

SIKKERHETSDATBLAD

FirePal Home

Seksjon 1: Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / foretaket

Utgitt dato 25.05.2011

1.1. Produktidentifikasjon

Kjemikaliets navn FirePal Home
Kjemikaliets bruksområde Brannslukningsskum

1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot

Bruk det frarådes mot Det frarådes ikke mot noe identifisert bruksområde.

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn GPBM Nordic AB
Besøksadresse Argongatan 2 B
Postadresse 431 53
Postnr. SE-431 53
Poststed Mölndal
Land SVERIGE
Telefon +46 (0)31 799 16 00
Telefaks +46 (0)31 799 16 01
E-post info@gpbmnordic.no
Hjemmeside http://www.gpbmnordic.com
Kontaktperson Frank Ottesen

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftinformasjonen:22 59 13 00

Seksjon 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering i henhold til CLP (EC) Press. Gas; H280
No 1272/2008 [CLP/GHS]

2.2. Etikettinformasjon

Farepiktogrammer (CLP)



Signalord Advarsel
Faresetninger H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
Sikkerhetssetninger P410 + P403 Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

2.3 Andre farer

Farebeskrivelse Helse: Produktet er ikke klassifisert som helseskadelig.

	Brann og eksplosjon: Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig.
	Miljø: Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.
Andre farer	Se også seksjon 5, 11 og 12. PBT-/vPvB-vurdering ikke utført.

Seksjon 3: Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
1,2-Etandiol	CAS-nr.: 107-21-1 EC-nr.: 203-473-3 Indeksnr.: 603-027-00-1	Xn; R22 Acute tox. 4; H302	< 5 %
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	CAS-nr.: 112-34-5 EC-nr.: 203-961-6 Indeksnr.: 603-096-00-8	Xi; R36 Eye Irrit. 2; H319	< 5 %
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m ³ , ppb, ppm, vekt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.		
Komponentkommentarer	Balansen opp til 100 % er ikke-klassifiserte stoffer eller under grensen for å tas med i beregningen. Se seksjon 16 for forklaring av R- og H-setninger.		

Seksjon 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs.
Innånding	Frisk luft og hvile. Kontakt lege hvis det oppstår symptomer.
Hudkontakt	Ta straks av forurensede klær og sko. Vask huden grundig med såpe og vann i flere minutter. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. Vask tilsølt tøy før det brukes.
Øyekontakt	Påse at eventuelle kontaktlinser er fjernet fra øyet før skylling. Skyll straks med vann i flere minutter. Kontakt lege.
Svelging	Skyll munnen grundig og gi rikelige mengder melk eller vann forutsatt at den skadde ikke er bevisstløs. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. Kontakt lege hvis større mengde er svelget.

4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

Informasjon til helsepersonell	Produktet inneholder etylenglykol (1,2-etandiol).
Akutte symptomer og virkninger	Sprut og damp kan gi irritasjon og svie i øynene. Svelging av større mengder kan gi nyreskader.

4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig

Annen informasjon	Symptomatisk behandling.
-------------------	--------------------------

Seksjon 5: Tiltak ved brannslukning

5.1. Brannslukningsmidler

Passende brannslukningsmidler	Produktet er et brannslukningsmiddel.
-------------------------------	---------------------------------------

5.2. Spesielle farer som stoffet eller blandingen kan medføre

Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig. Aerosolbeholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk.
Farlige forbrenningsprodukter	Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO ₂). Nitrogenoksider (NO _x).

5.3. Anvisninger for brannmannskaper

Brannslukningsmetoder	Bruk vannspray til å avkjøle beholdere.
Personlig verneutstyr	Bruk friskluftmaske når produktet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig seksjon 8.
Annen informasjon	Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet.

Seksjon 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Generelle tiltak	Unngå innånding. Sørg for god ventilasjon. Unngå kontakt med hud og øyne.
------------------	---

6.1.1. For ikke-innsatspersonell

Verneutstyr	Benytt personlig verneutstyr som angitt i seksjon 8.
-------------	--

6.1.2. For innsatspersonell

For innsatspersonell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i seksjon 8.
----------------------	--

6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp av større mengder til kloakk, vassdrag eller grunn.
--	---

6.3. Metoder for opprydding og rengjøring

Metoder for opprydding og rengjøring	Store mengder spill tas opp med absorberende materialer, f. eks. sand, kiselgur or sagespon. Etter rengjøring, spyl bort rester med vann. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til seksjon 13.
--------------------------------------	--

6.4. Referanse til andre seksjoner

Andre anvisninger	Se også seksjon 8 og 13.
-------------------	--------------------------

Seksjon 7: Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Unngå kontakt med hud og øyne. Sørg for god ventilasjon. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Beholdere må holdes tett lukket. Vask hendene før pauser, før tobakksrøyking og før inntak av mat og drikke.
------------	--

