



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(REACH regulation (EY) n° 1907/2006 - n° 2015/830)

KOHTA 1 : AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi : CIMENT FONDU®

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Hydraulinen sideaine betonille ja kuivalaastien valmistukseen

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Rekisteröity yrityksen nimi : IMERY'S ALUMINATES SA.

Osoite : Immeuble Pacific - 11 cours Valmy - Paris La Defense.92800.PUTEAUX.FRANCE.

Puhelin : +33 1 46 37 90 00. Fax : +33 1 46 37 92 00.

productsteward.aluminates@imerys.com

Rekisteröity yrityksen nimi : IMERY'S ALUMINATES LIMITED

Osoite : Dolphin Way - Purfleet - Essex RM19 1NZ - UNITED KINGDOM

Puhelin : +44 1708 863333 Fax : +44 1708 861033

productsteward.aluminates@imerys.com

1.4. Häät puhelinnumero:

Yleinen hätänumero: 112

Muut hätänumerot

HUS Myrkytystietokeskus, puh: 09-471 977

KOHTA 2 : VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Täyttää säädösten (EY) nro 1272/2008 ja niiden lisäosien vaatimukset.

Tämä aine ei aiheuta fyysistä vaaraa. Katso sivuston muita tuotteita koskevia suosituksia.

Tämä aine ei aiheuta vaaraa terveydelle, lukuun ottamatta mahdollisia ammatillisia altistusrajoja (katso kohdat 3 ja 8).

Tämä aine ei aiheuta vaaraa ympäristölle. Ei tunnettuja tai oletettavia ympäristövahinkoja normaaleissa käyttöolosuhteissa.

2.2. Merkinnät

Täyttää asetusten (EY) nro 1272/2008 sekä lisäosien vaatimukset.

Ei merkintävaatimuksia tälle aineelle.

2.3. Muut vaarat

Aine ei täytä PBT- tai vPvB-ehtoja REACH-asetuksen EY 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti.

KOHTA 3 : KOOSTUMUS/TIEDOT AINESOSISTA

3.1. Aineet

Koostumus :

Tunnistus	(EY) 1272/2008	Huomautus	%
CAS: 65997-16-2 EC: 266-045-5 REACH: Exempt CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS			100%

Muut tiedot :

IREACH Liite XVII, art.47 vaatimusten mukainen, ei sisällä kuusiarvoisen kromin määriä >2 ppm, mitattu EN 196-10 mukaisesti

Ei sisällä havaittavia määriä vapaata kalkkia tai vapaata kiteistä silikaa (kuten kvartsi, tridymiitti tai kristobaliitti)

?C<H5 4 : ENSIAPUTOIMENPITEET

Yleinen ohje: jos tilanne aiheuttaa epävarmuutta tai oireet pitkittyvät, ota aina yhteyttä lääkäriin.
Tajuttomalle henkilölle EI SAA KOSKAAN antaa mitään suun kautta.

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Altistuminen hengitysteitse :

Korkeille pölypitoisuuksille altistuminen: siirrä potilas saastuneelta alueelta raikkaaseen ilmaan

Roiskeet silmiin tai silmäkosketus :

Huuhdeltava huolellisesti puhtaalla vedellä 15 min silmäluomet auki levittäen.

Mikäli silmissä esiintyy punaisuutta, kipua tai näön heikkenemistä, otettava yhteyttä silmälääkäriin.

Roiskeet iholla tai ihokosketus :

Pese saippualla

BJY'a JbYb :

Hakeudu lääkärin hoitoon; näytä etiketti.

4.2. Hf_Yja a } hcJfYYh'Uj U_i hi _gYfzgY_ } j } JH'a } hYH' j Jj } gmbYYh

Akuutti oire pölyn joutuessa silmiin on kipu. Viivästyneitä oireita ei ole odotettavissa, jos ensiapu on riittävän tehokasta.

4.3. AU Xc` } gYgh'fUj JHU UU j } H' bh ` } } _YHYY' } gh' Udi U'UYf]m]g\ c]tcU _cg_Yj Uhc\ YYh

Ei välittömän lääketieteellisen avun tarvetta; noudata kohdassa 4.1 annettuja ohjeita.

?C<H5 5 : D5 @CBHCF>I BH5 HC=A9BD+I99H

Ei-syttyvä.

5.1. GUa a i hi gUJbYYh

Palamaton

GcdJa Ufca UhgUa a i hi ga YbYH'a } h

Ei rajoituksia.

