

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt 453/2010 och 1272/2008

(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)

Utfärdat 2012-08-29



AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn FirePro

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från
Identifierade användningar Brandsläckningsmedel

Användningar som avrådes från

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	X-Fire AB
	Bergsbovägen 20
	51131 ÖRBY
Kontaktperson	Richard Qvarfell
Telefon	+46 70 589 53 67
E-post	richard.qvarfell@x-fire.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I nödläge kontakta Giftinformationscentralen, larmnr 112

Giftinformationscentralen (Sverige) icke-akut: Tel 08-33 12 31; <http://www.giftinformationscentralen.se>

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 1272/2008

Produkten som sådan är ej klassificerad som farlig vid normalt bruk

Klassificering enligt 1999/45/EG

Produkten som sådan är inte klassad som farlig

2.2 Märkningsuppgifter

Märkningsuppgifter enligt 1272/2008

Faropiktogram Ej tillämpligt

Signalord Ej tillämpligt

Faroangivelser Ej tillämpligt

Märkningsuppgifter enligt 1999/45/EG

Se Avsnitt 16.

2.3 Andra faror

Trasig, oanvänd produkt kan främja brand vid kontakt med brännbart material.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÄNDSDELAR

Denna produkt består av en blandning av flera olika fasta ämnen.

3.2 Blandningar

Observera att tabellen visar kända faror för ingredienserna i ren form. Farorna minskas eller elimineras när de blandas eller späds ut, se Avsnitt 16d.

Beståndsdel	Klassificering	Koncentration
KALIUMNITRAT		
CAS nr 7757-79-1 EG nr 231-818-8	Ox Sol 2; H272 O; R8	77%
DIGLYCIDYLETER AV BISFENOL A REAKTIONSPRODUKT		
CAS nr 25068-38-6 EG nr 500-033-5 Index nr 603-074-00-8	Combust Liq, Skin Irrit 2, Eye Irrit 2, Skin Sens 1, Aquatic Chronic 4; H315, H319, H317, H413 Xi N; R36/38 R43 R53	15 - 30%
KALIUMKARBONAT		
CAS nr 584-08-7 EG nr 209-529-3	Acute Tox 4oral, Skin Irrit 2, Eye Irrit 2, STOT SE 3resp, No phys haz; H302, H315, H319, H335 Xn; R22 R36/37/38	1 - 5%
MAGNESIUMPULVER STABILISERAT OCH -SPÅN		
CAS nr 7439-95-4 EG nr 231-104-6 Index nr 012-002-00-9	Self-heat 1, Flam Sol 1m, Water-react 2; H251, H228, H261 F; R11 R15	< 1%

Förklaringar till ingrediensernas klassificering och märkning ges i Avsnitt 16e. Officiella förkortningar är skrivna med normal stil. Med kursiv stil anges specifikationer och/eller kompletteringar som använts vid beräkning av blandningens klassifikation, se Avsnitt 16b

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Notera att följande åtgärder gäller vid kontakt med oanvänd, trasig produkt

Generellt

Kvarstår symptom kontakta läkare.

Vid minsta tvekan eller om symptom kvarstår, sök läkare.

Vid inandning

Låt den skadade vila på varm plats med frisk luft eller syrgas, och för snarast till sjukhus.

Vid kontakt med ögonen

Om möjligt avlägsna omedelbart eventuella kontaktlinser.

Tag bort fasta partiklar.

Spola ögat flera minuter med tempererat vatten. Om irritation kvarstår kontakta läkare, helst ögonspecialist för råd om fortsatt behandling.

Vid hudkontakt

Tag av förorenade kläder.

Normal tvättning av huden anses som tillräckligt; Om symptom ändå uppkommer, kontakta läkare.

Vid förtäring

Skölj först munnen noggrant med mycket vatten och SPOTTA UT sköljvattnet. Drick sedan minst en halv liter vatten. Kontakta läkare om symptom kvarstår.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Uppgifter om symptom ej entydiga eller saknas för denna produkt.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.0 Allmänna åtgärder vid brand eller hotande brand

Larma räddningstjänsten tel 112. Rädda först personer i fara. För undan gastuber, brandfarliga varor och oxiderande ämnen. Produkten innehåller ämne som underhåller brand.

