

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

### 1.1. Identificador del producto:

**Identificación de la sustancia/mezcla:** Adhesivo estructural Activador Parte A

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

Adhesivo

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

**Identificación de la empresa:** NORFIX Sistemas de Seguridad, S.L.

**Dirección:** Ceo, 1. Alxén.  
36458 Salvaterra do Miño, Pontevedra, España.

**Teléfono:** (00 34) 986 659 438

**Fax :** (00 34) 986 659 443

**E-mail:** info@norfix.es

1.4. Teléfono (en caso de emergencia) +34 986 659 438 (9:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 L-V.)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

#### Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE:

F, Fácilmente inflamable - R 11: Fácilmente inflamable. C, Corrosivo - R 34: Provoca quemaduras.

Xi, Irritante - R 37: Irrita las vías respiratorias.

Sensibilizante. - R 43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R 52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### Reglamento nº1272/2008 (CLP):

Eye Dam. 1: H318 Provoca lesiones oculares graves. Flam. Liq. 2: H225 Líquido y vapores muy inflamables.

Skin Corr. 1B: H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Eye Dam. 1: H318 Provoca lesiones oculares graves.

Skin Sens. 1: H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel

STOT SE 3: H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Elementos de la etiqueta (CLP):



#### Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Palabra de advertencia:** Peligro

**Consejos de prudencia**

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
 P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
 P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. 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.  
 P405 Guardar bajo llave.  
 P501 Eliminar el contenido/el recipiente en de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

**Sustancias que contribuyen a la clasificación:**

Metacrilato de metilo  
 Acido metacrilico  
 Etoxi triacrilato de trimetilolpropano

**2.3. Otros peligros**

No relevante

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

**3.1 SUSTANCIA**

No aplicable

**3.2 Mezclas**

conc. [%]	Sustancia
50 - 70	Metacrilato di metilo CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, ECB-Nr.: 01-2119452498-28-0000 GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - STOT SE 3: H335 EEC: F-Xi, R 11-37/38-43
1 - <10	Urethanmethacrylat-Oligomer GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 EEC: Xi, R 36/38
1 - <10	Acido metacrilico CAS: 79-41-4, EINECS/ELINCS: 201-204-4, EU-INDEX: 607-088-00-5, ECB-Nr.: 01-2119463884-26-xxxx GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Acute Tox. 4: H332 - Acute Tox. 3: H311 - Skin Corr. 1A: H314 EEC: C, R 21/22-35
1 - <5	Cloruro de tosilo CAS: 98-59-9, EINECS/ELINCS: 202-684-8 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 EEC: Xi, R 38-41
1 - <2,5	Butil hidroxitolueno CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4 GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M = 1 EEC: N, R 50/53
1 - <2,5	Hidroperoxido de cumeno CAS: 80-15-9, EINECS/ELINCS: 201-254-7, EU-INDEX: 617-002-00-8 GHS/CLP: Org. Perox. E: H242 - Acute Tox. 3: H331 - Acute Tox. 4: H302 H312 - STOT RE 2: H373 - Skin Corr. 1B: H314 - Aquatic Chronic 2: H411, M = 1 EEC: O-T-N, R 7-21/22-23-48/20/22-34-51/53
0,1 - < 1	Etoxi triacrilato de trimetilolpropano CAS: 28961-43-5, EINECS/ELINCS: 500-066-5 GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 EEC: Xi, R 36-43

**Componentes:**

Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): No contiene ninguno o por debajo de un 0,1% de los materiales listados.

Véase el texto completo de las indicaciones de peligro y frases R en la SECCIÓN 16.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Quitar inmediatamente la ropa manchada o empapada y retirarla de forma controlada.

**Contacto con la piel:** En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón. Si persiste la irritación dérmica, acudir al médico..

**Contacto con los ojos:** Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

**Ingestión:** Requerir inmediatamente ayuda médica. No provocar el vómito. Enjuagar la boca y a continuación, beber agua en cantidad.

**Inhalación:** Procurar aire fresco. Acudir al médico en caso de molestias.

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

Corrosivo en contacto con la piel.

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

Tratamiento sintomático. Presentarle al médico la ficha de datos de seguridad.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción:

Dióxido de carbono.

Agua pulverizada.

Polvo extintor.

Espuma.

### Medios de extinción:

Chorro de agua.

### 5.2 Peligros de exposición:

Peligro de formación de productos de pirólisis tóxicos.

