

# Säkerhetsdatablad

Förberedda 2022-06-07  
Omarbetning: (datum) -  
SDS version 2.0

---

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

---

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: LetFix Universal, NormalFix, CombiFix, CombiQuickFix, ProFix, ProFix Plus, LetFix, LetFix less dust, Conlit Pladeklæber, FlexFix

Produkt-nr.:

UFI: LetFix Universal: 2020-204C-D002-21EP  
NormalFix: AV00-G056-D00M-FKUU  
CombiFix: 2Y00-Y0UK-Q003-3XEW  
CombiQuickFix: M110-G0J0-000M-S90Y  
ProFix: NS00-Y0FT-3004-S88S  
ProFix Plus: 7940-Q0S2-N00E-W85E  
LetFix: 9520-20H5-0001-DQKT  
LetFix less dust: G600-E0N0-X00N-5V6A  
Conlit Pladeklæber: 9520-20H5-0001-DQKT  
FlexFix: 1740-702P-A00W-8WKC

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

#### **Produktanvändning:**

Torr murbruk.

#### **Användningar som det avråds från:**

Får endast användas som beskrivits ovan, andra användningsområden måste göras i samråd med leverantören.

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### **Företagets namn och adress:**

Alfix A/S  
H.C. Ørsteds Vej 11-13  
DK-6000 Kolding  
Denmark  
+45 75 52 90 11

#### **Kontaktperson och mail:**

Frank Pingel, fp@alfix.dk

#### **Säkerhetsdatabladet är förberedda och valideret av:**

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsult: KN

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

112 - begär Giftinformation

---

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

---

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP (1272/2008):  
Skin Irrit. 2;H315  
Eye Dam. 1;H318  
STOT SE 3;H335

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16.

# Säkerhetsdatablad

## 2.2. Märkningsuppgifter



### Signalord:

Fara

Irriterar huden. (H315)

Orsakar allvarliga ögonskador. (H318)

Kan orsaka irritation i luftvägarna. (H335)

Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. (P101)

Förvaras oåtkomligt för barn. (P102)

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. (P280)

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. (P305 + P351 + P338 + P310)

Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare. (P501)

## 2.3 Andra faror

Produkten innehåller kromatreducerande ämnen, varvid innehållet i vattenlösligt krom (VI) är mindre än 0,0002%. I händelse av felaktig lagring (fuktgenomträngning) eller överlägg kan det kromatreducerande ämnet som förloras tappa sin effekt i förtid och en sensibiliserande effekt av cement / bindemedel kan uppstå vid hudkontakt (H317 eller EUH203).

### Annan märkning:

-

### Annat

-

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1/3.2. Ämnen/Blandningar

| Substans                    | Index-nr. / REACH-Reg. nr. | CAS-nr.    | EG-nr.    | CLP-klassificering                                  | Vkt/Vkt % | Note |
|-----------------------------|----------------------------|------------|-----------|---|-----------|------|
| Kvarts                      | - / -                      | 14808-60-7 | 238-878-4 | -   | 20-70     | -    |
| Cement, portland, chemicals | - / -                      | 65997-15-1 | 266-043-4 | Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335 | 20-50     | -    |
|                             | - / -                      |            |           | -   |           | -    |
|                             | - / -                      |            |           | -   |           | -    |
| Calcium formiate            | - / -                      | 544-17-2   | 208-863-7 | Eye Dam. 1;H318                                     | 0,5-1,5   | -    |

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Inandning:

Vid obehag: Sök frisk luft.

Håll den drabbade under övervakning.

Sök läkare i händelse av andningssvårigheter.

#### Förtäring:

Skölj munnen noga och drick 1-2 glas vatten i små klunkar.

Sök läkare i händelse av obehag.

#### Hudkontakt:

Avlägsna förorenade plagg.

Skölj huden noga med vatten och fortsätt sköljningen under lång tid.

Sök läkare i händelse av obehag.

#### Kontakt med ögonen:

Spärra upp ögonen ordentligt, ta ut eventuella kontaktlinser, skölj omgående med vatten (helst från ögondusch) och kontakta omedelbart läkare. Fortsätt med sköljningen tills läkare tar över behandlingen.

#### Övrig information:

Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.

# Säkerhetsdatablad

## 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irritationseffekter: Produkten innehåller ämnen som är lokalirriterande vid hud-/ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med lokalirriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.  
Orsakar allvarliga ögonskador.

