

PRODUCTOS DE ALUMINATO DE CALCIO

-

1. Identificació de la substància o la mescla i de la societat o l'empresa**1.1. Identificador del producte****Nom comercial** : CEMENT D'ALUMINAT DE CALCI ""ELECTROLAND"" (UNE-EN 14647:2006)
PRODUCTE REFRACTARE ""ALUMINITE""**Codi del producte** : -

* **Identificació del producte** : Cement, alumina, chemicals
Nº CAS :65997-16-2
Nº EC :266-045-5
Nº índex :---
REACH Ref. :---
El clínker de ciment està exempt de registre (Art. 2.7 (b) i Annexa V.10 del REACH).

1.2. Usos pertinent coneguts de la substància o de la mescla i usos desaconsellats

* **Ús** : El clínker de ciment aluminat està destinat a la producció de ciments amb alt contingut d'alúmina i d'àrids especials (resistents a l'alta temperatura, abrasió i corrosió química).

Identificació de la companyia : Cementos Molins Industrial, S.A.
Ctra. N-340 2 al 38
08620 Sant Vicenç dels Horts Spain
Tel. +34 93 680 60 30 - Fax +34 93 656 99 30
sac@cmi.cemolins.es**1.4. Telèfon d'emergència****Número de telèfon** : +34 93 680 60 30 [Horari d'oficina.]**2. Identificació dels perills****2.1. Classificació de la substància o de la mescla****Classificació 67/548 CE o 1999/45 CE**

No classificat.

Codis de classe i categoria de perill, Reglament (CE) Nº 1272/2008 (CLP)

* No classificat.

2.2. Elements de l'etiqueta**Etiquetat 67/548 CE o 1999/45 CE**

No classificat.

Símbol(s) : Cap.**Frase(s) R** : Cap.**Frase(s) S** : Cap.

PRODUCTOS DE ALUMINATO DE CALCIO

-

2. Identificació dels perills /...

Etiquetat Reglament CE 1272/2008 (CLP)

- * No classificat.
- * **Pictogrames de perill** : Cap.
- * **Paraula d'advertència** : Cap.
- * **Indicació de perill** : Cap.
- * **Consells de prudència** : Cap.

2.3. Altres perills

- * **Altres perills** : La substància no compleix els criteris per a ser identificada com PBT o mPmB de conformitat amb l'annexa XIII del Reglament REACH.
El pols de clíncer de ciment aluminat, com el pols en general, pot causar irritació al sistema respiratori.

3. Composició/informació sobre els components

- * **Descripció química** : Cement, alumina, chemicals
Nº CAS :65997-16-2
Nº EC :266-045-5
Nº índex :---
REACH Ref. :---
El clíncer de ciment aluminós és una substància multicomponent que conté al menys una de quatre fases principalment de clíncer (CaAl₂O₄, Ca₄Al₂Fe₂O₁₀, Ca₁₂Al₁₄O₃₃ i Ca₂SiO₄), així com altres components minoritaris, tots ells en una massa cristal·lina.
- * **Components perillosos** : No conté ni crom VI soluble (en un excés de 2ppm) ni sílice cristal·lina.
Aquest producte no conté components perillosos.
- * : *En conglomerant hidràulic d'aquests productes es fabrica per fusió d'una barreja exactament definida de materials aluminosos i calcaris. Està format principalment per aluminats de calci, hidratació dels quals li confereix les propietats de forjat i enduriment.*

