



SIKKERHEDSDATABLAD

Primus Power Gas 2210

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn Primus Power Gas 2210

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse Drivgas.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør FENIX OUTDOOR NORGE AS
Hagevegen 4
2613 Lillehammer , Norge
Tel: +47 61 24 69 00
Fax: +47 61 24 69 01
E-mail: post@primus.no
www.primus.no
post@primus.no

Kontaktperson

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon(er) 112 / Giftlinjen: +45 82 12 12 12 WEB: <http://www.giftlinjen.dk/>

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til direktiv 1272/2008 (CLP) GHS04, GHS02, Fare
Flam. Gas 1: H220
Press. Gas (*): H280

Fareoplysninger Trykbeholder. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

2.2. Mærkningselementer

CLP

Farepiktogram



Signalord

Fare

Faresætninger

Flam. Gas 1: H220 Yderst brandfarlig gas.
Press. Gas (*): H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Sikkerhedssætninger

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
P210 Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.
P211 Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.
P251 Beholder under tryk: Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.

	P410+P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50°C/ 122°F.
Indeholder	butan propan
2.3. Andre farer	
Opfylder kriterierne for vPvB	Nej.
Opfylder kriterierne for PBT	Nej.
Andre farer, som ikke fører til klassificering	Ingen kendte farer.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Indholdsstofnavn

Navn	CAS-nr	REACH-nr	Indhold	Klassificering	Symbol
butan	106-97-8	01-21194746 91-32	60-100 %	Flam. Gas 1: H220	GHS04, GHS02, , Fare
propan	74-98-6	01-21194869 44-21		Flam. Gas 1: H220	GHS04, GHS02, , Fare
furfuryl mercaptan, lugtstof	98-02-2	N/A	20 ppm	Flam. Liq. 3: H226	GHS02, , Advarsel

Kommentarer blanding Blanding af butan, isobutan og propan tilsat duft (ethylmercaptan).

Ordlyden af de anvendte sætninger findes i sektion 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt Sørg for ro, varme og frisk luft. Anbring bevidstløse tilskadekomne i aflåst sideleje og sørg for at fri vejtrækning ikke forhindres. Ved åndedrætsstop gives kunstigt åndedræt. Giv intet at drikke, hvis personen er bevidstløs.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Særlig førstehjælpsbehandling Ingen specifikke førstehjælpsforanstaltninger påkrævet.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Indånding Sørg for ro, varme og frisk luft. Søg læge hvis gener vedvarer.

Indtagelse Indtagelse er usandsynlig da produktet er i en trykbeholder. Skyl næse, mund og svælg med vand. Søg læge hvis gener vedvarer.

Hud Vask huden med sæbe og vand. Fjern ikke tøj ved forfrysning. Ved vedvarende irritation, kontakt læge. Frostskaede skal behandles af læge.

Øjne Skyl straks med rigeligt vand i op til 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og spil øjet godt op. Søg læge, hvis gener vedvarer.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Brandslukningsmidler Pulver, skum eller CO₂. Der må ikke anvendes vandstråle, da den vil sprede branden.

Forhold ved brandbekæmpelse Beholdere i nærheden af brand flyttes straks eller køles med vand.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige farer Yderst brandfarligt. Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulv m. v. til antændelseskilder. Ved opvarmning kan beholderne eksplodere.

Farlige forbrændingsprodukter Carbonmonoxid (CO). Carbondioxid (CO₂).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Værneudstyr ved brand

Brandpersonel der udsættes for forbrændingsgasser/spaltningsprodukter, skal bruge luftforsynet åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer****Værneudstyr ved spild**

Benyt nødvendigt værneudstyr - se pkt. 8. Undgå indånding af dampe og sprøjtetåger og kontakt med hud og øjne. Rygning og brug af åben ild og andre antændelseskilder forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**Miljøbeskyttelse ved spild**

Udslip til afløb, grøfter eller vandløb bør forhindres.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**Oprensningsmetoder**

Lad væsken fordampe. Undgå at væske eller dampe når snævre rum pga. eksplosionsfare. Opsuges med inaktivt, fugtigt, ikke-brændbart materiale. Skyl det forurenede område med vand. Opsamles med henblik på genvinding eller bortskaffes i forseglede beholdere til godkendt modtagestation.

6.4. Henvisning til andre punkter

Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Forholdsregler ved brug**

Benyt nødvendigt værneudstyr - se pkt. 8. Undgå indånding af dampe. Undgå spild og kontakt med hud og øjne. Sørg for god ventilation. Undgå opvarmning, gnister og åben ild. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Forholdsregler ved oplagring**

Opbevares i lukkede beholdere på et køligt, tørt og velventileret sted. Beskyt mod lys, inkl. direkte sollys. Holdes væk fra antændelseskilder (åben ild, gnister, varme flader). Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke når den er tømt. Udtømning må ikke finde sted mod åben ild eller glødende legemer.

