

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikation:**

Product form	: Mixture
Handelsnavn	: PyroPro HPE
UFI	: 8CC0-K0DE-S00A-09QW
Producttype	: Klæbemidler, fugemasse
Productgruppe	: Handelsprodukt

**1.2. Relevante identificerede anvendelse for stoffet eller blandingen****1.2.1. Relevante identificerede anvendelse**

Forseglingsmateriale, der anvendes til passiv brandsikring

**1.2.2. Anvendelser, der frådes**

Ingen yderligere data

**1.3. Oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet****Producent**

FSi LTD  
Westminster Industrial Estate  
Tamworth Road  
DE12 7DS Measham - United Kingdom  
T 01530 515130  
[technical@fsiltd.com](mailto:technical@fsiltd.com) - [www.fsiltd.com](http://www.fsiltd.com)

**Importør**

FIREprotect.dk  
Industrivej 8  
DK-6560 Sommersted  
Tlf +45 4123 4700  
[info@fireprotect.dk](mailto:info@fireprotect.dk)

**1.4. Nødtelefonnummer**

(+45) 4123 4700 (Danmark) Sprog: Dansk/Engelsk - Kun indenfor normal åbningstid  
(+31) 58 288 15 12 (Indenfor EU) Language: English/Dutch – Office hours only

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering iht. (EC) No. 1272/2008 [CLP]**

Seriøs øjenskade/-irritation, Kategori 2	H319
Reproduktionstoksicitet, Kategori 2	H361
Farligt for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 3	H412
H-udsagns fulde tekst, se punkt 16	

**Uheldige fysisk-kemiske, menneskelige sundheds- og miljøeffekter**

Forårsager alvorlig øjenirritation. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Mistænkes for at skade fertiliteten eller det ufødte barn.

**2.2. Mærkningselementer****Mærkning iht. (EC) No. 1272/2008 [CLP]**

Farepiktogrammer (CLP)



GHS07

GHS08

Signalord (CLP)

: Advarsel

Farlige ingredienser

: Melamin

# PyroPro HPE

## Sikkerhedsdatablad

Iht. (EC) No. 1907/2006 (REACH) med sin ændringsforordning (EU) 2015/830

Fareudsagn (CLP)	H319 – Medføre seriøse øjenirritation. H361 - Mistænkes for at skade fertiliteten eller det ufødte barn.
Sikkerhedsudsagn (CLP)	H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. P201 - Få specielle instruktioner inden brug. P280 - Bær beskyttelsesdragt, øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse. P308+P313 - VED eksponering eller bekymring: Søg lægehjælp. P337+P313 - Hvis øjenirritation vedvarer: Søg lægehjælp.
EUH-udsagn	EUH208 - Indeholder reaktionsmasse af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3: 1). Kan fremkalde en allergisk reaktion.

### 2.3. andre farer

Ingen yderligere data

## Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Ikke relevant

### 3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikation	%	Klassificering iht. (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Grafit	(CAS-No.) 7782-42-5 (EC-No.) 231-955-3	10 – 30	Ikke klassificeret
Aluminiumhydroxid	(CAS-No.) 21645-51-2 (EC-No.) 244-492-7 (REACH-no) 01-2119529246-39	10 – 30	Ikke klassificeret
Melamin	(CAS-No.) 108-78-1 (EC-No.) 203-615-4	1 – 10	Repr. 2, H361
Cellulose - stof med en EF-grænseværdi for eksponering på arbejdspladsen		1 – 10	Ikke klassificeret
Alkylphenol-polypropylenglycoether	(CAS-No.) 9064-15-7 (EC-No.) 696-008-2	1 – 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411

H-udsagns fulde tekst, se punkt 16

## Punkt 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

General	: VED eksponering eller bekymring: Søg lægehjælp.
Ved indånding	: Flyt personen ud i frisk luft og hold det behageligt at trække vejret.
Ved hudkontakt	: Vask huden med rigeligt vand.
Ved kontakt med øje	: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis de er til stede og lette at gøre. Fortsæt skylning. Hvis øjenirritation vedvarer: Søg lægehjælp.
Ved indtagelse	: Ring til et giftcenter eller en læge, hvis du føler dig utilpas.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, bade akutte og forsinkede

Symptomer / virkninger efter øjenkontakt : Øjenirritation.

