

|  |                        |   |
|--|------------------------|---|
|  | <b>Prospero s.r.l.</b> | Revisión N. 4   |
|  | <b>PRF 010 Parte B</b> | Fecha de revisión 04/12/2017<br>Imprimida el 04/12/2017<br>Pag. N. 1/12 |

## Ficha de datos de seguridad

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa.

#### 1.1. Identificador del producto.

Denominación. **PRF 010 Parte B**  
 Nombre químico y sinónimos. **PRF 010 Parte B**

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

Descripción/Usos: **PU espuma.**

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

Razón social: **Prospero s.r.l.**  
 Dirección: **via Emidio Villa 17**  
 Localidad y Estado: **42124 Zona Ind.le Mancasale (RE)**  
**Italy**  
**Tel. 0522 506161**  
**Fax. 0522 920553**

dirección electrónica de la persona competente,.

responsable de la ficha de datos de seguridad. **a.tirelli@immgroup.it**  
 Responsable de la emisión en el mercado: **Alberto Tirelli**

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

Para informaciones urgentes dirigirse a. **+39 3487374228**

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros.

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

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (CE) 1907/2006 y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:

|  |      |   |
|--|------|---|
| Carcinogenicidad, categoría 2  | H351 | Se sospecha que provoca cáncer.   |
| Toxicidad aguda, categoría 4   | H332 | Nocivo en caso de inhalación.   |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2 | H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.                |
| Irritación ocular, categoría 2   | H319 | Provoca irritación ocular grave.  |
| Irritación cutáneas, categoría 2   | H315 | Provoca irritación cutánea.   |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3     | H335 | Puede irritar las vías respiratorias.   |
| Sensibilización respiratoria, categoría 1  | H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| Sensibilización cutánea, categoría 1A  | H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  |

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

|      |   |
|------|---|
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer.   |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación.   |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.                |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.  |
| H315 | Provoca irritación cutánea.   |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias.   |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  |

Consejos de prudencia:

|           |  |
|-----------|--|
| P201      | Pedir instrucciones especiales antes del uso.  |
| P280      | Llevar guantes / ropa de protección y equipo de protección para los ojos / la cara.  |
| P284      | [En caso de ventilación insuficiente] llevar equipo de protección respiratoria.  |
| P304+P340 | EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. |
| P403+P233 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.                                       |

Contiene: 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers

### 2.3. Otros peligros.

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes.

### 3.1. Sustancias.

Información no pertinente.

### 3.2. Mezclas.

Contiene:

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

#### Identificación.

#### Clasificación 1272/2008 (CLP).

#### 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers

CAS. 26447-40-5

55 ≤ x < 100

Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1A H317

|  |                        |   |
|--|------------------------|---|
|  | <b>Prospero s.r.l.</b> | Revisión N. 4   |
|  | <b>PRF 010 Parte B</b> | Fecha de revisión 04/12/2017<br>Imprimida el 04/12/2017<br>Pag. N. 3/12 |

CE. 247-714-0

INDEX. 615-005-00-9

**Tris(2-chloro-1-methylethyl)phosphate**

CAS. 13674-84-5

5 ≤ x < 9

Acute Tox. 4 H302

CE. 237-158-7

INDEX. -

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios.

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios.

**OJOS:** Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Si el problema persiste, consulte a un médico.

**PIEL:** Quítese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Llame mediatamente a un médico. Lave la indumentaria antes de volver a utilizarla.

**INHALACIÓN:** Traslade al sujeto al aire libre. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Llame mediatamente a un médico.

**INGESTIÓN:** Llame mediatamente a un médico. No induzca el vómito. No administre nada que no sea expresamente autorizado por el médico.

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

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto. Por síntomas y efectos debidos a las sustancias contenidas, véase el cap. 11.

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

Información no disponible.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios.

### 5.1. Medios de extinción.

**MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS**

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

**MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS**

Ninguno en particular.

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

**PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO**

Evite respirar los productos de la combustión. El producto es combustible y, cuando los polvos se dispersan en el aire en concentraciones suficientes y en presencia de una fuente de ignición, puede causar mezclas explosivas con el aire. El incendio puede desarrollarse o ser alimentado posteriormente por el sólido que eventualmente se haya derramado del recipiente, cuando alcanza temperaturas elevadas o por contacto con fuentes de ignición.

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

|  |                        |   |
|--|------------------------|---|
|  | <b>Prospero s.r.l.</b> | Revisión N. 4   |
|  | <b>PRF 010 Parte B</b> | Fecha de revisión 04/12/2017<br>Imprimida el 04/12/2017<br>Pag. N. 4/12 |

#### INFORMACIÓN GENERAL

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.

#### EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental.

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

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

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

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Si el producto es inflamable, utilice un dispositivo antideflagrante. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.

Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

### 6.4. Referencia a otras secciones.

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento.

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Manipule el producto después de consultar todas las demás secciones de esta ficha de seguridad. Evite la dispersión del producto en el ambiente. No coma, beba ni fume durante el uso.

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

Mantenga el producto en recipientes claramente etiquetados. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

### 7.3. Usos específicos finales.



|  |                        |   |
|--|------------------------|---|
|  | <b>Prospero s.r.l.</b> | Revisión N. 4   |
|  | <b>PRF 010 Parte B</b> | Fecha de revisión 04/12/2017<br>Imprimida el 04/12/2017<br>Pag. N. 6/12 |

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Directiva 89/686/CEE y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

#### PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas de protección herméticas (ref. norma EN 166).

#### PROTECCIÓN RESPIRATORIA

En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, Usar una mascarilla con filtro de tipo B. Elegid la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (ref. norma EN 14387). En presencia de gases o vapores de naturaleza distinta y/o gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, nieblas, etc.) es necesario prever filtros de tipo combinado.

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.

#### CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL.

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas.

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

|   |                   |
|---|-------------------|
| Estado físico                               | líquido           |
| Color                                       | pajizo            |
| Olor  | No disponible.    |
| Umbral olfativo.                            | No disponible.    |
| pH.   | No disponible.    |
| Punto de fusión / punto de congelación.     | No disponible.    |
| Punto inicial de ebullición.                | > 200 °C.         |
| Intervalo de ebullición.                    | No disponible.    |
| Punto de inflamación.                       | > 230 °C.         |
| Velocidad de evaporación                    | No disponible.    |
| Inflamabilidad de sólidos y gases           | No disponible.    |
| Límites inferior de inflamabilidad.         | No disponible.    |
| Límites superior de inflamabilidad.         | No disponible.    |
| Límites inferior de explosividad.           | No disponible.    |
| Límites superior de explosividad.           | No disponible.    |
| Presión de vapor.                           | 0,01 Pa           |
| Densidad de vapor                           | No disponible.    |
| Densidad relativa.                          | No disponible.    |
| Solubilidad                                 | insoluble en agua |
| Coefficiente de repartición: n-octanol/agua | No disponible.    |
| Temperatura de auto-inflamación.            | > 600 °C.         |
| Temperatura de descomposición.              | No disponible.    |
| Viscosidad                                  | No disponible.    |
| Propiedades explosivas                      | No disponible.    |
| Propiedades comburentes                     | No disponible.    |

### 9.2. Otros datos.

|                              |   |
|------------------------------|---|
| VOC (Directiva 2010/75/CE) : | 0 |
| VOC (carbono volátil) :      | 0 |

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad.

|  |                        |   |
|--|------------------------|---|
|  | <b>Prospero s.r.l.</b> | Revisión N. 4   |
|  | <b>PRF 010 Parte B</b> | Fecha de revisión 04/12/2017<br>Imprimida el 04/12/2017<br>Pag. N. 7/12 |

#### 10.1. Reactividad.

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

#### 10.2. Estabilidad química.

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas.

En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse.

Ninguna en particular. De todos modos, atégase a las precauciones usuales para los productos químicos.

#### 10.5. Materiales incompatibles.

Información no disponible.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos.

Información no disponible.

### SECCIÓN 11. Información toxicológica.

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación. Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.

TOXICIDAD AGUDA.

LC50 (Inhalación - vapores) de la mezcla: 11,000 mg/l



LC50 (Inhalación - nieblas / polvos) de la mezcla: No clasificado (ningún componente relevante).

LD50 (Oral) de la mezcla: 5555,556 mg/kg

LD50 (Cutánea) de la mezcla: No clasificado (ningún componente relevante).

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers

LD50 (Oral) > 5000 mg/kg

LD50 (Cutánea) > 9400 mg/kg

LC50 (Inhalación) 0,49 mg/l/4h

#### CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS.

Provoca irritación cutánea.

#### LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR.

Provoca irritación ocular grave.

#### SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA.

Sensibilizante para la piel.

#### MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES.

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

#### CARCINOGENICIDAD.

Se sospecha que provoca cáncer.

#### TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN.

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

#### TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA.

Puede irritar las vías respiratorias.

#### TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA.

Puede provocar daños en los órganos.

#### PELIGRO POR ASPIRACIÓN.

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

## SECCIÓN 12. Información ecológica.

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el ambiente. Advertir a las autoridades competentes si el producto ha entrado en contacto con cursos de agua o si ha contaminado el suelo o la vegetación.

### 12.1. Toxicidad.

Información no disponible.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Información no disponible.

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

Información no disponible.

### 12.4. Movilidad en el suelo.

Información no disponible.

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

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

### 12.6. Otros efectos adversos.

|  |                        |   |
|--|------------------------|---|
|  | <b>Prospero s.r.l.</b> | Revisión N. 4   |
|  | <b>PRF 010 Parte B</b> | Fecha de revisión 04/12/2017<br>Imprimida el 04/12/2017<br>Pag. N. 9/12 |

Información no disponible.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación.

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos.

Reutilizar si es posible. Los desechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

#### EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte.

El producto no debe ser considerada peligrosa según las disposiciones vigentes en lo que concierne al transporte de mercancías peligrosas por carretera (A.D.R.), ferrocarril (RID), mar (IMDG Code) y vía aérea (IATA).

### 14.1. Número ONU.

No aplicable.

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

No aplicable.

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

No aplicable.

### 14.4. Grupo de embalaje.

No aplicable.

### 14.5. Peligros para el medio ambiente.

No aplicable.

|  |                        |  |
|--|------------------------|--|
|  | <b>Prospero s.r.l.</b> | Revisión N. 4  |
|  | <b>PRF 010 Parte B</b> | Fecha de revisión 04/12/2017<br>Imprimida el 04/12/2017<br>Pag. N. 10/12 |

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios.**

No aplicable.

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

Información no pertinente.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria.**

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

Categoría  
 Seveso - Directivo  
 2012/18/CE:

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006 .

Producto.

Punto. 3

Sustancias contenidas.

|        |    |  |
|--------|----|--|
| Punto. | 56 | 4,4'-<br>Methylenediphenyl<br>diisocyanate,<br>oligomers |
|--------|----|--|

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH).

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje superior al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH).

Ninguna.

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 649/2012:

Ninguna.

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna.

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna.

Controles sanitarios.

|  |                        |  |
|--|------------------------|--|
|  | <b>Prospero s.r.l.</b> | Revisión N. 4  |
|  | <b>PRF 010 Parte B</b> | Fecha de revisión 04/12/2017<br>Imprimida el 04/12/2017<br>Pag. N. 11/12 |

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química.

No ha sido elaborada una evaluación de seguridad química para la mezcla y las sustancias en ella contenidas.

## SECCIÓN 16. Otra información.

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Carc. 2</b>       | Carcinogenicidad, categoría 2   |
| <b>Acute Tox. 4</b>  | Toxicidad aguda, categoría 4  |
| <b>STOT RE 2</b>     | Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2            |
| <b>Eye Irrit. 2</b>  | Irritación ocular, categoría 2  |
| <b>Skin Irrit. 2</b> | Irritación cutáneas, categoría 2  |
| <b>STOT SE 3</b>     | Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3                |
| <b>Resp. Sens. 1</b> | Sensibilización respiratoria, categoría 1   |
| <b>Skin Sens. 1A</b> | Sensibilización cutánea, categoría 1A   |
| <b>H351</b>          | Se sospecha que provoca cáncer.   |
| <b>H302</b>          | Nocivo en caso de ingestión.  |
| <b>H332</b>          | Nocivo en caso de inhalación.   |
| <b>H373</b>          | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.                |
| <b>H319</b>          | Provoca irritación ocular grave.  |
| <b>H315</b>          | Provoca irritación cutánea.   |
| <b>H335</b>          | Puede irritar las vías respiratorias.   |
| <b>H334</b>          | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| <b>H317</b>          | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  |

### LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- CAS NUMBER: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE NUMBER: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento CE 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PNEC: Concentración previsible sin efectos

|  |                        |  |
|--|------------------------|--|
|  | <b>Prospero s.r.l.</b> | Revisión N. 4  |
|  | <b>PRF 010 Parte B</b> | Fecha de revisión 04/12/2017<br>Imprimida el 04/12/2017<br>Pag. N. 12/12 |

- REACH: Reglamento CE 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAFÍA GENERAL:**

1. Reglamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Reglamento (UE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Reglamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  4. Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
  5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sitio web Agencia ECHA

**Nota para el usuario:**

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

**Modificaciones con respecto a la revisión precedente:**

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15.