



## Sikkerhetsdatablad FIRESAFE EX varmeeekspanderende fugemasse

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : FIRESAFE EX varmeeekspanderende fugemasse

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

##### Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk

Bruk av stoffet/blandingen : Brannsikker gjennomføringstetting i murte-/støpte- eller gipsplatekonstruksjoner sammen med bakdytt (backing) av mineralull/steinull samt fugetetting av fuger og spalter.

##### Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Leverandør

Firesafe AS  
Robsrudskogen 15  
Postboks 6411 Etterstad 0605 Oslo  
T +47 09 110 - F +47 231786 00  
[firmapost@firesafe.no](mailto:firmapost@firesafe.no) - [firesafe.no](http://firesafe.no)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon
Norge	Giftinformasjonen Directorate of Health and Social Affairs	P.O. Box 7000, St. Olavs Plass 0130 Oslo	112/ +47 22 59 13 00 <a href="http://www.giftinfo.no">www.giftinfo.no</a>

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassifisert

#### 2.2. Merkingselementer

##### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

EUH setninger : EUH208 - Inneholder (3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7], og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6], 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on, 2-metyl-4-isotiazolin-3-on. Kan gi en allergisk reaksjon

#### 2.3. Andre farer

Andre farer som ikke bidrar til klassifiseringen : Ingen under normale forhold.

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

### AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

#### 3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

#### 3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
titandioksid Stoff med tiltaks- og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet	(CAS-nr) 13463-67-7 (EU nr) 236-675-5 (REACH-nr) 01-2119489379-17	1 - 10	Ikke klassifisert

#### AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

##### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- FØRSTEHJELP generell : Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Ved illebefinnende, oppsøk en lege (vis om mulig etiketten).
- FØRSTEHJELP etter innånding : Sørg for tilførsel av frisk luft. La den forulykkede hvile. Ved illebefinnende, oppsøk legen.
- FØRSTEHJELP etter hudkontakt : Ta av tilsølte klær og vask eksponerte hudpartier med mildt såpevann. Skyll deretter med varmt vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
- FØRSTEHJELP etter øyekontakt : Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hvis symptomer oppstår, kontakt lege.
- FØRSTEHJELP etter svelging : Skyll munnen. Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.

##### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Symptomer/virkninger : Ingen spesifikke symptomer angitt.

##### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Behandles symptomatisk. Er du i tvil, eller hvis symptomer vedvarer, kontakt lege.

#### AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

##### 5.1. Slukningsmidler

- Egnede brannslukningsmidler : Bruk egnede midler til å kjempe mot nærliggende brann. Skum. Tørt pulver. Karbondioksid. Vannstøv.
- Uegnet slukningsmiddel : Ikke bruk en kraftig vannstråle.

##### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Brannfare : Ikke brennbar.

##### 5.3. Råd til brannmannskaper

- Brannslukningsinstruksjoner : Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere. Vær forsiktig hvis du kjemper mot kjemisk brann. Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.
- Beskyttelse under brannslukking : Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig personlig verneutstyr, inklusiv luftforsyning åndedrettsvern.

#### AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

##### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- Alminnelige forholdsregler : Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8.

##### For personell som ikke er nødpersonell

- Nødsprosedyrer : Hold unødvendig personale unna.

##### For nødhjelpspersonell

- Verneutstyr : Skaff rengjøringspersonalet og hjelpepersonalet egnet verneutstyr.

##### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

- Unngå utslipp i kloakk og drikkevann. Myndighetene må varsles dersom væske trenger ned i kloakken eller i offentlige vannløp.

##### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Til opprydding : Alt avfall samles opp i egnede og merkede beholdere og destrueres i henhold til gjeldende lokalt regelverk.

##### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

- Avfall behandles iht. avsnitt 13. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksposeringkontroll/personlig verneutstyr".

#### AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

##### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Sørg for god ventilasjon ved arbeid som fører til støvutvikling. Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8.

##### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares i originalemballasjen. Hold beholderen tett lukket. Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted. Beskyttet mot frost.
- Uforenlige materialer : Se avsnitt 10 om inkompatible materialer.