### 4.3. Angivelse om øjeblikkelig lægehjælp, og særlig behandling

Symptom behandling – se punkt 4

# PyroPro HPE

## Sikkerhedsdatablad

Iht. (EC) No. 1907/2006 (REACH) med sin ændringsforordning (EU) 2015/830

### Punkt 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : vandforstøver, tørpulver, skum, carbondioxid.

#### 5.2. Særlige farer ift. stoffet eller blandingen

Ved brand kan der opstå gasser som er sundhedsskadelige

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelse under brandbekæmpelse Forsøg ikke at handle uden passende beskyttelsesudstyr. Friskluft- åndedrætsapparat. Komplet beskyttelsestøj.

### Punkt 6: Forholdsregler overfor udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

##### 6.1.1. For ikke-nødhjælpere

Ventilere ulykkesområdet - brug egnede allergitestede beskyttelseshandsker og masker med støvfilter. Undgå indånding af produktet og kontakt med hud og øjne.

##### 6.1.2. For nødhjælpere

Forsøg ikke at gribe ind uden passende beskyttelsesudstyr - for yderligere information se punkt 8

#### 6.2. Miljøforanstaltninger

Undgå at produktet tilføres naturen, vandløb eller smides i afløb.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Skyl med vand og rengør området med sugende materiale. Bortskaf materialer eller faste rester på et autoriseret sted.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

se punkt 8 & 13 .

### Punkt 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for god ventilation af arbejdsstationen. Undgå kontakt med hud og øjne. Have på personlige værnemidler. Må ikke håndteres, før alle sikkerhedsforanstaltninger er blevet læst og forstået. Hygiejneforhold: undgå at spise, drikke eller ryge ved installation af produktet. Rengør altid hænder efter brug.

#### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares tørt og køligt i ventilerede rum.

#### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen yderligere data

# PyroPro HPE

## Sikkerhedsdatablad

Iht. (EC) No. 1907/2006 (REACH) med sin ændringsforordning (EU) 2015/830

### Punkt 8: Eksponeringskontrol / Personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### Cellulose

IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup>
--------------------------------	---------------------

##### Aluminiumhydroxid (21645-51-2)

WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
------------------------------	----------------------

WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup>
-------------------------------	---------------------

##### Grafit (7782-42-5)

WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust
------------------------------	-------------------------------------

Åndbar	4 mg/m <sup>3</sup>
--------	---------------------

#### 8.2. Eksponeringskontrol

##### Egnede tekniske kontroller:

Sørg for god ventilation af arbejdsstationen.

##### Personligt beskyttelsesudstyr:

Støvdannelse: støvmaske. Handsker.

##### Beskyttelse af hænder:

Sikkerhedshandsker

##### Øjenbeskyttelse:

Sikkerhedsbriller

##### Beskyttelses af huden:

Bær hensigtsmæssigt beskyttelsespåkledning

##### Beskyttelse af luftveje:

I tilfælde af rummet ikke er ordentlig ventileret bruges der beskyttelsesmaske med partikelfilter

##### Symboler for personlige beskyttelse:



**Miljøeksponeringskontrol:** Undgå udslip i naturen, vandløb eller i afløb.

### Punkt 9: Fysisk-kemiske egenskaber

#### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand : Flyende

Udseende : Pasta.

