

## 1. Identifikasjon av stoffet / stoffblandingen og selskapet / foretaket

Informasjoner om produktet

- **Handelsnavn:** Fixit 222 Superisolerende Kalkmørtel med Aerogel
- **Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes**
- **Bruk av stoffet / tilberedning**  
Varmeisolerende kalkpuss
- **Nærmere opplysninger om utsteder av sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent:**

FIXIT AG

Im Schachen 416

CH-5113 Holder AG

Tlf.: + 41 / (0) 62-887 51 51

Fax: + 41 / (0) 62-887 53 53

Mail: info@fixit.ch

### Selger av produktet og oversetter av databladet:

Isokalk AS, Drammensveien 211, 0281 Oslo

Tlf: (+47) 21 42 47 70

E-post: post@isokalk.no

### Ytterligere informasjon:

Nødnummer øyeblikkelig hjelp: 113

Giftinformasjonssentralen tlf: ( +47)800 43 573 (800HELSE)

## 2. Identifikasjon av farer

### Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008

Klassifisering av stoffet eller blandingen



GHS05 etsende (corrosion)

Eye Dam. 1 H318 Gir alvorlig øyeskade



GHS07

Hudirritasjon 2 H315 Forårsaker hudirritasjon.

Hudallergi 1 H317 Kan forårsake allergisk hudirritasjon.

STOT SE 3 H335 Kan forårsake irritasjon i luftveiene.

### Klassifisering i henhold til direktiv 67/548 / EØF eller 1999/45 / EC



Xi; Irriterende

R37 / 38-41: Irriterer luftveiene og huden. Fare for alvorlig øyeskade.



Xi; Allergifremkallende

R43: Kan forårsake allergi ved hudkontakt.

### • Spesielle opplysninger om fare for mennesker og miljø:

Produktet må merkes ifølge beregningsprosedyren fastlagt i "General Classification retningslinje for tilberedninger" i siste gyldige versjon.

**Navn på handelsvare i Norge:** Fixit 222 Superisolerende Kalkmørtel med Aerogel  
 Produsentens navn på handelsvare: Fixit 222 Aerogel High Performance Insulating Plaster

• **Klassifiseringssystem:**

Klassifiseringen er i henhold til de nyeste utgavene av EF-lister, men er utvidet av selskapet og med litteratordata.

• **Ytterligere informasjon:**

Klassifiseringen i form av hud og øyeirritasjon er basert på resultatene fra dyrestudier, se § 16 litteratur [4], [11] og [12].

• **Merking**

• **Merking iht. EØS-direktiver:**

Produktet er klassifisert og merket i henhold til EUs retningslinjer / Ordinance on Hazardous Materials.

• **Kjenningsbokstav og farebetegnelse for produktet:**



Xi Irriterende

• **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**

Naturlig leire, kalsinert  
 Portlandsementklinker

• **Risikosekninger:**

37/38 Irriterer luftveiene og huden.

41 Fare for alvorlig øyeskade.

43 Kan gi allergi ved hudkontakt.

• **Sikkerhetssetninger:**

2 Oppbevares utilgjengelig for barn

22 Unngå innånding av støv.

24/25 Unngå kontakt med hud og øyne.

26 Ved kontakt med øynene, skyl straks med store mengder vann og kontakt lege  
 råd.

36/37/39 Bruk egnede verneklær, hansker og vernebriller / ansiktsskjerm.

46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.

• **Ytterligere informasjon:**

Kromatredusert i minst 6-12 måneder ved riktig og tørr lagring. Se merking på forpakning/sekk.

• **Spesiell informasjon om fare for mennesker og miljø:**

Støv fra den tørre blandingen kan irritere luftveiene. Hyppig innånding av store mengder støv øker risikoen for å utvikle lungesykdommer.

Så snart den tørre blandingen kommer i kontakt med vann eller fuktighet dannes en sterkt alkalisk oppløsning. Våt mørtel kan forårsake hud- og øyeirritasjon på grunn av høy alkalitet. Spesielt ved langvarig kontakt (f.eks. knær i kontakt med våt mørtel) øker risikoen for alvorlige hudskader som følge av alkalitet.