5.2. 5 JbYYghUHU]gYc_gYghU'c\ hi j UH'Yf]m]gYhj UUFU

Ei ole. Materiaali on palamaton eikä muodosta vaarallisia lämpöhajoamistuotteita.

5.3. DUcbhcf1 bHUU _cg_Yj Uhc\ YYh

Käytä olosuhteisiin ja ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

?C<H5 6 : HC=A9BD+I99H' CBB9HHCAI I GDs s GHx -GGs

6.1. J Ufclca Ybd]H'Yfz\ Yb_]` bgi c'Uja Yh'Ua YbYH'm\ } h' h' UbhYggU

Huomioi kohdissa 7 ja 8 olevat turvallisuusohjeet.

GUa a i hi _gYYb'cgU`]gh j UH\ Yb_]` h

Sammutukseen osallistuvat henkilöt varustetaan asianmukaisilla henkilökohtaisilla suojarusteilla (katso kohta 8).

6.2. Ma d} f]gh' ` b`_c\ X]gh j UHj Ufclca Yh

Estettävä aineen pääsy viemäriin ja vesistöön.

6.3. Gi c'UfU_Ybh]HU'Udi \ X]gh ghU _cg_Yj Uha YbYH'a } h'U!j } ` JbYYh

Kerää tuote mekaanisesti (pyyhkimällä/imuroimalla) : älä synnytä pölyä.

6.4. J]HU _gYha i] Jb`_c\ h]b

Kohdat 7, 8 & 13

?C<H5 7 : ?s G+H9 @M>5` J5F5 GHC-BH=

Varastointitiloihin liittyvät vaatimukset koskevat kaikkia tiloja, joissa ainetta käsitellään.

7.1. Hi fj U`]gYb`_ } g]H'nb`XY`nt] a } hlc]a Ybd]H'Yh

Pese aina kädet käsittelyn jälkeen.

Pidä pölyn määrä minimissä. Minimoi pölyn syntyminen.

Hi `]dUcb`Y`_ }]gYa JbYb :

Estettävä sivullisten pääsy.

Gi cg]h'fUj Uhj Ufi ghYh'U'lc]a Ybd]hYh:

Katso henkilösuojausta koskevat ohjeet osasta 8.
 Huomioi etiketin varoitusohjeet sekä teollisuuden yleiset turvallisuusohjeet.

?]Y`Ymhi`U]hYh'U'lc]a Ybd]hYh:

Tupakointi, syöminen ja juominen on kielletty aineen käyttöpaikassa.

7.2. Hi fj U`]gYb`j U'Ugc]bb]b`XY`ntt] a } hc`cgi \ hYfza i _Uub`i Yfti]bUm hYbgcd]a Ufta i i XYh

Säilytä pakkaus tiiviisti suljettuna, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa
 Säilytä pakkaus kosteudelta suojattuna

DU__Ui g

Säilytettävä pakkauksessa, joka on vastaavaa materiaalia kuin alkuperäinen.

7.3. 9f]m]bYb`cddi _}ntt'

Jos tarvitset erityiskäyttöön liittyvää neuvoa, ota yhteyttä toimittajaan.

?C<H5', .5 @+GHI A=G9B'9<?s=G9A-B9B'>5`<9B?=@X BGI C>5-A9H

8.1. JUjcbhUW_cg_Yj Uha i i hti`Uh

5`hghi a]gfU'Uhim' dU]_U`U:

Ei muuten määritetyt/luokitellut hiukkaset
 UK / WEL (Työperäiset altistusrajat, EH40/2005, 2007): pölyn kokonaismäärä TWA=10mg/m³ Hengitettävä pöly TWA=4mg/m³
 USA / OSHA PEL (Occupational Safety and Health Administration, Permissible Exposure Limits): Hengitettävät hiukkaset TWA=5mg/m³ Hiukkasten kokonaismäärä TWA=15mg/m³
 ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010): Hengitettävät hiukkaset TWA=3 mg/m³
 Henkeen vedetyt hiukkaset TWA=10mg/m³

******JU]_i hi ghUgcUY]'t\ XYfti (DNEL) HU] t\ XYfti `a]b]a]j U]_i hi ghUgc (DMEL):**

Ei ole.

******9bbi ghYfti `j U]_i hi _gYtc'b'd]t]gi i g (PNEC):******

Ei ole.

