

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET**1.1 Produktbeteckning****1.1.1 Handelsnamn**

Primus PowerGas

1.1.2 Produktkod

2010

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**1.2.1 Rekommendation beträffande användning**

Används som bränsle

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**1.3.1 Leverantör**

Fenix Outdoor Finland Oy

Gatuadress

Mickelsvägen 1 A

Postnummer och postkontor

FI-00640 Helsingfors

Telefon

+358 9 8771133

FO-nummer

1068339-4

Email

jouni.rajala@fenixoutdoor.fi

1.3.3 Uppgifter om den utländska tillverkaren

Primus AB, Sverige

1.4 Telefonnummer för nödsituationer**1.4.1 Telefonnummer, namn och adress**

Giftinformationscentralen, Stockholmsgatan 17, PB 790, 00029 HNS (Helsingfors)

Tel. 09 471 977 eller 09 4711 (via växel). Öppet 24 timmar i dygnet.

2. FARLIGA EGENSKAPER**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****1272/2008 (CLP)**

Flam. Aerosol 1, H222

Press. Gas*, H229

2.2 Märkningsuppgifter**1272/2008 (CLP)**

GHS02

Signalord

Fara**Faroangivelser**

H222

Extremt brandfarlig aerosol.

H229

Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

Skyddsangivelser

P101

Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102

Förvaras oåtkomligt för barn.

P210

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.

Rökning förbjuden

P211

Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

P251

Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

P410+P412

Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/ 122 °F.

2.3 Andra faror

-

**3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR****3.2 Blandningar**

Farliga komponenter

CAS/EG och reg.nummer	EINECS	Ämnets kemiska namn	Koncentration	Klassificering
68476-85-7	270-704-2	Petroleumgaser, flytande*)	100 %	Press. Gas, H280; Flam. Gas 1, H220

3.3 Annan information

*) Blandning av 97 % butan/isobutan och 3 % propan. Innehåller även 4 ppm av lukt tillsatsen tert-Butylmerkaptan. Innehåller ej 1,3-butadien.
H-fraser i klartext se sektion 16.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Håll personen varm och lugn. Ge aldrig något att äta eller dricka till medvetslös person. Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

4.1.2 Inandning

Sök frisk luft, ge andningshjälp vid behov. Kontakta läkare om besvär uppstår. OBS! Kvävning är lömskt genom att symptomen kommer smygande och den drabbade sällan märker det innan det är för sent. Vid kvävningssymptom (asfyxi) transporteras den sjuke snabbt ut i friska luften, ges syre/oxygen (av utbildad personal) eller konstgjord andning.

4.1.3 Hudkontakt

Tag av alla nedstänkta kläder, skor och smycken och tvätta innan återanvändning. Köldskador spolras med ljummet vatten i minst 15 minuter. Använt INTE hett vatten. Kontakta läkare.

4.1.4 Stänk i ögon

Håll ögonlocken brett isär och skölj med mjuk, tempererad vattenstråle eller ögonspolvätska under flera minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

4.1.5 Förtäring

Skölj ur munnen med vatten. Ge ett par glas vatten eller mjölk att dricka. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kan orsaka köldskador på huden och i ögonen vid kontakt som vätska. Kan förorsaka slöhet och trötthet vid inandning. Kan förtränga luftens syre och därigenom verka kvävande.

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

Ge syrgas till person som uppvisar kvävningssymptom.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER**5.1 Släckmedel****5.1.1 Lämpliga släckmedel**

Släck med koldioxid, pulver, skum eller vattendimma. Använd inte vattenstråle med högt tryck, vilken kan sprida branden. Behållare i närheten av brand flyttas och/eller kyls med vatten.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Aerosolbehållare kan explodera vid stark uppvärmning. Innehåller extremt brandfarlig drivgas. Ångor kan spridas längs marken till antändningskällor och ansamlas på lågt belägna platser med risk för explosion eller antändning. Vid exponering för värme/eld bildas farliga gaser innehållandes CO och CO₂.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Stoppa om möjligt gasflödet! Håll behållare avkylda med en spridd vattenstråle om de är utsatta för brand p g a explosionsrisk. Avlägsna omedelbart oskadade burkar ur riskområdet. Avlägsna alla antändningskällor. Bär komplett skyddsutrustning för kemiska bränder, inklusive andningsapparat.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik hud- och ögonkontakt. Sörj för god ventilation. Använd föreskriven skyddsutrustning, se avsnitt 8. Vid stora gasutsläpp skall området utrymmas. Beakta riskerna för gnistantändning. Se till att luftväxlingen är tillräcklig, risk för kvävning pga. syrebrist. Hindra gasen från att nå lågt belägna områden som avloppssystem, källare eller gropar. Avlägsna genast alla antändningskällor - rök inte.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till avlopp eller omgivande miljö/vattendrag. Kontakta räddningstjänsten vid större utsläpp.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp spill med inert absorberingsmedel t.ex. sand eller vermikulit. Mindre spill kan tas upp med papper. Spola rent förorenad yta med vatten. Avfallet läggs i sluten behållare och tas om hand som farligt avfall i enlighet med avsnitt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för information om skyddsutrustning.
Se avsnitt 13 för information om avfallshantering.

