

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la comisión de regulación (EU) N° 453/2010

YESOS ALBI, S.A.

Fecha: 30/11/2011

Pág. 1 de 13

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

#### 1.1 Identificación de la sustancia o preparado

Sustancia:

Nombre de la sustancia: Sulfato de calcio, Semihidrato, Anhidrita.

$\text{CaSO}_4 \times 2 \text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{CaSO}_4 \times \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{CaSO}_4$

Nombre Comercial: Proyalbi Plus, Albiplas Fino.

N° ÍNDICE

no aplicable

IN° D n° del inventario de Clasificación y etiquetado

no aplicable

N° de autorización

no aplicable

**N° CE**

231-900-3

**Número de REGISTRO REACH**

No aplicable al tratarse de una sustancia natural extraída en explotación propia, sin que exista una modificación química del mineral.

**CAS**

7778-18-9

#### 1.2 Usos de la sustancia o preparado

Uso de la sustancia o preparado:

Agentes ligante; Abonos, Cargas; Aditivos de alimentos y piensos, productos intermedios, productos químicos de laboratorio, sustancias farmacéutica, agentes reguladores del pH, reguladores de proceso distintos de los procesos de polimerización o vulcanización; ayuda a transformaciones, no especificadas en otras apartados; Agentes de adsorción y absorción de gases o líquidos, Colorantes, pigmentos, agentes complejantes.

##### 1.2.1 Principales Usos identificados:

El producto está destinado para uso industrial.

El producto está destinado para un uso profesional.

El producto está destinado a la investigación, el análisis y formación científica.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la comisión de regulación (EU) N° 453/2010

YESOS ALBI, S.A.

Fecha: 30/11/2011

Pág. 2 de 13

### 1.2.2 Usos desaconsejados:

Ninguno

### 1.3 Identificación de la sociedad o empresa

Proveedor:

(Fabricante () / importador () / sólo representante () / usuario intermedio () / distribuidor ())

YESOS ALBI, S.A.

Dirección: Avda. Reyes Católicos s/n. Briviesca. Burgos.

Teléfonos: 947 59 09 50 – 947 56 33 64 – 943 43 35 35

Fax: 947 56 37 75 – 943 43 38 39

E-Mail: [rmartin@calcinor.com](mailto:rmartin@calcinor.com)

### 1.4 Teléfono de urgencias:

Llamada de emergencia Europea: 112

Teléfonos: 947 59 09 50 – 947 56 33 64 – 943 43 35 35

**Sólo disponibles en horario de oficina.**

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

3.

### 2.1 Clasificación de la sustancia

2.1.1 Clasificación según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [EU-GHS/CLP]:

Esta sustancia no está clasificada como peligrosa de acuerdo con Reglamento (CE) n° [EU-GHS/CLP] 1272/2008

2.1.2 Clasificación de acuerdo con la Directiva 67/548/CEE:

Esta sustancia no está clasificada como peligrosa según 67/548/CEE

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Esta sustancia no necesita etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la comisión de regulación (EU) N° 453/2010

YESOS ALBI, S.A.

Fecha: 30/11/2011

Pág. 3 de 13

### 2.3 Otros peligros

No hay riesgos notables.

Tenga en cuenta la información contenida en esta hoja de datos de seguridad.

Efectos físico-químicos adversos:

No hay riesgos notables.

Efectos adversos sobre la salud humana y sus síntomas:

No hay riesgos notables.

Efectos adversos sobre el medio ambiente:

No hay riesgos notables.

Otros efectos adversos:

Se pueden producir, durante su pulverización en seco una gran cantidad de polvo.

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia: Sulfato de calcio, Semihidrato, Anhidrita.

$\text{CaSO}_4 \times 2 \text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{CaSO}_4 \times \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{CaSO}_4$

Nombre Comercial: Proyalbi Plus P.

ÍNDICE

no aplicable

ID n° de la C & L de inventario

no aplicable

N ° de autorización

no aplicable

No CE

231-900-3

### Número de REGISTRO REACH

No aplicable al tratarse de una sustancia natural extraída en explotación propia, sin que exista una modificación química del mineral.

CAS

7778-18-9

Pureza: El yeso tiene una pureza aproximada de 84%.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la comisión de regulación (EU) N° 453/2010

YESOS ALBI, S.A.

Fecha: 30/11/2011

Pág. 4 de 13

Sinonimos:

Alabastro, Anhidrita, Bassanite, Yeso, Estuco.

Estabilizadores: Ninguno.

Impurezas peligrosas: Ninguna

Información adicional: Ninguna

### **4. PRIMEROS AUXILIOS**

#### **4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios**

Recomendación general

No se esperan efectos adversos durante el uso normal de la sustancia, sin embargo, si algún efecto adverso apareciera, deberían aplicarse las siguientes recomendaciones.

