



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(REACH-asetus (EY) nro 1907/2006 - nro 2020/878)

KOHTA 1 : AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi : TERNAL® 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 : IMERYS ALUMINATES SAS.

Osoite : 43 quai de Grenelle.75015.Paris.FRANCE.

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

productsteward.aluminates@imerys.com

www.imerys.com

Rekisteröity yrityksen nimi: IMERYS ALUMINATES

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

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

productsteward.aluminates@imerys.com

1.4 Häätöpuhelinnumero : +1 703 741 5970.

Järjestö/organisaatio : CHEMTREC international.

Muut hätänumerot

CHEMTREC Suomi: +358 9 42419014

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

Ei merkintävaatimuksia tälle aineelle.

2.3 Muut vaarat

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

KOHTA 3 : KOOSTUMUS YA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet

Koostumus :

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

Muut tiedot :

REACH 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)

KOHTA 4 : ENSIAPUTOIMENPITEET

Otettava aina yhteyttä lääkäriin, mikäli on epäilystä altistumisesta tai oireet eivät häviä.

Tajutonta ihmistä EI SAA oksennuttaa.

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:

Katso, ettei ainejäämiä ole jäänyt ihon ja vaatteiden, kellon, kenkien yms. väliin.

Pese saippualla

Nieleminen :

Hakeudu lääkärin hoitoon; näytä etiketti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Akuutit oireet aiheuttaisivat kipua silmiin pölyn pääsyn takia. Viivästyneitä vaikutuksia ei odoteta, jos ensiapuhoito on tehokasta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Ei tarvita välitöntä lääketieteellistä apua; noudata kohdassa 4.1 annettuja neuvoja.

KOHTA 5 : PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Ei-syttyvä.

5.1 Sammutusaineet

Palamaton

Sopivat sammutusmenetelmät

Ei rajoituksia käytettävälle sammutusaineet

Kielletyt sammutusmenetelmät

Ei rajoituksia käytettävälle sammutusaineet.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei mitään. Materiaali ei ole syttyvää eikä se johda vaarallisiin lämpöhajoamistuotteisiin.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä paikallisiin olosuhteisiin ja ympäristöön sopivia sammutustoimenpiteitä.

KOHTA 6 : TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huomioi kohdissa 7 ja 8 olevat turvallisuusohjeet.

Muut kuin sammutukseen osallistuvat henkilöt

Vältä ilmassa olevan pölyn muodostumista.

Varmista riittävä ilmanvaihto.

Vältä kosketusta ihon, silmien ja henkilökohtaisten vaatteiden kanssa. Käytä asianmukaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

Sammutukseen osallistuvat henkilöt

Sammutukseen osallistuvat henkilöt varustetaan asianmukaisilla henkilökohtaisilla suojavarusteilla (katso osa 8).

Vältä ilmassa olevan pölyn muodostumista.

Varmista riittävä ilmanvaihto.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä aineen pääsy viemäriin ja vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Otsakkeiden 7, 8 & 13

KOHTA 7 : KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Varastointitiloihin liittyvät vaatimukset koskevat kaikkia tiloja, joissa ainetta käsitellään.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Pese aina kädet käsittelyn jälkeen.

Vältä pölyn muodostumista ilmassa.

Tulipalon ehkäiseminen :

Estettävä sivullisten pääsy.

Suosittelavat varusteet ja toimenpiteet :

Katso henkilösuojausta koskevat ohjeet osasta 8.

Huomioi etiketin varoitusohjeet sekä teollisuuden yleiset turvallisuusohjeet.

Ehkäisevät laitteet ja toimenpiteet :

Tupakointi, syöminen ja juominen on kielletty aineen käyttöpaikassa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä pakkaus tiiviisti suljettuna, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa

Säilytä pakkaus kosteudelta suojattuna

Varastointi

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Pakkaus

Säilytettävä pakkauksessa, joka on vastaavaa materiaalia kuin alkuperäinen.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Jos tarvitset neuvoja tiettyihin käyttötarkoituksiin, ota yhteyttä toimittajaan.