# PyroPro HPE

## Sikkerhedsdatablad

Iht. (EC) No. 1907/2006 (REACH) med sin ændringsforordning (EU) 2015/830

Farve	: Grafit-sort.
Lugt	: Ingen tilgængelig data
Lugtgrænse	: Ingen tilgængelig data
pH	: 5 – 9
Relativ fordampningshastighed (butylacetate=1)	: Ingen tilgængelig data
Smeltepunkt	: Ikke anvendelig
Frysepunkt	: Ingen tilgængelig data
Kogepunkt	: Ingen tilgængelig data
Flammepunkt	: Ingen tilgængelig data
Selvantændelsestemperatur	: Ingen tilgængelig data
Nedbrydningstemperatur	: Ingen tilgængelig data
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ikke anvendelig
Damptryk	: Ingen tilgængelig data
Relativ damptæthed ved 20 °C	: Ingen tilgængelig data
Relativ tæthed	: 1.3 – 1.4
Massefylde	: Ingen tilgængelig data
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	: Ingen tilgængelig data
Viskositet, kinematisk	: Ingen tilgængelig data
Viskositet, dynamic	: Ingen tilgængelig data
Eksplosive egenskaber	: Ingen tilgængelig data
Oxiderende egenskaber	: Ingen tilgængelig data
Eksplosive grænser	: Ingen tilgængelig data

### 9.2. Andre oplysninger

Ingen yderligere data tilgængelig.

## Punkt 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet opfører sig stabilt under normale håndterings-, lager- og anvendelsesforhold.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet opfører sig stabilt under normale håndterings-, lager- og anvendelsesforhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner under normale håndterings-, lager- og anvendelsesforhold.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen under beskrevne opbevarings- og anvendelsesforhold (se punkt 7).

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Stærkt oxiderende stoffer. Stærkt syreholdige stoffer.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke opstå farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akutte virkninger (oral)	Produktet er ikke klassificeret som giftig. (se også punkt 4)
Akutte virkninger (dermal)	Produktet er ikke klassificeret som giftig. (se også punkt 4)
Akutte virkninger (luftveje)	Produktet er ikke klassificeret som giftig. (se også punkt 4)

### Aluminiumhydroxid (21645-51-2)

LD50 Oral - Rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt
LC50 Indånding - Rotte	> 2.3 mg/l

# PyroPro HPE

## Sikkerhedsdatablad

Iht. (EC) No. 1907/2006 (REACH) med sin ændringsforordning (EU) 2015/830

### Grafit (7782-42-5)

LD50 Oral - Rotte	> 2000 mg/kg
LD50, mus, langvarig, indånding, mus, systemisk	10 mg/kg (Time Time)

### Melamin (108-78-1)

LC50 Indånding - Rotte	> 5.19 mg/l luft
------------------------	------------------

Hudætsning / -irritation	ikke klassificeret	pH 5 - 9
Alvorlig øjenskade / -irritation	Forudsager seriøse øjenirritation pH: 5 – 9	
Luftveje eller hudsensibilitet	ikke klassificeret	
Kræftfremkaldende egenskaber	ikke klassificeret	
Kimcellemutagenicitet	ikke klassificeret	
Reproduktionstoksicitet	Mistænkes for at skade fertiliteten eller det ufødte barn.	

### Aluminiumhydroxid (21645-51-2)

NOAEL (dyr/han, F0/P)	1000 mg/kg kropsvægt
-----------------------	----------------------

STOT-enkelt eksponering	ikke klassificeret
STOT-gentaget eksponering	ikke klassificeret
Aspirationsfare	ikke klassificeret

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Økologi - generelt	: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Farligt for vandmiljøet, kortvarig (akut)	: ikke klassificeret
Farligt for vandmiljøet, langvarig (kronisk)	: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Ikke hurtigt nedbrydeligt	

### Graphit (7782-42-5)

LC50 fisk 1	> 100 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l
EC50 72h alger (1)	> 100 mg/l
EC50 72h alger (2)	> 100 mg/l
NOEC (kronisk)	47 mg/l

### Melamin (108-78-1)

LC50 fisk 1	> 3000 mg/l
EC50 Daphnia 1	200 mg/l
EC50 96h alger (1)	325 mg/l
LOEC (kronisk)	> 11 mg/l
NOEC (kronisk)	≥ 11 mg/l