7. HANTERING OCH LAGRING**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Använd personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Använd endast produkten i utrymmen med god ventilation. Skydda produkten från antändningskällor. Rök inte vid hantering av produkten. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras svalt och torrt på väl ventilerad plats. Lagringstemperaturen får ej överskrida 50 °C. Skyddas mot solljus. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rök inte. Förvaras oåtkomligt för barn.

7.3 Specifik slutanvändning

Se kod under avsnitt 13

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**8.1 Kontrollparametrar****8.1.1 Tröskelvärden**

Butan	800 ppm (8 h)	1000 ppm (15 min)
	1900 mg/m ³ (8 h)	2400 mg/m ³ (15 min)
Propan	Bilaga 4	
	800 ppm (8 h)	1100 ppm (15 min)
	1500 mg/m ³ (8 h)	2000 mg/m ³ (15 min)
	Bilaga 4	

8.1.2 Annan information om gränsvärden

Biologiska gränsvärden: ej information

8.1.3 Gränsvärden i andra länder

Inga data tillgängliga

8.1.4 DNEL

Inga data tillgängliga

8.1.5 PNEC

Inga data tillgängliga

8.2 Begränsning av exponeringen**8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Ingen mat, dryck, rökning eller snusning vid arbetsplatsen. Tag av alla nedstänkta kläder. Tvätta händer och/eller ansikte före raster och vid arbetspassets slut. Efter arbetspasset skall huden rengöras och smörjas in.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder**8.2.2.1 Andningsskydd**

Behövs normalt ej. Sörj för god ventilation.

8.2.2.2 Handskydd

Använd skyddshandskar vid upprepad eller långvarig hantering av produkten. Kontakta er leverantör av skyddsutrustning för mer information.

8.2.2.3 Ögonskydd/ansiktsskydd

Skyddsglasögon rekommenderas.

8.2.2.4 Hudskydd

Använd skyddskläder för att minimera risken för hudkontakt. Kontakta er leverantör av skyddsutrustning för mer information.

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Ej uppgifter.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

9.1.1 Utseende

Gas vid rumstemperatur och normalt lufttryck.
Vätska under tryck.
Färglös

9.1.2 Lukt

Karakteristisk. Luktmedel tillsatt

9.1.3 Lukttröskel

Ej uppgifter

9.1.4 pH-värde

Ej uppgifter

9.1.5 Smältpunkt/frys punkt

< -130 °C

9.1.6 Initial kokpunkt och kokpunktsintervall

-0,5 °C

9.1.7 Flampunkt

-74 °C

9.1.8 Avdunstningshastighet

Ej uppgifter

9.1.9 Brandfarlighet (fast form, gas)

Extremt brandfarlig gas

9.1.10 Explosiva egenskaper

9.1.10.1 Nedre explosionsgräns

1,8 %

9.1.10.2 Övre explosionsgräns

10 %

9.1.11 Ångtryck

Ej uppgifter

9.1.12 Ångdensitet

Ej uppgifter

9.1.13 Relativ densitet

Ej uppgifter

9.1.14 Löslighet

9.1.14.1 Vattenlöslighet

Ej uppgifter

9.1.14.2 Fettlösighet (lösningsmedel - olja, specificerad)

Ej uppgifter

9.1.15 Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

Ej uppgifter

9.1.16 Självantändningstemperatur

405 °C

9.1.17 Sönderfallstemperatur

Ej uppgifter

9.1.18 Viskositet

Ej uppgifter

9.1.19 Explosiva egenskaper

Ej uppgifter

9.1.20 Oxiderande egenskaper

Ej uppgifter

9.2 Annan information

-

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

- 10.3 Risken för farliga reaktioner**
Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas**
Extremt brandfarligt. Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rök inte.
- 10.5 Oförenliga material**
Starkt oxiderande ämnen och starka syror.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**
Farliga gaser innehållandes koloxider kan bildas vid brand.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

