

Código: FS/71  
Nº Revisión 3  
Fecha última revisión: 25/07/2016  
Fecha de emisión: 01/12/2011



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BEYEM PRO H

Conforme al Reglamento (UE) nº 1907/2006 (REACH) y al Reglamento (UE) nº453/2010

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

#### 1.1. Identificación del producto:

Beyem PRO H.

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

Usos Pertinentes: Producto para la construcción. (Consultar Ficha Técnica). Uso exclusivo profesional.

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

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

Nombre: Rodacal Beyem S.L  
Dirección: Carretera Madrid – Alicante, Km. 213 (Extramuro)  
02630 La Roda (Albacete)  
E-mail de contacto: [rodacal@rodacal.com](mailto:rodacal@rodacal.com)  
Web site: [www.rodacal.com](http://www.rodacal.com)  
Teléfono: 967 44 00 18/ 967 44 21 57  
Fax: 967 44 24 74

#### 1.4. Teléfono de urgencias:

Centro Nacional de Toxicología: 91 562 04 20  
Teléfono de emergencias 112

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

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

##### Reglamento nº 1272/2008 (CLP)

La clasificación del producto se ha realizado conforme al Reglamento nº 1272/2008 (CLP).

Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2. H315

#### 2.2. Elementos de la etiqueta:

##### Reglamento nº 1272/2008 (CLP):

Peligro



#### Indicaciones de peligro:

Skin Irrit. 2: H315. Provoca irritación cutánea.

Código: FS/71  
Nº Revisión 3  
Fecha última revisión: 25/07/2016  
Fecha de emisión: 01/12/2011



#### 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.
- P103: Leer la etiqueta antes de su uso.
- P261: Evitar respirar el polvo.
- P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consulte a un médico.
- P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- P501: Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente.

Ficha de datos de seguridad a disposición del usuario profesional que la solicite.

#### 2.3. Otros peligros:

No relevante.

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Descripción química:

Emulsión acuosa de silanos/xilosanos. Sin disolventes ni plastificantes.

#### Componentes:

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
CAS: 2943-75-1 CE: 220-941-2 Index: No aplica REACH: No aplica	<b>Trietoxioctil-silano</b> Reglamento 1272/2008 Skin Irrit. 2: H315	Autoclificada 5-20 %

Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias, consultar los epígrafes 8, 11, 12 y 16.

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios:

Acúdase al médico en caso de malestar con esta Ficha de Datos de Seguridad.

#### En caso de inhalación:

Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En caso de molestias, consultar al médico.

#### En caso de 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 o irritación, acudir al médico.

#### En caso de contacto con los ojos:

Lavar cuidadosamente con abundante agua limpia. Consultar a un médico mostrándole la FDS del producto.

Código: FS/71  
Nº Revisión 3  
Fecha última revisión: 25/07/2016  
Fecha de emisión: 01/12/2011



**En caso de ingestión:**

Conseguir urgentemente atención médica. Mostrar la FDS del producto.

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

Los efectos retardados y agudos son los indicados en las secciones 2 y 11.

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

No relevante.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**5.1. Medios de extinción:**

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

El producto, en caso de incendio, no limita el uso de agentes de extinción. Utilizar medio extintor de espuma, polvo seco, dióxido de carbono o agua pulverizada, de acuerdo al Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios (R.D. 1942/1993 y posteriores modificaciones). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

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

El producto no es inflamable, no es explosivo, ni facilita la combustión de otros materiales.

En un incendio, en caso de combustión incompleta, los gases peligrosos que se producen pueden contener monóxido de carbono, dióxido de carbono y dióxido de silicio. La exposición a los productos de descomposición que el fuego produce puede ser perjudicial para la salud.

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

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D 486/1997 y posteriores modificaciones.

**Disposiciones adicionales**

Actuar conforme al Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Barrer y recoger el producto con material absorbente (arena, tierra de infusorios, ligante universal, etc...)

e introducirlo en un recipiente para su reutilización (preferentemente) o su eliminación. Ver epígrafes 8 y 13.

Código: FS/71  
Nº Revisión 3  
Fecha última revisión: 25/07/2016  
Fecha de emisión: 01/12/2011



#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:**

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Evitar que penetre en alcantarillas o cursos de agua.

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

Se recomienda barrer y recoger el producto con material absorbente (arena, tierra de infusorios, ligante universal, etc...) utilizando palas u otros medios e introducirlo en un recipiente para su reutilización (preferentemente) o su eliminación.

