

1. Identificació de la mescla i de la societat o empresa.

1.1. Identificador del producte.

Nom del producte

FORMIGONS SECS DE CIMENT

“HNE-10” “HNE-15”, “HNE-20”, “HA-25”, “HA-25_ BLANC”, “HA-25_8mm”, “HA-25/AC”, “HA-30”, “HLE-20”, “HLE-25”, “FAST&EASY”, “HA25/8mm - Saco hidrosoluble”,

1.2. Usos pertinents identificats de la mescla i usos desaconsellats.

Preparat en fàbrica amb matèries primeres de conformitat amb el que indica la norma UNE-EN 206:2013+A1 i la Instrucció per a Formigó Estructural -EHE-08 (Reial Decret 1247/2008) degudament certificades respecte a les normatives d'aplicació i, si s'escau, de conformitat CE, ensacat en estat sec perquè l'usuari, afegint aigua en la proporció indicada i amassant-lo, obtingui un formigó de qualitat adequada i constant per a treballs de construcció en general.

1.3. Dades del proveïdor de la fitxa de dades de seguretat.

AYMAR S.A.U. Planta i Oficines. Ctra. C-35, Km 58 · Ap. Correus nº1. 08470 SANT CELONI (Barcelona).

Tel. (+34) 93 867 00 00

aymar@aymarsa.es.

www.aymarsa.es

1.4. Telèfono d'emergència.

Institut Nacional de Toxicologia: 915 62 04 20

2. Identificació dels perills.

2.1. Classificació.


Irritació cutània, Categoria 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Lesions oculars greus, Categoria 1 (Eye Dam. 1, H318).

Irritació de vies respiratòries, Categoria 2 (Skin Irrit. 2, H335)

2.2. Elements de la etiqueta.

Reglament (CE) n o 1272/2008

Pictogrames:	  <p>GHS05 Corrosió</p> <p>GHS07 Atenció</p>
Frases H:	<p>H318: Provoca lesions oculars greus</p> <p>H315: Provoca irritació cutània</p> <p>H335: Pot irritar les vies respiratòries</p>

Frases P:	<p>Consells de prudència-Prevenció:</p> <ul style="list-style-type: none"> • P261: Evitar respirar la pols/el fum/el gas/la boira/els vapors/l'aerosol. • P264: Rentar-se les mans concebudament després de la manipulació. • P271: Utilitzar únicament en exteriors o en un lloc ben ventilat. • P280: Portar guants / peces / ulleres / màscara de protecció. <p>Consells de prudència - Resposta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • P302+P352: EN CAS DE CONTACTE AMB LA PELL: Rentar amb aigua i sabó abundants. • P332+P313: EN CAS D' IRRITACIÓ CUTÀNIA: consultar un metge. • P362+P364: Treure les peces contaminades i rentar-les abans de tornar a fer-les servir. • P305+P351+P338 + P310: EN CAS DE CONTACTE AMB ELS ULLS: Aclarir acuradament amb aigua durant diversos minuts. Treure les lents de contacte, si porta i resulta fàcil. Seguir aclarint. Si persisteix la irritació ocular: Trucar immediatament a un CENTRE DE TOXICOLOGIA o a un metge. • P304+P340+ P312: EN CAS D' INHALACIÓ: Transportar la víctima a l' exterior i mantenir-la en repòs en una posició confortable per respirar. Trucar a un centre d' informació toxicològica o a un metge en cas de malestar. <p>Consells de prudència-Emmagatzematge:</p> <ul style="list-style-type: none"> • P403+P233: Emmagatzemar en un lloc ben ventilat. Mantenir el recipient tancat hermèticament. • P501: Eliminar el contingut o el recipient de conformitat amb la normativa local, regional, nacional o internacional
-----------	---

2.3. Altres Perills

No rellevant

Medi ambient

El formigó no presenta risc particular per al medi ambient, sempre que es respectin les consideracions dels apartats 12 i 13, d' Informació Ecològica i les Consideracions sobre l' eliminació.

Informació addicional:

El producte comercialitzat és pobre en cromats per se o per la reducció del seu contingut en Crom VI soluble en aigua.