Beskyttende tiltak

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Lagres ved temperaturer mellom -5 og 50 °C. Oppbevares i originalemballasjen. Unngå direkte sollys. Lagres i tett lukket beholder på et godt ventilert sted, beskyttet mot varmekilder. Lagres adskilt fra metaller som reagerer med vann. Oppbevaringstid 5 år.
-------------	--

7.3 Spesifikk bruk

Spesielle bruksområder	Se seksjon 1.1.
------------------------	-----------------

Seksjon 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Annen informasjon om grenseverdier	H = Hudopptak. T = Takverdi.
------------------------------------	---------------------------------

Eksponeringskontroll

Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
1,2-Etandiol (damp)	CAS-nr.: 107-21-1 EC-nr.: 203-473-3	8 t.: 25 ppm HT	2010
1,2-Etandiol (støv)	CAS-nr.: 107-21-1 EC-nr.: 203-473-3	8 t.: 10 mg/m ³ H	2010
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	CAS-nr.: 112-34-5 EC-nr.: 203-961-6	8 t.: 68 mg/m ³ 8 t.: 10 ppm	2007

Eksponeeringsgrenser

Biologiske grenser

DNEL / PNEC

Forholdsregler for å hindre eksponering

Passende miljømessige eksponeringskontroll

8.2 Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Må ikke håndteres i trange rom uten tilstrekkelig ventilasjon. Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen (Faktisk risiko) kan føre til andre krav. Personlig verneutstyr bør velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr. Mulighet for øyeskylling bør finnes på arbeidsplassen. Sørg for god ventilasjon.

Øye- / ansiktsvern

Øyevern Benytt øyevern ved risiko for sprut.

Hudvern

Håndvern Benytt hansker som er hensiktsmessige for arbeidsoperasjonen. Naturgummi (lateks). Butylgummi. Neoprengummi. Nitrilgummi. Polyvinylklorid (PVC). teflon. Vitongummi (fluorgummi).
Uegnet materiale: Polyvinylalkohol (PVA).
Hanske må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid.

Annet hudvern enn håndvern Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern Normalt ikke nødvendig. I trange eller dårlig ventilerte rom må trykkluft- eller friskluftsmaske brukes.

Termisk fare

Termisk fare Ingen kjent termisk fare foreligger.

Seksjon 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Aerosol
Lukt	Organiske løsningsmidler.
Farge	Lys gul. Klar
Løselighet i vann	Løselig.
Relativ tetthet	Verdi: 1,03-1,05
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke kjent
Kokepunkt/kokepunktintervall	Verdi: 100 °C Kommentarer: 760 mm Hg
pH (handelsvare)	Verdi: 7,0-8,5
Flåmepunkt	Verdi: > 98 °C
Ekspløsjongrense	Kommentarer: Ikke kjent
Selvantennelighet	Kommentarer: Ikke kjent

Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke kjent
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ikke kjent
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke kjent
Damptrykk	Kommentarer: Ikke kjent
Damp tetthet	Kommentarer: Ikke kjent
Viskositet	Verdi: < 30 mN/m
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke kjent
Luktgrense	Ikke kjent.

9.2 Annen informasjon

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.

Seksjon 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen testresultater tilgjengelig.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt ved de angitte lagrings- og bruksbetingelsene.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Unngå temperaturer under -30 °C og over 50 °C.

10.5 Materialer som skal unngås

Materialer som skal unngås Metaller som reagerer med vann.

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ved brann eller høy temperatur dannes: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO₂). Nitrose gasser (NO_x).

Seksjon 11: Toksikologisk informasjon

Toksikologisk informasjon

Andre toksikologiske data	Natrium-n-oktylsulfat:
	LD50 oral
	Verdi: > 3200 mg/kg
	Forsøksdyreart: rotte
	Varighet: -
	Alkylpolyglukosid:
	LD50 oral
	Verdi: > 5000 mg/kg
	Forsøksdyreart: rotte
	Varighet: -
	LD50 dermal
	Verdi: > 5000 mg/kg
Forsøksdyreart: kanin	
Varighet: -	
2-(2-Butoksyetoksy)etanol:	
LD50 oral	
Verdi: > 5660 mg/kg	
Forsøksdyreart: rotte	

Varighet: -

LD50 dermal
Verdi: > 2700 mg/kg
Forsøksdyreart: kanin
Varighet: -

1,2-Etandiol:
LD50 dermal
Verdi: > 9530 mg/kg
Forsøksdyreart: kanin
Varighet: -

Øvrige helsefareopplysninger

Innånding	Anses ikke å være skadelig ved innånding pga. stoffets lave damptrykk ved omgivelsestemperatur.
Hudkontakt	Kan virke lett irriterende.
Øyekontakt	Moderat irriterende.
Svelging	Svelging av større mengder kan gi nyreskader.
Allergi	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Kreft	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Reproduksjonsskader	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Arvestoffskader	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Annen informasjon	Blandingen som helhet er ikke testet. Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli klassifisert som helseskadelig eller irriterende.

