

SÄKERHETSDATABLAD

FirePal Kitchen

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

Utgivningsdatum 25.05.2011

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn FirePal Kitchen
Användningsområde Brandsläckningsskum
Släcker bränder i matfett

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

Användningar som det avråds från Ej utvärderat

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagets namn GPBM Norge AS
Postadress Postboks 87 Furuset
Postnr. 1001
Postort Oslo
Land NORGE
Telefon + 47 22 88 30 40
Fax + 47 22 88 30 50
E-post frank.ottesen@gpbatteries.no
Webbadress <http://www.gpbatteries.no>
Kontaktperson Frank Ottesen

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Ring 112: Begär Giftinformationscentralen

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] Press. Gas; H280

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Signalord Varning
Faroangivelser H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Skyddsangivelser 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.

2.3 Andra faror

Beskrivning av risk
Hälsa: Produkten är inte klassificerad som hälsofarlig.
Brand och explosion: Produkten är inte klassificerad som brandfarlig.

	Miljö: 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
Kaliumhydroxid	CAS-nr.: 1310-58-3 EG-nr.: 215-181-3 Indexnr.: 019-002-00-8	C; R35 Xn; R22 Skin Corr 1A; H314 Acute tox. 4; H302	15 - 25 %
Ättiksyra	CAS-nr.: 64-19-7 EG-nr.: 200-580-7	C; R10, R35 Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr 1A; H314	10 - 20 %
Citronsyra, monohydrat	CAS-nr.: 5949-29-1	Xi; R36 Eye Irrit. 2; H319	5 - 15 %
Kolumnrubriker	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EG (Einecs- eller Elincsnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ämne = Namn enligt ämneslista (ämnena som inte står i ämneslistan måste översättas om det går). Innehåll angivet i; %, %vkt/vkt, %vol/vol, mg/m3, ppb, ppm, vikt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Mycket giftig, T = Giftig, C = Frätande, Xn = Hälsoskadlig, Xi = Irriterande, E = Explosivt, O = Oxiderande, F+ = Extremt brandfarligt, F = Mycket brandfarligt, N = Miljöfarlig.		
Beskrivning av blandningen	Drivgasen (kväve) kommer aldrig ut genom aerosolmunstycket.		
Ämneskommentarer	Ingredienserna i avsnitt 3.2. har reagerat och neutralisering har skett. Vid neutralisationen bildas kaliumcitrat och kaliumacetat. Produkten är därför inte frätande. 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	Avlägsna eventuella kontaktlinser före sköljning. Skölj genast med vatten i flera minuter. Kontakta läkare.
Förtäring	Skölj munnen ordentligt och ge rikligt med mjölk/vatten förutsatt att den skadade inte är medvetslös. Framkalla kräkning om personen inte är medvetslös. Kontakta läkare om besvär kvarstår. Kontakta läkare om större mängd förtärs.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Stänk och dimma kan orsaka irritation och sveda i ögonen. Hudkontakt: Kan orsaka lätt irritation.
----------------------------	---

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

Annan information	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

Brandsläckningsmetoder	Använd vatten för att kyla utsatta behållare och för att slå ner ångor.
Personlig skyddsutrustning	Använd friskluftsmask om produkten är utsatt för brand. Vid utrymning används godkänd flyktmask. Se även avsnitt 8.
Annan information	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

Skyddsutrustning	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

Metoder för rengöring	Stora mängder av spill tas upp med absorberande material, t.ex. sand, kiselgur eller sågspån. 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 Försiktighetsmått 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.
-----------	---

Skyddsåtgärder

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras vid temperaturer mellan -5 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 1.1.
------------------------------	-----------------

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Exponeringskontroll

Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	Norm år
Ättiksyra	CAS-nr.: 64-19-7 EG-nr.: 200-580-7	NGV: 5 ppm NGV: 13 mg/m ³ KTV: 10 ppm KTV KTV: 25 mg/m ³ KTV	
Kaliumhydroxid - inhalerbart damm	CAS-nr.: 1310-58-3 EG-nr.: 215-181-3	NGV: 1 mg/m ³ KTV: 2 mg/m ³	

Gränsvärden

Biologiska gränserna

DNEL / PNEC

Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Tillämpliga miljö exponeringskontroll

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.
--	---

Ögon- / ansiktsskydd

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

Hudskydd

Handskydd	Använd handskar som är lämpliga för arbetet, ev t.ex: Naturgummi (latex). Butylgummi. Neopren. Nitrilgummi. Polyvinylklorid (PVC). teflon. Viton (fluorgummi). Olämpliga material: Polyvinylalkohol (PVA). Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskeleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottstid.
Hudskydd (av annat än händerna)	Använd lämpliga skyddskläder vid risk för hudkontakt.