4. Primers auxilis

4.1. Descripció dels primers auxilis

- * **Inhalació** : Assegureu-vos de que respira aire pur. La pols de gola i fosses nasals s'hauria de buidar de forma espontània. Buscar assistència mèdica si la irritació persisteix o apareix més tard o si el malestar, la tos o altres símptomes persisteixen.
- * **Contacte amb la pell**
Ciment sec. :
: Eliminar de la pell. Esbandeixi immediatament amb aigua abundant.
Ciment humit. :
: Esbandeixi immediatament amb aigua abundant. Lleveu-vos de la roba i les sabates contaminades. Rentar la roba abans de tornar-la a fer servir. Sol·liciti atenció mèdica sempre que es produeixi cremada o irritació.
- * **Contacte amb els ulls** : No fregar-se els ulls. El contacte directe amb el producte pot provocar danys a la còrnia per estrès mecànic. Assegureu-vos de treure les lents de contacte. Eixugar immediatament amb abundant aigua / NaCl (0.9%) (20min) Rentar bé els ulls, separant les parpelles amb els dits. separar Poseu-vos en contacte immediatament amb l'oftalmòleg.

PRODUCTOS DE ALUMINATO DE CALCIO

-

4. Primers auxilis /...

- * **Ingestió** : No provocar el vòmit. Eixugar la boca amb aigua (només si la persona es troba conscient). Doni aigua abundant per beure. Consultar immediatament un metge.

4.2. Principals símptomes i efectes, aguts i retardats

- * **Símptomes relacionats amb l' utilització** : Inhalar habitualment grans quantitats de pols inert, durant llargs períodes de temps, augmenta el risc de desenvolupar malalties pulmonars. El contacte amb els ulls pot produir irritacions.

4.3. Indicació de tota atenció mèdica i dels tractaments especials que s'han de dispensar immediatament

- * **Informació general** : No es necessari l'ús d'equips de protecció individual per part de les persones que practiquen els primers auxilis. Els treballadors que practiquen els primers auxilis han d'evitar estar en contacte amb el clíinker de ciment aluminós humit o mescles humides que el continguin. No administrar res per via oral a una persona en estat inconscient. En cas de que no es trobi bé, anar al metge (si es possible, mostrar l'etiqueta)

5. Mesures de lluita contra incendis**5.1. Medis per extingir incendis**

- * **Medis d'extinció adequats** : No inflamable.
- * **Focs veïns** : EL producte, en cas d'incendi, no limita l'ús d'agents d'extinció. Fer servir aigua nebulitzada per refredar els envasos exposats al foc

5.2. Perills específics derivats de la substància o la mescla

- * **Perills específics derivats de la substància o la mescla** : No facilita la combustió d'altres materials. No explosiu. No inflamable
- Riscos específics** : No suposa cap perill relacionat amb els incendis.

5.3. Recomanacions per al personal de lluita contra incendis

- * **Protecció en cas d'incendi** : No és necessari l'ús d'equips de protecció especial per part del personal de lluita contra incendis.
- Procediments especials** : Prendre les precaucions habituals en cas d'incendi químic. Evitar que l'aigua (excés) d'extinció del foc afecti l'entorn.

6. Mesures en cas de vertit accidental**6.1. Precaucions personals, equip de protecció i procediments d'emergència**

- * **Per al personal d'emergència** : No es requereixen procediments d'emergència On pugui produir-se excessiu pols, fer servir l'equip homologat de protecció respiratòria.
- * **Per al personal que no forma part dels serveis d'emergència** : Fer servir un equip protector adient. Veure secció 7, 8.

6.2. Precaucions per a la protecció del medi ambient

PRODUCTOS DE ALUMINATO DE CALCIO

-

6. Mesures en cas de vertit accidental /...

Precaucions per a la protecció del medi ambient : Evitar que penetri en el clavegueram i les conduccions d'aigua. Si el producte arriba als desguassos o les conduccions públiques d'aigua, notifiqueu-ho a les autoritats.

6.3. Mètodes i material de contenció i neteja

- * *Mètodes de neteja* : *Recollir el vessament i reutilitzar-lo.*
- : Fer servir els medis de neteja secs que no aixequin pols com són els sistemes d'aspiració o extracció (aspiradors industrials portàtils equipats amb filtres de partícules d'alta eficiència (filtres EPA i HEPA, UNE-EN 1822-1:2010) o tècnica equivalent). No fer servir aire comprimit per a netejar. Equipar al personal que intervingui amb la protecció adient. Limiteu la producció de pols. Evitar: Inhalació de pols. Recollir i dipositar els vertits en contenidors apropiats.