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Ej tillämpligt: Produkten är ett släckmedel.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsgaser

Särskilda risker vid brandsläckning

Observera risken för häftiga reaktioner eller explosion i samband med upphettning.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brand använd friskluftsmask.

5.4 Annan information

Produktens brandegenskaper

Brandbefrämjande (oxiderande) ämne som underhåller brand.

Speciella risker vid brand

Brand- och explosionsfarligt i blandning med brännbara ämnen.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Notera att åtgärder gäller oanvänd, trasig produkt

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Dammfilter IIb (P2) kan behövas vid sanering.

Använd lämpliga allergitestade skyddshandskar vid sanering.

Skydda ansikte och ögon med skärm eller skyddsglasögon vid sanering.

Undvik inandning samt kontakt med hud och ögon.

Undvik dammbildning. Undvik inandning av ånga/dimma/gas.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till mark, vatten eller luft.

För neutralisering av utsläpp kontakta räddningstjänsten. Visa detta säkerhetsdatablad.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sopas försiktigt ihop och uppsamlas.

Beakta risken för häftig reaktion.

Resterna efter sanering lämnas som farligt avfall. Kontakta kommunens renhållningsverk för närmare information. Visa detta säkerhetsdatablad.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För val av skyddshandskar se avsnitt 8.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantera med normal försiktighet

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

7.2.b3 Hur man begränsar effekterna av temperatur

Lagras ej över normal rumstemperatur.

7.2.d2 Särskild utformning av lagerlokaler eller lagringskärl

Förvaras ej i närheten brandfarlig vara.

7.2.d4 Kompatibla förpackningar

Skydda mot fukt.

Förvaras endast i originalförpackningen.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

8.1.1 Nationella gränsvärden, Sverige

Samtliga ingredienser (se Avsnitt 3) saknar hygieniska gränsvärden.

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

För förebyggande av risker i arbetet måste hänsyn tas till de fysikaliska farorna (se Avsnitt 2 och 10) med denna produkt enligt EU-direktiv 89/391 och 98/24 samt nationell arbetsmiljölagstiftning.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

8.2.2.2.b1 Handskydd.

Skyddshandskar behövs normalt inte med anledning av egenskaperna hos denna produkt.

8.2.2.2.b2 Annat hudskydd.

Inga åtgärder behövs vid hantering av hel produkt

8.2.2.2.c Andningsskydd.

Innan tillträde till utrymme där produkten använts, ventiler ordentligt, för att minska onödig exponering av aerosolen.

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

För begränsning av miljöexposition, se Avsnitt 12.



AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| a) Utseende | Form: Fast
Färg: benvit |
| b) Lukt | Luktfritt |
| d) pH-värde | Ej tillämpligt |
| s) Explosiva egenskaper | Ej tillämpligt |

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet

Produkten som sådan är stabil. Observera dock dess reaktioner vid kontakt med andra ämnen om produkten skulle gå sönder.

Förhållanden som ska undvikas

Oanvänd, trasig produkt reagerar häftigt med reducerande ämnen, t ex organiskt material

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1.2.1a Akut toxicitet

Förklaring till förkortningar i tabellen: w_i = Maximal mass-fraktion av ämnet i blandningen; ATE_{exp} = Experimentellt erhållet värde på uppskattad akut toxicitet; ATE_{pe} = omvandlat punkttestimat för akut toxicitet; $ATE_{mixt} = 1/SUM(w_i/ATE_i)$; ATE_i = ATE för denna ingrediens.

Exponeringsväg och enhet: Oral (mg/kg kroppsvikt).

Ingrediens	w_i	ATE_{exp}	ATE_{pe}	ATE_i/w_i
KALIUMNITRAT	1	3750	-	3750
DIGLYCIDYLETER AV BISFENOL A REAKTIONSPRODUKT	0.3		Ej angivet	
KALIUMKARBONAT	0.05	>2000	-	>40000
MAGNESIUMPULVER STABILISERAT OCH -SPÅN	0.01		Ej angivet	
			ATE_{mixt}	>3429

Exponeringsväg och enhet: Dermal (mg/kg kroppsvikt).

