

SÄKERHETS DATABLAD**FirePal PRO**

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

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

Utgivningsdatum	01.07.2011
Omarbetad	30.10.2015

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	FirePal PRO
Artikelnr.	600073

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

Produktgrupp	Aerosol
Användningsområde	Brandsläckningsskum Släcker bränder vid temperaturer ned till -30 °C
Användningar som avråds	Inga kända användningar som det avråds från.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Distributör**

Företagsnamn	GPBM Nordic AB
Besöksadress	Sörredsvägen 113
Postadress	Argongatan 2B
Postnr.	SE-431 53
Postort	Göteborg
Land	Sverige
Telefon	+46 31 799 16 00
Fax	+46 31 799 16 01
E-post	info@gpbmnordic.se
Webbadress	www.gpbmnordic.se
Kontaktperson	Frank Ottesen

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: Begär Giftinformationscentralen
------------	--

Beskrivning: Ring 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Aerosol 3; H229

Ämnets / blandningens farliga egenskaper Tryckbehållare. Kan explodera vid uppvärmning

2.2. Märkningsuppgifter

Signalord Varning

Faror/angivelser H229 Tryckbehållare. Kan explodera vid uppvärmning.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P410+P403 Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.
P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare.

1,6 viktprocent av innehållet är brandfarligt.

2.3. Andra faror

Miljöeffekter Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.

Andra faror Se även avsnitt 5, 11 och 12.
PBT/vPvB-bedömning ej utförd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
1,2-Etandiol	CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr.: 203-473-3 Indexnr.: 603-027-00-1	Acute tox. 4;H302 Kommentar till anmärkning: H	5 - 15 %
Alkylpolyglykosid, C8-C10	CAS-nr.: 68515-73-1 EG-nr.: 500-220-1	Xi; R41 Eye Dam. 1;H318	1 - 5 %
Perfluoroalkylaminoxid	CAS-nr.: 80475-32-7 EG-nr.: 279-481-6	R52/53 Aquatic Chronic 4;H413 Aquatic Chronic 3;H412	< 5 - %
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5 EG-nr.: 200-578-6 Indexnr.: 603-002-00-5	Flam. Liq. 2;H225	< 5 - %
Ämne, kommentar	Resten av produkten består av icke märkningspliktiga ämnen eller ämnen under koncentrationsgränser för redovisningsskyldighet. CLP-klassificeringen av ämnena är en minimumklassificering enl bilaga VII till CLP-förordningen (EU) nr 1272/2008, med uppdateringar. Se avsnitt 16 för förklaring av H-angivelser och R-fraser.		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Kontakta läkare om besvär kvarstår. Ge inte något att dricka vid medvetslöshet.
Inandning	Frisk luft och vila. Kontakta läkare om symptom uppträder.
Hudkontakt	Tag genast av förorenade kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten i flera minuter. Kontakta läkare om besvär kvarstår. Tvätta förorenade kläder före användning.
Ögonkontakt	Skölj omedelbart med mycket vatten i minst 5 minuter. Tag ut ev. kontaktlinser. Håll ögonen vidöppna. Kontakta ögonläkare om irritation kvarstår.
Förtäring	Inte sannolik på grund av produktens förpackningsform (aerosol). Kontakta läkare om större mängd förtärts.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information till hälsovårdspersonal	Produkten innehåller etylenglykol (1,2-etandiol).
Akuta symptom och effekter	Stänk och dimma kan orsaka irritation och sveda i ögonen. Förtäring av större mängder kan orsaka njurskador.

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

Andra upplysningar	Symptomatisk behandling.
--------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Produkten är ett släckningsmedel.
---------------------	-----------------------------------

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Produkten är inte klassificerad som brandfarlig. Vid stark uppvärmning bildas övertryck, som kan leda till explosionsartad sprängning av aerosolburken.
Farliga förbränningsprodukter	Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO ₂). Kväveoxider (NO _x).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd andningsapparat om produkten är utsatt för brand. Vid utrymning används godkänd flyktmask. Se även avsnitt 8.
Brandsläckningsmetoder	Använd vatten till avkylning av behållare.
Andra upplysningar	Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Undvik inandning. Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med huden och
-------------------	--

ögonen.