### 5.3 Recomendaciones para el personal:

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

## 6. MEDIDAS DE PROTECCION EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Mantener alejado fuentes de ignición.  
Procurar ventilación suficiente.  
Usar ropa de protección personal.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que se extienda superficialmente (p.ej. por medio de diques o barreras para aceite).  
Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

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

Recoger con material absorbente (p.ej. arena, serrín, ligante universal, tierra de diatomeas).  
Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver epígrafes 8 y 13.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Procurar buena ventilación también a ras del suelo (los vapores son más pesados que el aire).  
Tomar medidas contra cargas electroestáticas.  
Mantener el producto lejos de fuentes de ignición - No fumar.  
Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas.  
No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
Lavar las manos antes de descansos y al final de la jornada.  
Protección preventiva de la piel con pomada protectora.  
Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar siempre en el recipiente original.  
No almacenar junto con oxidantes.  
Mantener herméticamente cerrados los recipientes.  
Guardar los recipientes en un lugar bien ventilado.  
Proteger de la acción de la luz.  
Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento.

### 7.3. Usos específicos finales:

Vea el SECCIÓN 1.2.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

conc. [%]	Sustancia
50 - 70	Metacrilato di metilo
	CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, ECB-Nr.: 01-2119452498-28-0000
	ED = Exposición Diaria: 50 ppm, Sen
	Corto plazo (15 minutos): 100 ppm
1 - <2,5	Butil hidroxitolueno
	CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4
	ED = Exposición Diaria: 2 mg/m <sup>3</sup>

### Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo (EU)

conc. [%]	Sustancia / CE VALORES LÍMITE
50 - 70	Metacrilato di metilo
	CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, ECB-Nr.: 01-2119452498-28-0000
	8 horas: 50 ppm
	Corto plazo (15 minutos): 100 ppm

### DNEL

conc. [%]	Sustancia
50 - 70	Metacrilato di metilo, CAS: 80-62-6
	Industria, inhalatorio, Long-term - local effects: 208 mg/m <sup>3</sup> .
	Industria, dermal, Long-term - systemic effects: 13,67 mg/kg bw/d.
	Industria, dermal, Long-term - local effects: 1,5 mg/cm <sup>2</sup> .
	Industria, dermal, Acute - local effects: 1,5 mg/cm <sup>2</sup> .
	Industria, inhalatorio, Long-term - systemic effects: 208 mg/m <sup>3</sup> .
	Consumidor, dermal, Long-term - local effects: 1,5 mg/cm <sup>2</sup> .
	Consumidor, inhalatorio, Long-term - systemic effects: 74,3 mg/m <sup>3</sup> .
	Consumidor, dermal, Long-term - systemic effects: 8,2 mg/kg bw/d.
	Consumidor, dermal, Acute - local effects: 1,5 mg/cm <sup>2</sup> .
	Consumidor, inhalatorio, Long-term - local effects: 104 mg/m <sup>3</sup> .
1 - <10	Acido metacrilico, CAS: 79-41-4
	Industria, inhalatorio, Long-term - systemic effects: 29,6 mg/m <sup>3</sup> .
	Industria, inhalatorio, Long-term - local effects: 88 mg/m <sup>3</sup> .
	Industria, dermal, Long-term - systemic effects: 4,25 mg/kg bw/d.
	Consumidor, dermal, Long-term - systemic effects: 2,55 mg/kg bw/d.
	Consumidor, inhalatorio, Long-term - systemic effects: 6,3 mg/m <sup>3</sup> .
	Consumidor, inhalatorio, Long-term - local effects: 6,55 mg/m <sup>3</sup> .

### PNEC

conc. [%]	Sustancia
50 - 70	Metacrilato di metilo, CAS: 80-62-6
	suelo, 1,47 mg/kg dw.
	sedimento (Agua dulce), 5,74 mg/kg dw.
	Planta depuradora/clarificadora (STP), 10 mg/l.
	Agua de mar, 0,94 mg/l.
	Agua dulce, 0,94 mg/l.
1 - <10	Acido metacrilico, CAS: 79-41-4
	suelo, 1,2 mg/kg dw.
	Planta depuradora/clarificadora (STP), 10 mg/l.
	Agua de mar, 0,82 mg/l.

## 8.2. Controles de la exposición:

Asegure la ventilación adecuada en el lugar de trabajo.

**Protección de los ojos** Gafas protectoras.

**Protección de las manos** Las indicaciones son meramente recomendaciones. Por favor, para más informaciones contacte con el proveedor de los guantes.