Ej tillämpligt.

Exponeringsväg och enhet: Gaser (ppmV).

Ej tillämpligt.

Exponeringsväg och enhet: Ångor (mg/l).

Ej tillämpligt.

Exponeringsväg och enhet: Damm/dimma (mg/l).

Ej tillämpligt.

11.1.2.1b Irritation

Blandningens irriterande egenskaper (se Avsnitt 2) har bedömts med beaktande av reglerna i 1272/2008 Bilaga I 3.2.3 och 3.3.3.

11.1.2.1c Frätande effekt

Blandningens frätande egenskaper (se Avsnitt 2) har bedömts med beaktande av reglerna i 1272/2008 Bilaga I 3.2.3 och 3.3.3.

11.1.2.1d Sensibilisering

Blandningens sensibiliserande effekter (se Avsnitt 2) har bedömts med beaktande av reglerna i 1272/2008 Bilaga I 3.4.3, varvid hänsyn tagits till möjliga föroreningar hos ingredienserna.

11.1.2.1e Toxicitet vid upprepad dosering

Blandningens specifika organtoxicitet vid upprepad dosering (se Avsnitt 2) har bedömts med beaktande av reglerna i 1272/2008 Bilaga I 3.9.3, varvid hänsyn tagits till möjliga föroreningar hos ingredienserna.

11.1.2.1f Cancerogenitet

Blandningens cancerogenitet (se Avsnitt 2) har bedömts med beaktande av reglerna i 1272/2008 Bilaga I 3.6.3.

11.1.2.1g Mutagenitet

Blandningens mutagenitet (se Avsnitt 2) har bedömts med beaktande av reglerna i 1272/2008 Bilaga I 3.5.3.

11.1.2.1h Reproduktionstoxicitet

Blandningens reproduktionstoxicitet (se Avsnitt 2) har bedömts med beaktande av reglerna i 1272/2008 Bilaga I 3.7.3.

11.1.7 Information om sannolika exponeringsvägar

Exponeringen måste bedömas enligt nedströmsanvändarens kemikaliesäkerhetsbedömning enligt 1907/2006 Artikel 37.

11.1.9 Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Inga kända effekter

11.1.10 Interaktiva effekter

Inga kända effekter.

11.1.13 Annan information

Inverkan på människans mikroflora kan ej påvisas eller är obetydlig.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxicitet

Allmän information

Produkten har enligt gällande kriterier och utgående från tillgänglig information bedömts vara icke miljöfarlig.

Rörlighet

Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är mycket lätt nedbrytbar i naturen.

Bioackumuleringsförmåga

Denna produkt eller dess ingredienser ackumuleras ej i naturen.

Andra skadliga effekter

Påverkan på närmiljön

Ej angivet

Relevanta tillgängliga uppgifter om akut och kronisk ekotoxicitet.

DIGLYCIDYLETER AV BISFENOL A REAKTIONSPRODUKT

EC50 Oralt Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 24h > 1,1 mg/L

LC50 Oralt regnbågslax (*Oncorhynchus mykiss*) 96h > 1,5 mg/L

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

Avfallshantering för produkten

Allmänna anvisningar för avfallshantering

Produkten är inte bedömd ur avfallssynpunkt och tills vidare bör den omhändertas som om den vore farligt avfall.

Se även Avfallsförordning SFS 2011:927.

Återvinning av produkten

Denna produkt återvinns normalt inte.

Transport av avfallet

Klass E(1) - Oxiderande ämnen.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Denna produkt förväntas endast transporteras på väg eller järnväg och är därför endast bedömd enligt regelverken ADR/RID. Skulle annat transportsätt bli aktuellt, kontakta utgivaren av detta säkerhetsdatablad.

Ej farligt gods

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt

14.8 Övrig transportinformation

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Ej tillämpligt.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Bedömning och kemikaliesäkerhetsrapport enligt 1907/2006 Bilaga I har ännu ej utförts.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

16a. Upplysningar om vilka förändringar som har gjorts av den föregående versionen

Revisioner av detta dokument

Detta är första versionen.