Oplagringskriterier

Brandfarlig luftart under tryk.

7.3. Særlige anvendelser**Særlige anvendelser**

Kontakt leverandør for yderligere information.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre**

Emnenavn	CAS-nr.	Reference	GV (Gns. 8t.eksp.)	Loftværdi 15 min dato
butan	106-97-8	GV.	500/1200 ppm/mg/m ³	1000/2400 ppm/mg/m ³
propan	74-98-6	GV.	1000/1800 ppm/mg/m ³	2000/3600 ppm/mg/m ³

Kommentarer indholdsstoffer

GV = Danske grænseværdier for stoffer og materialer. E=EF-grænseværdi, L=Loftsværdi, T= Tentativ grænseværdi, H= Stoffet kan optages gennem huden, K= Stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende, S= Grænseværdi bør ikke overskrides.

Ventilationsforhold

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokaludsugning.

8.2. Eksponeringskontrol**Åndedrætsværn**

Ved utilstrækkelig ventilation eller ved risiko for indånding af dampe/aerosoler kan egnet åndedrætsværn med filtertype A (Brun) anvendes. Standard EN 149.

Beskyttelseshandsker

Beskyttelseshandsker ikke påkrævet.

Øjenbeskyttelse	Øjenbeskyttelse ikke påkrævet.
Anden beskyttelse	Brug egnet beskyttelsestøj for at undgå længerevarende hudkontakt.
DNEL	Ingen data.
PNEC	Ingen data.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form/konsistens	Aerosol Gas under tryk.		
Farve	Farveløst		
Lugt	Karakteristisk.		
Opløselighed	Lidt opløseligt i vand.		
Kogepunkt (°C, interval)	-0,5	Tryk:	/760mmHg
Smelte/frysepunkt (°C, interval)	Ingen oplysninger		
Densitet (g/cm ³)	0,584 (væske)	Temperatur (° C):	15,6
Massefylde	Ingen oplysninger		
Relativ dampmassefylde (luft=1)	>1		
Damptryk	Ingen oplysninger	Temperatur (° C):	
Rel. fordampningshastighed	Ingen oplysninger	Reference:	
Fordampningsfaktor	Ingen oplysninger		
Fordampningsgrad (%)	Ingen oplysninger		
pH, koncentrat	Ingen oplysninger		
Viskositet (interval):	Ikke relevant	Temperatur (° C):	
Kritisk temperatur (° C)	Ingen oplysninger		
Nedbrydningsstemperatur (° C)	Ingen oplysninger		
Lugtgrænse	Ingen oplysninger		
Flammepunkt (° C)	-74	Metode:	
Selvantændelsestemp. (° C)	405		
Ekspløsningsgrænse (%)	1,8 - 10,2		
Fordelingskoefficient (log Pow)	Ingen oplysninger		
9.2. Andre oplysninger			
Sikkerhedsoplysninger	Ingen kendte.		

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen reaktive grupper.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilt ved de anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold og brug.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisering

Polymeriserer ikke.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå stærk opvarmning, åben flamme og antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer der skal undgås

Oxiderende forbindelser.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Spaltningsprodukter

Ingen farlige nedbrydningsprodukter ved forskriftmæssig opbevaring og håndtering.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Sensibilisering	Ingen kendte allergiske reaktioner.
Genotoksicitet	Ingen kendte arvelige eller mutagene effekter.
Karcinogenicitet	Ingen kendte kræftfremkaldende egenskaber.
Reproduktionstoksicitet	Ingen kendte, skadelige effekter på reproduktion, frugtbarhed eller fosterudvikling.
Indånding	Dampene påvirker centralnervesystemet og kan medføre beruselse, hovedpine, kvalme og opkastning. Langvarig indåndning af høje koncentrationer kan skade luftvejer og lungerne. Bevidstløshed eller død (se sammenhæng). Gas/damp fortrænger oxygen og kan medføre kvælning.
Indtagelse	Indtagelse er ikke sandsynlig da produktet er i en trykbeholder.
Hudkontakt	Ved normal brug forventes ingen hudirritation. Kontakt med kemikaliet i flydende form kan medføre forfrysninger.
Øjne	Fare for frostskeer ved stænk i øjne, trykbeholder. Stænk eller spray i øjnene kan give alvorlig øjenskade med nedsat syn, evt. synstab.
Optagelsesveje	Indånding. Hud- og/eller øjenkontakt.
Stoffets navn	butan
Toksisk kons., LC 50	658 mg/l/4t (inh-rotte)
Stoffets navn	propan
Toksisk dose, LD 50	>5000 mg/kg (p.o. rotte)
Toksisk kons., LC 50	513 mg/l/time (inh-rotte)