Después de la inhalación:

Si se inhalan grandes cantidades de polvo, salir al aire fresco. Si no respira, hacer respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno. Obtener atención médica.

Después del contacto con la piel:

Si aparece alguna molestia, lavar inmediatamente la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitarse la ropa y el calzado contaminados. Obtener atención médica. Lavar la ropa antes de usarla nuevamente. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

Después del contacto con los ojos:

Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Obtener atención médica inmediatamente.

Después de la ingestión:

Inducir el vómito inmediatamente como indique el personal médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtener atención médica.

Notas para el médico:

Piel - sal neutra. No se conocen reacciones alérgicas. Polvo soluble.

#### **4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados**

No se conocen síntomas específicos o efectos retardados

#### **4.3 Indicar las atenciones médicas de urgencia y el necesario tratamiento especial**

No se aplica.

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

De acuerdo con la comisión de regulación (EU) N° 453/2010

**YESOS ALBI, S.A.**

Fecha: 30/11/2011

Pág. 5 de 13

### **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

#### **5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados:

Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir fuego.

Medios de extinción prohibidos:

Ninguno.

#### **5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia**

Ninguno.

#### **5.3 Consejos para los bomberos**

El producto en sí no se quema.

Coordinar las medidas de lucha contra incendios a los alrededores del fuego.

Equipo de protección especial para los bomberos:

Ninguno.

### **6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**

#### **6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Para personal de emergencia y de no emergencia:

Ventilar el área de la fuga o derrame. Usar el equipo de protección personal.

Evitar la generación de polvo.

Especial peligro de resbalar por fuga / derrame del producto.

#### **6.2 Precauciones para el medio ambiente:**

No son necesarias medidas especiales.

#### **6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza**

Para la contención

Todas las sustancias adecuadas para la contención seca

Para la limpieza de

Derrames: Barrer y envasar en contenedores para su o disposición o

reclamaciones. Para evitar la dispersión del polvo, pasar la aspiradora o limpiar en húmedo

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

De acuerdo con la comisión de regulación (EU) N° 453/2010

**YESOS ALBI, S.A.**

Fecha: 30/11/2011

Pág. 6 de 13

### **6.4 Referencias a otras secciones**

Ninguna.

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1 Consejos para una manipulación segura**

Medidas de protección:

No existen disposiciones especiales si el producto se utiliza adecuadamente.

Evitar:

La dispersión de polvo

La inhalación de polvo y partículas

El contacto con los ojos

Medidas para evitar incendios

El producto en sí no se quema.

No se requieren medidas especiales de protección contra incendios

Medidas para prevenir la generación de polvo y aerosoles:

Si es técnicamente posible, uso de ventilación local.

Medidas necesarias para proteger el medio ambiente:

No existen disposiciones especiales si el producto se utiliza adecuadamente

Consejos generales sobre la higiene del trabajo

No comer, no beber y no fumar en áreas de trabajo

Lavarse las manos después del uso

Quitarse la ropa contaminada y el equipo protector antes de entrar en las áreas de comida.

### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las posibles incompatibilidades**

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Materiales de embalaje:

Mantener o almacenar sólo en su envase original.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:

Ninguna.

Consejos para el almacenamiento conjunto:

Clase de almacenamiento:

Sólidos no combustibles.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la comisión de regulación (EU) N° 453/2010

YESOS ALBI, S.A.

Fecha: 30/11/2011

Pág. 7 de 13

Más información sobre las condiciones de almacenamiento:  
Almacenamiento según BREF "Emisiones del almacenamiento"  
<http://eippcb.jrc.es/reference/>

7.3 Usos específicos finales:

Recomendaciones:

Soluciones para la industria del sector específico:

Revestimiento de paramentos interiores.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Valores límite de la exposición

#### 8.1.1 Límites de exposición profesional

<b>Substancia</b>	<b>POLVO RESPIRABLE</b> <b>Valor Límite 8h</b> <b>mg/m<sup>3</sup></b>	<b>Valor Límite: Corto plazo</b> <b>mg/m<sup>3</sup></b>
Austria	5	10
Belgium	3	
France	5 respirable aerosol	
Germany (AGS)	3	6
Germany (DFG)	1,5	
Hungary	6	
Italy		
Latvia	4	
Poland		
Spain	3	
Sweden	5	
Switzerland	3	
The Netherlands		
USA - NIOSH		
USA - OSHA5		
United Kingdom	4	

#### NOTAS

Austria	STV 15 minutes valor medio
France	Valores límite restrictivos de forma estatutaria
Germany (AGS)	15 minutes valor medio,
Germany (DFG)	partículas insolubles
Latvia	polvo que contiene químicos

<b>SUSTANCIA</b>	<b>POLVO INHALABLE</b> <b>Valor Límite 8h</b> <b>mg/m<sup>3</sup></b>	<b>Valor Límite: Corto plazo</b> <b>mg/m<sup>3</sup></b>
------------------	---	---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la comisión de regulación (EU) N° 453/2010

YESOS ALBI, S.A.

