

## Sikkerhetsdatablad Pyrogel® XTF

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : Pyrogel® XTF  
Synonymer : Silica aerogel material

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

##### Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk, Industriell bruk  
Bruk av stoffet/blandingen : Brannisolering

##### Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Benarx Solutions AS  
Kokstaddalen 33  
N-5257 Bergen - Norge  
[post@benarx.com](mailto:post@benarx.com) - [www.benarx.com](http://www.benarx.com)

#### 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 : EUH210 - Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning

#### 2.3. Andre farer

Andre farer som ikke bidrar til klassifiseringen : Støvet kan forårsake en smertefull irritasjon av øynene og tåreproduksjon. Eventuelt støv fra produktet kan forårsake irritasjon i luftveiene hvis det er blitt innåndet i store mengder.

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

Kommentar : TiO<sub>2</sub> er innkapslet i en hard matrise og innånding av TiO<sub>2</sub> som støv er ikke relevant. Klassifisering som Carc. 2 H351 er derfor utelatt.

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
glassoksid, kjemikalie stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (NO)	(CAS-nr) 65997-17-3 (EU nr) 266-046-0 (REACH-nr) 01-2119488048-29	40 - 50	Ikke klassifisert
Amorf Silica stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (NO)	(CAS-nr) 7631-86-9 (EU nr) 231-545-4 (REACH-nr) 01-2119379499-16	30 - 40	Ikke klassifisert
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N- (trimetylsilyl), hydrolyseprodukter med silika Stoff med tiltaks- og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (NO)	(CAS-nr) 68909-20-6 (EU nr) 272-697-1 (REACH-nr) n/a	10 - 20	Ikke klassifisert
aluminiumhydroksid stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (NO)	(CAS-nr) 21645-51-2 (EU nr) 244-492-7 (REACH-nr) 01-2119529246-39	1 - 5	Ikke klassifisert
Rutil (TiO2) Stoff med tiltaks- og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (NO)	(CAS-nr) 1317-80-2 (EU nr) 215-282-2 (REACH-nr) 01-2119954396-27	1 - 5	Ikke klassifisert

#### AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

##### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Er du i tvil, eller hvis symptomer vedvarer, kontakt lege. 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. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Ta av tilsløtte klær og vask eksponerte hudpartier med mildt såpevann. Skyll deretter med varmt vann. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Spyl øyeblikkelig med mye vann. Oppsøk legen ved vedvarende smerte eller rødhet.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Søk legehjelp ved ubehag.

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

Symptomer/virkninger ved innånding	: Støv fra produktet kan forårsake irritasjon i luftveiene.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Kan gi tørr eller sprukken hud.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Støv fra produktet kan gi irritasjon av øynene.

##### 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. Slukkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann. Skum. Tørt pulver. Karbondioksid. Vannstøv. Sand.
Uegnet slukningsmiddel	: Ikke bruk en kraftig vannstråle.

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

Brannfare	: Ikke brannfarlig iht. gjeldende regelverk. Produktet er en superisolator. Materialet vil holde på varmen i indre lag, og kan være en antenneskilde etter at brannen er slukket. Hold det varme materialet borte fra brennbare materialer, og avkjøl varm isolasjon med vann.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Karbonoksider (CO, CO2). Uidentifiserte organiske komponenter.

##### 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	: Hansker. Støvler. Benytt brannbestandige eller flammehemmende klær. Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig personlig verneutstyr, inklusivt luftforsynt åndedrettsvern.

#### AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

Alminnelige forholdsregler	: Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder. Ikke spis, drikk eller røyk på steder der produktet brukes. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av støv. Unngå støvutvikling.
----------------------------	---

##### For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer	: Hold unødvendig personale unna.
----------------	-----------------------------------

##### For nødhjelpspersonell

Verneutstyr	: Skaff rengjøringspersonalet og hjelpepersonalet egnet verneutstyr.
-------------	--

Nødsprosedyrer : Luft området.

## 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp i kloakk og drikkevann. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann.

## 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding : Samle opp spill.  
Rengjøringsmetoder : Kost eller spa opp i containere som egner seg . Reduser mest mulig produksjon av støv. Lagres separat.

## 6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13. Se Avsnitt 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr.

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Produktet avgir en del støv ved håndtering. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon for å redusere støv- og/eller dampkonsentrasjoner. Bruk personlig verneutstyr. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av støv.

Hygieniske forhåndsregler : Vask alltid hendene etter håndtering. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

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

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares i originalemballasjen. Oppbevares tørt. Oppbevares i lukket beholder.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Kun til profesjonell bruk.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

aluminiumhydroksid (21645-51-2)		
Norge	Lokalt navn	Aluminiumløselige salter (beregnet som Al)
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Amorf Silica (7631-86-9)		
Norge	Lokalt navn	Amorf silisiumdioksid
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	1,5 mg/m <sup>3</sup> Respirabelt støv
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N- (trimetylsilyl), hydrolyseprodukter med silika (68909-20-6)		
Norge	Lokalt navn	Amorf silisiumdioksid
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	1,5 mg/m <sup>3</sup> Respirabelt støv
glassoksid, kjemikalie (65997-17-3)		
Norge	Lokalt navn	Glassfiber/polyester, totalstøv
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Rutil (TiO <sub>2</sub> ) (1317-80-2)		
Norge	Lokalt navn	Titandioksid
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer : Nøddøyeskylere skal installeres i nærheten av ethvert sted der det finnes eksponeringsfare. Sørg for egnet ventilasjon.

