xi; R41, R38. R43

Salud humana Risk of sensitisation by skin contact Corrosivo para la piel y los ojos.

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

STYCCOBOND F81 HARDENER

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 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.
 P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
 P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
 P305+P351+P338 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.
 P313 Consultar a un médico.

Contiene

ATBN POLYMER, TOFA REACTION PRODUCT WITH TEPA, 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL, 2-PIPERAZIN-1-ILETILAMINA, 3,6,9-TRIAZAUNDECANO-1,11-DIAMINA

Medidas de precaución suplementarias

P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P405 Guarde bajo llave.
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

2.3. Otros peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

ATBN POLYMER	30-60%
Número CAS: 0068683-29-4	
Clasificación	
Skin Irrit. 2 - H315	
Skin Sens. 1 - H317	
TOFA REACTION PRODUCT WITH TEPA	30-60%
Número CAS: 68953-36-6	
Clasificación	
Skin Sens. 1 - H317	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)
Aquatic Chronic 2 - H411	R43.

STYCCOBOND F81 HARDENER

2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL		1-5%
Número CAS: 90-72-2	Número CE: 202-013-9	Número de Registro REACH: 01-2119560597-27-0000
Clasificación Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1B - H317	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE) Xn;R22 Xi;R36/38	
2-PIPERAZIN-1-ILETILAMINA		1-5%
Número CAS: 140-31-8	Número CE: 205-411-0	
Clasificación Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE) C;R34 Xn;R21/22 R43 R52/53	
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 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE) C;R34 Xn;R21/22 R43 N;R51/53	

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

Comentarios sobre la composición Amine curing agent

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.
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

STYCCOBOND F81 HARDENER

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	Corrosivo. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Contacto con los ojos	Provoca lesiones oculares graves.

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

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.

STYCCOBOND F81 HARDENER

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

2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL (CAS: 90-72-2)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 0.31 mg/m ³
PNEC	- Agua dulce; 0.084 mg/l - Agua marina; 0.0084 mg/l - Liberación intermitente; 0.84 mg/l - STP; 0.2 mg/l

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.

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 No se ha hecho ninguna recomendación específica, pero debe usarse protección respiratoria cuando el nivel general excede el límite de exposición recomendado.

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 F81 HARDENER

Apariencia	Líquido viscoso.
Color	Azul.
Olor	Amina.
Umbral del olor	No determinado.
pH	No aplicable.
Punto de fusión	No aplicable.
Punto de ebullición inicial y rango	No determinado.
Punto de inflamación	No determinado.
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	250 approx P @ 20°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.
<u>9.2. Otros datos</u>	
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 F81 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 LD₅₀)	No hay datos específicos de las pruebas disponibles.
ETA oral (mg/kg)	20.059,44
Toxicidad aguda - dérmica	
Notas (dérmico LD₅₀)	No hay datos específicos de las pruebas disponibles.
ETA dérmico (mg/kg)	18.168,03
Toxicidad aguda - inhalación	
Notas (inhalación LC₅₀)	No hay datos específicos de las pruebas disponibles.
Corrosión/irritación dérmica	
Corrosión/irritación dérmica	Quemaduras químicas.
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 corrosividad para los ojos.

STYCCOBOND F81 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

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Corrosivo. El contacto prolongado puede causar serias lesiones a la piel.

Contacto con los ojos

Efecto muy corrosivo. Causa intensos dolores y graves daños a los ojos. Acuda al médico inmediatamente.

Riesgos para la salud agudos y crónicos

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Este producto químico puede causar irritación de la piel y de los ojos y quemaduras (corrosivo).

Vía de entrada

Piel y/o contacto con los ojos

Órganos diana

Ojos Piel

Síntomas médicos

Erupción alérgica. La exposición prolongada o repetida puede causar los siguientes efectos adversos: Quemaduras químicas.