#### **6.4. Referencias a otras secciones:**

El epígrafe 8 contiene consejos más detallados sobre los equipos de protección individual y el epígrafe 13 sobre la eliminación de los residuos.

## **SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

#### **7.1. Precauciones para una eliminación segura:**

A. Precauciones generales:

Utilizar en áreas ventiladas.

Cumplir con la legislación vigente en materia de riesgos laborales en cuanto a manipulación manual de cargas. Mantener orden y limpieza y eliminar por métodos seguros (epígrafe 6).

B. Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones:

Se recomienda trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electrostáticas que pudieran afectar a productos inflamables. Consultar el epígrafe 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

C. Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos:

Para el control de exposición consultar el epígrafe 8. No comer, ni 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.

D. Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales:

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente.

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

A. Medidas técnicas de almacenamiento:

ITC (R.D. 379/2001): No relevante

Clasificación: No relevante

Tª mínima: 5°C

Tª máxima: 35°C

Tiempo máximo: 12 meses

B. Condiciones generales de almacenamiento:

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Proteger de las heladas. Conservar el recipiente bien cerrado y protegido de la exposición al aire y de la humedad.

#### **7.3. Usos específicos finales:**

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

Código: FS/71  
 Nº Revisión 3  
 Fecha última revisión: 25/07/2016  
 Fecha de emisión: 01/12/2011

**SECCIÓN 8. LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL**

**8.1 Parámetros de control:**

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

El preparado no contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

**DNEL (Trabajadores):**

No relevante

**DNEL (Población):**

No relevante

**PNEC:**

No relevante

**8.2 Controles de la exposición:**


A. Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo:

De acuerdo al orden de prioridad para el control de la exposición profesional (R.D 374/2001 y posteriores modificaciones) se recomienda la extracción localizada en la zona de trabajo como medida de protección colectiva para evitar sobrepasar los límites de exposición profesional. En el caso de emplear equipos de protección individual, éstos deben disponer de “Marcado CE” de acuerdo al R.D 1407/1992 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información, ver el epígrafe 7.1 y 7.2.

B. Protección respiratoria:

Será necesaria la utilización de equipos de protección en el caso de formación de nieblas o vapores.

C. Protección específica de las manos:

Pictograma PRL	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 <p>Protección obligatoria de las manos</p>	Guantes de protección química	Marcado CE CAT I	EN 374-1 EN 374-3 EN 420	Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro

D. Protección ocular y facial:

El producto no está clasificado como irritante para los ojos. La necesidad de protección para los ojos debe comprobarse en el marco de una evaluación de riesgos.

E. Protección corporal:

Código: FS/71  
 Nº Revisión 3  
 Fecha última revisión: 25/07/2016  
 Fecha de emisión: 01/12/2011

Pictograma PRL	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
	Ropa de trabajo	Marcado CE CAT I	EN 340	Uso exclusivo en el trabajo
	Calzado de trabajo antideslizamiento	Marcado CE CAT II	EN ISO 20347 EN ISO 20344	Ninguna

F. Medidas complementarias de emergencia:

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
 Ducha de emergencia	ANSI Z358-1 ISO 3864-1	 Lavajojos	DIN 12 899 ISO 3864-1

**Controles de la exposición del medio ambiente:**

Se trata de un producto que no contiene sustancias peligrosas para el medio ambiente, aunque se recomienda evitar su vertido. Para información adicional, ver epígrafe 7.1D.

**Compuestos orgánicos volátiles:**

En aplicación al R.D 117/2003 y posteriores modificaciones (Directiva 1999/13/CE), este producto presenta las siguientes características:

- C.O.V (Suministro): 0% peso
- Concentración C.O.V a 20°C: 0kg/m<sup>3</sup> (o g/L)
- Número de carbonos medio: No relevante
- Peso molecular medio: No relevante

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:**

Para completar la información, ver la Ficha Técnica/Hoja de especificaciones del producto.

