

# FICHA DE SEGURIDAD GEL COAT BLANCO ISOFTÁLICO

**2643AB3000**

Fecha de revision: 21/05/2015

Version: 11

Página nº. 1 de 13

---

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: Gel Coat Blanco Isoftálico Brocha

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

Usos pertinentes identificados: Uso exclusivo profesional

Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3

### 1.3 Identificación del suministrador:

Glaspol Composites S.L.

C/ Padre Ferris nº 28 (Bajo derecha) CP: 46009 Valencia

Correo electrónico responsable ficha de seguridad: [info@glaspol.net](mailto:info@glaspol.net)

### 1.4 Teléfono de emergencia

0034 96 34947 33 (Horas de oficina)

Instituto Nacional de Toxicología:

91 562 04 20 (24 horas)

---

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios de las Directivas 67/548/CE, 99/45/CE siguientes actualizaciones:

Inflamable

Xn: Nocivo por inhalación

Xn: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación

Xn: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar

Xi: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias

Criterios según el Reglamento (EU) No 1272/2008:

Asp. Tox. 1 : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Eye Irrit. 2 : Provoca irritación ocular grave.

Flam. Liq. 3 : Líquidos y vapores inflamables.

Skin Irrit. 2 : Provoca irritación cutánea.

STOT RE 2 : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

STOT SE 3 : Puede irritar las vías respiratorias.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Peligro

Frases H:

H226

Líquidos y vapores inflamables.

H304

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

respiratorias.

H315

Provoca irritación cutánea.

H319

Provoca irritación ocular grave.

H335

Puede irritar las vías respiratorias.

H373

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o

repetidas.

Frases P:

P260

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P301+P310

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P337+P313

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P370+P378

En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para apagarlo.

P403+P235

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P303+P361+P353

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse

inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o 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.

Contiene: estireno

**2.3. Otros peligros**

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

---

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****3.1. Sustancias**

N.A.

**3.2. Mezclas**

Descripción química: Resina en solución

# 2643AB3000

Fecha de revision: 21/05/2015

Version: 11

Página nº. 3 de 13

Sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con la Directiva 67/548/CEE de sustancias peligrosas o el Reglamento (CE) No. 1272/2008, tienen asignado un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo, están clasificadas como PBT/mPmB o incluidas en la Lista de Candidatos:

Indicadores	Nombre	Concentración	Clasificación según R (CE) Nº 1272/2008 (CLP)	Directiva CEE 67/548
N. Índice: 601-026-00-0 N. CAS: 100-42-5 N. CE: 202-851-5 N. registro: 01-2119457861-32-XXXX	[1] estireno	12.5 - 50 %	Asp. Tox. 1, H304 - Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Líq. 3, H226 - Skin Irrit. 2, H315 - STOT RE 2, H373 - STOT SE 3, H335	Xn R10 R20 R65 R48/20 R36/37/38

(\*) El texto completo de las frases R y H se detalla en el apartado 16 de esta Ficha de Seguridad.

[1] Sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo (ver epígrafe 8.1).

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto

#### Por inhalación:

Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. Si no respira, efectúe la respiración artificial. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Obtenga atención médica. En casos graves como parada cardiorespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo asistencia médica inmediata.

#### Por contacto con la piel

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Lave la ropa antes de volverla a usar. Limpie completamente los zapatos antes de volverlos a usar.

#### Por contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

#### Por ingestión

No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Obtenga atención médica.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Producto Nocivo, una exposición prolongada por inhalación puede causar efectos anestésicos y la necesidad de asistencia médica inmediata.

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

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

---

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1. Medios para extinguir incendios**

Medios de extinción adecuados: Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua nebulizada. Arena.

Medios de extinción inadecuados: No utilizar chorro directo de agua. Podría favorecer la dispersión de las llamas.

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

Productos peligrosos de la combustión: Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción (CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>,...) que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Protección en caso de incendio: No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.

Procedimientos especiales: Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico. Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno.

---

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Para el personal de emergencia: Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Si existe riesgo de sobreexposición de vapores o humos, emplear un adecuado equipo de respiración. Ventilar la zona.