6.4. Referència a altres seccions

Veure secció 8. 13.

7. Manipulació i emmagatzematge**7.1. Precaucions per a una manipulació segura**

- * **Manipulació** : Veure secció 8, 6.3. Evitar la dispersió de pols. No escombrar. Fer servir els medis de neteja secs que no aixequin pols com són els sistemes d'aspiració o extracció (aspiradors industrials portàtils equipats amb filtres de partícules d'alta eficiència (filtres EPA i HEPA, UNE-EN 1822-1:2010) o tècnica equivalent). Feu servir guants adients i protecció pels ulls/cara No menjar, no beure, ni fumar durant la seva utilització.
- : *Per al producte (ensacat) que es fa servir en barrejadores obertes: primer afegir l'aigua i a continuació, amb molta cura, el producte. Abocar des de poca alçada. Al principi barrejar/ remoure suaument. No estrènyer els sacs buits si no estan dins d'un altre sac net.*
- : *La càrrega de sacs de producte pot produir esquinços i contractures d'esquena, braços, espatlla i cames. Manipular amb cura i fer servir ajuts mecànics sempre que sigui possible per tal d'evitar la manipulació manual.*

7.2. Condicions d'emmagatzematge segur, incloses possibles incompatibilitats

Emmagatzematge : El producte a orri s'ha d'emmagatzemar en sitges impermeables, secs (condensació interna mínima), nets i protegits de la contaminació. Perill de sepultament: per prevenir el risc d'enterrament o asfíxia, no entrar en espais confinats com sitges, contenidors, cubes o altres recipients que es facin servir per emmagatzemar o continguin producte sense adoptar les mesures de seguretat apropiades. El producte pot acumular-se o adherir-se a les parets dels espais confinats, podent deixar-se anar, esfondrar-se o caure inesperadament. Els sacs s'han d'apilar de forma estable. Mantenir lluny dels aliments, begudes i pinsos.

Emmagatzematge- lluny de : No s'ha establert.

7.3. Usos específics finals

- * **Usos específics finals** : Veure secció 1.

PRODUCTOS DE ALUMINATO DE CALCIO

-

8. Contols d'exposició/protecció individual**8.1. Control d'exposició****Protecció personal**

- * **Protecció personal** : Evitar l'exposició innecessària. Rentar les mans i altres àrees exposades amb sabó i aigua abans d'abandonar la feina. Rentar la roba abans de tornar-la a fer servir.
: *Durant el treball, sempre que sigui possible, evitar agenollar-se sobre el formigó o el morter humit. Si per a realitzar el treball es absolutament necessari posar-se de genolls, aleshores és obligatori l'ús d'equips de protecció individual impermeables (genolleres impermeables).*
- **Protecció de les vies respiratòries** : On es pugui produir excés de pols, fer servir una protecció respiratòria antipols. Segons normativa UNE harmonitzada.
- **Protecció per a la pell** : Fer servir guants impermeables resistents a abrasions i àlcalis. Botes Roba protectora de màniga llarga i productes addicionals per a la cura de la pell, per tal de protegir la pell de contactes prolongats.
- **Protecció per als ulls** : Fer servir ulleres hermètiques quan el producte pugui entrar en contacte amb els ulls degut a projeccions de pols o pasta. Segons normativa UNE harmonitzada. (EN 166)
- * **Mesures de protecció tècniques** : Es recomana l'instal·lació d'aspiració local a on es pugui produir pols. Mètodes de neteja en sec que no aixequin pols.