******8.2. 5`hghi a]gYb`Y _}]gYa]bYb**

******<Yb_]`"]XYb`gi c`Ui hi a]bYbž_i hYb`Yb`_]'`_c\ HU]gYhigi c`Uj Ufi ghYh**

Henkilökohtaisten suojavarusteiden (PPE) käyttöpakkoa osoittavat kuvat:



Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita, jotka ovat puhtaita ja asianmukaisesti ylläpidettyjä.
 Säilytä henkilökohtaiset suojavarusteet puhtaassa paikassa poissa työskentelyalueelta.
 Älä koskaan syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu ja pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmistu riittävästä ilmanvaihdosta etenkin suljetuissa tiloissa.

- G]a]Yb# Ugj c`Yb`gi c`Ui g

Vältettävä tuotteen joutumista silmiin.
 Ennen pulvereiden tai pölypäästöjen käsittelyä on puettava standardin EN166 mukaiset suojalasit.

- ?} g]Yb`gi c`Ui g

Käytä asianmukaisia suojakäsineitä, jos ihokosketus on pitkäkestoista tai toistuvaa.
 Suositellut ominaisuudet:

- Vedenpitävät käsineet, jotka täyttävät standardin EN374 vaatimukset

- ?Y cb`gi c`Ui g

Henkilöstön käyttämät työvaatteet on pestävä säännöllisesti.
 Tuotteen kanssa kosketuksissa ollut iho on pestävä.

- <Yb[]mgY]bYb`gi c`Ui g

Vältä pölyjen hengittämistä.
 FFP-maskin tyyppi :
 Käytä kertakäyttöistä, pölyltä suojaavaa puolimaskia, joka täyttää standardin EN149 vaatimukset.

- Luokka :
- FFP3

- TYfa]gYh] UfUh

Ei termistä varaa.

Ma d} f}gh' U}ghi _gYb'j Uj cbHU

AVältä päästämistä ympäristöön. Suojaa vuoto.

? C<H5 '- .': MG= 55 @G9H'>5 ' ?9A-5 @@G9H'CA-B5-GI I 89H

9.1. : ng]_UU]g]U'U'Ya]U']g]UdYfi gca]bU]gi i _g]U_cg_Yj Uhi}YXch

MY]gYhi}YXch

Olomuoto:	Pulveri tai pöly.
Näkyvä irtotiheys (epätiivisti pakattuna)	100 - 1300 kg/m ³
Väri:	Harmaa / ruskea
Haju:	Hajuton

Hyfj YmXYbžhi fj U`]gi i XYb`U'na d} f}gh' b`_UbbUHU}f_Y} hi}YXch

pH :	Ei annettu.
pH (vesiliuos):	11 - 11.5 (20°C - 10%)
Kiehumispiste tai -alue:	Ei annettu.
Leimahduspistealue:	Ei merkitystä.
Höyrynpaine (50 °C):	Ei merkitystä.
Tiheys:	3.2 - 3.3
Vesiliukoisuus:	Osittain liukeneva. <2%
MSulamispiste tai -alue:	1300 °C.
Sltesyttymislämpötila:	Ei määritetty.
Hajoamispiste/intervalli:	Ei määritetty.
Räjähdysominaisuudet:	Ei sovelleta.
Haihtumisnopeus:	Ei sovelleta (kiinteä - sulamispiste >450 °C)
Syttyvyys (kiinteä, kaasu):	Palamaton
Räjähdyserajat:	Ei räjähdä.
Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	Ei sovelleta.
Viskositeetti:	Ei sovelleta.
Hapettumisominaisuudet:	Ei sovelleta.

9.2. Ai i hi}YXch

Ei ole

? C<H5 '%\$. 'GH5 6 =@GI I G'>5 'F95 ?H-J-GI I G

10.1. FYU_h]j]gi i g

Joutuessaan kosketuksiin veden kanssa, kalsiumaluminaatit reagoivat kemiallisesti ja kovettuvat muodostaen vakaita kalsiumaluminaattihydraatteja. Reaktio on eksoterminen ja voi kestää 24 tuntia. Vapautuvan lämmön kokonaismäärä on < 500 kJ/kg.

10.2. ?Ya]U']bYb'ghUJ]]gi i g

Tämä aine on vakaa suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa, jotka on kuvattu osassa 7.

10.3. JUUFU`]ghYb'fYU_h]c]XYb'a U Xc``]gi i g

Ei ole normaaleissa olosuhteissa.