**Aspecto físico:**

- Estado físico a 20°C: Líquido
- Aspecto: Líquido
- Color: Blanco
- Olor: Característico

**Volatilidad:**

- Temperatura de ebullición a presión atmosférica: No relevante\*
- Presión de vapor a 20°C: No relevante\*
- Presión de vapor a 50°C: No relevante\*
- Tasa de evaporación a 20°C: No relevante\*

**Caracterización del producto:**

- Densidad a 20°C: No relevante\*
- Densidad relativa a 20°C: No relevante\*
- Viscosidad dinámica a 20°C: No relevante\*
- Viscosidad cinemática a 20°C: No relevante\*

Código: FS/71  
Nº Revisión 3  
Fecha última revisión: 25/07/2016  
Fecha de emisión: 01/12/2011



Viscosidad cinemática a 40°C: No relevante\*  
Concentración: No relevante\*  
pH: 7-8  
Densidad de vapor a 20°C: No relevante\*  
Coeficiente de reparto n-octanol/agua a 20°C: No relevante\*  
Solubilidad en agua a 20°C: No relevante\*  
Propiedad de solubilidad: Soluble en agua  
Temperatura de descomposición: No relevante\*

**Inflamabilidad:**

Temperatura de inflamación: No relevante\*  
Temperatura de autoignición: No relevante\*  
Límite de inflamabilidad inferior: No relevante\*  
Límite de inflamabilidad superior: No relevante\*

**9.2. Información adicional:**

Tensión superficial a 20°C: No relevante\*  
Índice de refracción: No relevante\*

\* No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

**SECCIÓN 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 deben evitarse:**

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz solar	Humedad
No aplicable	Proteger	No aplicable	No aplicable	Proteger

**10.5 Materiales incompatibles:**

Ácidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
Incompatible	Evitar incidencia directa	No aplicable	No aplicable	No aplicable

Código: FS/71  
Nº Revisión 3  
Fecha última revisión: 25/07/2016  
Fecha de emisión: 01/12/2011



#### **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.

### **SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

#### **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:**

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismo relativos a las propiedades toxicológicas. A la hora de realizar la clasificación de peligrosidad sobre efectos corrosivos o irritantes se han tenido en cuenta las recomendaciones contenidas en el apartado 3.2.5 del Anexo IV del R.D. 363/1995 (directiva 67/548/CE), en los párrafos b) y c) del apartado 3 del artículo 6 del R.D 255/2003 (Directiva 1999/45/CE) y en el apartado 3.2.3.3.5. del Anexo I del reglamento CLP.

#### **Efectos peligrosos para la salud:**

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

**A. Ingestión (peligro agudo):**

No se dispone de datos.

**B. Inhalación (peligro agudo):**

No se dispone de datos.

**C. Contacto con la piel y los ojos:**

No se dispone de datos.

**D. Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):**

No se dispone de datos.

**E. Efectos de sensibilización:**

No se dispone de datos.

**F. Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) exposición única:**

No se dispone de datos.

**G. Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) exposición repetida:**

No se dispone de datos.

**H. Peligro por aspiración:**

No se dispone de datos.

#### **Información adicional:**

No relevante

#### **Información toxicológica específica de las sustancias:**

No determinado



Código: FS/71  
Nº Revisión 3  
Fecha última revisión: 25/07/2016  
Fecha de emisión: 01/12/2011



## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

### 12.1 Toxicidad:

No determinado

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

No disponible

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

No determinado

### 12.4 Movilidad en el suelo:

No determinado

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

No aplicable

### 12.6 Otros efectos adversos:

No descritos

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

#### Gestión del residuo (eliminación y valorización):

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:

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) se recogen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos.

Legislación comunitaria: Directiva 2008/98/CE, 2000/532/CE: Decisión de la Comisión de 3 de mayo de 2000.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Este producto no está regulado para su transporte (ADR/RID, IMDG, IATA).

Código: FS/71  
Nº Revisión 3  
Fecha última revisión: 25/07/2016  
Fecha de emisión: 01/12/2011



## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): No relevante.

Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante.

Sustancias activas las cuales no han sido incluidas en el Anexo I o IA de la Directiva 98/8/EC: No relevante.

Reglamento (CE) 689/2008, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante.

### Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH):

No relevante

### Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

### Otras legislaciones:

Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química:

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

## SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

### Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:

Esta ficha de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al Anexo II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de seguridad del Reglamento (CE) nº 1907/2006.

### Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo:

No relevante.

### Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:

H315: Provoca irritación cutánea

### Textos de las frases legislativas contempladas en el epígrafe 3:

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3.

Código: FS/71  
Nº Revisión 3  
Fecha última revisión: 25/07/2016  
Fecha de emisión: 01/12/2011



**Reglamento nº 1272/2008 (CLP):**

Skin Irrit. 2: H315. Provoca irritación cutánea.

**Consejos relativos a la formación:**

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como el etiquetado del producto.

**Principales fuentes bibliográficas:**

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

La información contenida en esta Ficha de Datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta Ficha de Datos de Seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

FIN DE LA FICHA DE SEGURIDAD