Fecha: 30/11/2011

Pág. 8 de 13

<b>SUSTANCIA</b>	<b>sulfato cálcico</b>	
	<b>Valor Límite 8h</b>	<b>Valor Límite: Corto plazo</b>
	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>

<b>SUSTANCIA</b>	<b>polvo mineral respirable</b>	
	<b>Valor Límite 8h</b>	<b>Valor Límite: Corto plazo</b>
	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>

8.1.2. Valores límite biológicos:  
Ninguno.

8.1.3 Controles de ingeniería apropiados:  
Ventilación local, para uso en interiores.  
Filtros en chimeneas para uso industrial

8.1.4 Límites de exposición adicional en las condiciones de uso:

DNEL / DMEL y valores PNEC:

**DNEL:**

<b>RUTA DE EXPOSICIÓN</b>	<b>MODELO DE EXPOSICIÓN</b>	<b>DNEL (trabajadores)</b>
---------------------------	-----------------------------	----------------------------

PNECS

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

### *9.1 Información general*

Aspecto

Estado físico: sólido. Polvo cristalino granulado

Color: El color varía de blanco, beige, amarillo claro, gris o de color rojizo o rojo ladrillo.

Olor: neutro

pH (20 ° C): en el estado de entrega: no aplicable  
en solución acuosa: pH alrededor de 10

Punto de fusión / congelación: 1450 ° C

Punto de ebullición: No aplica

Punto de inflamación: No aplica

Inflamabilidad: No inflamable



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la comisión de regulación (EU) N° 453/2010

YESOS ALBI, S.A.

Fecha: 30/11/2011

Pág. 9 de 13

Propiedades explosivas: No aplica

Presión de vapor: No aplica

Densidad (g/cm<sup>3</sup>): 2,96 g / cm<sup>3</sup>

Densidad aparente (kg/m<sup>3</sup>): 0,760 kg/m<sup>3</sup>.

Solubilidad en agua (20 °C en g/l): alrededor de 2 g/l

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Po/w): producto / sustancia es inorgánica.

Temperatura de auto- ignición: No aplica

Temperatura de descomposición (° C):

en CaSO<sub>4</sub> x ½ H<sub>2</sub>O y H<sub>2</sub>O unos 140 ° C (alrededor de 413 K)

en CaSO<sub>4</sub> y H<sub>2</sub>O a 700 ° C (973 K) en CaO y SO<sub>3</sub> cerca de 1000 ° C (alrededor de 1273 K)

Propiedades comburentes: No se oxida

### 9.2 Otras informaciones:

Ninguno.

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

### **10.1 Reactividad**

Materiales que deben evitarse: No se conocen

### **10.2 Estabilidad química**

Bajo condiciones normales de uso y almacenamiento el sulfato de calcio es estable.

### **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Si se mezcla con una solución acuosa de carbonato de sodio dará lugar a la formación de dióxido de carbono

### **10.4 Condiciones que deben evitarse**

Evitar la contaminación por bacterias reductoras de azufre y el agua en condiciones anaerobias

### **10.5 Materiales incompatibles**

No se conocen.

### **10.6 Productos de descomposición peligrosos**

La descomposición del se lleva a cabo a partir de temperaturas superiores a: 1450 ° C

Descomposición en formación de: trióxido de azufre y óxido de calcio

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la comisión de regulación (EU) N° 453/2010

YESOS ALBI, S.A.

Fecha: 30/11/2011

Pág. 10 de 13

### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Ver tabla

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### 12.1 TOXICIDAD

Ver TABLA

Después de la neutralización, no se observa toxicidad.

El producto se hidroliza en iones de calcio y sulfato.

El efecto declarado puede ser causado en parte por los productos de descomposición.

Los datos ecológicos fueron medidos en el producto hidrolizado.

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica

Eliminación físico y fotoquímica

El producto se hidroliza rápidamente en la presencia de agua en:

iones calcio y sulfato

Los componentes individuales apenas son eliminados en el agua.

No hay eliminación fotoquímica.

Biodegradabilidad:

Los métodos para determinar la biodegradabilidad no son aplicables a las sustancias inorgánicas.

Producto Inorgánico que no se elimina con agua mediante procesos de tratamiento biológico.

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

basado en el coeficiente de partición n-octanol/agua no es de esperar una acumulación significativa en los organismos.

No hay indicación de potencial de bioacumulación.

Los datos ecológicos fueron medidos en el producto hidrolizado.

De acuerdo a las experiencias, este producto es inerte y no degradable biológicamente.