• **Andre farer**

Mengden av respirabelt, krystalinsk silisiumdioksyd er under 1%. Produktet er ikke underlagt erklæringsforpliktelse. Det er imidlertid tilrådelig med bruk av pustebeskyttelse. Blandingens kromatredusert og derfor er det ingen risiko for kromat-allergi. Mørtel som er ferdig til bruk etter tilsetning av vann inneholder maksimalt 0,0002% oppløselig krom (VI) av tørrvekten av sementen. Riktig tørr lagring og overholdelse av maksimal lagringstid kreves for en effektiv reduksjon av kromat.

• Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

• PBT: Ikke relevant.

• VPvB: Ikke relevant

**Navn på handelsvare i Norge:** Fixit 222 Superisolerende Kalkmørtel med Aerogel  
 Produsentens navn på handelsvare: Fixit 222 Aerogel High Performance Insulating Plaster












### 3. Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

#### Kjemisk karakterisering: Blandinger

##### • Beskrivelse:

Blanding av uorganiske bindemidler, og ufarlige stoffer.

##### • Farlige innholdsstoffer:

CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 Reg.nr.: 01-2119475151-45	Kalsium dihydroksyd  Xi R37/38-41  Øyeskade 1, H318;  Hudirritasjon. 2, H315; STOT SE 3, H335	10-25%
	Naturlig leire, kalket  Xi R36/37/38;  Xi R43  Hudirritasjon. 2, H315;  Øyeirritasjon. 2, H319; Hudallergi 1, H317; STOT SE 3, H335	2.5-10%
CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4 Reg.nr.: 02-2119682167-31	Portland sementklinker  Xi R37/38-41;  Xi R43  Øyeskade 1, H318;  Hudirritasjon 2, H315; Hudallergi 1, H317; STOT SE 3, H335 2.5-10% <b>Se pkt. 16 for forklaring av risk-setningene</b>	2.5-10%

### 4. Førstehjelp

#### Beskrivelse av førstehjelpstiltak



##### Generell informasjon:

Søk medisinsk behandling ved plager.

##### • Etter innånding:

Angrepne personer fjernes fra fareområdet og legges ned.

Tilfør frisk luft. Tilkall lege.

Ved bevisstløshet: Stabil sidestilling for transport.

##### • Etter hudkontakt:

Vask straks med vann og såpe og skyll godt etterpå.

Fjern omgående tilsølte klær.

Vask tilsølte klær før de brukes igjen. Rens tilsølte sko før de brukes igjen.

(fortsetter på s. 4)

Trykkesdato april 2015

Versjon nr: RO/ 4

Revisjon: 18.04.2013

**Navn på handelsvare i Norge:** Fixit 222 Superisolerende Kalkmørtel med Aerogel  
 Produsentens navn på handelsvare: Fixit 222 Aerogel High Performance Insulating Plaster

(fortsatt fra s. 3)

Hvis hudirritasjon ikke går over, bør lege oppsøkes.

- **Etter øyekontakt:**

Skyll forsiktig med vann i flere minutter.

Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt å gjøre. Fortsett skyllingen.

Søke medisinsk behandling.

- **Etter svelging:**

Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

Søke medisinsk behandling.

- **Informasjon til lege:**

Symptomatisk behandling.

- **De viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede**

Symptomer og virkninger er beskrevet i punkt 2 og 11.

- **Fare**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

- **Indikasjon på omgående medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig**

Symptomatisk behandling.

## 5. Brannverntiltak

- **Slokkemidler**

- **Egnede slokkemidler:**

CO<sub>2</sub>, pulver eller vanntåke. Større branner bekjempes med vannstråle eller slokkeskum.

Produktet er ikke brannfarlig. Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.

- **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slokkemidler:**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

- **Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen**

Uorganisk støv kan dukke opp i tilfelle brann. Unngå støvdannelse. Reagerer alkalisk med vann.

- **Råd til brannmannskaper**

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer på avstand.

- **Spesielt verneutstyr:**

Bruk egnet åndedrettsvern og beskyttelsesklær avhengig av omfanget av brannen.

- **Ytterligere informasjon**

Utbrente rester og forurenset slokkevann deponeres i henhold til myndighetenes forskrifter.

## 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

- **Personlige vernetiltak, verneutstyr og nødprosedyrer**

Unngå støvdannelse. Unngå innånding, øye- og hudkontakt. Ved mistanke om skadelig eksponering undersøkes nivået for eksponering og personlig verneutstyr (se kapittel 8).