## 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Visa detta säkerhetsdatablad för läkare eller vårdcentral.

---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

---

### 5.1. Släckmedel

Omgivande brand:

Släck med pulver, skum, koldioxid eller vattendimma.

Spruta inte vatten eftersom detta kan sprida branden.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten är inte antändlig vid direkt inverkan av låga. Undvik att inandas ångor och gaser – andas in frisk luft.

Farliga gaser bildas vid brand.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Om det föreligger risk att exponeras för ånga och rökgas ska sluten andningsapparat användas.

---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

---

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning.

Undvik inandning av produkten och undvik kontakt med huden och ögonen.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik onödiga utsläpp till miljön.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sopa inte - använd dammsugare för att samla upp spill.

Mekanisk uppsamling.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning.

Se avsnitt 13 för ytterligare information.

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

---

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Se avsnitt 8 för information om försiktighetsåtgärder vid användning samt personlig skyddsutrustning.

Använd produkten under väl ventilerade förhållanden.

Arbetet skall utföras under god processventilation (t.ex. punktutdrag eller lokalventilation). Om detta inte är tekniskt möjligt eller inte ger tillräcklig effekt skall andningskydd enligt nedan användas. Arbetsplats där kvartshaltigt damm förekommer skall dammsugas minst varje vecka. Det kan finnas krav på mätning av luftens kvartshalt och på läkarundersökning av medarbetarna.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Produkten skall förvaras säkert, oåtkomligt för barn och avskilt från livsmedel, djurfoder, mediciner etc.

Förvaras i väl tillsluten originalförpackning.

Förvara i väl ventilerat utrymme.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Se användningar avsnitt 1.

---

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

---

### 8.1. Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden enligt AFS 2018:1, med ändringar:

-

DNEL/PNEC-värde:

Arbetstagare

Konsumenter

-

-

# Säkerhetsdatablad

## DNEL Calcium formiate

|                                 | Arbetstagare            | Konsumenter            |
|---------------------------------|-------------------------|------------------------|
| Inandning - Kroniska Systemiska | 337 mg/m <sup>3</sup>   | 83,2 mg/m <sup>3</sup> |
| Inandning - Akuta Systemiska    | 337 mg/m <sup>3</sup>   | 83,2 mg/m <sup>3</sup> |
| Dermalt - Kroniska Systemiska   | 4780 mg/kg bw/day       | 2390 mg/kg bw/day      |
| Dermalt - Akuta Systemiska      | 4780 mg/kg bw/day       | 2390 mg/kg bw/day      |
| Dermalt - Kroniska Lokala       | 16,7 mg/cm <sup>2</sup> | 8,3 mg/cm <sup>2</sup> |
| Dermalt - Akuta Lokala          | 16,7 mg/cm <sup>2</sup> | 8,3 mg/cm <sup>2</sup> |
| Oral - Kroniska Systemiska      | -                       | 23,9 mg/kg bw/day      |
| Oral - Akuta Systemiska         | -                       | 23,9 mg/kg bw/day      |

## DNEL Calciumhydroxid

|                             | Arbetstagare        | Konsumenter         |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| Inandning - Kroniska Lokala | 1 mg/m <sup>3</sup> | 1 mg/m <sup>3</sup> |
| Inandning - Akuta Lokala    | 4 mg/m <sup>3</sup> | 4 mg/m <sup>3</sup> |

## DNEL Calcium diformate

|                                 | Arbetstagare            | Konsumenter            |
|---------------------------------|-------------------------|------------------------|
| Inandning - Kroniska Systemiska | 337 mg/m <sup>3</sup>   | 83,2 mg/m <sup>3</sup> |
| Inandning - Akuta Systemiska    | 337 mg/m <sup>3</sup>   | 83,2 mg/m <sup>3</sup> |
| Dermalt - Kroniska Systemiska   | 4780 mg/kg bw/day       | 2390 mg/kg bw/day      |
| Dermalt - Akuta Systemiska      | 4780 mg/kg bw/day       | 2390 mg/kg bw/day      |
| Dermalt - Kroniska Lokala       | 16,7 mg/cm <sup>2</sup> | 8,3 mg/cm <sup>2</sup> |
| Dermalt - Akuta Lokala          | 16,7 mg/cm <sup>2</sup> | 8,3 mg/cm <sup>2</sup> |
| Oral - Kroniska Systemiska      | -                       | 23,9 mg/kg bw/day      |
| Oral - Akuta Systemiska         | -                       | 23,9 mg/kg bw/day      |

## PNEC Calcium formiate

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Sötvatten                         | 2 mg/L            |
| Intermittent releases (Sötvatten) | 10 mg/L           |
| Havsvatten                        | 0,2 mg/L          |
| Mark                              | 1,5 mg/kg soil dw |

## 8.2. Begränsning av exponeringen

Det finns inte exponeringsscenario för denna produkt.