Andningsskydd

Andningsskydd	Behövs normalt inte. I trånga eller otillräckligt ventilerade utrymmen måste trycklufts- eller friskluftsmask användas.
---------------	---

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.
Lukt	Mild
Färg	Färglöst
Löslighet i vatten	Löslig (gäller vätskan)
Relativ densitet	Värde: 1,2-1,4 Kommentarer: (gäller vätskan); ref: vatten = 1 (20 °C)
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Värde: -5 °C Kommentarer: (gäller vätskan)
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 100 °C Kommentarer: (gäller vätskan; 760 mm Hg)
pH (leverans)	Värde: 7,0-8,5

	Kommentarer: (gäller vätskan)
Flampunkt	Värde: > 98 °C Kommentarer: (gäller vätskan)
Explosionsgräns	Kommentarer: Ej fastställt
Termisk tändtemperatur	Kommentarer: Ej fastställt
Brandfarlighet (fast form, gas)	Drivgasen är inte brännbar
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentarer: Ej fastställt, ty ej relevant för blandningar
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Ej fastställt
Ångtryck	Värde: > 3 bar (50°C) Kommentarer: (gäller kvävgas)
Ångdensitet	Kommentarer: Ej fastställt
Viskositet	Värde: < 30 mN/m Kommentarer: (gäller vätskan)
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Ej fastställt
Luktgräns	Ej fastställt

9.2 Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysiska och kemiska egenskaper	Kritisk temperatur för kvävgas: -147 °C
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 temperaturförhållanden och rekommenderad 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 -5 °C och över 50 °C.
---------------------------------	---

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas	Metaller som är reaktiva med vatten.
-----------------------------	--------------------------------------

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Vid brand eller höga temperaturer bildas: Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO ₂). Nitroxa gaser (NO _x).
---------------------------------	--

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Toxikologisk information

Andra toxikologiska data	Ättiksyra: LD50 oralt, råtta: 3310 mg/kg LD50 dermt, kanin: 1060 mg/kg LC50 inandning (4h), råtta: 11,4 mg/l
	Kaliumhydroxid: LD50 oralt, råtta: 273 mg/kg

Övriga upplysningar om hälsofara

Inandning	Anses vara ofarlig vid inandning på grund av materialets låga ångtryck vid rumstemperatur.
Hudkontakt	Kan orsaka lätt irritation.
Ögonkontakt	Måttligt irriterande.

Förtäring	Kan medföra irritation och orsaka illamående.
Sensibilisering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Cancerframkallande egenskaper	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.
Ärftlighetsskador	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Övriga miljöupplysningar

Ekotoxicitet	<p>Ättiksyra: LC50 96h (fisk): 79 mg/l (Pimephales promelas) - skadligt EC50 48h (Daphnia): 65 mg/l (D. magna) -skadligt Log Pow: -0,23 (bioackumulerar ej) Nedbrytbarhet: >60% (28 dygn OECD 301D) - svårnedbrytbar</p> <p>Citronsyra: log Pow: 0 (bioackumulerar ej) Bionedbrytbarhet:>70% (28 dygn OECD 301D)</p> <p>Kaliumhydroxid: LC50 96h (fisk): 80 mg/l (Gambusia affinis) log Pow: <0 (bioackumulerar ej)</p>
--------------	--

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Produkten förväntas vara biologiskt nedbrytbar.
------------------------------	---

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Förväntas ej bioackumulera.
-------------------------	-----------------------------

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet	Produkten är vattenlöslig och kan spridas i vattenmiljön.
-----------	---

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT assessment results (UK)	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, sammanfattning	Produkten är inte klassificerad som miljöskadlig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

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
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Nej

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Avfall skickas till kommunal mottagningsstation. Koden för avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker.
---	--

AVSNITT 14: Transportinformation

Produktnamn (nationellt)	AEROSOLER, kvävningsframkallande
Farligt gods ADR	Status: Nej UN-nr.: 1950 Klass: 2.2 Transportbenämning: AEROSOLER Annan relevant information.: Klassificeringskod 5A
Farligt gods RID	Status: Nej UN-nr.: 1950 Klass: 2.2 Transportbenämning: AEROSOLER
Farligt gods IMDG	Status: Nej UN-nr.: 1950 Klass: 2.2 EmS: F-D, S-U Transportbenämning: AEROSOLS
Farligt gods ICAO/IATA	Status: Nej UN-nr.: 1950 Klass: 2.2 Transportbenämning: AEROSOLS, NON-FLAMMABLE

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Särskilda försiktighetsåtgärder Ej känt.

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

Annan relevant information. Ej relevant.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Referenser (lagar/förordningar)	Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter KIFS 2005:7, gällande från 1 januari 2006. MSBFS 2010:8, Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om aerosolbehållare. Ur Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II: Säkerhetsdatablad. Avfallsförordning, SFS 2001:1063. Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar. AFS 2005:17, med ändringar. ADR/ADR-S (MSBFS 2009:2) samt RID/RID-S (MSBFS 2009:3) Säkerhetsdatabladet är utarbetat utifrån uppgifter erhållna av tillverkaren.
---------------------------------	---

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts	Nej
CSR krävs	Nej

AVSNITT 16: Annan information

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Acute tox. 4;H302; Skin Corr 1A;H314; Eye Irrit. 2;H319; Press. Gas;H280; Flam. Liq. 3;H226;
Förteckning över relevanta R-fraser (avsnitt 2 och 3),	R10 Brandfarligt. R22 Farligt vid förtäring. R35 Starkt frätande. R36 Irriterar ögonen.

Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H226 Brandfarlig vätska och ånga. H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. H302 Skadligt vid förtäring. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Ytterligare information	Förkortningar: PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig). vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande).
Viktiga källor vid utarbetandet av säkerhetsdatablad	Säkerhetsdatablad från leverantör daterat: 24.09.2010
Leverantörens anmärkningar	Informationen i detta dokument skall ges till alla som hanterar produkten.
Kvalitetssäkring av informationen	Detta säkerhetsdatablad är kvalitetssäkrat av Teknologisk Lab AB, Sverige och/eller av Teknologisk Institutt as, Norge, som är certifierade enligt ISO 9001:2008.
Ansvarig för säkerhetsdatablad	GPBM Norge AS
Utarbetat av	Teknologisk Institutt as, Norge v/ Maria Andersen