# PyroPro HPE

## Sikkerhedsdatablad

Iht. (EC) No. 1907/2006 (REACH) med sin ændringsforordning (EU) 2015/830

NOEC kronisk fisk	≥ 5.1 mg/l
-------------------	------------

### 12.2. Persistense og nedbrydelighed

Ingen yderligere informationer tilgængelig

### 12.3. Dioakkumulieringspotentiale

Ingen yderligere informationer tilgængelig

### 12.4. Mobilitet i jord

#### PyroPro HPE

Økologi - jord	Forventes at være meget mobil i jord.
----------------	---------------------------------------

### 12.5. Resultat af PBT og vPvB vurdering

Ingen yderligere informationer tilgængelig

### 12.6. Andre bevirkninger

Ingen yderligere informationer tilgængelig

## Punkt 13: Forhold vedr. bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Brugeren af dette produkt gøres opmærksom på at der kan foreligge regionale regulativer vedr. bortskaffelse og håndtering af sådanne affald

## PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Ingen nødvendige forholdsregler	Ingen nødvendige forholdsregler	Ingen nødvendige forholdsregler	Ingen nødvendige forholdsregler	Ingen nødvendige forholdsregler
Ingen supplerende oplysninger tilgængelig				

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

#### Landtransport

Ingen nødvendige forholdsregler

#### Transport af søvejen

Ingen nødvendige forholdsregler

#### Lufttransport

Ingen nødvendige forholdsregler

#### Transport via indre vandveje

Ingen nødvendige forholdsregler

#### Togtransport

Ingen nødvendige forholdsregler

# PyroPro HPE

## Sikkerhedsdatablad

Iht. (EC) No. 1907/2006 (REACH) med sin ændringsforordning (EU) 2015/830

### 14.7. Bulk-transport iht. Bilag II i Marpol og IBC koden

Ingen tilgængelig data

## Punkt 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

#### 15.1.1. EU-bestemmelser

Indeholder ingen REACH-stoffer med bilag XVII-begrænsninger

Indeholder intet stof på REACH-kandidatlisten

Indeholder ingen REACH bilag XIV stoffer

Indeholder intet stof, der er underlagt Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier.

Indeholder intet stof, der er underlagt Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 2019/1021 af 20. juni 2019 om persistente organiske forurenende stoffer

#### 15.1.2. Nationale bestemmelser

Ingen supplerende oplysninger tilgængelig

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering

## Punkt 16: Øvrige informationer

### Angivelse af ændringer:

1.1	Produkttype	Ændret	
1.1	UFI	Tilføjet	
8.1	Eksponeringskontrol	Tilføjet	
12.4	Mobilitet i jord	Ændret	

### Forkortelser og akronymer:

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BLV	Biological limit value
CAS-No.	Chemical Abstract Service number
CLP	Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	Derived-No Effect Level
EC50	Median effective concentration
EC-No.	European Community number
EN	European Standard
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration



# PyroPro HPE

## Sikkerhedsdatablad

Iht. (EC) No. 1907/2006 (REACH) med sin ændringsforordning (EU) 2015/830

LD50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	Safety Data Sheet
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
WGK	Water Hazard Class

### Komplet tekst af H- og EUH-udsagn:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), Kategori 4
Aquatic Chronic 2	Farligt for vandmiljøet - Kronisk fare, Kategori 2
Aquatic Chronic 3	Farligt for vandmiljøet - Kronisk fare, Kategori 3
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade / øjenirritation, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade / øjenirritation, Kategori 2
Repr. 2	Reproduktionstoksicitet, Kategori 2
H302	Farlig ved indtagelse.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H361	Mistænkes for at skade fertiliteten eller det ufødte barn.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH208	Indeholder . Kan fremkalde en allergisk reaktion.

Klassificeringen overholder: : ATP 12

SDS\_EU\_REACH\_FSI\_CUSTOM

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden og er kun beregnet til at beskrive produktet med henblik på sundheds-, sikkerheds- og miljøkrav. Det skal derfor ikke fortolkes som en garanti for en bestemt egenskab ved produktet.