16b. Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Fulltext för koder för faroklass och kategori nämnda i Avsnitt 3

Ox Sol 2	Oxiderande fasta ämnen (Bekräftad kategori 2)
Combust Liq	Brännbar vätska med flampunkt >93 °C
Skin Irrit 2	Irriterande (Kategori 2)
Eye Irrit 2	Irriterar ögonen (Kategori 2)
Skin Sens 1	Kan orsaka en allergisk hudreaktion (Kategori 1)
Aquatic Chronic 4	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer (Kategori Cron 4)
Acute Tox 4oral	Akut toxicitet (Kategori 4 oral)
STOT SE 3resp	Specifik organotoxicitet - enstaka exponering; Kan orsaka irritation i luftvägarna (Kategori 3 resp)
No phys haz	Ej åsatt fysikalisk fara
Self-heat 1	Självpupphettande ämnen och blandningar (Kategori 1)
Flam Sol 1m	Brandfarlig metall (Kategori 1m)
Water-react 2	Ämne eller blandning som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser (Kategori 2)

Förklaringar till förkortningar i Avsnitt 14

ADR Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

RID Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg

16c. Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Datakällor

Primärdata för beräkningen av farorna har i första hand hämtats från den officiella europeiska klassifikationslistan, 1272/2008 Bilaga I, uppdaterad till 2012-08-29.

Där sådana uppgifter saknas har i andra hand använts den dokumentation som ligger till grund för den officiella klassificeringen, t ex IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). I tredje hand har använts information från ansedda internationella kemikalieföretag, och i fjärde från övrig tillgänglig information, t ex från andra leverantörers säkerhetsdatablad eller från ideella organisationer, varvid en expertbedömning skett av källans trovärdighet. Om, trots detta, tillförlitlig information inte hittats, så har farorna bedömts av expertis på grundval av kända faror från liknande ämnen, varvid principerna i 1907/2006 och 1272/2008 har följts.

Fulltext för författningar nämnda i detta säkerhetsdatablad

- 453/2010 KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)
- 1272/2008 EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006
- 1999/45/EG EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 1999/45/EG av den 31 maj 1999 om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga preparat
- 89/391 RÅDETS DIREKTIV (89/391/EEG) av den 12 juni 1989 om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet
- 98/24 RÅDETS DIREKTIV 98/24/EG av den 7 april 1998 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet (fjortonde särdirektivet enligt artikel 16.1 i direktiv 89/391/EEG)
- 1907/2006 EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG Artikel 37 KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EG) nr 552/2009 av den 22 juni 2009 om ändring av bilaga XVII till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

16d. Metoder för att utvärdera information som avses 1272/2008 Artikel 9 som användes för klassificeringen

Beräkningen av farorna med denna blandning har gjorts som en sammanvägd bedömning med hjälp av en expertbedömning i enlighet med 1272/2008 Bilaga I, där all tillgänglig information som kan ha betydelse för att fastställa farorna med blandningen vägs samman, och i enlighet med 1907/2006 Bilaga XI.

16e. Förteckning över relevanta R-fraser, faroangivelser, skyddsfraser och skyddsangivelser

Fulltext för riskfraser nämnda i Avsnitt 3

- R8 Kontakt med brännbart material kan orsaka brand
- R36/38 Irriterar ögonen och huden
- R43 Kan ge allergi vid hudkontakt
- R53 Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön
- R22 Farligt vid förtäring
- R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden
- R11 Mycket brandfarligt
- R15 Vid kontakt med vatten bildas extremt brandfarliga gaser

Fulltext för faroangivelser enligt GHS/CLP nämnda i Avsnitt 3

- H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande
- H315 Irriterar huden
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation
- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion
- H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer
- H302 Skadligt vid förtäring
- H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna
- H251 Självupphettande. Kan börja brinna
- H228 Brandfarligt fast ämne
- H261 Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser

16f. Råd om lämplig utbildning för anställda för att skydda människors hälsa och miljön

Varning för felaktig användning

Denna produkt förväntas inte orsaka allvarlig skada för människor eller miljön. Tillverkaren, distributören eller leverantören kan dock inte ta ansvar för ovanlig eller brottslig användning av produkten.