Para el personal que no forma parte: Evacuar el personal no necesario de los servicios de emergencia. En caso de posible exposición, se empleará ropa de protección adecuada incluyendo guantes, gafas de protección/pantallas de protección.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones para la protección del medio ambiente: Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Método de limpieza : Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber con serrín u otros absorbentes combustibles. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electroestáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar el epígrafe 13.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

---

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Precauciones generales: Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales.  
Mantener los recipientes herméticamente cerrados.  
Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (epígrafe 6).  
Evitar el vertido libre desde el recipiente.  
Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos

Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones:  
Trasvasar en lugares bien ventilados, preferentemente mediante extracción localizada.  
Controlar totalmente los focos de ignición (teléfonos móviles, chispas,...) y ventilar en las operaciones de limpieza.  
Evitar la existencia de atmósferas peligrosas en el interior de recipientes, aplicando en lo posible sistemas de inertización.  
Trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas.  
Ante la posibilidad de existencia de cargas electroestáticas: asegurar una perfecta conexión equipotencial, utilizar siempre tomas de tierras, no emplear ropa de trabajo de fibras acrílicas, empleando preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor.  
Evitar las proyecciones y pulverizaciones.  
Consultar el epígrafe 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse

Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos  
Para control de exposición consultar el epígrafe 8.  
No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer

Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales  
Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (Ver epígrafe 6.3)

**7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro incluidas posibles incompatibilidades**

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática, el contacto con alimentos así como oxidantes fuertes, ácidos y bases.

### 7.3. Usos específicos finales

Ningún uso particular

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo (INSHT 2014):

Identificación	Valores límites ambientales		
	Estireno CAS 100-42-5 CE 202-851-5	VLA-ED	20 ppm
	VLA-EC	40 ppm	172 mg/m <sup>3</sup>

Valores límites de exposición DNEL (trabajadores)

Identificación		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistematica	Local	Sistematica	Local
Estireno CAS 100-42-5 CE 202-851-5	Oral	-	-	-	-
	Cutanea	-	-	406 mg/kg	-
	Inhalación	289 mg/m <sup>3</sup>	306 mg/m <sup>3</sup>	85 mg/m <sup>3</sup>	-

Valores límites de exposición DNEL (población)

Identificación		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistematica	Local	Sistematica	Local
Estireno CAS 100-42-5 CE 202-851-5	Oral	-	-	2,1 mg/kg	-
	Cutanea	-	-	343 mg/kg	-
	Inhalación	174,25 mg/m <sup>3</sup>	182,75 mg/m <sup>3</sup>	10,2 mg/m <sup>3</sup>	-

Valores límites de exposición PNEC

Identificación	Valores límites de exposición PNEC			
	Estireno CAS 100-42-5 CE 202-851-5	STP	5 mg/l	Sedimento agua salada
	Suelo	0,2 mg/kg	Agua mar	0,0028 mg/l
	Sedimento agua dulce	0,614 mg/kg dwt	Agua dulce	0,028 mg/l

### 8.2. Controles de la exposición

Protección respiratoria

Ventilar a fondo el local del trabajo en espacios cerrados  
 En caso de que la exposición pueda exceder el límite de exposición profesional: en un espacio ventilado,  
 emplee mascarillas de protección adecuadas ; en espacios cerrados utilice un equipo de respiración autónomo  
 Aparato respiratorio, tipo de filtrado recomendado: A

**Protección de las manos**

Guantes resistentes a los hidrocarburos aromáticos

**Para contacto pleno:**

Material recomendado: polímero fluorado ó alcohol polivinílico  
Espesor de la capa : todos espesores  
Tiempo de penetración según norma EN 374-3 > 480 minuti

**En caso de salpicaduras:**

Material recomendado: nitrilo  
Espesor de la capa > 0.45 mm  
Tiempo de penetración según norma EN 374-3 > 30 minuti  
- Observaciones:  
Los guantes pueden degradarse en contacto con el producto químico.