8.2. Paràmetres de control**Límit d'exposició laboral**

: En la "Lista de Exposición Profesional para agentes Químicos de España" del INSHT, s'estableix que la concentració de les partícules (insolubles o poc solubles) no especificades d'altre manera no han de superar els següents valors:-

9. Propietats físiques i químiques**9.1. Informació sobre propietats físiques i químiques bàsiques**

- * **Estat físic a 20°C** : Sòlid granular.
- * **Color** : Gris.
- Olor** : Inodor
- * **Umbral olfactiu** : Inodor
- * **Valor de pH** : 11.5 (20°C, 9:1 Aigua. - Sòlid.)
- * **Punt de fusió [°C]** : > 1250
- * **Punt d'ebullició [°C]** : (CN: Temperatura de fusió >1250 °C)
No aplica.
- * **Punt d'inflamació [°C]** : No aplica. (Sòlid. No inflamable.)
- * **Taxa d'evaporació** : No aplica. (Sòlid.)
- * **Inflamabilitat** : Sòlid. No inflamable. No pot provocar foc ni contribueix a provocar foc per fricció.
- * **Límits d'explosió - Inferior [%]** : No aplica. (Sòlid.)
- Límits d'explosió - Superior [%]** : No aplica. (Sòlid.)
- * **Pressió de vapor [20°C]** : No aplica. (CN: Temperatura de fusió >1250 °C)
- * **Densitat de vapor** : No aplica. (CN: Temperatura de fusió >1250 °C)

PRODUCTOS DE ALUMINATO DE CALCIO

-

9. Propietats físiques i químiques /...

- * **Densitat relativa del líquid (aigua=1)** : No aplica. (Sòlid.)
- Densitat 20 °C (g/cm3)** : 3.1 - 3.3
- Densitat aparent** : 1.1 - 1.3 g/cm3 (20°C)
- * **Solubilitat en aigua** : Lleu. 0.1-1.5 g/L (20°C)
- * **Log Pow octanol /aigua a 20 °C** : No aplica. (Material inorgànic.)
- * **Temperatura d'autoinflamació [°C]** : No aplica. (No pirofòric; no té enllaços organometàl·lics, organofosfatats o organomal·loides ni derivats. En la seva composició no hi ha cap altre constituent pirofòric.)
- * **Punt de descomposició [°C]** : No aplica. No hi han peròxids orgànics.
- * **Viscositat a 40 °C [mm2/s]** : No aplica. (Sòlid.)

9.2. Informació addicional

- * **Propietats explosives** : No aplica. (No explosiu ni pirotècnic. No té capacitat espontània, per reacció química, de despendre gasos a una temperatura, pressió i velocitat tal que pugui ocasionar danys i seu entorn. No produeix una reacció química exotèrmica autosostinguda .)
- * **Propietats comburents** : No aplica. (No facilita la combustió d'altres materials.)
- * **Temperatura crítica [°C]** : No aplica.

10. Estabilitat i reactivitat

10.1. Reactivitat

- * **Reactivitat** : En barrejar-ho amb aigua, el clíncer de ciment Portland forja formant una massa pètria estable i resistent a les condicions ambientals normals.

10.2. Estabilitat

- * **Estabilitat química** : Estable en les condicions d'emmagatzematge recomanades Veure secció 7.

10.3. Possibilitat de reaccions perilloses

Reaccions perilloses : En contacte amb l'aigua/humitat produeix substàncies alcalines.

10.4. Condicions a evitar

- * **Condicions a evitar** : Humitat. (Pèrdua de qualitat del producte.)

10.5. Materials a evitar

- * **Materials a evitar** : Àcids. Sals d'amoni.

10.6. Productes de descomposició perillosos

- * **Productes de descomposició perillosos** : En condicions normals cap.