Consideraciones médicas

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

STYCCOBOND F81 HARDENER**2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL****Toxicidad aguda - dérmica**

Toxicidad dérmica aguda (LD₅₀ mg/kg) 1.242,0

Especies Conejo

2-PIPERAZIN-1-ILETILAMINA**Toxicidad aguda - oral**

Toxicidad oral aguda (LD₅₀ mg/kg) 2.140,0

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico LD₅₀) LD₅₀ 866 mg/kg, dérmico, Conejo

ETA dérmico (mg/kg) 300,0

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación LC₅₀) Dose level: 8 hours, saturated vapour - no mortalities , Inhalación, Rata

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Corrosivo para la piel.

Datos en animales Corrosivo para la piel.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Severely irritating.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Sensibilización.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad The product should not be allowed to enter drains, sewers or watercourses.

12.1. Toxicidad

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

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 crónica - Peces etapa de la vida temprana No determinado.

STYCCOBOND F81 HARDENER

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

Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos No determinado.

2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL

Toxicidad aguda - Peces LC50, 96 horas: 175 mg/l, Peces

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos LC50, 96 horas: 718 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas EC50, 72 horas: 84 mg/l, Algas

2-PIPERAZIN-1-ILETILAMINA

Toxicidad aguda - Peces LC50, 96 horas: 2190 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabezona)
LC50, 96 horas: > 100 mg/l, Onchorhynchus mykiss

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos EC50, 48 horas: 58 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas EC50, 72 horas: > 1000 mg/l, Selenastrum capricornutum

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.

2-PIPERAZIN-1-ILETILAMINA

Persistencia y degradabilidad El producto no es fácilmente biodegradable.

Biodegradación No es fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto No determinado.

2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL

Potencial de bioacumulación Low

Coefficiente de reparto log Pow: 0.219

STYCCOBOND F81 HARDENER

2-PIPERAZIN-1-ILETILAMINA

Coefficiente de reparto log Kow: -1.48

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

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 sabe.

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)	1760
N ° ONU (IMDG)	1760
N ° ONU (ICAO)	1760
N ° ONU (ADN)	1760

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL, TOFA REACTION PRODUCT WITH TEPA)
Nombre apropiado para el transporte (IMDG)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL, TOFA REACTION PRODUCT WITH TEPA, TETRAETHYLENEPENTAMINE)
Nombre apropiado para el transporte (ICAO)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL, TOFA REACTION PRODUCT WITH TEPA)
Nombre apropiado para el transporte (ADN)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL, TOFA REACTION PRODUCT WITH TEPA)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID	8
Código de clasificación ADR/RID	C9
Etiqueta ADR/RID	8

STYCCOBOND F81 HARDENER

Clase IMDG	8
Clase/división ICAO	8
Clase ADN	8

Etiquetas de Transporte



14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID	III
Grupo empaquetado IMDG	III
Grupo empaquetado ADN	III
Grupo empaquetado ICAO	III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino



14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SmE	F-A, S-B
Categoría de transporte ADR	3
Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID)	80
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 (Título VII Reglamento 1907/2006)	No hay autorizaciones específicas conocidas para este producto.
Restricciones (Título VIII Reglamento 1907/2006)	No hay restricciones específicas para el uso de este producto.

15.2. Evaluación de la seguridad química

STYCCOBOND F81 HARDENER

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	Type of Regulated Adhesive under the air Pollution Control (Volatile Organic Compounds) Regulation of Hong Kong (VCT and Asphalt Tile Adhesive). VOC Content (after mixing with resin) not exceeding 1g/litre.
Comentarios de revisión	Clasificación revisada.
Fecha de revisión	13/09/2016
Revisión	15
Fecha de remplazo	18/02/2016
Estado de SDS	Aprobado.
Frases de riesgo en su totalidad	R21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión. R22 Nocivo por ingestión. R34 Provoca quemaduras. R36/38 Irrita los ojos y la piel. R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Indicaciones de peligro en su totalidad	H302 Nocivo en caso de ingestión. H311 Tóxico en contacto con la piel. 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. H412 Nocivo 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.