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Personliga skyddsåtgärder Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

6.1.2 För räddningspersonal

För räddningspersonal Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Förhindra större utsläpp till avlopp, mark eller vattendrag.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod Spill tas upp med inert absorberande material. Efter rengöring, eftertorkas ytan med vatten. Samlas upp i för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar Se även avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantering Undvik kontakt med huden och ögonen. Ventilationen skall vara effektiv. Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Håll behållare väl slutna. Tvätta händerna före pauser och rökning samt innan mat och dryck intages.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring Förvaras vid temperaturer mellan -30 och +50 °C. Förvaras i originalemballaget. Skyddas från direkt solljus. Förvaras i väl tillsluten behållare i ett väl ventilerat utrymme, i skydd mot värmekällor. Förvaras åtskilt från metaller som reagerar med vatten. Lagringstid 5 år.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Etylenglykol	CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr.: 203-473-3	Nivågränsvärde (NGV) : 25 mg/m ³ H Nivågränsvärde (NGV) : 10 ppm	

		Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 50 mg/m ³
		Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 20 ppm
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5 EG-nr.: 200-578-6 Indexnr.: 603-002-00-5 Synonymer för avsnitt 3: Etylalkohol	Nivågränsvärde (NGV) : 500 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 1000 mg/m ³ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 1000 ppm Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 1900 mg/m ³
Övrig information om gränsvärden	Förklaring av anmärkningarna: H = Ämnet kan lätt upptas genom huden	

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen	Får ej hanteras i trånga utrymmen utan tillräcklig ventilation. Angiven skyddsutrustning är vägledande. En riskbedömning av faktiska risker kan leda till andra krav. Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning. Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen. Sörj för god ventilation.
--	---

Andningsskydd

Andningsskydd	Behövs normalt inte. Vid otillräcklig ventilation eller vid risk för inandning av ångor: Använd lämpligt andningsskydd med kombinationsfilter (typ A2/P2). I trånga eller otillräckligt ventilerade utrymmen kan tryckluft- eller friskluftsmask behövas.
---------------	---

Handskydd

Handskydd	Använd handskar som är lämpliga för arbetet. Naturgummi (latex). Butylgummi. Neopren. Nitrilgummi. Polyvinylklorid (PVC). teflon. Viton (fluorgummi). Olämpliga material: Polyvinylalkohol (PVA). Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottstid.
-----------	--

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd	Använd skyddsglasögon vid risk för stänk.
-----------	---

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)	Använd lämpliga skyddskläder vid risk för hudkontakt.
---------------------------------	---

Termisk fara

Termisk fara	Ingen känd termisk fara föreligger.
--------------	-------------------------------------

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Aerosol.
Färg	Ljusgul. Klar
Lukt	Organiska lösningsmedel.
pH	Status: I brukslösning Värde: 6,5 - 8,5
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Värde: ~ -30 °C Kommentarer: fryspunkt = - 30 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 100 °C Kommentarer: 760 mm Hg
Flampunkt	Värde: > 98 °C
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Ej fastställd
Explosionsgräns	Kommentarer: Ej fastställt
Ångtryck	Kommentarer: Ej fastställt
Ångdensitet	Värde: > 1 Kommentarer: Ej fastställd (luft = 1)
Relativ densitet	Värde: 1,04 - 1,05 g/cm ³ (20 °C)
Löslighet i vatten	Löslig.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Ej relevant för blandningar
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Ej fastställd
Viskositet	Värde: < 30 mN/m
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande

9.2. Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer	Inga ytterligare uppgifter tillgängliga.
-------------	--

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Inga testdata finns tillgängliga.
-------------	-----------------------------------

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produkten är stabil under normala lagringsförhållanden och vid normal användning.
------------	---

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Inga farliga reaktioner kända.
-------------------------------	--------------------------------

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Undvik temperaturer under -30 °C och över +50 °C.
---------------------------------	---

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Metaller som reagerar med vatten.
-----------------------------	-----------------------------------

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Inga vid normala förhållanden. Vid brand eller höga temperaturer bildas: Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO ₂). Nitrösa gaser (NO _x).
---------------------------------	---

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Andra toxikologiska data	<p>Alkylpolyglykosid: LD50 oralt (råtta) Värde: > 5000 mg/kg</p> <p>LD50 dermalt (kanin) Värde: > 5000 mg/kg</p> <p>1,2-Etandiol: LD50 dermalt (kanin) Värde: > 9530 mg/kg</p> <p>Etanol: LD50 oralt (råtta) Värde: 7060 mg/kg</p> <p>LC50 inhalation (råtta) Värde: 124,7 mg/l (4h)</p> <p>LD50 dermalt (kanin) Värde: >20000 mg/kg</p>
--------------------------	--

