

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1.- Identificación del producto

Yeso para la construcción o sulfato de calcio dihidratado: $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (Mineral blanco)

Código interno	Denominación	Clasificación EN 13279-1
YG	Yeso grueso de construcción rápido	B1
YG/L	Yeso grueso de construcción lento	B1
YF	Yeso fino de construcción	C6

El yeso es un mineral común constituido de sulfato cálcico hidratado. Industrialmente se calienta perdiendo parte del agua convirtiéndose en polvo, forma en la que se comercializa. Al mezclarse con agua forma una pasta blanda que tiene capacidad de unir, adquiriendo resistencia con el paso del tiempo y que endurece formando moldes. Se le puede añadir otras sustancias químicas para modificar sus características de fraguado, resistencia, adherencia, retención de agua y densidad. La forma de yeso industrial más pura y de grano más fino se denomina escayola. Se emplea como material de construcción.

1.2.- Usos

Usos pertinentes: revestimientos de techos y paredes en el interior de edificios en los que se aplica de forma manual, como material de acabado que puede ser decorado.

Usos desaconsejados: no procede

1.3 Datos del proveedor

YESOS DÍEZ IBÁÑEZ, SL con NIF B50436575

Dirección en camino Los Albares, 22, C.P.: 50410-CUARTE (Zaragoza).

Correo electrónico: administracion@yesosdiezibanez.es

1.3 Teléfonos de emergencia

En horario de oficina: 976504302

Instituto Nacional de Toxicología: 915620420

Emergencias: 112

2.- IDENTIFICADOR DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia

Este producto no está clasificado como peligroso según los criterios del Reglamento CE N° 1272/2008 (CLP)

Este producto no supone un peligro para la salud a excepción de que se sobrepasen los valores límites de exposición profesional (ver apartado 8)

2.2 Elementos de la etiqueta

No se requiere

2.3 Otros peligros

Generación de polvo

3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

Constituyente principal: sulfato de calcio dihidratado: $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

Pureza: $\geq 80\%$

Nº CAS: 10101-41-4

Nº CE: 231-900-3

3.2 Mezclas

No procede

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con los ojos: lavar abundantemente con agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados. Consultar con un oftalmólogo urgentemente

En caso de contacto con la piel: si aparecen molestias lavar la piel con abundante agua y jabón durante 15 minutos. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de nuevo uso. Si persisten las molestias consultar urgentemente con un dermatólogo

En caso de inhalación: en el caso de inhalación abundante de polvo, que puede provocar tos, salir al aire libre lo antes posible. Si es necesario dar respiración artificial, si no es suficiente dar oxígeno. Consultar urgentemente con información toxicológica y con un médico

En caso de ingestión: no provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración. Mantener al afectado en reposo. Consultar urgentemente con información toxicológica y con un médico

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los indicados en el apartado 4.1

4.3 Atención médica y tratamientos especiales inmediatos

Los indicados en el apartado 4.1

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

En el caso de incendio en el entorno, usar un medio de extinción adecuado

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia

No combustible. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Reacción al fuego: A1 (No contribuyen al desarrollo del fuego)

En caso de incendio en el entorno, están permitidos todos los agentes extintores ya que el producto es por sí mismo incombustible

Solidifica / fragua y endurece en contacto con el agua. A determinada temperatura, se forma una capa de vapor de agua (se evapora el agua combinada químicamente) en toda la superficie en contacto con el foco de incendio.

En caso de almacenamiento a granel del producto en polvo, no utilizar nunca agua para evitar la formación de una capa resbaladiza sobre el suelo que dificultaría los auxilios.

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para todo el personal, de emergencia y de no emergencia: ventilar el área de vertido accidental usando equipo de protección individual evitando la generación de polvo.

Protección personal: respirador con filtro para partículas adaptado a la concentración de la sustancia en aire y botas de seguridad antideslizantes para evitar el riesgo de resbalamiento

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido en desagües, alcantarillas o cursos de agua

Evitar la emisión de polvo a la atmósfera

Evitar la contaminación del suelo

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Barrer o aspirar la sustancia derramada e introducirla en un recipiente tapado.

6.4 Referencia a otras secciones

No procede

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Mantener unas buenas condiciones de orden y limpieza.

Mantener una adecuada ventilación general

Antes de cada pausa se deben lavar las manos. Al terminar el trabajo los trabajadores se deberán lavar o duchar y aplicarse cremas hidratantes.

Lavar la ropa manchada o humedecida previamente a su reutilización.

No dejar los recipientes abiertos.

Manipular y abrir los envases con prudencia evitando que se derrame y produzca excesivo polvo. Evitar todo tipo de derrame o fuga.

Mantener el producto lejos de alimentos, bebidas o tabaco.

No comer, beber ni fumar durante su manipulación.

Usar los equipos de protección individual necesarios.

Seguir las pautas indicadas para una adecuada actuación en caso de incidente, accidente o emergencia (incendio, explosión, derrame, proyección, salpicadura, quemadura, etc.).