PRODUCTOS DE ALUMINATO DE CALCIO

-

11. Informació toxicològica**11.1. Informació sobre els efectes toxicològics****Toxicitat aguda**

- * **Inhalació** : En medi aquós la fracció soluble del producte està formada principalment per hidròxid d'alumini (segons el pH) i hidròxid de calci. A la vista de les dades disponibles, no es compleixen els criteris de classificació.
- * **Dèrmica** : En medi aquós la fracció soluble del producte està formada principalment per hidròxid d'alumini (segons el pH) i hidròxid de calci. A la vista de les dades disponibles, no es compleixen els criteris de classificació.
- * **Ingestió** : LD 50 > 2000 mg/kg (D'acord amb les dades de les proves d'una substància similar. , OECD 423) (1) A la vista de les dades disponibles, no es compleixen els criteris de classificació.
- * **Sensibilització** : - Dèrmica : D'acord amb les dades de les proves d'una substància similar. , OECD 406 (4) A la vista de les dades disponibles, no es compleixen els criteris de classificació.
- Respiratòria. : No té potencial sensibilitzant. A la vista de les dades disponibles, no es compleixen els criteris de classificació.
- * **Mutagenicitat** : Cap indicatiu d'efecte mutagènic. A la vista de les dades disponibles, no es compleixen els criteris de classificació.
- * **Carcinogènesi** : A la vista de les dades disponibles, no es compleixen els criteris de classificació. No es coneixen efectes carcinògens en condicions normals d'ús.
- * **Tòxic per a la reproducció** : A la vista de les dades disponibles, no es compleixen els criteris de classificació.
- * **Toxicitat específica en determinat òrgans - exposició única** : Pot causar irritació en el tracte respiratori, esternut, tos, sensació de cremades a la gola amb sensació constrictiva de la laringe i dificultat de respiració. En general, l'històric de dades indica clarament que la exposició en el lloc de treball al pols de ciment produeix un dèficit en la funció respiratòria. No obstant, actualment no es tenen dades suficients per fer una relació dosis-resposta per aquest efectes.
- * **Toxicitat específica en determinat òrgans - exposició repetida** : Els resultats dels estudis en diverses espècies animals (rates, conills, gallines, porcs) en concentracions de fins un 5% de clínker com a aglutinant a la dieta durant dos mesos, van ser que el clínker de ciment aluminós no produïa efectes adversos en el rendiment ni en la supervivència dels animals. La dosi mitjana diària va ser de 130mg de pes corporal /kg
- * **Perill d'aspiració** : No aplica. (No es fa servir en aerosol.)
- * **Irritació ocular.** : D'acord amb les dades de les proves d'una substància similar. , OECD 405 (3) A la vista de les dades disponibles, no es compleixen els criteris de classificació.
- * **Irritació cutània.** : D'acord amb les dades de les proves d'una substància similar. , OECD 404 (2) A la vista de les dades disponibles, no es compleixen els criteris de classificació.

12. Informació ecològica**12.1. Toxicitat**

- * **Informació sobre toxicitat** : L'única espècie present a l'aigua és l' hidròxid d'alumini. No existeix cap risc específic pel medi ambient.

12.2. Persistència - degradabilitat

- * **Persistència - degradabilitat** : No aplica. Material inorgànic. El producte, un cop forjat, és un material estable que no presenta cap risc de toxicitat.

PRODUCTOS DE ALUMINATO DE CALCIO

-

12. Informació ecològica /...

12.3. Potencial de bioacumulació

- * **Potencial de bioacumulació** : No aplica. Material inorgànic. El producte, un cop forjat, és un material estable que no presenta cap risc de toxicitat.

12.4. Mobilitat en el sòl

- * **Mobilitat en el sòl** : No aplica. Material inorgànic. El producte, un cop forjat, és un material estable que no presenta cap risc de toxicitat.

12.5. Resultats de la valoració PBT i mPmB

- * **Resultats de la valoració PBT i mPmB** : No aplica. Material inorgànic. El producte, un cop forjat, és un material estable que no presenta cap risc de toxicitat.

12.6. Altres efectes adversos

- * **Altres** : No rellevant.

13. Consideracions relatives a la eliminació

13.1. Mètodes pel tractament de residus

- * **General** : Evitar la seva alliberació al medi ambient. Evitar que penetri en el clavegueram i les conduccions d'aigua.
- * **Mètode d'eliminació** : No aplica. Recuperar o reciclar sempre que sigui possible.