**Protección de la piel y del cuerpo**

Ducha y lavajos disponibles

**Protección ocular**

Gafas de protección/ pantallas de protección.  
No utilizar lentes de contacto en ningún área de trabajo

**Otros medios de protección personal**

En caso de posible exposición, se empleará ropa de protección adecuada incluyendo guantes  
Calzados de seguridad (manipulación de barriles / bombonas de gas)  
Calzados de seguridad antideslizante en áreas con riesgos de fugas o derrames :

**Medidas de higiene industrial**

- Uso general

Manipular de acuerdo a procedimientos adecuados de seguridad e higiene industrial  
Evitar la formación o la difusión de niebla, humos o vapores en el aire.  
(particularmente durante la carga y descarga del producto )  
Evitar salpicaduras (protegerse de manera apropiada con ropa,pantallas,delantales,...)  
No limpiarse las manos con ropa o trapos que hayan sido empleados para limpieza  
Quitarse la ropa contaminada, así como la ropa de protección, después del trabajo  
No almacenar cerca de productos alimenticios  
No comer ni beber, ni fumar durante su utilización

- Uso específico

Véase la ficha de seguridad ampliada en el anexo

Controles de la exposición del medio ambiente

- Manipular de acuerdo a procedimientos adecuados de seguridad e higiene industrial

---

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas generales**

Aspecto y color:	Líquido blanco.
Olor:	Acre
Umbral de olor:	Valor conocido más bajo es 0,1 ppm (estireno)
pH:	N.A
Punto de fusión/congelamiento:	Puede comenzar a solidificarse en -30°C (-23°F) (estireno).
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	El valor conocido más bajo es 145°C (293°F) (estireno)

Inflamabilidad sólidos/gases:	N.A.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión (% vol)	El rango más alto conocido punto mínimo 1,1%, punto máximo 8% (estireno)
Punto de inflamacion (flash point, fp):	Crisol cerrado : Entre 23°C (73°F) y 37,8°C (100°F) (setaflash)
Velocidad de evaporación:	N.A.
Presión de vapor:	0,6 kpa (4,5 mm Hg) (a 20°C)
Densidad de vapor:	3.6
Densidad relativa:	1,1 a 1,2 g/cm <sup>3</sup> 25°C/77°F
Índice de evaporación:	> 1 comparado con acetato de butilo
Solubilidad :	Insoluble en agua fría
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	N.A.
Temperatura de autoignición:	El valor conocido más bajo es 489,9° (913°F) (estireno).
Viscosidad:	N.A.
Propiedades explosivas:	N.A.
Propiedades comburentes:	N.A.

#### 9.2. Otra información

Miscibilidad:	N.A.
Liposolubilidad:	N.A.
Conductibilidad:	N.A.
Propiedades características de los grupos de sustancias	N.A.

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver epígrafe 7.

### 10.2. Estabilidad química

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas

### 10.4. Condiciones que se deben evitar

Riesgo de inflamación  
Evitar incidencia directa sobre la luz  
Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas.  
Evitar la proximidad o el contacto con superficies calientes, llamas, electricidad estática o chispas.  
No fumar

### 10.5. Materiales incompatibles

Evitar incidencia directa con oxidantes fuertes, ácidos y bases

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos. En una combustión parcial puede formar además monóxido de carbono, hollín y productos de craking; aldehídos, cetonas.



---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos

#### Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:

N.A.

#### Informaciones toxicológicas relativas a las principales sustancias presentes en la mezcla:

Componente: Estireno CAS 100-42-5

CL50 – Inhalación en rata [mg/l/4 h] : 12  
CL50 – Oral en rata [mg/kg] : 5.000

#### a.) Toxicidad aguda

Inhalación: Nocivo en caso de inhalación  
Dérmica: Sin datos disponibles  
Ingestión: La ingestión por aspiración puede causar afecciones en el tracto respiratorio.

#### b.) Corrosividad: Sin datos disponibles.

#### c.) Irritación: Provoca irritación ocular grave Provoca irritación cutánea Irritación del sistema respiratorio

#### d.) Sensibilidad: No se considera un sensibilizador

#### e.) Carcinogénesis: No hay relación causa-efecto entre la exposición al producto químico y las existencias de cancer según estudios epidemiológicos ( humanos ) Ausencia de efectos carcinogénicos en los animales (rata) inhalación / 1000 ppm Los efectos tumorigenos observados por inhalación sobre los pulmones de los ratones no son extrapolables al hombre

#### f.) Tóxico para la reproducción: No genotóxico

#### g.) Toxicidad específica en determinados órganos –exposición única: Sin datos disponibles.

#### h.) Toxicidad específica en determinados órganos- exposición repetida: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Órgano objetivo : en dosis elevadas : sistema central nervioso , vías respiratorias , sistema digestivo.

#### i.) Peligro de aspiración: Sin datos disponibles

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

No se dispone de estudios ecotoxicológicos del producto. Este producto no ha sido ensayado. Se toman como referencia los establecidos para el componente mayoritario.