- **Miljøverntiltak:**

Produktet må ikke komme i kontakt med jord, overflatevann og grunnvann før komplett herding.

- **Metoder og materiale for oppsamling og opprensing:**

La stivne. Ta opp mekanisk.

(Fortsatt på side 5)

**Navn på handelsvare i Norge:** Fixit 222 Superisolerende Kalkmørtel med Aerogel  
 Produsentens navn på handelsvare: Fixit 222 Aerogel High Performance Insulating Plaster

Fortsatt fra s. 4

Oppsamlet materiale samles i henhold til forskrifter.

• **Henvi**sning til andre avsnitt

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.

Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.

Se avsnitt 13 for informasjon om avhending.

## 7. Håndtering og lagring

• **Håndtering:**

• **Forholdsregler for sikker håndtering**

Sørg for god ventilasjon / avsug på arbeidsplassen. Unngå støvdannelse. Unngå kontakt med øynene og huden. Bruk verneklær. Vaskemuligheter / vann til rengjøring av øynene og huden bør være tilgjengelig. Personer, som pleier å ha hudsykdommer eller andre overfølsomhetsreaksjoner av hud, bør ikke håndtere produktet. Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet.

• **Informasjon om brann - og eksplosjonsvern:**

Ingen spesielle tiltak nødvendig.

• **Betingelser for sikker lagring, ev. merknader om stoffer som ikke kan lagres sammen**

• **Lagring:**

• **Krav til lagerrom og beholdere:**

Oppbevares utilgjengelig for barn i tett lukkede forpakninger.

• **Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg:**

Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

• **Informasjon om lagring i ett felles lager:**

Holdes vekk fra næringsmidler, drikkevarer og fôr.

• **Ytterligere informasjon om lagervilkårene:**

Beskyttes mot luftfuktighet og vann.

• **Minimum holdbarhet:**

Minimum holdbarhet (lagres tørt, opp til 20 °C): Se merking på pakken.

• **Lagerklasse: 13**

• **Spesiell sluttbruk**

Ikke mer relevant informasjon tilgjengelig.

## 8. Eksponeringskontroll / personlig beskyttelse

**Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg:**

Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

**Kontrollparametere**

• <b>Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes :</b>	
<b>1305-62-0 kalsiumdihydroksyd</b>	
AG (Great Britain)	Langsiktig verdi: 5 mg / m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	Langsiktig verdi: 5 mg / m <sup>3</sup>
AG (Norge)	Langsiktig verdi: 5 mg / m <sup>3</sup>
<b>65997-15-1 Portland sement klinker</b>	
AG (Great Britain)	Langsiktig verdi: 10 * 4 ** mg / m <sup>3</sup> * inhalerbart støv    ** respirabelt støv

(fortsettes s. 6)

**Navn på handelsvare i Norge:** Fixit 222 Superisolerende Kalkmørtel med Aerogel  
 Produsentens navn på handelsvare: Fixit 222 Aerogel High Performance Insulating Plaster

• DNEL			(fortsatt fra s. 5)
1305-62-0 kalsiumdihydroksid			
Inhalativ	DNEL (15min.)	4 mg / m <sup>3</sup> (Fagarbeidere)	
	DNEL (8 timer)	1 mg / m <sup>3</sup> (Fagarbeidere)	

A – Alveol-passerende partikler    E - Respirerbare partikler (DIN EN 481)

• **Ytterligere informasjoner:**

Gjeldende lister under fabrikasjonen ble brukt som basis.

• **Eksponeringskontroll**

• **Personlig verneutstyr:**

• **Generelle verne- og hygienetiltak:**

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôr. Fjern forurensede klær umiddelbart, og rengjør dem grundig før du bruker dem igjen. Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt. Unngå kontakt med øyne og hud. Ikke spis, drikk, røyk eller snus under arbeidet. Bruk hudbeskyttende krem for huden beskyttelse. Pass på at vaskemuligheter er tilgjengelig på arbeidsplassen.



• **Åndedrettsvern:**

Bruk åndedrettsbeskyttelse mot virkningene av støv (type P2 / FFP2 henhold til standard EN 143 / EN149)



• **Håndvern:**

Vernehansker

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet / stoffet / utblandingen. På grunn av manglende tester kan anbefaling om hanskemateriale ikke kan gis for produktet / stoffet / blandingen. Valg av hanskemateriale bør baseres på til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

• **Hanskemateriale**

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetsegenskaper, og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet er en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og må testes før bruk.