### Lämpliga åtgärder för exponeringen:

Den personliga skyddsutrustning som anges nedan ska användas.  
Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete.  
Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

### Personlig skyddsutrustning:



### Andningsskydd:

Använd andningsskydd med filter av typ P2 vid otillräcklig ventilation.

### Handskydd:

Bär skyddshandskar tillverkade av nitrilgummi.

### Ögonskydd/ansiktsskydd:

Bär skyddsglasögon/ansiktsskydd.

### Hudskydd:

Särskilda arbetskläder bör användas.

### Åtgärder för att minska miljöexponering:

Säkerställ att lokala bestämmelser för utsläpp efterlevs.

# Säkerhetsdatablad

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Fysikaliskt tillstånd:                                       | Pulver                     |
| Färg:  | -                          |
| Lukt:  | -                          |
| Smältpunkt/frys punkt (°C):                                  | -                          |
| Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C): | -                          |
| Brandfarlighet:  | -                          |
| Nedre och övre explosionsgränser (vol-%):                    | -                          |
| Flampunkt (°C):  | -                          |
| Självantändningstemperatur (°C):                             | -                          |
| Sönderdelningstemperatur (°C):                               | -                          |
| pH-värde:  | 11-12,5 (opblandet cement) |
| Kinematisk viskositet (mm <sup>2</sup> /s):                  | -                          |
| Löslighet:   | -                          |
| Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde):         | -                          |
| Ångtryck:  | -                          |
| Densitet och/eller relativ densitet:                         | -                          |
| Relativ ångdensitet:   | -                          |
| Partikelegenskaper:  | -                          |

### 9.2. Annan information

Inga.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Inga data.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil förutsatt att den används i enlighet med leverantörens anvisningar.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga kända.

### 10.5. Oförenliga material

Inga kända.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inget, vid förvaring i enlighet med rekommendationerna.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Akut toxicitet:

Klassificeringen kan på grundval av befintliga data inte anses vara uppfyllda.

| Ämne             | Exponeringsväg | Art   | Test           | Resultat        |
|------------------|----------------|-------|----------------|-----------------|
|                  | Oral           | Råtta | LD50           | >               |
|                  | Inhalation     | Råtta | LC50/ 4 Timmar | >               |
|                  | Dermalt        | Råtta | LD50           | >               |
| Calcium formiate | Inhalation     | Råtta | LC50/ 4 Timmar | > 0,67 mg/L air |
| Calcium formiate | Dermalt        | Råtta | LD50           | > 2000 mg/kg bw |

#### Frätande/irriterande på huden:

Hudirriterande - kan orsaka rodnad.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Orsakar allvarliga ögonskador.

#### Luftvägs-/hudsensibilisering:

Klassificeringen kan på grundval av befintliga data inte anses vara uppfyllda.

# Säkerhetsdatablad

## **Mutagenitet i könsceller:**

Klassificeringen kan på grundval av befintliga data inte anses vara uppfyllda.

## **Cancerogenicitet:**

Klassificeringen kan på grundval av befintliga data inte anses vara uppfyllda.

## **Reproduktionstoxicitet:**

Klassificeringen kan på grundval av befintliga data inte anses vara uppfyllda.

## **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:**

Inandning av damm kan orsaka irritation i de övre luftvägarna.

## **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:**

Klassificeringen kan på grundval av befintliga data inte anses vara uppfyllda.

## **Fara vid aspiration:**

Klassificeringen kan på grundval av befintliga data inte anses vara uppfyllda.

## **11.2 Information om andra faror**

Testdata finns ej tillgängligt.