14. Informació relativa al transport

- * **Informació general** : Mercaderia no perillosa segons el reglaments de transport. (IMDG, IATA, ADR-RID) No és necessari adoptar cap precaució especial a més de les esmentades a la secció. 8
- * **14.1.Nombre ONU.** : No rellevant.
- * **14.2.Designació oficial de transport de les Nacions Unides** : No rellevant.
- * **14.3.Classe(s) de perill per al transport** : No rellevant.
- * **14.4.Grup d'embalatge** : No rellevant.
- * **14.5.Perills pel medi ambient** : No rellevant.
- * **14.6.Precaucions particulars per als usuaris** : No rellevant.
- * **14.7. Transport a granel d'acord amb l'annexa II del Conveni Marpol 73/78 i del Codi IBC** : No rellevant.

15. Informació reglamentària

15.1. Reglamentació i legislació en matèria de seguretat, salut i medi ambient específiques per a la substància o la mescla

Cementos Molins Industrial, S.A.

Ctra. N-340 2 al 38 08620 Sant Vicenç dels Horts Spain
Tel. +34 93 680 60 30 - Fax +34 93 656 99 30
sac@cmi.cemolins.es

Telèfon d'emergència : +34 93 680 60 30

PRODUCTOS DE ALUMINATO DE CALCIO

-

15. Informació reglamentària /...

Reglamentació i legislació en matèria de seguretat, salut i medi ambient : Assegureu-vos de que es compleixen les normatives nacionals i locals.

Informació addicional : El clíncer de ciment està exempt de registre (Art. 2.7 (b) i Annexa V.10 del REACH).

15.2. Avaluació de la seguretat química

Avaluació de la seguretat química : No s'ha portat a terme.

16. Altres informacions

Revisió : Revisió - Veure: *

Abreviatures i acrònims : PBT: persistent, bioacumulable i tòxica.
mPmB: molt persistent i molt bioacumulable

* **Consells relatius a la formació** : Com a complement als programes de formació pels treballadors en matèria de medi ambient i seguretat i salut, les empreses s'han d'assegurar de que els treballadors llegeixen, entenen i apliquen els requisits d'aquesta fitxa de dades de seguretat (FDS).

Font de les dades utilitzades : REGLAMENT (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENT EUROPEU I DEL CONSELL de 16 de Desembre de 2008 sobre classificació, etiquetat i envasat de substàncies i mesclades, i pel que es modifiquen i derroguen les Directives 67/548/CEE i 1999/45/CE i es modifica el Reglament (CE) No 1907/2006

Informació addicional : Aquests productes no necessiten afegir agent reductor del crom (VI).
VLA-ED: Valors límit ambientals d'exposició professional diària.

El contingut i el format de la Fitxa de Dades de Seguretat està conforme amb al Reglament REACH (CE) N° 1907/2006 i amb l'acord europeu sobre transport internacional de mercaderies perilloses per carretera (ADR).

RENÚNCIA DE RESPONSABILITAT La informació en aquesta Fitxa de Seguretat va ser obtinguda de fonts que creiem són fidedignes. No obstant això, la informació es proporciona sense cap garantia, expressa o implícita quant a la seva exactitud. Les condicions o mètodes de maneig, emmagatzematge, ús o eliminació del producte estan més enllà del nostre control i possiblement també més enllà del nostre coneixement. Per aquesta i altres raons, no assumim cap responsabilitat i descartem qualsevol responsabilitat per pèrdua, dany o despeses ocasionades per, o de qualsevol manera relacionats, amb el maneig, emmagatzematge, ús o eliminació del producte. Aquesta Fitxa de Seguretat va ser preparada i ha de ser usada només per a aquest producte. Si el producte és usat com un component d'un altre producte, és possible que aquesta informació no sigui aplicable.

Fi del document