Potentiella akuta effekter

Inandning	Anses vara ofarlig vid inandning på grund av materialets låga ångtryck vid omgivningstemperatur.
Hudkontakt	Kan orsaka lätt irritation.
Ögonkontakt	Verkar irriterande och kan framkalla rodnad och sveda.
Förtäring	Inte sannolik på grund av produktens förpackningsform (aerosol). Förtäring av större mängder kan orsaka njurskador.
Fara vid aspiration	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fördröjda effekter / upprepade exponering

Sensibilisering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
-----------------	--

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerogenitet, annan information	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Ärftlighetsskador	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Reproduktionsstörningar	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Symtom på exponering

Andra upplysningar	Blandningen som sådan är ej testad. Produkten uppfyller inte kriterierna för att klassificeras som hälsoskadlig.
--------------------	--

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet	Etanol
	Akut akvatisk, fisk
	LC50 (96 h)
	Värde: 13500 mg/l
	Fisk art: Pimephales promelas
	Akut akvatisk, Daphnia
EC50 (48 h)	
Värde: 5400 mg/l	
Daphnia art: D. magna	
Akut akvatisk, alg	
IC50 (72 h)	
Värde: >10,9 mg/l	
Alg art: Skeletonema costatum	
Bioackumulation	
BCF: 0,66	
log Pow: -0,32	
Biologisk nedbrytbarhet	
85% på 28 dygn OECD 301D (lättnedbrytbart)	
BOD5/COD: 0,4 - 0,8	
1,2-Etandiol	
Akut akvatisk, fisk	
LC50 (96 h)	
Värde: 18500 mg/l	
Fisk art: Oncorhynchus mykiss	
Akut akvatisk, alg	
IC50 (72 h)	

Värde: 2000 mg/l
 Alg art: -

Akut akvatisk, Daphnia
 EC50 (48 h)
 Värde: 51000 mg/l
 Daphnia art: D. magna

Bioackumulation
 BCF: 10
 log Pow: 1,31
 Biologisk nedbrytbarhet
 89% på 28 dygn OECD 301D
 BOD5/COD: <0,47

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten innehåller perfluoroalkylaminoxid som är persistent (svårnedbrytbar).

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga för produkten.

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet Produkten är vattenlöslig och kan spridas i vattenmiljön.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat PBT/vPvB-bedömning har inte gjorts eftersom kemikaliesäkerhetsbedömning inte krävs / inte är implementerad ännu för ämnena i produkten.

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter /
 Anmärkning Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

Miljöupplysningar, summering Produkten är inte klassificerad som miljöskadlig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för
 avfallshantering Omhändertas som farligt avfall av godkänd entreprenör. Koden för farligt avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker.

Produkten är klassificerad som
 farligt avfall Ja

EWC-kod EWC: 160505 Andra gaser i tryckbehållare än de som anges i 16 05 04
 EWC: 150111 Metallförpackningar som innehåller en farlig, fast, porös fyllning (t. ex. asbest), även tomma tryckbehållare

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID/ADN	AEROSOLER
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, NON-FLAMMABLE

14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN	2.2
IMDG	2.2
ICAO/IATA	2.2

14.4 Förpackningsgrupp**14.5 Miljöfaror****14.6. Särskilda skyddsåtgärder**

EmS	F-D, S-U
Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Ej fastställt.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**Annan relevant information**

Annan relevant information	Ej relevant.
----------------------------	--------------

ADR/RID Övrig information

ADR, annan relevant information	Klassificeringskod 5A
---------------------------------	-----------------------

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Referenser (lagar/förordningar)	<p>Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter KIFS 2005:7, med ändringar.</p> <p>Ur Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, bilaga VI, del 3, tabell 3.1 och 3.2: Harmoniserad klassificering och märkning.</p> <p>MSBFS 2014:1, Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om aerosolbehållare.</p> <p>Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II:</p>
---------------------------------	---

Säkerhetsdatablad, med ändringar.
 Avfallsförordning, SFS 2011:927.
 ADR-S 2015 (MSBFS 2015:6) samt RID-S 2015 (MSBFS 2015:2)

Säkerhetsdatabladet är utarbetat utifrån uppgifter erhållna av tillverkaren.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

Nej

CSR krävs

Nej

AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar

Informationen i detta dokument skall finnas tillgänglig för alla som hanterar produkten.

Förteckning över relevanta R-fraser (under avsnitten 2 och 3).

R52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
 R41 Risk för allvarliga ögonskador.

Lista över relevanta faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
 H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.
 H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning
 H302 Skadligt vid förtäring.
 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Aerosol 3; H229;

Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor

Säkerhetsdatablad från leverantör daterat: 24.09.2010

Version

2

Utarbetat av

Teknologisk Lab AB, Göteborg / Milvi Rohtla

Utgångsdatum

10.11.2020