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Økotoksicitet Ikke klassificeret som miljøfarlig. Dette udelukker ikke lejlighedsvis at større udslip eller ofte gentaget udslip, kan være skadelige eller have ødelæggende virkning på miljøet.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Fotokemisk let nedbrydeligt i atmosfæren.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Er ikke bioakkumulerbar.

12.4. Mobilitet i jord**Mobilitet**

Produktet er meget flygtigt og vil hurtigt fordampe til luft.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**PTB/vPvB**

Komponenten (e) er ikke identificeret som et PBT eller vPvB stof.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen kendt information.

INGREDIENS:

Bioakkumulationspotentiale
Fordelingskoefficient (log Pow)

butan
BCF:33,88
2,89

INGREDIENS:

LC50, 96 t, Fisk, mg/l
EC50, 48 t, Daphnia, mg/l
IC50, 72 t, Alger, mg/l

propan
16,9
16,3
11,3

Bioakkumulationspotentiale

BCF: 13,18
Komponenten er ikke bioakkumulerbar.

Fordelingskoefficient (log Pow)

2,36

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generelt	Affaldet er klassificeret som farligt affald.
Behandlingsmetoder	Affaldet skal disponeres på en forsvarlig måde og afleveres til godkendt affaldsmodtagestation.
Kemikalieaffaldsklasse	16 05 04 Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer. 15 01 04 Metalemballage. Den givne EWC-kode er vejledende, og afhænger af hvor affaldet er dannet. Brugeren skal selv vurdere valg af korrekt kode.
Forurenede emballage	Følg anvisning for destruering af brugt emballage.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Fareseddel



VEJTRANSPORT (ADR):

14.1. UN-nummer

UN-nr.	2037
UN-nr., søtransport	2037
UN-nr. Flytransport	2037

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Officiel godsbetegnelse, nationalt	BEHOLDERE, SMÅ, INDEHOLDENDE GAS (GASPATRONER)
Officiel godsbetegnelse, internationalt	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR-klasse	2
ADR fare etiketer	2.1
Klassificeringskode	5F

JERNBANETRANSPORT (RID):

RID-klasse	2
RID fare etiketer	2.1

SØTRANSPORT (IMDG):

IMDG-klasse	2.1
EmS-nr.	F-D, S-U

INDENLANDSK SØTRANSPORT (ADN):

FLYTRANSPORT (IATA-DGR / ICAO-TI):

IATA/ICAO-klasse	2
IATA/ICAO-fareetiket	Flamm.gas

14.4. Emballagegruppe

14.5. Miljøfarer

Oplysninger om indenlandsk søtransport	Ikke relevant.
--	----------------

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen særlige forholdsregler.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ingen IBC-kode for bulktransport offshore (MARPOL).

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU-direktiver**

EU-forordning 453/2010/EC, 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), 790/2009/EC. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter, med ændringer. Bekendtgørelse nr. 923 af 28/09/2005 om listen over farlige stoffer. At-Vejledning C.0.1 af August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer. Miljøministeriets bekendtgørelse nr 1634 af 13. December om affald.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Kemikaliesikkerhedsrapport (CSR) er ikke udarbejdet for dette produkt.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Forklaringer til sætninger i sektion 3**

H220 Yderst brandfarlig gas.
H226 Brandfarlig væske og damp.

*** Oplysninger, der er revideret siden sidste version af Sikkerhedsdatabladet****Udarbejdet af:**

Essenticon AS, Leif Weldingsvei 18, N-3208 Sandefjord, Norge. E-mail: post@essenticon.no. Tlf.: +47 33 42 34 50 - Fax: +47 33 42 34 59
www.essenticon.com

Udstedelsesdato

25.06.2015

Status SDB

CLP 04 ATP

Signatur

R. E. Lunde

Forbehold om ansvar.

Ovenstående oplysninger er baseret på vores nuværende viden og på gældende EU og national lovgivning. Oplysningerne er baseret på senest tilgængelige data, og gælder kun for den tilsigtede anvendelse. Ansvarlig for produktsikkerhed og fakta er Primus AB.. Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet med medvirkning af Amasis Konsult AB, Solna, Sverige og Essenticon AS, Sandefjord, Norge.