Para contacto pleno:

Caucho butílico, >480 min (EN 374).

En caso de salpicaduras

Caucho butílico, >60 min (EN 374).

**Protección corporal** Ropa ligera de protección, de plástico.

**Otros** Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa.

Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

No respirar los vapores.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**Protección respiratoria** Protección respiratoria en caso de altas concentraciones.

Durante corto tiempo puede usarse equipo respiratorio con filtro A.

**Peligros térmicos** No hay información disponible.

## Delimitación y supervisión de la exposición ambiental

Vea la SECCIÓN 6+7

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Estado físico** Gel

**Color** blanquecino

**Olor** característico

**Umbral olfativo** no determinado

**Valor pH** no aplicable

**Valor pH [1%]** no aplicable

**Punto de ebullición [°C]** no determinado

**Punto de inflamación [°C]** 11

**Inflamabilidad [°C]** no determinado

**Límite de explosión inferior** no determinado

**Límite de explosión superior** no determinado

**Propiedades carburantes** no

**Presión de vapor/presión de gas**

[kPa]

no determinado

**Densidad [g/ml]** 0,97

**Densidad a granel [kg/m<sup>3</sup>]** no aplicable

**Solubilidad en agua** no miscible

**Coefficiente de reparto n-octanolagua**

[log Pow]

no determinado

**Viscosidad** 130.000 - 150.000 mPas (20°C)

**Densidad relativa del vapor en**

relación al aire

no determinado

**Velocidad de la evaporación** no determinado

**Punto de fusión [°C]** no determinado

**Autoignición [°C]** no determinado

**Punto de descomposición [°C]** no determinado

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Vea el SECCIÓN 10.3.

### 10.2. Estabilidad química

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

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Pueden formarse mezclas explosivas con el aire al calentar por encima del punto de inflamación y/o al pulverizar o nebulizar.  
 Reacciones con reductores, metales pesados.  
 Reacciones con oxidantes fuertes.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calentamiento fuerte.

### 10.5. Materiales incompatibles

Vea el SECCIÓN 7

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Gases/vapores inflamables..

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Producto
ATE-mix, oral, > 2000 mg/kg.

conc. [%]	Sustancia
1 - <2,5	Hidroperóxido de cumeno, CAS: 80-15-9
	LD50, oral, Rata: 382 mg/kg IUCLID.
	LC50, inhalatorio, Rata: 220 ppm 4h IUCLID.
1 - <2,5	Butil hidroxitolueno, CAS: 128-37-0
	LD50, dermal, Conejo: > 2000 mg/kg (Lit.).
	LD50, oral, Rata: > 2930 mg/kg (Lit.).
	LD50, oral, Rata: 1700 mg/kg (IUCLID).
50 - 70	Metacrilato di metilo, CAS: 80-62-6
	LD50, dermal, Conejo: > 5000 mg/kg.
	LD50, oral, Rata: > 5000 mg/kg (OECD 401).
	LC50, inhalatorio, Rata: 29,8 mg/l.
1 - <10	Acido metacrilico, CAS: 79-41-4
	LD50, dermal, Conejo: 500 - 1000 mg/kg.
	LD50, oral, Rata: 1320 mg/kg bw.
	LC50, inhalatorio (vapor), Rata: 7,1 mg/l/h.

Lesiones o irritación ocular graves no determinado

Corrosión o irritación cutáneas no determinado

Sensibilización respiratoria o cutánea no determinado

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) no determinado

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) no determinado

**Mutagenidad** no determinado

**Toxicidad para la reproducción** no determinado

**Carcinogenicidad** no determinado

**Observaciones generales**

Los datos de toxicidad especificados de los componentes van dirigidos a profesionales de la medicina, expertos en el área de seguridad y protección de la salud en el trabajo, así como a toxicólogos.