KOHTA 8 : ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Altistumisrajat työpaikalla :

Pidä henkilökohtainen altistuminen alle työperäisen pölyn (hengitettävän ja hengitettävän) raja-arvon kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

Finland : hengitettävää pölyä 10mg/m³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilöiden suojautuminen, kuten henkilökohtaiset suojavarusteet

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.

- Silmien/kasvojen suojaus

Vältettävä tuotteen joutumista silmiin.

Ennen pulvereiden tai pölypäästöjen käsittelyä on puettava standardin EN166 mukaiset suojalasit.

- Käsien suojaus

Käytä asianmukaisia suojakäsineitä, jos ihokosketus on pitkäkestoista tai toistuvaa.

- Kehon suojaus

Henkilöstön käyttämät työvaatteet on pestävä säännöllisesti.

Tuotteen kanssa kosketuksissa ollut iho on pestävä.

- Hengityselinten suojaus

Vältettävä pölyn hengittämistä.

N/A

N/A

- lämpöriskit

Aine ei aiheuta lämpövaaraa, joten erityistä huomiota ei tarvita.

KOHTA 9 : FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olomuoto**

Olomuoto : pulveri tai pöly

Väri

Väri: Harmaa / ruskea

Haju

Hajun kynnsarvo : ei määritetty.

Sulamispiste

Sulamispiste tai -alue : 1300 °C.

Jäätymispiste

Jäätymispiste/jäätymisalue : ei määritetty.

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Kiehumispiste tai -alue : ei merkitystä.

Syttyvyys

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : ei määritetty.

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Räjähdysvaara, räjähtävyyden alaraja (%) : ei määritetty.

Räjähdysvaara, räjähtävyyden yläraja (%) : ei määritetty.

Leimahduspiste

Leimahduspistealue : ei merkitystä.

Itsesyttymislämpötila

Itsesyttymislämpötila : ei määritetty.

Hajoamislämpötila

Hajoamispiste/intervalli : ei määritetty

pH

Vesiliuoksen pH : 11 - 11.5 (20°C - 10%)

pH : ei annettu.

Kinemaattinen viskositeetti

Viskositeetti : ei määritetty.

Liukoisuus

Vesiliukoisuus : Osittain liukeneva. <2%

Rasvaliukoisuus : ei määritetty.

Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)

Jakautumiskerroin : n-oktanolivesi : ei määritetty.

Höyrynpaine

Höyrynpaine (50°C) : ei merkitystä.

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Tiheys : 3.2 - 3.3

Höyryn suhteellinen tiheys

Höyryntiheys : ei määritetty.

Hiukkasten ominaisuudetNäkyvä irtotiheys (epätiivisti pakattuna) : 1100 - 1300 kg/m³**9.2 Muut tiedot**

Ei tietoja saatavana.

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Tuote ei aiheuta fyysistä vaaraa.

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Ei oleellisia tietoja.

KOHTA 10 : STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

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 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei ole normaaleissa olosuhteissa

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä seuraavia :

- pölyjen muodostuminen
- kosteus

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei ole, tietojemme mukaan

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei ole, tietojemme mukaan

KOHTA 11 : MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****11.1.1. Aineet****Akuutti toksisuus :**

CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS (CAS: 65997-16-2)

Nautittuna :

DL50 >= 2000 mg/kg

Lajit : rotta

OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicityAcute Toxic Class Method)

Ihon kuluminen / ihoärsytys :

CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS (CAS: 65997-16-2)

Lajit : kani

OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Vakava silmävaurio / silmien ärsytys :

CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS (CAS: 65997-16-2)

Sarveiskalvon sameus :

Keskimääräinen pistearvo < 1

Lajit : kani

Altistumisen kesto : 72 h

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Ei havaittua vaikutusta.

Värikalvotulehdus :

Keskimääräinen pistearvo < 1

Lajit : kani

Altistumisen kesto : 72 h

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sidekalvon punoitus :

Keskimääräinen pistearvo < 2

Lajit : kani

Altistumisen kesto : 72 h

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sidekalvon turvotus :

Keskimääräinen pistearvo < 2

Lajit : kani

Altistumisen kesto : 72 h

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Hengityselinten tai ihon herkistyminen :

CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS (CAS: 65997-16-2)

Paikallinen imusolmukkeen stimuloitintekoe :

Ei-herkistinaine.