10.4. J} `hYh' j } hic`cgi \ hYh

Välttää seuraavia:
 - pölyjen muodostuminen
 - kosteus

10.5. M hYb'gcd]a U}tca U}ia U}hY]U]h

Ei ole, tietojemme mukaan

10.6. JUUFU`]gYh\ U}cUa]ghi chYh

Ei ole, tietojemme mukaan

11.1.1.5 j b Y Y h

11.1.1.5 j b Y Y h

11.1.1.5 j b Y Y h

J} } h' b' a n' m' } g m g :

Sementillä ei ole välittöntä myrkyllisyyttä.

À c b' i' i' a j b Y b' # } c } f g n t m g :

SEMENTTI, ALUMIINIOKSIDI, KEMIKAAALIT (CAS: 65997-16-2)
 Syövyttävyys: Ei havaittua vaikutusta.
 Laji: Kani
 OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

J U _ U j U g } a } j U f } c # g } a j Y b' } f g n t m g :

SEMENTTI, ALUMIINIOKSIDI, KEMIKAAALIT (CAS: 65997-16-2)
 Sarveiskalvon sameus: Keskimääräinen pistearvo < 1
 Laji: kani
 Altistumisen kesto : 72 t
 OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Ei havaittua vaikutusta.

Värikalvotulehdus: Keskimääräinen pistearvo < 1
 Laji : kani
 Altistumisen kesto : 72 t
 OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sidekalvon punoitus: Keskimääräinen pistearvo < 2
 Laji : kani
 Altistumisen kesto : 72 t
 OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sidekalvon turvotus: Keskimääräinen pistearvo < 2
 Laji : kani
 Altistumisen kesto : 72 t
 OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

< Y b [j m g Y } b h Y b' H J } } c b \ Y f _ g h m a j b Y b :

REACH Liite XVII, art.47 vaatimusten mukaisesti, Sementti alumiinioksidi kemikaalit (CAS : 65997-16-2) ei sisällä kuusiartervoisen kromin määriä >2 ppm, mitattu EN 163-10 mukaisesti.

SEMENTTI, ALUMIINIOKSIDI, KEMIKAAALIT (CAS: 65997-16-2)
 Paikallinen imusolmukkeiden stimulaatiotesti: Ei herkistävä.
 Laji: marsu.
 OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

G i _ i g c' i Y b' d Y f } a } } j U f } c } H U j U h j U i _ i _ g Y h

SEMENTTI, ALUMIINIOKSIDI, KEMIKAAALIT (CAS: 65997-16-2)
 Ei vaurioittavaa vaikutusta.
 OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Ames testi (in vitro) : Negatiivinen.
 Metabolisen aktiivisuuden kanssa tai ilman.
 Laji : S. typhimurium TA102

G m' d } } U j Y i H U j U h j U i _ i _ g Y h

Alumiinioksidin kanssa tulkittuna ainetta ei pidetä syöpää aiheuttavana.

@ g } } b h m a j g Y' Y j U F U' } g Y h j U i _ i _ g Y h

Alumiinioksidin kanssa tulkittuna ainetta ei pidetä lisääntymiselle vaarallisena.

9' } b _ c \ H U j b Y b' a n' m' } g m g' !' _ Y f H U U h g h i a j b Y b :

Tuotepöly saattaa ärsyttää hengitysteitä.

9`j_b_c\ HJjYb`a nf_m`jgmg`!`fc]ghi j UUhgih a j]bYb:

Tsaatavilla olevien teitojen mukaan aineella ei ole myrkyllistä vaikutusta toistuvassa altistuksessa suun kautta tai hengitettynä.

Aspiraatioj UUFU:

Ei tietoa saatavana.

?C<H5`%&.`H98CHJ55F5 @GI I 89GH5`MADs F-GHx @@

12.1. A nf_m`jgmg

12.1.1. 5 j]bYh

SEMENTTI, ALUMIINIOKSIDI, KEMIKAAALIT (CAS: 65997-16-2)

Toksisuus kaloille:

LC50 > 100 mg/l
 Laji : Oncorhynchus mykiss
 Altistumisen kesto: 96 t
 OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

NOEC > 100 mg/l
 Laji : Oncorhynchus mykiss
 Altistumisen kesto: 96 t
 OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksisuus äyriäisille:

EC50 = 6.6 mg/l
 Laji: Daphnia magna
 Altistumisen kesto: 48 t
 OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 1.8 mg/l
 Laji: Daphnia magna
 Altistumisen kesto: 48 t
 OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toksisuus leville:

ECr50 > 5.6 mg/l
 Laji: Pseudokirchnerella subcapitata
 Altistumisen kesto: 72 t
 OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC = 3.2 mg/l
 Laji: Pseudokirchnerella subcapitata
 Altistumisen kesto: 72 t
 OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Dngnj mng`U\ U`cUj i i g

Hydrataation jälkeen (muutama tunti tai päivä kosteissa olosuhteissa), tuote on vakaa maaperässä ja vedessä, merkityksetöntä komponenttien liikkuvuutta lukuunottamatta.