3. Composició / informació sobre els components

3.1. Composició.

Barreja de ciments, àrids i additius.

3.2. Components perillosos:

Component	Nº CAS	Nº EINECS	Concentració %	Símbol perill	Frases H
Ciment	65997-15-1	266-043-4	< 26	GHS05, GHS07	H318, H315, H335

4. Primers auxilis.

4.1. Descripció dels primers auxilis.

Inhalació

Traslladar la font de contaminació o moure la víctima a un lloc amb aire fresc. Obtenir consell mèdic immediatament.

Contacte cutani

Si hi ha irritació, netejar amb un raig d'aigua tèbia la zona afectada, deixar córrer l'aigua suaument almenys durant 10 minuts. Si la irritació persisteix, obtenir consell mèdic immediatament.

Contacte ocular

Netejar immediatament l'ull/s contaminat amb un raig d'aigua tèbia, deixar córrer l'aigua suaument durant 10 minuts mantenint el parpal/s obert/s. Si la irritació persisteix, obtenir consell mèdic immediatament.

Ingestió

Mai donar res per la boca, si la víctima està perdent la consciència, o està inconscient o convulsionat. Esbandir la boca completament. NO INDUIR EL VÒMIT. Donar de beure la víctima de 240 a 300 ml d' aigua, per diluir el material a l' estómac. Obtenir consell mèdic immediatament.

Abastir de mesures de suport general (calor, confort i descans). Si s' agreuja la situació traslladar el pacient al centre de control d' enverinament més proper.

4.2. Principals símptomes i efectes, aguts i retardats.

No hi ha símptomes ni efectes retardats

4.3 Indicació de toda d' atenció mèdica i dels tractaments especials que s' hagin de dispensar immediatament.

No rellevant

5. Mesures de lluita contra incendis.

5.1. Mitjans d'extinció.

Producte no inflamable sota condicions normals d'emmagatzematge, manipulació i ús. En cas d'inflamació com a conseqüència de manipulació, emmagatzematge o ús indegut emprar preferentment extintors de pols polivalent (pols ABC), d'acord amb el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis (R.D. 1942/1993 i posteriors modificacions).

NO ES RECOMANA emprar aigua a raig com a agent d'extinció.

5.2. Perills específics derivats de la substància o la mescla:

Com a conseqüència de la combustió o descomposició tèrmica es generen subproductes de reacció (CO₂, CO, NO_x...) que poden resultar altament tòxics i, conseqüentment, poden presentar un risc elevat per a la salut.

5.3. Recomanacions per al personal de lluita contra incendis.

En funció de la magnitud de l'incendi es pot fer necessari l'ús de roba protectora completa i equip de respiració autònom. Disposar d'un mínim d'instal·lacions d'emergència o elements d'actuació (mantes ignífugues, farmaciola portàtil...) conforme al R.D.486/1997 i posteriors modificacions.

5.4. Disposicions addicionals.

Actuar conforme el Pla d'Emergència Interior i les Fitxes Informatives sobre actuació davant d'accidents i altres emergències.

Suprimir qualsevol font d'ignició. En cas d'incendi, refrigerar els recipients i tancs d'emmagatzematge de productes susceptibles a inflamació, explosió o BLEVE com a conseqüència d'elevades temperatures. Evitar l'abocament dels productes emprats en l'extinció de l'incendi al medi aquàtic.

6. Mesures en cas d'abocament accidental.

6.1. Precaucions personals, equip de protecció i procediments d'emergència.

Evitar respirar la pols. Usar protecció respiratòria en llocs poc ventilats.

Evitar el contacte amb els ulls i la pell. Usar ulleres de protecció ocular, roba de treball adequada i guants de seguretat impermeables.

6.2. Precaucions relatives al medi ambient.

Evitar la contaminació de desguassos, aigües superficials i subterrànies.

6.3. Mètodes i material de contenció i de neteja.

Recollir per mitjans mecànics evitant la formació de pols.

Netejar la zona tacada amb aigua abundant.