No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

conc. [%]	Sustancia
1 - <2,5	Hidroperóxido de cumeno, CAS: 80-15-9
	LC50, (96h), <i>Oncorhynchus mykiss</i> : 3,9 mg/l.
	EC50, (24h), <i>Daphnia magna</i> : 7 mg/l.
1 - <2,5	Butil hidroxitolueno, CAS: 128-37-0
	LC50, (48h), <i>Oryzias latipes</i> : 5 mg/l (IUCLID).
	EC50, (72h), <i>Scenedesmus subspicatus</i> : > 0,42 mg/l (IUCLID).
50 - 70	Metacrilato di metilo, CAS: 80-62-6
	LC50, (96h), <i>Oncorhynchus mykiss</i> : > 79 mg/l (OECD 203).
	EC50, (72h), <i>Selenastrum capricornutum</i> : > 110 mg/l (OECD 201).
	EC50, (48h), <i>Daphnia magna</i> : 69 mg/l (OECD 202).
	NOEC, (21d), <i>Daphnia magna</i> : 37 mg/l (OECD 202-2).
	NOEC, <i>Danio rerio</i> : 9,4 mg/l (OECD 210).

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay potencial de bioacumulación.

### 12.4. Movilidad en el suelo

Se considera muy baja debido a la rápida polimerización con agua.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y vPvB

PBT: Esta sustancia no está identificada como una sustancia PBT

### 12.6. Otros efectos adversos

No se disponen de datos ecológicos del producto completo.

Evitar que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Los materiales de desecho deben eliminarse teniendo en cuenta la directiva de residuos 2008/98/CE y los reglamentos nacionales y regionales Vaciar los envases por completo (no debe gotear ni caer producto; limpiar las paredes con una

espátula). Preferentemente los envases deben reutilizarse o aprovecharse observando la normativa local/nacional aplicable en cada caso.

### Producto

Eliminar como residuo peligroso.  
Observando las normas locales, incinerar en una planta incineradora adecuada.

### Catálogo europeo de residuos

080409\*

### Envases-embalajes sin limpiar

Embalajes que no puedan ser limpiados deberán ser eliminados de igual manera que la sustancia contenida.  
Embalajes no contaminados pueden ser destinados a un reciclaje.

### Catálogo europeo de residuos

150110\*

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### 14.1 Número ONU

Conforme a la designación de transporte de las NN.UU. ver el SECCIÓN 14.2

### 14.2 Número ONU

**Transporte terrestre según ADR/RID** UN 2924 LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P. (Metacrilato di metilo, Acido metacrilico) 3 & 8 II

- Código de clasificación FC

- Etiqueta



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Categoría de transporte (Códigos de las restricciones en túneles) 3 (D/E)

**Navegación fluvial (ADN)** UN 2924 LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P. (Metacrilato di metilo, Acido metacrilico) 3 & 8 II

- Código de clasificación FC

- Etiqueta



**Transporte marítimo según IMDG** UN 2924 Flammable liquid, corrosive, n.o.s. (Methyl methacrylate, Methacrylic acid) 3 & 8 II

- EMS F-E, S-C

- Etiqueta



- IMDG LQ 1 I

**Transporte aéreo según IATA** UN 2924 Flammable liquid, corrosive, n.o.s. (Methyl-methacrylate, Methacrylic acid mixture) 3

II

- Etiqueta



**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

Conforme a la designación de transporte de las NN.UU. ver el SECCIÓN 14.2

**14.4 Grupo de embalaje**

Conforme a la designación de transporte de las NN.UU. ver el SECCIÓN 14.2

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

Conforme a la designación de transporte de las NN.UU. ver el SECCIÓN 14.2

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Datos correspondientes en los SECCIÓN 6 hasta 8.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No hay información disponible.

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas.**

**CEE-REGLAMENTOS** 1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/CEE(2008/47/CE); 453/2010/CE

**REGULACIONES DEL TRANSPORTE** ADR (2013); IMDG-Code (2013, 36. Amdt.); IATA-DGR (2014)

**REGLEMENTACIONES NACIONALES****(ES):**

LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012

**- Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo**

Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de mujeres en estado de gestación o en periodo de lactancia. Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de jóvenes.

- **VOC (1999/13/CE)** no determinado

**15.2. Valoración de la seguridad química**

El proveedor no ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

**16. OTRA INFORMACIÓN****16.1 Frases-R (SECCIÓN 3)**

R 11: Fácilmente inflamable.

R 37/38: Irrita las vías respiratorias y la piel.

R 43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R 36/38: Irrita los ojos y la piel.

R 21/22: Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

R 35: Provoca quemaduras graves.

R 38: Irrita la piel.

R 41: Riesgo de lesiones oculares graves.

R 50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R 36: Irrita los ojos.

R 7: Puede provocar incendios.

R 23: Tóxico por inhalación.

R 48/20/22: Nocivo - riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.

R 34: Provoca quemaduras.