Componente: Estireno CAS 100-42-5

EC50 48 H - Daphnia magna [mg/l] : 4,7  
CL50 96 H - pez [mg/l] : 4,02  
IC50 72h Algae [mg/l] : 4,9

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Componente: Estireno CAS 100-42-5

DBO <sub>5</sub> [mg/l] :	N.A
DQO [mg/l] :	N.A
Biodegradabilidad:	Fácilmente biodegradable

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Componente: Estireno CAS 100-42-5

BCF:	N.A
Log P octanol/agua:	3
Potencial:	N.A

**12.4. Movilidad en el suelo**

Componente: Estireno CAS 100-42-5

Log K <sub>oc</sub> :	2,54 (valor estimado).
Tensión superficial N/m].	N.A
Suelo seco:	N.A
Suelo húmedo:	N.A

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

**12.6. Otros efectos adversos**

Ninguno

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE). De acuerdo a los códigos 15 01 (2000/532/CE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

**Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:**

Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****14.1 Transporte terrestre de mercancías peligrosas**

Número ONU	UN 1866
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	RESINA EN SOLUCIÓN, inflamable

## 2643AB3000

Fecha de revision: 21/05/2015

Version: 11

Página nº. 11 de 13

Clase de peligro para el transporte  
Etiqueta

3  
3



Grupo de embalaje  
Peligroso para el medioambiente  
Código restricción de tunel

III  
No  
D/E

### 14.2 Transporte marítimo de mercancías peligrosas:

Número ONU  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas  
Clase de peligro para el transporte  
Etiqueta

UN 1866  
RESINA EN SOLUCIÓN, inflamable  
3  
3



Grupo de embalaje  
Peligroso para el medioambiente

III  
No

### 14.3. Precauciones particulares para los usuarios

Propiedades físico-químicas: ver epígrafe 9

### 14.4. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No relevantes

---

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Directiva 67/548/EEC (Clasificación, etiquetado y envasado de sustancias peligrosas). Directiva 99/45/EEC (Clasificación, etiquetado y envasado de preparados peligrosos). Directiva 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo). Directiva 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional); Directiva 2006/8/CE. Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Reglamento (CE) n.790/2009.

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:  
Directiva 82/501/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo de la mezcla.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### Abreviaturas y acrónimos:

PBT: persistente, bioacumulable y tóxica.  
mPmB: muy persistente y muy bioacumulable  
STOT : Toxicidad específica en determinados órganos  
LC50 Concentración letal para el 50% de la población expuesta  
LD50 Dosis letal para el 50% de la población expuesta.  
VLA-ED Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria  
VLA-EC Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración

### Fuente de los datos utilizados:

Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías por carretera (ADR 2013)  
Internacional Maritime Dangerous Goods code IMDG  
Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT)  
Directiva 1999/45 (DPD)  
Reglamento REACH (CE) Nº 1907/2006 y Anexo I del Reglamento nº 453/2010.  
INRS , CHEMICAL SAFETY REPORT (datos proveedor)  
Base de datos : ECHA, GESTIS, ESIS, eur-lex,  
ECCIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold  
CCNL - Allegato 1

### Lista de frases R referenciadas (sección 3):

R 10:Inflamable.  
R 20:Nocivo por inhalación.  
R 36/37/38 :Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.  
R 48/20 : Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación .  
R 65:Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar

### Lista de frases H referenciadas (sección 3):

H226 - Líquidos y vapores inflamables.  
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias  
H315 - Provoca irritación cutánea  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
H332 - Nocivo si se inhala  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

### Información adicional:

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

Etiquetado 67/548 CE o 1999/45 CE

Simbolo:



Nocivo

## Frasas R:

R10: Inflamable

R20: Nocivo por inhalación

R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias

R48/20: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación

R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar

## Frasas S:

S33 Evítese la acumulación de cargas electrostáticas

S51: Úsese únicamente en lugares bien ventilados

S23 No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles

S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar

S24: Evítese el contacto con la piel

S26: En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico

S62: En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase

S 36/37: Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados

S43: En caso de incendio, utilizar polvo polivalente ABC

Contiene: estireno

**Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.**

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) No 453/2010 DE LA COMISIÓN de 20 de mayo de 2010 por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.