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Mantener o almacenar el producto en su envase original

Establecer un lugar seguro en la obra para el almacenamiento de los productos

Mantener unas condiciones adecuadas de ventilación, temperatura y luminosidad.

Fijar y respetar cantidades máximas de producto almacenado. Es conveniente reducir el stock al mínimo posible.

Garantizar que todos los productos almacenados estén adecuadamente identificados.

Las estanterías deberán ser de un material adecuado a los productos almacenados. Son recomendables las metálicas.

Revisar las áreas de almacenamiento periódicamente para detectar posibles anomalías y proceder a subsanarlas de forma inmediata.

Restringir el acceso al personal.

Garantizar unas condiciones adecuadas de orden y limpieza.

Intervalo de temperaturas de almacenamiento: mínimo 5 °C, máximo 40 °C.

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.

Conservar lejos de productos alimenticios, de bebidas o alimentos para animales.

7.3 Usos específicos finales

No procede

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

TLV: (fracción inhalable): 10 mg/m³, como TWA.

MAK: (fracción inhalable): 4 mg/m³; riesgo para el embarazo: grupo C.

MAK: (fracción respirable): 1.5 mg/m³; riesgo para el embarazo: grupo C

VLA-ED: 10 mg/m³. Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto ni sílice cristalina.

Fuente: ICSC 1215 (Noviembre 2009) del INSST

8.2 Controles de la exposición

Para cada caso concreto se deben estudiar las características técnicas que deberán cumplir los distintos equipos de protección individual necesarios

Protección de ojos / rostro: Evitar el contacto con los ojos Antes de cualquier manipulación de polvos o emisión de polvos, es necesario usar gafas máscara conformes a la norma EN166.

Protección de las manos: Usar guantes protectores apropiados en caso de contacto prolongado o reiterado con la piel.

Protección corporal: La ropa del personal debe lavarse con regularidad. Después del contacto con el producto, habrá que lavar todas las partes del cuerpo que se hayan contaminado.

Protección respiratoria: Evitar la inhalación de los polvos. Tipo de máscara FFP: Usar una media-máscara que filtre los polvos de uso único en conformidad con la norma EN149.

Riesgo de caídas a mismo nivel: Las botas de seguridad deben ser antideslizantes para evitar resbalones



9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto: grumoso o polvo cristalino blanco

Fórmula: $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Masa molecular: 172.2

Punto de fusión: 100-150°C

Densidad: 2.3 g/cm³

Solubilidad en agua, g/100ml a 25°C: 0.24 (muy escasa)

9.2 Otros datos

No son inflamables ni explosivos, y no facilitan ni alimentan la combustión de otros materiales

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Sin datos disponibles

10.2 Estabilidad química

Este producto es estable en las condiciones de manipulación y de almacenamiento establecidas en el apartado 7

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Mezclada con una solución acuosa de carbonato sódico, daría lugar a la formación de dióxido de carbono

En las condiciones normales de empleo son estables, por lo que no presentan riesgo de reacciones peligrosas

10.4 Condiciones que deben evitarse

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

10.5 Materiales incompatibles

Sin incompatibilidades conocidas

10.6 Productos de descomposición peligrosos

La descomposición se da a partir de los 1450°C, esta descomposición lleva asociado la formación de trióxido de azufre y óxido de cálcico

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento CE nº 1272/2008

No procede

11.2 Información sobre otros peligros

No procede

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Después de la neutralización, no se observa toxicidad.

12.2 Persistencia y degradabilidad

El producto se hidroliza con el agua en iones calcio y sulfato. Los componentes individuales apenas son eliminados en el agua.

No hay eliminación fotoquímica.

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto inerte no degradable biológicamente

12.4 Movilidad en el suelo

Sólido soluble en agua.

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

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No clasificada como PBT ni VPVB

12.6 Propiedades de alteración endocrina

La sustancia no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

No procede

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Códigos y denominaciones de residuos de acuerdo con EWC:

Código 10 13 residuos de la fabricación de productos de cemento, cal y yeso

Código 10 13 01 residuos en la preparación de mezclas

Código 10 13 06 partículas y polvo (excepto códigos 10 13 12 y 10 13 13).

La gestión de los residuos se realiza sin poner en peligro la salud humana y sin perjudicar el medioambiente, y en especial, sin crear riesgos para el agua, el aire, el suelo, la fauna o la flora. Reciclarlos o eliminarlos según la legislación en vigor, por un gestor de residuos autorizado.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU o número ID

No procede

14.2 Designación oficial del transporte de las Naciones Unidas

No procede

14.3 Clase de peligro para el transporte

No procede

14.4 Grupo de embalaje

No procede

14.5 Peligros para el medio ambiente

Vertido en desagües, alcantarillas y corrientes de agua superficiales

Vertido en corrientes subterráneas de agua por derrame en suelo

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No procede

14.7 Transporte marítimo a granes con arreglo a los instrumentos de la OMI

No procede

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medioambiente
específicos**

No procede

15.2 Evaluación de la seguridad química

No procede

16.- OTROS DATOS

No procede