Eliminar els residus recuperats segons les normatives locals vigents.

Després de fregar, el producte pot ser evacuat com a residu inert.

6.4. Referència a altres seccions.

Veure epígrafs 8 i 13.

7. Manipulació i emmagatzematge.

7.1. Precaucions per a una manipulació segura.

El subministrament d'aquest material es realitza en sacs de paper, plàstic o a granel.

En els locals on es manipuli el producte s'haurà de garantir una bona ventilació.

Evitar núvols de pols durant la manipulació. Si és inevitable, portar ulleres i mascareta antipols.

Evitar el contacte amb pell i ulls.

7.2. Condicions d'emmagatzematge segur, incloses possibles incompatibilitats.

Conservar el recipient ben tancat i protegit de l'exposició a l'aire i de la humitat. Emmagatzemar en un lloc sec i fresc separat de la zona normal de treball i de materials incompatibles.

Perill de sepultament: per prevenir el risc d'enterrament o d'asfíxia, no entrar en espais confinats com sitges, contenidors, cubes o altres recipients que s'utilitzin per emmagatzemar o continguin formigó sense adoptar les mesures de seguretat apropiades. El formigó pot acumular-se o adherir-se a les parets dels espais confinats, podent soltar-se.

7.3. Usos específics finals.

En els formigons tractats amb agent reductor de Crom VI, l'efectivitat de l'agent reductor disminueix amb el temps. Per això, els sacs i albarans han d'incloure informació sobre el període d'eficàcia (data de caducitat, vida mitjana) que el fabricant garanteix que l'agent reductor continuarà mantenint el nivell de Crom VI per sota del límit normatiu Crom VI soluble en aigua. A més, cal indicar les condicions d'emmagatzematge apropiades per mantenir l'efectivitat de l'agent reductor.

8. Controls d'exposició / protecció individual.

8.1. Paràmetres de control

Substàncies incloses a la "Lista d'Exposició Professional per agents Químics d'Espanya" del INSHT:

Substància	N. CAS	Nº EINECS	Tipus	Valor límit
Ciment Portland	65997-15-1	266-043-4	VLA-ED Fracció respirable (8 hores)	4 mg/m ³

8.2. Controls de l'exposició.

General:

Durant el treball, sempre que sigui possible, evitar arromangar-se en formigó o morter fresc. Si per fer la feina és absolutament necessària posar-se de genolls, llavors és obligatori l'ús d'equips de protecció individual. No menjar, beure o fumar durant la realització de treballs amb formigó per evitar que entri en contacte amb la pell o la boca.

Un cop finalitzats els treballs amb formigó, els treballadors s'han de rentar, dutxar i és recomanable utilitzar cremes hidratants. Treure's qualsevol peça tacada (roba, calçat, rellotges, etc.) i netejar-la abans de tornar a utilitzar-la.

Protecció respiratòria:

Utilitzar un protector de respiració homologat per evitar les molèsties de la pols. Les limitacions d'ús del protector de respiració estan especificades per l'agència certificadora i el fabricant.

Protecció ocular:

Per evitar el risc de pols i projeccions sobre els ulls cal fer servir ulleres de seguretat.

Protecció cutània:

Guants impermeables, protectors del cos, etc. s'hauran de portar necessàriament.

Control de exposició ambiental:

D'acord amb la tecnologia disponible.

9. Propietats físiques i químiques.

9.1. Informació sobre propietats físiques i químiques bàsiques.

Aspecte:	Granulat i pols
Olor:	Inodor
PH en solució aquosa:	11-13
Densitat aparent:	1,6-2 g/cm ³ .
Solubilitat en aigua:	El producte és parcialment soluble.
Punt d'ebullició:	no aplicable.
Punt d'inflamació:	no aplicable.
Punt de fusió:	> 1000°C.
T. autoignició:	no aplicable
T. descomposició:	no aplicable

10. Estabilitat i reactivitat

10.1. Reactivitat.

No s'esperen reaccions perilloses si es compleixen les instruccions tècniques d'emmagatzematge de productes químics. Veure epígraf 7.