Seksjon 12: Miljøopplysninger

12.1. Toksisitet

Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet	Natrium-n-oktylsulfat Bioakkumulasjon log Pow: -0,2
	2-(2-Butoksyetoksy)etanol: Akutt akvatisk, fisk LC50 Verdi: 1300 mg/l Fiske art: Lepomis macrochirus Varighet: 96 timer
	Akutt akvatisk, alge IC50 Verdi: 53 mg/l Alge art: Anacystis aeruginosa Varighet: 72 timer
	Akutt akvatisk, Daphnia EC50 Verdi: >100 mg/l Daphnia art: D. magna

Varighet: 48 timer
Bioakkumulasjon BCF: 2,9 log Pow: 0,68 Biologisk nedbrytbarhet 89% forringet i 28 dager OECD 301D BOD5/COD: <0,05
1,2-Etandiol Akutt akvatisk, fisk LC50 Verdi: 18500 mg/l Fiske art: Oncorhynchus mykiss Varighet: 96 timer
Akutt akvatisk, alge IC50 Verdi: 2000 mg/l Alge art: - Varighet: 72 timer
Akutt akvatisk, Daphnia EC50 Verdi: 51000 mg/l Daphnia art: D. magna Varighet: 48 timer
Bioakkumulasjon BCF: 10 log Pow: 1,31 Biologisk nedbrytbarhet 89% forringet i 28 dager OECD 301D BOD5/COD: <0,47

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Produktet forventes å være bionedbrytbar.

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Bioakkumulasjonspotensial Forventes ikke å bioakkumulere.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er vannløselig og kan spres i vannmiljøet.

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT assessment results (UK) PBT-/vPvB-vurdering ikke utført.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

Miljøopplysninger, konklusjon Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

Seksjon 13: Fjerning av avfall

Avfallskode EAL	EAL: 160505 annen gass i trykkbeholdere enn den nevnt i 16 05 04 EAL: 150111 emballasje av metall som inneholder et farlig, fast porøst materiale (f.eks. asbest), herunder tomme trykkbeholdere
NORSAS	7055 Spraybokser
Produktet er klassifisert som farlig	Nei

avfall

13.1. Metoder for avfallsbehandling

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet

Kan deponeres i henhold til lokale regler på kommunal fyllplass. Koden for avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.

Seksjon 14: Transportinformasjon

Varenavn (nasjonalt)

AEROSOLBEHOLDERE

Farlig gods ADR

Status: Nei**UN-nr.:** 1950**Klasse:** 2.2**Varenavn:** AEROSOLBEHOLDERE**Andre relevante opplysninger:** Klassifiseringskode 5A

Farlig gods RID

Status: Nei**UN-nr.:** 1950**Klasse:** 2.2**Varenavn:** AEROSOLBEHOLDERE

Farlig gods IMDG

Status: Nei**UN-nr.:** 1950**Klasse:** 2.2**EmS:** F-D, S-U**Varenavn:** AEROSOLS

Farlig gods ICAO/IATA

Status: Nei**UN-nr.:** 1950**Klasse:** 2.2**Varenavn:** AEROSOLS, NON-FLAMMABLE**14.6. Spesielle forholdsregler for bruker**

Spesielle forholdsregler

Ingen spesielle forholdsregler.

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Andre relevante opplysninger

Ikke relevant.

Seksjon 15: Opplysninger om lover og forskrifter**15.1. Forskrift / regelverk om stoff eller blanding i forhold til sikkerhet, helse og miljø**

Referanser (Lover/Forskrifter)

Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, fastsatt av Miljøverndepartementet og Arbeids- og inkluderingsdepartementet, 16.juli 2002, med senere endringer, gjeldende fra 21. juni 2010.

FOR 1996-03-01 nr. 229, med senere endringer: Forskrift om aerosolbeholdere.

Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) Vedlegg II: Sikkerhetsdatablad.

Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. ADR/RID veg-/jernbanetransport av farlig gods 2011, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

Databladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført

Nei

CSR kreves

Nei

Seksjon 16: Andre opplysninger

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Acute tox. 4;H302; Eye Irrit. 2;H319; Press. Gas;H280;
Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R22 Farlig ved svelging. R36 Irriterer øynene.
Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).	H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. H302 Farlig ved svelging. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 21.10.2010
Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatabladet er kvalitetssikret av Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2008.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	GPBM Nordic AB
Utarbeidet av	Teknologisk Institutt as v/ Maria Andersen