R 51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## 16.2 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 3)

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H302+H312 Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.  
H331 Tóxico en caso de inhalación.  
H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H311 Tóxico en contacto con la piel.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H225 Líquido y vapores muy inflamables.

## 16.3 Abreviaturas y acrónimos:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®/STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.4 Otra información

### Disposiciones especiales (Código NC):

no determinado

**Procedimiento de clasificación** Eye Dam. 1: H318 Provoca lesiones oculares graves. (Conforme a datos obtenidos de ensayos)

Flam. Liq. 2: H225 Líquido y vapores muy inflamables. (Conforme a datos obtenidos de ensayos)

Skin Corr. 1B: H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

(Método de cálculo)

Eye Dam. 1: H318 Provoca lesiones oculares graves. (Conforme a datos obtenidos de ensayos)

Skin Sens. 1: H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel (Método de cálculo)

STOT SE 3: H335 Puede irritar las vías respiratorias. (Método de cálculo)

Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (Método de cálculo)



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
**De acuerdo al Reglamento (EC) 453/2010 que  
enmienda el Anexo II del Reglamento  
(EC) 1907/2006 (REACH)**  
*Adhesivo estructural bicomponente 5106300*

Fecha de recopilación:  
04/01/2016  
Fecha de revisión:  
04/01/2016

**Modificadas posiciones**

SECCIÓN 2 agregado: Skin Sens. 1  
SECCIÓN 2 agregado: Skin Corr. 1B  
SECCIÓN 2 agregado: H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
SECCIÓN 2 agregado: Eye Dam. 1  
SECCIÓN 2 agregado: H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
SECCIÓN 2 agregado: H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
SECCIÓN 2 agregado: STOT SE 3  
SECCIÓN 2 agregado: H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
SECCIÓN 2 agregado: Aquatic Chronic 3  
SECCIÓN 2 agregado: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
SECCIÓN 2 agregado: Flam. Liq. 2  
SECCIÓN 2 agregado: H318 Provoca lesiones oculares graves.  
SECCIÓN 4 agregado: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
SECCIÓN 4 agregado: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
SECCIÓN 7 agregado: Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver usarlas.  
SECCIÓN 7 agregado: Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
SECCIÓN 7 agregado: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

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

### 1.1. Identificador del producto:

*Identificación de la sustancia/mezcla:* Adhesivo estructural Activador Parte B

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

Adhesivo

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

**Identificación de la empresa:** NORFIX Sistemas de Seguridad, S.L.

**Dirección:** Ceo, 1. Alxén.  
36458 Salvaterra do Miño, Pontevedra, España.

**Teléfono:** (00 34) 986 659 438  
**Fax :** (00 34) 986 659 443

**E-mail:** info@norfix.es

1.4. Teléfono (en caso de emergencia) +34 986 659 438 (9:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 L-V.)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

#### Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE:

F, Fácilmente inflamable - R 11: Fácilmente inflamable. C, Corrosivo - R 34: Provoca quemaduras.  
Xi, Irritante - R 37: Irrita las vías respiratorias.  
Sensibilizante. - R 43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
R 52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### Reglamento nº1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 2: H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritación cutánea.  
Skin Sens. 1: H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
STOT SE 3: H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Elementos de la etiqueta (CLP):



#### Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos..

**Palabra de advertencia:** Peligro

#### Consejos de prudencia

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
 P280 Llevar guantes de protección.  
 P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
 P405 Guardar bajo llave.  
 P501 Eliminar el contenido/el recipiente en de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

**Sustancias que contribuyen a la clasificación:**

Metacrilato di metilo  
 Acido metacrilico  
 Etoxi triacrilato de trimetilolpropano

**2.3. Otros peligros**

No relevante

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**3.1 SUSTANCIA**

No aplicable

**3.2 Mezclas**

conc. [%]	Sustancia
70 - 90	Metacrilato di metilo CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, ECB-Nr.: 01-2119452498-28-0000 GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - STOT SE 3: H335 EEC: F-Xi, R 11-37/38-43
1 - <10	3,5-dietyl-1-fenil-1,2-dihidro-2-propilpiridina CAS: 34562-31-7, EINECS/ELINCS: 252-091-3 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 H312 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315 EEC: Xn-Xi, R 21/22-36/38
0,25 - <1	Butil hidroxitolueno CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4 GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M = 1 EEC: N, R 50/53

**Componentes:**

Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): No contiene ninguno o por debajo de un 0,1% de los materiales listados.  
 Véase el texto completo de las indicaciones de peligro y frases R en la SECCIÓN 16.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Quitar inmediatamente la ropa manchada o empapada y retirarla de forma controlada.