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

De acuerdo con la comisión de regulación (EU) N° 453/2010

**YESOS ALBI, S.A.**

Fecha: 30/11/2011

Pág. 11 de 13

### **12.4 Movilidad en el suelo**

Es un Sólido soluble en agua.

Constituyente naturales de los suelos.

Si el producto penetra en el suelo, puede contaminar las aguas subterráneas

### **12.5 Resultados de la valoración PBT y VPVB:**

Esta sustancia no cumple los criterios para ser clasificados como PBT o VPVB.

### **12.6 Otros efectos negativos**

De acuerdo con los criterios de la clasificación europea y un sistema de etiquetado, la sustancia o el producto no tiene que ser etiquetado como "peligroso para el medio ambiente".

Los daños a largo plazo al medio ambiente son poco probables.

La información acerca de la ecología se refieren a sus componentes principales.

## **13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

### **13.1 métodos de tratamiento de residuos**

Producto:

Eliminación de residuos según las directivas comunitarias 75/442/CEE y 91/689/CEE en sus correspondientes versiones, que cubren los residuos y residuos peligrosos.

Códigos de Residuos / denominaciones de residuos de acuerdo con CER:

01 RESIDUOS DE LA PROSPECCIÓN, las industrias extractivas, y  
TRATAMIENTO DE FÍSICA Y QUÍMICA DE MINERALES

01 01 Residuos de la extracción de minerales

01 01 02 Residuos de la extracción de minerales no metálicos

01 04 Residuos de la transformación física y química de minerales no metálicos

10 13 Residuos de la fabricación de productos de cemento, cal y yeso y de hecho de ellos

10 13 01 residuos de la preparación de mezclas antes del proceso

10 13 06 Partículas y polvo (excepto 10 13 12 10 13 13)

17 08 de la construcción a base de yeso

17 08 02 a base de yeso de construcción distintos de los especificados en el código

17 08 01

17 09 otra construcción y demolición

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

De acuerdo con la comisión de regulación (EU) N° 453/2010

**YESOS ALBI, S.A.**

Fecha: 30/11/2011

Pág. 12 de 13

17 09 04 Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en el 17 09 01 17 09 02 y 17 09 03

La asignación de números de identificación de residuos / descripciones de los residuos debe llevarse a cabo de acuerdo con la CEE, específicos para la industria y del proceso.

Los residuos serán separados de los otros tipos de residuos hasta su reciclaje.

Embalaje:

Los paquetes no contaminados pueden ser reciclados.

Información adicional:

Producto:

El producto puede ser utilizado sin más restricciones, si posteriormente no está contaminado.

Residuos:

Recuperación y reciclado en instalaciones con autorización, según los códigos de residuos dados anteriormente.

Eliminación de residuos separa residuos no inertes según 2003/33/CE.

### **14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

No clasificado como peligroso en la reglamentación del transporte

14.1 Número ONU: Ninguno.

14.2 Nombre propio transporte: No aplicable.

14.3 Clase de Peligros en el Transporte: No aplicable.

14.4 Grupo de clasificación: No aplicable.

14.5 Riesgos medioambientales: Ninguno.

14.6 Precauciones especiales para el usuario: Ninguna.

14.7 Transporte a granel de acuerdo al Anexo II del MARPOL 73/78 y del Código

CIQ: No se aplica.

### **15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

#### **15.1 Seguridad, salud y medio ambiente, legislación específica para la sustancia**

Reglamentos de la UE

Esta sustancia no está clasificada como peligrosa de acuerdo con

Reglamento (CE) n ° [EU-GHS/CLP] 1272/2008

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

De acuerdo con la comisión de regulación (EU) N° 453/2010

**YESOS ALBI, S.A.**

Fecha: 30/11/2011

Pág. 13 de 13

Esta sustancia no está clasificada como peligrosa según 67/548/CEE

### **15.2 Evaluación de la Seguridad Química:**

Se ha realizado una evaluación de seguridad química para esta sustancia. Ver Anexo I.

## **16. OTRA INFORMACIÓN**

### **16.1 Indicación de los cambios**

16.2 Lista de frases R pertinentes y frases H (número y el texto completo):  
Ninguno.

### **16.3 Consejos relativos a la formación:**

las instrucciones de formación sobre temas de salud y seguridad están disponibles en [www.eurogypsum.org](http://www.eurogypsum.org)

- La manipulación manual de cargas -

### **16.4 Información adicional:**

Estos datos describen exclusivamente los requisitos de seguridad del producto y se basan en nuestro conocimiento actual. La información tiene la intención de dar consejos sobre la manipulación segura de los productos mencionados en esta hoja de datos de seguridad, para su almacenamiento, procesamiento, transporte y eliminación. La información no puede ser transferida a otros productos. En el caso de la mezcla producto con otros productos o en el caso de transformación, la información en esta hoja de datos de seguridad no es necesariamente válida para los nuevos materiales confeccionados.