Personlig verneutstyr : Unngå all unødvendig eksponering.

Håndvern : Benytt vernehansker. Hansker i nitril, hansker i naturgummi. Materialets tykkelse: 0,11 mm. Gjennombruddstid: > 480 min. STANDARD EN 374.

Øyebeskyttelse : Ved støvdannelse: tettsluttende vernebriller. EN 166

Åndedrettsvern : Bruk egnet støvmaske eller tåkefilter dersom luftbårne partikler dannes ved behandling av produktet. Spesielt personlig verneutstyr: åndedrettsvern med P3 filter for giftige partikler. Standard EN 143. Standard EN 149.

Andre opplysninger : Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr. Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Ikke spis, ikke drikk og ikke røyk under bruk.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form : Fast stoff

Utseende	: Teppe.
Farge	: Grå.
Lukt	: svak. ammoniakklukt.
Luktterskel	: 0,6 - 53 ppm (ammoniakk)
pH	: Ikke relevant
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ikke relevant
Smeltepunkt	: Ikke bestemt
Frysepunkt	: Ikke bestemt
Kokepunkt	: Ikke bestemt
Flammepunkt	: Ikke bestemt
Selvantennelsestemperatur	: Ikke bestemt
Nedbrytningstemperatur	: Ikke bestemt
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke brannfarlig.
Damptrykk	: Ikke relevant.
Relativ damptetthet ved 20 °C	: Ikke relevant
Relativ tetthet	: Ikke bestemt
Løselighet	: Ikke oppløselig i vann.
Log Pow	: Ikke bestemt
Viskositet, kinematisk	: Ikke relevant
Viskositet, dynamisk	: Ikke relevant
Eksplorative egenskaper	: Ikke eksplosiv.
Brannfarlige egenskaper	: Ikke brannfarlig.
Eksplasjonsgrenser	: Ikke bestemt

**9.2. Andre opplysninger**

Ytterligere informasjon : Ingen kjente.

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

Ingen kjente.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabil under de foreskrevne oppbevaringsforholdene.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Stabil under anbefalte håndterings- og lagringsbetingelser. (Se avsnitt 7).

**10.4. Forhold som skal unngås**

Unngå høy varme over lengre perioder.

**10.5. Uforenlige materialer**

Sterke baser. Sterke syrer.

**10.6. Farlige nedbrytningsprodukter**

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt.

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

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

aluminiumhydroksid (21645-51-2)	
LD 50 oral rotte	> 5000 mg/kg
Amorf Silica (7631-86-9)	
LD 50 oral rotte	> 15000 mg/kg
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg

Hudetsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert  
 På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt  
 Langvarig eller gjentatt kontakt kan gi tørr eller sprukken hud  
 pH: Ikke relevant

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt Støv fra produktet kan gi irritasjon av øynene pH: Ikke relevant
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt IARC gruppe 2B (Rutil (TiO <sub>2</sub> ))
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt Støv fra produktet kan forårsake irritasjon i luftveiene
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
Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt.

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

aluminiumhydroksid (21645-51-2)	
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l EC50 48 timer - Daphnia magna [mg/l]
IC50 Alge	> 100 mg/l (IC50, 72 timer - Selenastrum capricornutum)
Amorf Silica (7631-86-9)	
LC50 fisk 1	5000 mg/l (96 timer - Brachydanio rerio, sebrafisk)
EC50 Daphnia 1	7600 mg/l (48 timer - Ceriodaphnia dubia)
IC50 Alge	440 mg/l (IC50, 72 timer - Selenastrum capricornutum)

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Pyrogel® XTF	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke etablert.

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Pyrogel® XTF	
Log Pow	Ikke bestemt
Bioakkumuleringsevne	Ikke etablert.

**12.4. Mobilitet i jord**

Pyrogel® XTF	
Økologi - jord/mark	Uoppløselig i vann.

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

Pyrogel® XTF	
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)	: Avhendes som farlig avfall etter Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).
Avfallsbehandlingsmetoder	: Skal ikke slippes ut i avløp.

Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler. Innhold/beholder leveres til et godkjent avfallsdeponeringsanlegg.

Økologi - avfallsstoffer : Unngå utslipp til miljøet.

#### AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

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

<b>14.1. FN-nummer</b>	Ingen farlig gods i.h.t. transportbestemmelsene
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>	
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	
<b>14.5. Miljøfarer</b>	
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner	

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### 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 : 11.10.2018

Redigert : 11.10.2018

:

Versjon : 1.0

Signatur : A. Åsebø Murel

Full tekst på H- og EUH setninger:

EUH210	Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning
--------	---

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.