**Contacto con la piel** En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón.  
 Si persiste la irritación dérmica, acudir al médico..

**Contacto con los ojos** Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

**Ingestión:** Requerir inmediatamente ayuda médica.  
 No provocar el vómito.  
 Enjuagar la boca y a continuación, beber agua en cantidad.

**Inhalación:** Procurar aire fresco.  
Acudir al médico en caso de molestias.

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

Efectos irritantes.

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

Tratamiento sintomático.  
Presentarle al médico la ficha de datos de seguridad..

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción:

Dióxido de carbono.  
Agua pulverizada.  
Polvo extintor.  
Espuma.

### Medios de extinción:

Chorro de agua.

### 5.2 Peligros de exposición:

Peligro de formación de productos de pirólisis tóxicos.

### 5.3 Recomendaciones para el personal:

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

## 6. MEDIDAS DE PROTECCION EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Mantener alejado fuentes de ignición.  
Procurar ventilación suficiente.  
Usar ropa de protección personal.  
En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que se extienda superficialmente (p.ej. por medio de diques o barreras para aceite).  
Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

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

Recoger mecánicamente.  
Recoger los restos con material absorbente (p.ej. arena).  
Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver epígrafes 8 y 13.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipular solamente en áreas bien ventiladas.  
 Disponer de aspiración en el lugar de emisión.  
 Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas.  
 Mantener el producto lejos de fuentes de ignición - No fumar.  
 En recipientes vacíos sin limpiar, pueden formarse mezclas inflamables.  
 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
 Limpiar la piel cuidadosamente antes de descansos y al final de la jornada de trabajo.  
 Protección preventiva de la piel con pomada protectora.  
 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar siempre en el recipiente original.  
 No almacenar junto con oxidantes.  
 Mantener herméticamente cerrados los recipientes.  
 Guardar los recipientes en un lugar bien ventilado.  
 Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento.

### 7.3. Usos específicos finales:

Vea el SECCIÓN 1.2.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

conc. [%]	Sustancia
70 - 90	Metacrilato di metilo
	CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, ECB-Nr.: 01-2119452498-28-0000
	ED = Exposición Diaria: 50 ppm, Sen
	Corto plazo (15 minutos): 100 ppm
0,25 - <1	Butil hidroxitolueno
	CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4
	ED = Exposición Diaria: 2 mg/m <sup>3</sup>

NOR

ÑA



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
**De acuerdo al Reglamento (EC) 453/2010 que  
enmienda el Anexo II del Reglamento  
(EC) 1907/2006 (REACH)**  
*Adhesivo estructural bicomponente 5106300*

Fecha de recopilación:  
04/01/2016  
Fecha de revisión:  
04/01/2016

## **8.2. Controles de la exposición:**

Asegure la ventilación adecuada en el lugar de trabajo.

**Protección de los ojos** Gafas protectoras.

**Protección de las manos** Las indicaciones son meramente recomendaciones. Por favor, para más informaciones contacte con el proveedor de los guantes.

Para contacto pleno:

Caucho butílico, >480 min (EN 374).

En caso de salpicaduras

Caucho butílico, >120 min (EN 374).

**Protección corporal** Ropa ligera de protección, de plástico.

**Otros** Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

No respirar los vapores.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**Protección respiratoria** Protección respiratoria en caso de altas concentraciones. Durante corto tiempo puede usarse equipo respiratorio con filtro A.

**Peligros térmicos** No hay información disponible.

**Delimitación y supervisión de la exposición ambiental**

Vea la SECCIÓN 6+7

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Estado físico** Gel

**Color** opaco

**Olor** característico

**Umbral olfativo** no determinado

**Valor pH** no aplicable

**Valor pH [1%]** no aplicable

**Punto de ebullición [°C]** no determinado

**Punto de inflamación [°C]** 11

**Inflamabilidad [°C]** no determinado

**Límite de explosión inferior** no determinado

**Límite de explosión superior** no determinado

**Propiedades carburantes** no

**Presión de vapor/presión de gas [kPa]** no determinado

**Densidad [g/ml]** 0,95

**Densidad a granel [kg/m³]** no aplicable

**Solubilidad en agua** no miscible

**Coefficiente de reparto n-octanolagua [log Pow]** no determinado

**Viscosidad** 150.000 - 200.000 mPas (20°C)

**Densidad relativa del vapor en relación al aire** no determinado

**Velocidad de la evaporación** no determinado

**Punto de fusión [°C]** no determinado

**Autoignición [°C]** no determinado

**Punto de descomposición [°C]** no determinado

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Vea el SECCIÓN 10.3.

