

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 15

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.

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

Nombre Comercial: Yeso Fino YF.

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:

Guarnecidos de interiores en la construcción. Agentes ligantes; 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.

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 15

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

1.2.2 Usos desaconsejados:

Ninguno

1.3 Identificación de la sociedad o empresa

Proveedor. Fabricante

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

1.4 Teléfono de urgencias:

Llamada de emergencia Europea: 112

Centro Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

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

* **Sólo disponibles en horario de oficina.**

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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 15

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.

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

Nombre Comercial: Yeso Fino YF.

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

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 15

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 15

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:

El producto puede contaminar las aguas. Impedir que pueda contaminar aguas freáticas.

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 15

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 15

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

7.3 Usos específicos finales:

Recomendaciones:

Uso profesional.

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

Substancia	POLVO RESPIRABLE	
	Valor Límite 8h mg/m³	Valor Límite: Corto plazo mg/m³
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

SUSTANCIA	POLVO INHALABLE	
	Valor Límite 8h	Valor Límite: Corto plazo

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 15

	mg/m³	mg/m³
SUSTANCIA	sulfato cálcico	
	Valor Límite 8h	Valor Límite: Corto plazo
	mg/m³	mg/m³
SUSTANCIA	polvo mineral respirable	
	Valor Límite 8h	Valor Límite: Corto plazo
	mg/m³	mg/m³

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:

Exposure route	Exposure pattern	DNEL (workers)
Inhalation	Acute systemic effects	5082 mg/m ³
	Long term systemic	21.17 mg/m ³

Exposure route	Exposure pattern	DNEL (general population)
Inhalation	Acute systemic effects	3811 mg/m ³
	Long term systemic	5.29 mg/m ³
Oral	Acute systemic effects	11.4 mg/kg bw/day
	Long term systemic	1.52 mg/kg bw/day

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 15

PNECS

PNEC	Remarks
Aquatic	Not acutely toxic to fish, invertebrates, algae and microorganisms at the concentrations tested in the studies. Acute toxicity of calcium sulfate to fish, invertebrates, algae and microorganisms are generally greater than the highest concentrations tested and are greater than the maximum solubility of calcium sulfate in water.
Sediment	Not applicable due to ubiquitous nature of calcium and sulfate ions in the environment
Soil	Not applicable due to ubiquitous nature of calcium and sulfate ions in the environment
STP	100 mg/L

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

Propiedades explosivas: No aplica

Presión de vapor: No aplica

Densidad (g/cm³): 2,96 g / cm³

Densidad aparente (kg/m³): 0,800 kg/m³.

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 CaSO₄ x ½ H₂O y H₂O unos 140 ° C (alrededor de 413 K)

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 15

en CaSO_4 y H_2O a 700°C (973 K) en CaO y SO_3 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 se lleva a cabo a partir de temperaturas superiores a: 1450°C

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

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

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 15

Clases de peligros relevantes	Dosis	Especies	Método	Observación
Toxicidad oral aguda	LD50 > 1581 mg/kg bw	Rata	OECD 420	
Toxicidad dérmica aguda	N/A			No se prevé toxicidad dérmica debido a un bajo potencial para la absorción.
Toxicidad aguda por inhalación	LC50 > 2.61 mg/L	Rata	OECD 403	Dosis máxima alcanzable
Corrosión/irritación en la piel	N/A	Conejo	OECD 404	No irritante
Lesiones oculares graves/irritación	N/A	Conejo	OECD 405	No irritante
Sensibilidad respiratoria o de la piel	N/A	Cerdo de Guinea	OECD 406	No sensibilizante de la piel
Mutagenicidad en las células germinales	N/A	Test in vitro	OECD 471 OECD 476	No mutagénico
		Ratón	OECD 474	No mutagénico
Carcinogenicidad	N/A			El sulfato cálcico no posee riesgo carcinogénico
Toxicidad para la reproducción	NOAEL 790 mg/kg bw	Rata	OECD 422	No se observan signos de toxicidad reproductiva
STOT exposición única	N/A			No se observa toxicidad de órganos en ensayos de toxicidad aguda
STOT exposición repetida	N/A			Se considera en base al contenido de CSR. STOT RE 2 (Si el sulfato de calcio contiene sílice cristalina en forma respirable >1 % - < 10 %)
Peligro de aspiración	N/A			No se prevé riesgo de aspiración

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 TOXICIDAD

Referida al componente principal

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 15

Toxicidad acuática	Dosis	Tiempo de exposición	Especies	Método	Evaluación	Observación
Toxicidad aguda en peces	LC50 >79mg/L	96 h	Pez de arroz japonés	OECD 203	Inofensivo para los peces hasta la concentración de prueba	Límite de la prueba
Toxicidad aguda en daphnia	EC50 >79 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD 202	Inofensivo para las daphnias a la concentración de la prueba	Límite de la prueba
Toxicidad aguda en algas	E50 > 79 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD 201	Inofensivo para las algas a la concentración de la prueba	Límite de la prueba
Toxicidad para microorganismos STP	EC 50 >790 mg/L	3 h	Lodos activos	OECD 209	Inofensivo para los microorganismos	

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.

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 15

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.

12.4 Movilidad en el suelo

Es un Sólido soluble en agua.

Constituyente natural 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

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. 14 de 15

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

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.

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. 15 de 15

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

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

15.2 Evaluación de la Seguridad Química:

No se ha realizado una evaluación de seguridad química para esta sustancia.

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

- 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.