12.3. 6 j]c_Yfhj mng

Ei olennainen, koska sementti on epäorgaanista.

12.4. @j_i j i i g`a UudYf} gg}

Ei olennainen, koska sementti on epäorgaanista.

12.5. D6 H!`Uj Dj 6 !Ufj j]c]bb]b`hi `c_gYh

Aine ei täytä PBT- tai vPvB-ehtoja REACH-asetuksen EY 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti.

12.6. Ai i h\ UjH`jgYhj U_i hi _gYh

Ei tunnistettuja muita haitallisia vaikutuksia.

?C<H5`%`.`>s HH9-89B`?s G-HH9 @MMB`@-HMHs H`Bs ?x ?C<85 H

Aine ja/tai astia on hävitettävä asianmukaisesti direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.

13.1. >} Hh]XYb`_} g]Hh`na YbYh`a } h

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

>] HYYh

WJätteiden käsittely suoritetaan vaarantamatta ihmisten terveyttä, ympäristöä ja etenkin vesistöjä, ilmaa, maaperää, kasveja tai eläimiä. Kierrättäkää tai hävittäkää voimassa olevien lakien mukaisesti jätteiden kerääjää tai jätehuoltoyhtiötä käyttäen. Älkää saastuttako vettä tai maaperää jätteillä, älkää heittäkö niitä menemään.

@ UjgYhdU U gYh

Tyhjentäkää pakkaus Säilyttäkää pakkauksen päällä olevat etiketit. Laittakaa ne sovittuun jäteastiaan.

?C<H5 %\ . ?I @9HI GH98 CH

Vapautettu kuljetusluokitukselta ja merkinnöistä.

14.1. M? !bi a Yfc

-

14.2. ?i `Yhi _gYggU _} ntHtj j } j]fU`bYb`bja]

-

14.3. ?i `Yhi _gYb`j UfU i c _U

-

14.4. DU _U gfm a }

-

14.5. Ma d} f]gh' j UfUh

-

14.6. 9f]m]gYhij Ufctc]a Yhi _} ntj } `Y

-

?C<H5 %\ . @ BGs s 8 s BHx s `?CG?9J5 H'H98 CH

15.1. Bja Ybca UjgYgh'U]bYHfU]gYcghU _cg_Yj Uhi f j U`gi i glZHfj Ymg!'U'na d} f]gh' g} } bb" _gYhiU]'!U]bg} } X} bh'

- @ c _]hi gl'Ua Yf _]bh' h]YXchicj UhicgUggU2:

Seuraavia säädöksiä on käytetty:

- EU asetus no 1272/2008 muutettu asetuksella EU asetus no 2018/669 (ATP 11)

- 5 gh]U _cg_Yj Uhi]YXch

Ei tietoja saatavana.

- 9f]m]gYhig} } bb" _gYh

Ei tietoja saatavana.

15.2. ?Ya _U]hi f j U`gi i gUf j]c]bh

Sement, alumiinioksidi, kemikaalit on vapautettu REACH rekisteröinnistä säädöksen (EY) 1907/2006 liitteen V.10 mukaisesti. Kemikaaliturvallisuusarviointia ei täten ole toimittajan puolesta tehty.

?C<H5 %\ . AI I H'H98 CH

Koska käyttöolosuhteita ei ole tiedossamme, käyttöturvallisuustiedotteessa esiintyvät tiedot pohjautuvat tähänhetkiseen tietämykseen sekä kansallisiin määräyksiin.

Käyttäjän vastuulla on aina huolehtia, että noudatetaan paikallisia määräyksiä ja lainsäädäntöä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tietoja on pidettävä kuvauksena ainetta koskevista turvallisuusvaatimuksista eikä takuina sen ominaisuuksista.

@h YbhYh

ADR : Euroopan-laajuinen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods (vaarallisten aineiden kansainväliset merikuljetukset).

IATA : International Air Transport Association (kansainvälinen ilmakuljetusliitto).

ICAO : International Civil Aviation Organisation (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)

RID : Säädökset koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (vesistövaarallisuusluokka).

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.

vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, erittäin biokertyvä.

SVHC : Eriyistä huolta aiheuttavat aineet.