---

## **AVSNITT 12: Ekologisk information**

---

### **12.1. Toxicitet**

| Ämne             | Testets varaktighet | Art          | Test | Resultat    |
|------------------|---------------------|--------------|------|-------------|
|                  | Timmar              | Alger        | EC50 | >           |
| Calcium formiate | 48 Timmar           | Vattenloppor | LC50 | > 1000 mg/L |
| Calcium formiate | 72 Timmar           | Alger        | EC50 | 570 mg/L    |

### **12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

| Ämne             | Nedbrytbarhet vattenmiljö | Test               | Resultat     |
|------------------|---------------------------|--------------------|--------------|
|                  |                           | OECD Guideline 306 |              |
| Calcium formiate | Ja                        |                    | 28 Dagar 86% |

### **12.3. Bioackumuleringsförmåga**

| Ämne             | Potentiell bioackumulering | LogPow      |
|------------------|----------------------------|-------------|
| Calcium formiate | Nej                        | -1,9 - -2,3 |

### **12.4. Rörligheten i jord**

Testdata finns ej tillgängligt.

### **12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Produkten uppfyller inte kraven för PBT eller vPvB.

### **12.6. Hormonstörande egenskaper**

Testdata finns ej tillgängligt.

### **12.7. Andra skadliga effekter**

Inga.

---

## **AVSNITT 13: Avfallshantering**

---

### **13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall. Avfallet ska hanteras enligt lokala riktlinjer.

| EWC-kod   | Beskrivning  |
|-----------|--|
| 17 01 06* | Blandningar eller separata fraktioner av betong, tegel, klinker och keramik som innehåller farliga ämnen |

**Annan märkning:** Avfallskod vid rivning / demontering (härdad produkt: 170107)

# Säkerhetsdatablad

## **Förorenat förpackning:**

Tomt emballage och rester ska levereras till den kommunala avfallshanteringen för farligt avfall.

---

## **AVSNITT 14: Transportinformation**

---

Produkten täcks inte av föreskrifterna för transport av farligt gods till lands och sjöss enligt ADR och IMDG.

### **14.1 -14.4.**

**ADR**

-

**IMDG**

-

### **14.5. Miljöfaror**

-

### **14.6. Särskilda skyddsåtgärder**

-

### **14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Ej relevant.

---

## **AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

---

### **15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

#### **Källa:**

Hygieniska gränsvärden enligt AFS 2018:1, med ändringar.

Avfallsförordning enligt SFS 2011:927.

Föreskrifter med vissa bestämmelser om brandfarliga vätskor SRVFS 2005:10.

AFS 2012:3 - Minderårigas arbetsmiljö, med ändringar.

#### **Annan märkning:**

-

#### **Användnings-restriktioner:**

Ungdomar under 18 år får inte yrkemässigt använda eller exponeras för produkten om andningsskydd eller medicinsk kontroll krävs. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagne denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

#### **Krav på särskild utbildning:**

-

### **15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Inga.

---

## **AVSNITT 16: Annan information**

---

I enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

#### **Annan information:**

##### **Källa:**

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

EU förordning nr. 276/2010

Direktiv 2000/532/EG

ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten

#### **Ordalydelse för H-fraser som anges i kap. 2+3:**

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

# Säkerhetsdatablad

## **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008:**

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Skin Irrit. 2;H315 | Beräkningsmetod |
| Eye Dam. 1;H318    | Beräkningsmetod |
| STOT SE 3;H335     | Beräkningsmetod |

## **Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet:**

REACH: Förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach-förordningen).

CLP: Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen).

CAS-Nummer.: Nummer enligt CAS (Chemical Abstracts Service)

EG-Nummer.: EINECS- och ELINCS-nummer (se även EINECS och ELINCS).

DNEL: Härledd nolleffektnivå.

PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.

STOT: Specifik organtoxicitet.

LD50: Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos).

LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.

EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.

PBT-Ämne: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.

vPvB-Ämne: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.

NOEC: NOEC-värdet är den högsta testade koncentration vid vilken det i en studie inte observeras någon statistiskt signifikant effekt i den exponerade populationen jämfört med en lämplig kontrollgrupp.

NOAEL: NOAEL-värdet är den högsta testade dos eller exponeringsnivå vid vilken det inte finns några statistiskt signifikanta ökning av frekvensen eller svårighetsgraden av skadliga effekter mellan den exponerade populationen och en lämplig kontrollgrupp, vissa effekter kan framställas på denna nivå, men de anses inte vara skadliga eller prekursorer till skadliga effekter.

## **Annat:**

Detta datablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt.

## **Ändringar har gjorts i de följande:**

-

## **Detta datablad ersätter version:**

-