10.2. Estabilitat química.

Estable en condicions d'emmagatzematge en sec i un cop fraguat.

10.3. Possibilitat de reaccions perilloses.

Sota les condicions indicades no s' esperen reaccions perilloses que puguin produir una pressió o temperatures excessives.

10.4. Condicions que s' han d' evitar.

L' exposició a la humitat abans de l' aplicació pot produir enduriment del producte.

10.5. Materials incompatibles.

Àcids forts

10.6. Productes de descomposició perillosos.

No coneguts

11. Informació toxicològica**11.1. Informació sobre los efectes toxicològics.**

No es disposen de dades experimentals de la mescla en si mateixa relatives a les propietats toxicològiques. A l' hora de realitzar la classificació de perillositat sobre efectes corrosius o irritants s' han tingut en compte les recomanacions contingudes en l'apartat 3.2.5 de l'Annex VI del R.D.363/1995 (Directiva 67/548/CE), en els paràgrafs b) i c) de l'apartat 3 de l'article 6 del R.D.255/2003 (Directiva 1999/45/CE) i en l'apartat 3.2.3.3.5. de l' Annex I del Reglament CLP.

Efectes perillosos per a la salut:

En cas d' exposició repetitiva, prolongada o a concentracions superiors a les establertes pels límits d' exposició professionals, es poden produir efectes adversos per a la salut en funció de la via d' exposició:

Inhalació:	Pot irritar l'aparell respiratori. Els símptomes són: estornuts i una lleu irritació nasal.
Contacte cutani:	Pot provocar irritacions i cremades càustiques.
Contacte ocular:	Lleu irritació. Els símptomes són llagimeig i irritació.
Ingestió:	En cas d' ingestió pot provocar irritació del tracte digestiu i dolors abdominals.

Efectes aguts:

Contacte amb els ulls:	El contacte directe amb formigó pot provocar danys en la còrnia per estrès mecànic, irritació i inflamació immediata o retardada. El contacte amb grans quantitats formigó (pols o esquitxades de pasta fresca) pot produir queratoplasties de diferent consideració.
Contacte amb la pell:	El formigó pot irritar la pell humida per tenir les pastes de ciment un pH elevat. El contacte de la pell sense protecció adequada amb pastes de formigó pot provocar lesions de la dermis com esquerdamment o cremades càustiques sense que apareguin símptomes previs.
Toxicitat dèrmica aguda:	Paràmetres de l'assaig, conill, 24 hores de contacte, 2.000 mg/kg pes corporal - no mortaldat.
Ingestió:	En cas d' ingestió significativa, el formigó pot causar irritació i dolors en el tracte digestiu.
Inhalació:	El formigó pot provocar irritació de la gola i el tracte respiratori. Exposicions a concentracions superiors als valors límit d' exposició professional pot produir tos, estornells i manca d' alè.

Efectes crònics:

Inhalació:	L'exposició crònica a concentracions de pols respirable superiors als valors límit d'exposició professional pot produir tos, falta d'alè i malalties pulmonars obstructives cròniques (EPOC).
Carcinogenicitat:	No s' ha establert cap relació causal entre l' exposició al formigó i el desenvolupament de càncer.
Dermatitis de contacte / Efectes sensibilitzants:	Alguns individus exposats a la pasta de formigó fresc poden desenvolupar eczema, causat bé perquè l'elevat pH indueix una dermatitis de contacte o bé per una reacció immunològica davant el Crom VI que provoqui una dermatitis al·lèrgica de contacte. La reacció provocada és una combinació d'aquests dos mecanismes i els seus efectes poden anar des d'una lleu erupció fins a una greu dermatitis. Sovint és difícil realitzar un diagnòstic precís. En formigons que continguin agent reductor de Crom VI, sempre que no se superi el seu període d'eficàcia garantida pel fabricant (terminis indicats al sac o albarà), no és probable que es desenvolupi algun efecte sensibilitzant.

Agreujament de malalties prèvies per exposició:

Respirar pols de morters puc agreujar els símptomes de malalties prèviament diagnosticades com ara patologies respiratòries, emfisema, asma, patologies oculars i patologies cutànies.