• **Gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bli funnet ut av produsenten av vernehansker og bær overholdes.

• **For kontakt over lengre tid er hansker av følgende materialer egnet:**

Nitrilkautsjuk

Anbefalt materialtykkelse: ≥ 0,15 mm

• **Ikke egnet er hansker av følgende materialer:**

Skinnhansker

(Fortsettes på s. 7)

Trykkesdato april 2015

Versjon nr: RO/ 4

Revisjon: 18.04.2013

**Navn på handelsvare i Norge:** Fixit 222 Superisolerende Kalkmørtel med Aerogel  
 Produsentens navn på handelsvare: Fixit 222 Aerogel High Performance Insulating Plaster

(Fortsatt fra s.6)

## • Øyevern:



Tettsittende vernebriller i henhold til EN 166

## • Kroppsvern:



Beskyttende arbeidstøy

## • Begrensning og kontroll av eksponering i miljøet

Ikke la stoffet komme i vann, for å unngå en økning av pH. Økotoksikologiske effekter kan forekomme når pH-verdien er over 9. Nasjonale forskrifter for avløpsvann og grunnvann må overholdes.

### 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

**• Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Generell Informasjon

## • Utseende:

Form:

Pudder

Farge:

Grå

## • Lukt:

Luktfri

PH-verdi ved 20 ° C:

Mettet, vandig oppløsning

11,5 til 13:

Forandring i Aggregattilstand

Smeltepunkt / smelteområde

Kokepunkt / kokeområde:

&gt; 1300 ° C

Ikke relevant.

Flammepunkt:

Ikke relevant.

Brennbarhet (fast, gassformet):

Stoffet er ikke brennbart.

Antennelsestemperatur:

550 ° C

Spaltningstemperatur:

Ikke fastsatt

Selvantennelighet:

Produktet er ikke selvantennelig.

Eksplisjonsfare:

Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

Tetthet:

Ikke bestemt.

Bulk Tetthet ved 20 ° C:

1200 til 1400 kg / m<sup>3</sup>

Løselighet i / blandbarhet med vann:

Tungtløselig

Løsningsmiddelandel:

Organiske løsemidler:

0,0%

VOC (EF)

0,00%

Tørrstoffinnhold:

100,0%

Andre opplysninger

Andre opplysninger ikke tilgjengelig

**Navn på handelsvare i Norge:** Fixit 222 Superisolerende Kalkmørtel med Aerogel  
 Produsentens navn på handelsvare: Fixit 222 Aerogel High Performance Insulating Plaster

## 10. Stabilitet og reaktivitet

- **Reaktivitet**

Reagerer alkalisk med vann. En reaksjonen finner sted i kontakt med vann, da produktet stivner og danner en fast masse, som ikke reagerer med omgivelsene.

- **Kjemisk stabilitet**

Stabilt på miljø temperatur.

- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:**

Ingen nedbrytning ved bruk i henhold til spesifikasjonene.

- **Mulighet for farlige reaksjoner**

Reaksjoner med sterke syrer og oksidasjonsmidler.

- **Forhold som skal unngås**

Holdes vekk fra vann.

- **Inkompatible materialer:**

Reagerer eksotermt med syrer. Det våte produkt er basisk og reagerer med syrer, ammonium salter og uedle metaller, f.eks aluminium, sink eller messing. Reaksjonen med uedle metaller produserer hydrogen.

- **Farlige nedbrytningsprodukter:**

Ingen farlige spaltningprodukt kjent.

- **Minimum holdbarhet:**

Minimum holdbarhet (lagres tørt, opp til 20 ° C): Se indikasjon på pakken.

- **Ytterligere informasjon:**

Blandingen er kromatredusert. Mørtelen klar til bruk etter tilsetning av vann inneholder inntil 2 mg/kg oppløselig krom (VI) i forhold til den tørre massen. En forutsetning for kromatreduksjonen er at den maksimale lagringstid ikke overskrides.

## 11. Toksikologisk informasjon - Giftinformasjon

- **Informasjon om toksikologiske effekter**

Produktet ble ikke undersøkt. Erklæringen er utledet fra egenskapene til enkeltkomponenter.