Lajit : Marsu

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Itusolujen mutageenisuus :

CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS (CAS: 65997-16-2)

Ei mutageenistä vaikutusta.

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Ames-testi (in vitro) :

Negatiivinen.

Aineenvaihdunta aktivoituu tai ei aktivoitu.

Lajit : S. typhimurium TA102

Karsinogeenisuus :

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Myrkyllinen lisääntymiselimille :

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Spesifinen systeeminen toksisuus elimessä - yksittäinen altistus :

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Spesifinen systeeminen toksisuus elimessä - toistuva altistus :

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysvaara :

Tietoja ei ole saatavana.

11.2. Tiedot muista vaaroista

KOHTA 12 : TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

12.1.1. Aineet

CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS (CAS: 65997-16-2)

Toksisuus kaloille :

CL50 > 100 mg/l

Lajit : Oncorhynchus mykiss

Altistumisen kesto : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

NOEC > 100 mg/l

Lajit : Oncorhynchus mykiss

Altistumisen kesto : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksisuus äyriäisille :

CE50 = 6.6 mg/l

Lajit : Daphnia magna

Altistumisen kesto : 48 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 1.8 mg/l

Lajit : Daphnia magna

Altistumisen kesto : 48 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toksisuus leville :

CEr50 > 5.6 mg/l

Lajit : Pseudokirchnerella subcapitata

Altistumisen kesto : 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC = 3.2 mg/l

Lajit : Pseudokirchnerella subcapitata

Altistumisen kesto : 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

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

12.3 Biokertyvyys

Ei olennainen, koska sementti on epäorgaanista

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei olennainen, koska sementti on epäorgaanista

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei ole relevanttia

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haitalliset vaikutuksia ei ole tunnistettu.

KOHTA 13 : JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

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

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Jätteet :

Jätteiden 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.

Pilaantuneet pakkaukset :

Tyhjentäkää pakkaus Säilyttäkää pakkauksen päällä olevat etiketit.

Laittakaa ne sovittuun jättestiaan.

Jätekoodista (Direktiivin 2014/955/EY, Direktiivin 2008/98/ETY) mukainen jäteluettelo :

17 01 01 betoni

KOHTA 14 : KULJETUSTIEDOT

Poikkeus kuljetusluokittelusta ja merkinnöistä.

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

Ei asiaankuuluvaa

-

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

-

Ei asiaankuuluvaa

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR: Ei luokiteltu.

IMDG: Ei luokiteltu.

ICAO/IATA: Ei luokiteltu.

RID: Ei luokiteltu.

-

14.4 Pakkausryhmä

Ei asiaankuuluvaa

-

14.5 Ympäristövaarat

Ei asiaankuuluvaa

-

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei asiaankuuluvaa

-

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

-

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

- Luokitus- ja merkintätiedot ovat osassa 2:

Seuraavia säädöksiä on käytetty:

- Säädös (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 2022/692 (ATP 18)

- Astiaa koskevat tiedot:

Ainetta ei ole rajoitettu asetuksen (EY) nro 1907/2006 REACH liitteen XVII mukaan:
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

- Erityiset toimenpiteet :

Ei tietoja saatavana.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS on vapautettu REACH-rekisteröinnistä asetuksen (EY) 1907/2006 liitteen V.10 mukaisesti. Toimittaja ei siis ole tehnyt tälle aineelle muodollista kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16 : MUUT TIEDOT

Koska käyttöolosuhteita ei ole tiedossamme, käyttöturvallisuustiedotteessa esiintyvät tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen 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.

Lyhenteet :

LD50 : Testiaineen annos, joka johtaa 50% kuolleisuuteen tietyssä ajanjaksona.

LC50 : Testiaineen pitoisuus, joka johtaa 50% kuolleisuuteen tietyssä aikana.

EC50 : Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia.

ECr50 : Aineen tehokas pitoisuus, joka vähentää kasvua 50%.

NOEC : Pitoisuus ilman havaittua vaikutusta.

REACH : Rekisteröinti, arviointi, valtuutus ja Kemiallisten aineiden rajoitus

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 : Wassergefährdungsklasse (vesistövaarallisuusluokka).

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.

vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, erittäin biokertyvä.

SVHC : Erityistä huolta aiheuttavat aineet.