### 10.2. Estabilidad química

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

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con alcalinos fuertes y oxidantes.

Pueden formarse mezclas explosivas con el aire al calentar por encima del punto de inflamación y/o al pulverizar o nebulizar.

Reacciones con ácidos fuertes

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calentamiento fuerte.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Vea el SECCIÓN 7

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Gases/vapores inflamables..

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Producto
ATE-mix, oral, > 2000 mg/kg.

conc. [%]	Sustancia
0,25 - <1	Butil hidroxitolueno, CAS: 128-37-0
	LD50, dermal, Conejo: > 2000 mg/kg (Lit.).
	LD50, oral, Rata: > 2930 mg/kg (Lit.).
	LD50, oral, Rata: 1700 mg/kg (IUCLID).
70 - 90	Metacrilato di metilo, CAS: 80-62-6
	LD50, dermal, Conejo: > 5000 mg/kg.
	LD50, oral, Rata: > 5000 mg/kg (OECD 401).
	LC50, inhalatorio, Rata: 29,8 mg/l.

**Lesiones o irritación ocular graves** no determinado

**Corrosión o irritación cutáneas** no determinado

**Sensibilización respiratoria o cutánea** no determinado

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)** no determinado

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)** no determinado

**Mutagenicidad** no determinado

**Toxicidad para la reproducción** no determinado

**Carcinogenicidad** no determinado

#### Observaciones generales

Los datos de toxicidad especificados de los componentes van dirigidos a profesionales de la medicina, expertos en el área de seguridad y protección de la salud en el trabajo, así como a toxicólogos.

No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

conc. [%]	Sustancia
0,25 - <1	Butil hidroxitolueno, CAS: 128-37-0
	LC50, (48h), <i>Oryzias latipes</i> : 5 mg/l (IUCLID).
	EC50, (72h), <i>Scenedesmus subspicatus</i> : > 0,42 mg/l (IUCLID).
70 - 90	Metacrilato di metilo, CAS: 80-62-6
	LC50, (96h), <i>Oncorhynchus mykiss</i> : > 79 mg/l (OECD 203).
	EC50, (72h), <i>Selenastrum capricornutum</i> : > 110 mg/l (OECD 201).
	EC50, (48h), <i>Daphnia magna</i> : 69 mg/l (OECD 202).
	NOEC, (21d), <i>Daphnia magna</i> : 37 mg/l (OECD 202-2).
	NOEC, <i>Danio rerio</i> : 9,4 mg/l (OECD 210).

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay potencial de bioacumulación.

### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y vPvB

PBT: Esta sustancia no está identificada como una sustancia PBT

### 12.6. Otros efectos adversos

No se disponen de datos ecológicos del producto completo.  
 Evitar que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Los materiales de desecho deben eliminarse teniendo en cuenta la directiva de residuos 2008/98/CE y los reglamentos nacionales y regionales Vaciar los envases por completo (no debe gotear ni caer producto; limpiar las paredes con una espátula). Preferentemente los envases deben reutilizarse o aprovecharse observando la normativa local/nacional aplicable en cada caso.

#### Producto

Eliminar como residuo peligroso.  
 Observando las normas locales, incinerar en una planta incineradora adecuada.

#### Catálogo europeo de residuos

080409\*

#### Envases-embalajes sin limpiar

Embalajes que no puedan ser limpiados deberán ser eliminados de igual manera que la sustancia contenida.  
 Embalajes no contaminados pueden ser destinados a un reciclaje.