- **Akutt toksisitet:**

- **LD/LC50 verdier relevante for klassifisering:**

**102262-30-6 Silica, [(trimethylsilyl)oxy]-modifisert**

Via munn	LD50	>5000 mg/kg (rotte)
----------	------	---------------------

**1305-62-0 Kalsium dihydroksyd**

Via munn	LD50	7340 mg/kg (rotte) (OECD 425) >2500 mg/kg (kanin) (OECD 402)
----------	------	---

Via hud	LD50	>2500 mg/kg (kanin) (OECD 402)
---------	------	--------------------------------

<b>65997-15-1 Portland sement klinker</b>	LDO (ingen dødelighet)	2000 mg/kg (kanin) (Limit test 24h [4])
---	------------------------	---

Inhalert	LDO (ingen dødelighet)	5 mg/m <sup>3</sup> (rotte) (Limit test [10])
----------	------------------------	---

(forts. s. 9)



**Navn på handelsvare i Norge:** Fixit 222 Superisolerende Kalkmørtel med Aerogel  
handelsvare: Fixit 222 Aerogel High Performance Insulating Plaster

Produsentens navn på

(fortsatt fra s. 8)

• **Primær irritasjonsvirkning:**

- **På huden:** Irriterer huden og slimhinnene.
- **På øyet:** Sterk etsende virkning med fare for alvorlige øyenskader.
- **Allergi:**

Allergi mulig gjennom hudkontakt.

• **Subakutt til kronisk toksisitet:**

Kan forårsake alvorlige hudskader i forbindelse med hudfuktighet ved langtidseksponering. Kontakt med våt sement kan føre til hudeksem på enkelte individer. Dette kan utløses enten ved at pH-verdien (irriterende kontakt-dermatitt), eller ved immunologisk reaksjon av vannoppløselige krom (VI) (allergisk kontakteksem), se avsnitt 16 litteratur [5] og [13].

• **Ytterligere toksikologiske henvisninger:**

Produktet oppviser følgende farer i henhold til beregningsmetoden i EU Retningslinjer, klassifisering for tilberedninger:

Irriterende

**Allergi:**

Allergi mulig gjennom hudkontakt.

Det er ingen tegn til irritasjon i luftveiene. Basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke er oppfylt, se § 16 Referanser [1].

• **CMR-virkninger** (kreftfremkallende, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)

None

En årsakssammenheng mellom sement og kreft har ikke blitt fastslått, se Seksjon 16

Referanser [1] [14-16].

Generell informasjon:

Se referanser i pkt. 16.

## 12. Økologisk informasjon

• **Giftighet**

Produktet er ikke undersøkt. Erklæringen er utledet fra egenskapene til enkeltkomponenter.

**Giftighet i vann**

**1305-62-0 Kalsium dihydroksyd**

EC50 (48h)	49.1 mg/l (Virvelløse)
EC50 (72h)	184.57 mg/l (Alger)
LC50 (96h freshwater)	50.6 mg/l (Fisk)
LC50 (96h seawater)	457 mg/l (Fisk)
	158 mg/l (Virvelløse)

**65997-15-1 Portland cement clinker**

LC50	- mg/l (Vannloppe - daphnia magma) (lav effekt [6,8]) - mg/l (Alger - selenastrum coli) (lav effekt [7,8]) - mg/l (Sedimenter) (lav effekt [9])
------	---

• **Persistens og nedbrytbarhet**

Uorganisk produkt, kan ikke fjernes fra vann ved biologisk renseprosess.

(fortsettes på s. 10)

Trykkesdato april 2015

Versjon nr: RO/ 4

Revisjon: 18.04.2013

**Navn på handelsvare i Norge:** Fixit 222 Superisolerende Kalkmørtel med Aerogel  
 Produsentens navn på handelsvare: Fixit 222 Aerogel High Performance Insulating Plaster

**Virkning i miljøsystemer:**

- Bioakkumulasjonspotensial

Ikke akkumuleres i organismer

- **Mobilitet i jord**

Litt løselig

- **Økotoksikologiske effekter:**

Bare ved å øke pH-verdien ved anvendelse av store mengder.

1305-62-0 kalsiumdihydroksid

EC10 / LC10 (NOEC)

12000 mg / kg (Mikroorganisme jord)

2000 mg / kg (Mikroorganisme jord)

NOEC (21d)

32 mg / l (Virvelløse)

NOEC (72h ferskvann)

1080 mg / kg (Planter generelle)

NOEC (14d sjøvann)

48 mg / l (Alger)

- **Virkning i renseanlegg:**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Testtype Effektiv konsentrasjon Metode Evaluering**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

- **Ytterligere opplysninger om økologi:**

- **Generelle informasjoner:**

Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann

Ikke la uførtynnet produkt eller store mengder av det for å komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller kloakker.

- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

- PBT: Ikke relevant.

- VPvB: Ikke relevant.

- **Andre skadelige virkninger**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

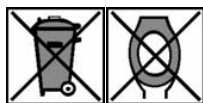
- **Litteratur**

Se referanser pkt. 16.

### 13. Fjerning av avfall

- **Metoder for avfallsbehandling**

- **Anbefaling**



Må ikke kastes sammen med husholdningsavfall. Ikke la stoffet

komme ned i kloakk.

Fortsatt brukbar etter tørr oppsamling. Bland resterende mengde med vann til det stivner.

Fjernes i byggeavfall deponi.

(Fortsettes s. 11)

**Navn på handelsvare i Norge:** Fixit 222 Superisolerende Kalkmørtel med Aerogel  
 Produsentens navn på handelsvare: Fixit 222 Aerogel High Performance Insulating Plaster

• **Den europeiske avfallslisten**

(fortsatt fra s. 10)

16 03 03 \* uorganisk avfall som inneholder farlige stoffer

17 09 04 annet blandet bygge- og rivningsavfall enn det nevnt i 17 09 01, 1709 02 og 17 09 03

15 01 01 papir og papp

.

16 03 03 for rester av ubehandlet produktet

17 09 04 for vann blandet og satt produkt

15 01 01 for fullstendig tømt emballasje

• **Ikke rengjort emballasje:**

• **Anbefaling:**

Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

Resirkuler bare helt tømt emballasje.

#### 14. Transportinformasjon

• UN-Number • ADR, ADN, IMDG, IATA	Tomt
• UN proper shipping name • ADR, ADN, IMDG, IATA	Tomt
• Transport fare klasse • ADR, ADN, IMDG, IATA • Class	Tomt
• Pakegruppe • ADR, IMDG, IATA	Tomt
• Forurensnings risiko: • Havforurensning:	Tomt
• Spesielle forholdsregler for brukerr	Ikke relevant
• Transport i bulk i henhold til vedlegg II av MARPOL 73/78 og IBC-koden	Ikke relevant
UN "Model Regulation":	-

#### 15. Forskrifter

• **Helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter / lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandinger**

• **Nasjonale forskrifter:**

• **Vannfareklasse:**

Vannfareklasse 1 (Selvklassifisering): noe farlig for vann.

• **Kjemisk sikkerhetsvurdering:**

Kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

**Navn på handelsvare i Norge:** Fixit 222 Superisolerende Kalkmørtel med Aerogel  
 Produsentens navn på handelsvare: Fixit 222 Aerogel High Performance Insulating Plaster

## 16. Andre opplysninger

Denne informasjonen er basert på vår nåværende kunnskap. Innholdet utgjør ikke en garanti for produktegenskaper og er ikke grunnlag for kontraktmessige rettsforhold.

### • Relevante setninger

- H315 Forårsaker hudirritasjon.
- H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- H318 Forårsaker alvorlige øyeskader.
- H319 Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.
- H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- R36 / 37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.
- R37 / 38 Irriterer luftveiene og huden.
- R41 Fare for alvorlig øyeskade.
- R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.