- 11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- 11.1.1 Akut toxicitet**
Inga data tillgängliga.
- 11.1.2 Irritation och frätning**
Ingen irriterande eller frätande effekt känd.
- 11.1.3 Allergiframkallande egenskaper**
Ingen allergiframkallande effekt känd.
- 11.1.4 Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet**
Ingen carcinogenicitet känd. Ingen mutagenicitet känd. Ingen reproduktionstoxicitet känd.
- 11.1.5 Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Inandning: Kan förorsaka slöhet och trötthet vid inandning. Kan förtränga luftens syre och därigenom verka kvävande.
Hudkontakt: Kan orsaka köldskador vid kontakt som vätska.
Ögonkontakt: Kan orsaka köldskador vid kontakt som vätska.
Förtäring: Ej uppgifter.
- 11.1.6 Specifik organtoxicitet – upprepade exponering**
Ej uppgifter.
- 11.1.7 Fara vid aspiration**
Innehåller ej ämnen klassade som aspirationsfarliga.
- 11.1.8 Ytterligare information om akut toxicitet**
Inga interaktiva effekter kända. Toxikologiska data för produkten som sådan saknas.

12. EKOLOGISK INFORMATION

- 12.1 Toxicitet**
- 12.1.1 Akvatisk toxicitet**
Klassificeras ej som miljöfarlig produkt. Inga data för produkten som sådan.
- 12.2 Persistens och nedbrytbarhet**
- 12.2.1 Bionedbrytning**
Inga data tillgängliga.
- 12.2.2 Kemisk nedbrytning**
Gasen avdunstar snabbt och bryts ned i luften på fotokemisk väg.
- 12.3 Bioackumuleringsförmåga**
Förväntas ej bioackumulera.
- 12.4 Rörligheten i jord**
Gasen avdunstar snabbt och bryts ned i luften på fotokemisk väg.
- 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
Inga data tillgängliga.

- 12.6 Andra skadliga effekter**
Inga andra skadliga effekter kända.

13. AVFALLSHANTERING

- 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
Produkten är klassad och därmed bör avfall hanteras som farligt avfall (se Statsrådets förordning om avfall 179/2012). Bör hanteras som farligt avfall.
Förslag på koder:
16 05 04* - Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen.
15 01 04 - Metallförpackningar (gäller pystom förpackning).
) Klassat som farligt avfall, se Statsrådets förordning om avfall 179/2012
Avfall skickas till kommunal uppsamlingsplats för farligt avfall eller till avfallsverk för farligt; samma gäller behållare, som inte är rengjorda. Pystom behållare kan återanvändas. Se instruktioner på sidan www.mepak.fi
- 13.2 Avfall från överskott/oanvända produkter**
Se informationen ovan.

14. TRANSPORTINFORMATION

- | | |
|--|---|
| 14.1 UN-nummer | UN1950 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | AEROSOLER, brandfarliga |
| 14.3 Faroklass för transport | 2 |
| 14.4 Förpackningsgrupp | Ej relevant |
| 14.5 Miljöfaror | Ej klassad som miljöfarlig |
| 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder | Klassificeringskod 5F; Etikett: 2.1; Begränsad mängd (LQ): 1 liter per inneremballage, 30 kg per kolti;
Tunnelrestriktionskod: D
EmS: F-D, S-U
Flash point: -74 °C |
| 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden | Produkten beräknas ej hanteras i bulk. Produkten förpackas enligt IMDG koden. |

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
CLP-förordning 1272/2008/EC
HTP-värden 2018
REACH-förordning 1907/2006
- 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**
Kemikaliesäkerhetsbedömning enligt REACH-förordning ej gjord.

16. ANNAN INFORMATION

- 16.2 Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet**
CLP: Classification, Labelling and Packaging - Klassificering, märkning och förpackning
EC50: Effective concentration - Koncentration som ger effekter på försöksdjur.
EG: Europeisk gemenskap
HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Koncentrationer som befunnits skadliga
LC50: Lethal Concentration; LC50 är koncentration som dödar hälften av försöksdjuren
LD50: Lethal Dose 50; LD50 är dos som dödar hälften av försöksdjuren
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of CHemicals, REACH-förordningen om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier.

16.3 Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Tillverkarens skyddsinformationsblad 13.3.2013

16.4 Klassificeringsförfarande

Klassificering enligt tillverkaren

16.5 En förteckning över relevanta R-fraser, faroangivelser, skyddsfraser och skyddsangivelser

H220 Extremt brandfarlig gas.

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

16.6 Utbildningsråd

Ej uppgifter

16.7 Rekommenderade begränsningar

Ej uppgifter

16.8 Ytterligare information tillgänglig från:

Denna information är ett komplement till annan information. Användaren måste själv avgöra om informationen är tillräcklig. Ansvarig för produktsäkerhet och fakta är Primus AB.