Lagringstemperatur : 5 - 30 °C

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Brannsikring. Kun til profesjonell bruk. Kontakt leverandøren for tilleggsopplysninger.

**AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR****8.1. Kontrollparametere**

titandioksid (13463-67-7)		
Norge	Lokalt navn	Titandioksid
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>

**Eksponeeringsgrenseverdier for de øvrige bestanddeler**

glassfiber (65997-17-3)			
Norge	Lokalt navn	glassfiber/polyester, totalstøv	
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>	

**8.2. Eksponeeringskontroll**

- Egnede tekniske kontrollmekanismer : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.
- Håndvern : Bruk egnede vernehansker ved fare for hudkontakt. Vernehansker i butylgummi. Materialets tykkelse: >0,20mm. Gjennombruddstid: >480 min. STANDARD EN 374.
- Øyebeskyttelse : Bruk av øyevern kreves ikke under normale forhold.
- Hud- og kroppsværn : Bruk egnede verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.
- Åndedrettsvern : Åndedrettsvern ikke nødvendig.
- Andre opplysninger : Ikke spis, ikke drikk og ikke røyk under bruk. Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

**AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

- Form : Væske
- Utseende : Pasta.
- Farge : Grå.
- Lukt : karakteristisk.
- Luktterskel : Ingen data tilgjengelige
- pH : Ingen data tilgjengelige
- Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1) : Ingen data tilgjengelige
- Smeltepunkt : Ingen data tilgjengelige
- Frysepunkt : Ingen data tilgjengelige
- Kokepunkt : ≈ 100 °C
- Flammepunkt : Ingen data tilgjengelige
- Selvantennelsestemperatur : Ingen data tilgjengelige
- Nedbrytningstemperatur : Ingen data tilgjengelige
- Antennelighet (fast stoff, gass) : Ingen data tilgjengelige
- Damptrykk : 23 bar (20°C)
- Relativ damp tetthet ved 20 °C : Ingen data tilgjengelige
- Relativ tetthet : Ingen data tilgjengelige
- Massetetthet : ≈ 1,6 g/cm<sup>3</sup> (20°C)
- Løselighet : Oppløselig i vann.
- Log Pow : Ingen data tilgjengelige
- Viskositet, kinematisk : Ingen data tilgjengelige
- Viskositet, dynamisk : Ingen data tilgjengelige
- Eksplorative egenskaper : Ikke eksplosiv.
- Brannfarlige egenskaper : Ikke brannfarlig.
- Eksplonsjonsgrenser : Ingen data tilgjengelige

**9.2. Andre opplysninger**

- Aktivasjonstemperatur : ca. 160 °C

**AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET****10.1. Reaktivitet**

Ingen data tilgjengelige.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabil under de foreskrevne oppbevaringsforholdene.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Ikke etablert.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Ingen kjente.

**10.5. Uforenlige materialer**

Ingen kjente.

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen nedbrytning ved normal bruk og oppbevaring.

**AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER****11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger**

Akutt giftighet : Ikke klassifisert  
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

<b>titandioksid (13463-67-7)</b>	
LD 50 oral rotte	> 100000 mg/kg
<b>(3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7], og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6] (55965-84-9)</b>	
LD 50 oral rotte	100 mg/kg
LD 50 hud rotte	300 mg/kg
LC50 innhalering rotte (mg/l)	0,5 mg/l/4h
<b>1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)</b>	
LD 50 oral rotte	375 mg/kg kroppsvekt
LD 50 hud rotte	> 4115 mg/kg kroppsvekt
LC50 innhalering rotte (mg/l)	0,25 mg/l/4h
<b>2-metyl-4-isotiazolin-3-on (26172-55-4)</b>	
LD 50 oral rotte	53 - 60 mg/kg
LD50 hud kanin	80 mg/kg
LC50 inhalering rotte (damper - mg/l/4t)	< 0,2 mg/l/4h

Hudetsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert  
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Ikke klassifisert  
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert  
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller : Ikke klassifisert  
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Kreftframkallende egenskap : Ikke klassifisert  
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Reproduksjonstoksisitet : Ikke klassifisert  
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

STOT – enkelteksponering : Ikke klassifisert  
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert  
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert  
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

**AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER****12.1. Giftighet**

Økologi - generell : Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig i henhold til gjeldende regelverk. Dette utelukker ikke at tilfeldige større utslipp eller ofte gjentatte mindre utslipp kan ha en skadelig eller forstyrrende innvirkning på miljøet.

titandioksid (13463-67-7)	
LC50 fisk 1	> 1000 mg/l Fundulus heteroclitus
EC50 Daphnia 1	> 1000 mg/l (48 timer - Daphnia magna)
(3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7], og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6] (55965-84-9)	
LC50 fisk 1	6,1 mg/l (96 timer - Brachydanio rerio, sebrafisk)
EC50 Daphnia 1	0,18 mg/l (48 timer - Daphnia magna)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	
LC50 fisk 1	1,6 mg/l (96 timer - Salmo gairdneri)
EC50 Daphnia 1	1,5 - 3,3 mg/l EC50 48 timer - Daphnia magna [mg/l]
IC50 Alge	0,15 mg/l
2-metyl-4-isotiazolin-3-on (26172-55-4)	
LC50 fisk 1	6,1 mg/l (96 timer - Brachydanio rerio, sebrafisk)
EC50 Daphnia 1	1,16 mg/l (48 timer - Daphnia magna)

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

FIRESAFE EX varmeeekspanderende fugemasse	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke etablert.
2-metyl-4-isotiazolin-3-on (26172-55-4)	
Biologisk nedbrytning	39 - 62 % (28 dager, metode: OECD 301C)

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

FIRESAFE EX varmeeekspanderende fugemasse	
Bioakkumuleringsevne	Ikke bioakkumulerbar.
(3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7], og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6] (55965-84-9)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	114
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	
Log Pow	1,3
2-metyl-4-isotiazolin-3-on (26172-55-4)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	114

## 12.4. Mobilitet i jord

FIRESAFE EX varmeeekspanderende fugemasse	
Økologi - jord/mark	Lav mobilitet (jord).

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

FIRESAFE EX varmeeekspanderende fugemasse	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	

## 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger : Ingen kjente.  
 Ytterligere informasjon : Unngå utslipp til miljøet.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional lovgivning (avfall) : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.  
 Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler.  
 Ytterligere informasjon : Den oppgitte EAL-kode er veiledende og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Sluttbruker må selv vurdere valg av riktig kode.  
 Økologi - avfallstoffer : Unngå utslipp til miljøet.  
 Europeisk avfallsliste (EAL) kode : 08 04 10 - annet avfall av klebemidler og tetningsmasse enn det nevnt i 08 04 09

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. FN-nummer</b>				
Ingen farlig gods i.h.t. transportbestemmelsene				
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
<b>14.5. Miljøfarer</b>				
Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei Maritim forurensningskilde : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk****- Veitransport**

Ingen data tilgjengelige

**- Sjøfart**

Ingen data tilgjengelige

**- Luftfart**

Ingen data tilgjengelige

**Jernbanetransport**

Ingen data tilgjengelige

**14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Ikke anvendelig

**AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****eu-forskrifter**

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

**Nasjonale forskrifter**

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 2015/830 /EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**

Datakilder	: Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 2015/830 /EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.
Andre opplysninger	: Ingen.
Utgivelsesdato	: 16.07.2014
Redigert	: 11.05.2018
Erstatter	: 16/07/2014
Versjon	: 2.0
Signatur	: K. Dyreskog

Full tekst på H- og EUH setninger:

EUH208	Inneholder (3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7], og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6], 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on, 2-metyl-4-isotiazolin-3-on. Kan gi en allergisk reaksjon
--------	--

*Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk og nasjonal lovgivning. Informasjonen er basert på sist tilgjengelige data og er kun gjeldende for produktets tiltenkte bruksområde.*