### • Litteratur

- [1] Portland Cement Dust-Hazard vurderingsdokument EH75 / 7, UK Health and Safety Executive, 2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.
- [2] Technische Regel für Gefahrstoffe "Arbeitsplatzgrenzwerte", 2009, GMBI Nr.29 S.605.
- [3] MEASE 1.02.01 Eksponeringsvurderingsverktøy for metaller og uorganiske stoffer, EBRC Consulting GmbH für Eurometaux 2010
- [4] Observasjoner på effekten av hudirritasjon forårsaket av sement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).
- [5] epidemiologisk vurdering av forekomsten av allergisk eksem hos arbeidere i byggebransjen knyttet til innholdet av Cr (VI) i sement, NIOH, Side 11, 2003.
- [6] US EPA, Kortsiktige metoder for å anslå Kronisk toksisitet av avløpsvann til ferskvannsorganismer, 3rd ed. EPA / 600 / 7-91 / 002, miljøovervåking og Support Laboratory, US EPA, Cincinnati, Ohio (1994a).
- [7] US EPA, metoder for å måle Akutt toksisitet av utslipp til Ferskvann og marine organismer, 4. utg. EPA / 600 / 4-90 / 027F, miljøovervåking og Support Laboratory, US EPA, Cincinnati, OH (1993).
- [8] Environmental Impact of Construction Materials on Surface og Ground Waters. Oppsummering av metodikk, laboratorieresultater, og modellutvikling. NCHRP rapport 448, National Academy Press, Washington, DC, 2001.
- [9] Sluttrapport Sediment Phase Toxicity Testresultater med Corophium volutator for Portland klinker forberedt for Norcem A.S. av AnalyCen ECOTOX AS, 2007.
- [10] TNO rapport V8801 / 02, En akutt (4 timer) ved innåndingsstudie med Portland Cement klinker CLP / GHS 03-2010-fine hos rotter, august 2010.
- [11] TNO rapport V8815 / 09, Evaluering av øyeirritasjon potensialet av sement klinker G in vitro ved hjelp av isolerte kylling synsundersøkelse, april 2010.
- [12] TNO rapport V8815 / 10 Evaluering av øyeirritasjon potensialet av sement klinker W in vitro ved hjelp av isolerte kylling synsundersøkelse, april 2010.
- [13] EU-kommisjonens vitenskapelige komité for toksikologi, økotoksikologi og Miljø (SCTEE) oppfatning av helserisiko fra Cr (VI) i sement (Europakommisjonen, 2002): [http://ec.europa.eu/health/archive/ph\\_risk/komiteer/SCT/dokumenter/out158\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/komiteer/SCT/dokumenter/out158_en.pdf).
- [14] Gransking av cytotoksiske og proinflammatoriske effekter av sement støv i rotte alveolar makrofager, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol 2009 september; 22 (9): 1548-1558
- [15] Cytotoksitet og gentoksitet av sement støv i A549 humane epiteliale lungeceller in vitro; Gminski et al, Abstract DGPT konferanse Mainz, 2008.

**Navn på handelsvare i Norge:** Fixit 222 Superisolerende Kalkmørtel med Aerogel  
Produsentens navn på handelsvare: Fixit 222 Aerogel High Performance Insulating Plaster

(fortsatt fra s. 12)

[16] Kommentarer til innstilling fra the American Conference of governmental industrial Hygienists om å endre grenseverdien for Portland sement, Patrick A. Hessel og John F. Gamble, EpiLung Consulting, juni 2008.

[17] Prospective monitoring of exposure and lung function among cement workers, Interim rapport studien etter datainnsamlingen av fase I-II 2006-2010, H. Notø, H. Kjuus, M. Skogstad og K.-C. Nordby, National Institute of Occupational Health, Oslo, Norge, mars 2010.

[18] Anonymous, 2006: tålelig øvre inntak for vitaminer og mineraler Scientific Committee on Food, European Food Safety Authority, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF dokumentet]

[19] Anonymous, 2008: Innstilling fra Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) for kalsiumoksid (CaO) og kalsiumdihydroksid (Ca (OH 2)), europeiske Kommisjonen, DG Sysselsetting, sosialpolitikk og likestilling, SCOEL / SUM / 137 februar 2008

• **Utsteder datablad:**

Product safety department (+ 43 / (0) 5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

• Kontaktperson: Dr. Klaus Ritter.

**Norsk oversettelse** av Isokalk AS, Drammensveien 211, 0281 Oslo (+47) 21 42 47 70

Kontaktperson: Knut Walle-Hansen, [knut@aerogelnorge.no](mailto:knut@aerogelnorge.no)

• **Forkortelser og akronymer:**

RID: Reglement international concernant le transport des marchandises Dangereuses par chemin de fer (Forskrift

Om internasjonal transport av farlig gods)

ICAO: International Civil Aviation Organization

MAK: Maxi Arbeitsplatz-Konzentration (maksimal konsentrasjon av et stoff på arbeidsplassen, Østerrike / Tyskland)

ADR: Accord Européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (europeiske avtale om Internasjonal transport av farlig gods på vei)

IMDG: International Maritime Kode for farlig gods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier

DNEL No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal konsentrasjon, 50 prosent

LD50: Dødelig dose, 50 prosent