12. Informació ecològica

No es disposen de dades experimentals de la barreja en si mateixa relatives a les propietats eco toxicològiques.
No es coneixen efectes negatius sobre el medi ambient un cop esvait el producte.
El material esvait és un material estable que fixa els seus compostos i els fa insolubles.
L'abocament del producte a l'aigua pot produir un augment del pH.
No és biodegradable.

12.1. Toxicitat.

No determinat

12.2. Persistència i degradabilitat.

No determinat

12.3. Potencial de Bioacumulació.

No determinat

12.4. Mobilitat en el sòl.

No descrits

12.5. Resultats de la valoració PBT i mPmB.

No aplicable

12.6. Altres efectes adversos.

No aplicable

13. Consideracions relatives a la eliminació

13.1 Mètodes per al tractament de residus.

Producte:

Seguint les normes locals en vigor com a residu de construcció.
No abocar en clavegueres ni en cursos d'aigua.

Invasos i embalatges:

Invasos i embalatges buits poden ser reciclats.
Invasos i embalatges amb producte han de ser eliminats de la mateixa manera que el producte.

14. Informació relativa al transport

Mercaderia no perillosa.
No subjecte a la classificació i etiquetatge del transport.

15. Informació reglamentària.

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

Substàncies candidates a autorització en el Reglament (CE) 1907/2006 (REACH): No rellevant
Reglament (CE) 1005/2009, sobre substàncies que esgoten la capa d'ozó: No rellevant
Substàncies actives les quals no han estat incloses en l'Annex I o IA de la Directiva 98/8/EC: No rellevant
Reglament (CE) 689/2008, relatiu a l'exportació i importació de productes químics perillosos: No rellevant

15.2 Restriccions a la comercialització i a l'ús de certes substàncies i mesclades perilloses (Annex XVII del Reglament REACH).

No rellevant

15.3 Disposicions particulars en matèria de protecció de les persones o el medi ambiente.

Es recomana emprar la informació recopilada en aquesta fitxa de dades de seguretat com a dades d'entrada en una avaluació de riscos de les circumstàncies locals amb l'objecte d'establir les mesures necessàries de prevenció de riscos per al maneig, utilització, emmagatzement i eliminació d'aquest producte.

15.4 Evaluació de la seguretat química.

El proveïdor no ha dut a terme avaluació de seguretat química.

16. Altra informació.

Modificacions respecte a la fitxa de seguretat anterior que afecten les mesures de gestió del risc:

S'inclou la marca comercial HA25/8mm - Sac hidrosoluble dins de l'abast de la present fitxa de dades de seguretat.

Consells relatius a la formació: Es recomana formació mínima en matèria de prevenció de riscos laborals al personal que ha de manipular aquest producte, amb la finalitat de facilitar la compressió i interpretació d' aquesta fitxa de dades de seguretat, així com de l' etiquetatge del producte.

Frases H completes de l' epígraf 3:

H318: Provoca lesions oculars greus.

H315: Provoca irritació cutània

H335: Pot irritar les vies respiratòries

La informació d' aquesta Fitxa de Dades de Seguretat del Producte està basada en els coneixements actuals i en les lleis vigents de la CE i nacionals, en tant que les condicions de treball dels usuaris estan fora del nostre coneixement i control. El producte no s' ha d' utilitzar per a fins diferents a aquells que s' especifiquen, sense tenir primer una instrucció per escrit, del seu maneig. És sempre responsabilitat de l' usuari prendre les mesures oportunes per tal de complir amb les exigències establertes en les legislacions.



AYMAR

Planta i Oficines

Ctra. C-35, Km 58 · Ap. Correus n°1
08470 SANT CELONI (Barcelona)

Tel. (+34) 93 867 00 00

aymar@aymarsa.es
www.aymarsa.es



SGM-001/2009



ER-1277/2010



SST-006/2018



GA-2010/0955
Mina "KAUXA"



Gestión ambiental verificada
REG. NO. ES-CAT-REG-04
Mina "KAUXA"