#### Catálogo europeo de residuos

150110\*

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### 14.1 Número ONU

Conforme a la designación de transporte de las NN.UU. ver el SECCIÓN 14.2

### 14.2 Número ONU

Transporte terrestre según ADR/RID UN 1133 ADHESIVOS 3 II

- Código de clasificación F1
- Etiqueta



- ADR LQ 5 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6) Categoría de transporte (Códigos de las restricciones en túneles) 2 (D/E)

Navegación fluvial (ADN) UN 1133 ADHESIVOS 3 II

- Código de clasificación F1
- Etiqueta



Transporte marítimo según IMDG UN 1133 Adhesivos 3 II

- EMS F-E, S-D
- Etiqueta



- IMDG LQ 5 I

Transporte aéreo según IATA UN 1133 Adhesivos 3 II

- Etiqueta



II

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Conforme a la designación de transporte de las NN.UU. ver el SECCIÓN 14.2

### 14.4 Grupo de embalaje

Conforme a la designación de transporte de las NN.UU. ver el SECCIÓN 14.2

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Conforme a la designación de transporte de las NN.UU. ver el SECCIÓN 14.2

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Datos correspondientes en los SECCIÓN 6 hasta 8.

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

No hay información disponible.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
De acuerdo al Reglamento (EC) 453/2010 que  
enmienda el Anexo II del Reglamento  
(EC) 1907/2006 (REACH)  
Adhesivo estructural bicomponente 5106300

Fecha de recopilación:  
04/01/2016  
Fecha de revisión:  
04/01/2016

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas.

CEE-REGLAMENTOS 1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/CEE(2008/47/CE); 453/2010/CE

REGULACIONES DEL TRANSPORTE ADR (2013); IMDG-Code (2013, 36. Amdt.); IATA-DGR (2014)

#### REGLAMANTACIONES NACIONALES

(ES):

LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012

#### - Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo

Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de mujeres en estado de gestación o en periodo de lactancia. Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de jóvenes.

- VOC (1999/13/CE) no determinado

### 15.2. Valoración de la seguridad química

El proveedor no ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### 16.1 Frases-R (SECCIÓN 3)

R 11: Fácilmente inflamable.

R 37/38: Irrita las vías respiratorias y la piel.

R 43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R 21/22: Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

R 36/38: Irrita los ojos y la piel.

R 50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático..

### 16.2 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 3)

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H302+H312 Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H315 Provoca irritación cutánea.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

### 16.3 Abreviaturas y acrónimos:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging

DMEL = Derived Minimum Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level

EC50 = Median effective concentration

ECB = European Chemicals Bureau

EEC = European Economic Community

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
De acuerdo al Reglamento (EC) 453/2010 que  
enmienda el Anexo II del Reglamento  
(EC) 1907/2006 (REACH)  
Adhesivo estructural bicomponente 5106300

Fecha de recopilación:  
04/01/2016  
Fecha de revisión:  
04/01/2016

IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®/STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

#### 16.4 Otra información

**Disposiciones especiales (Código NC):** no determinado

**Procedimiento de clasificación** Flam. Liq. 2: H225 Líquido y vapores muy inflamables. (Conforme a datos obtenidos de ensayos)

Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritación cutánea. (Método de cálculo)

Skin Sens. 1: H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel (Método de cálculo)

STOT SE 3: H335 Puede irritar las vías respiratorias. (Método de cálculo)

Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (Método de cálculo)

#### Modificadas posiciones

SECCIÓN 2 agregado: STOT SE 3

SECCIÓN 2 agregado: Flam. Liq. 2

SECCIÓN 2 agregado: H225 Líquido y vapores muy inflamables.

SECCIÓN 2 agregado: Skin Irrit. 2

SECCIÓN 2 agregado: H315 Provoca irritación cutánea.

SECCIÓN 2 agregado: R 52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

SECCIÓN 2 agregado: H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel

SECCIÓN 2 agregado: H335 Puede irritar las vías respiratorias.

SECCIÓN 2 agregado: Aquatic Chronic 3

SECCIÓN 2 agregado: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 2 agregado: Skin Sens. 1

SECCIÓN 4 agregado: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

SECCIÓN 4 agregado: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

SECCIÓN 7 agregado: Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

SECCIÓN 7 agregado: Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

SECCIÓN 11 agregado: No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.

SECCIÓN 11 agregado: Los datos de toxicidad especificados de los componentes van dirigidos a profesionales de la medicina, expertos en el área de seguridad y protección de la salud en el trabajo, así como a toxicólogos.

**Renuncia legal:** La información anterior se considera que es correcta, pero no supone que lo incluya todo y debe utilizarse sólo como una guía. NORFIX Sistemas de Seguridad, S.L. y / o sus agentes no pueden aceptar ninguna responsabilidad derivada del uso de la información contenida en esta hoja técnica o por el uso, aplicación o elaboración del producto expuesto en esta hoja de datos. Los usuarios deben tener en cuenta la posibilidad de los riesgos que se producen debido al uso indebido del producto.