



SIKKERHETS DATABLAD

Primus Disposable Cartridge, Power Gas 2210

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn Primus Disposable Cartridge, Power Gas 2210

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Bruksområder Drivgass.

1.3 Opplysninger om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

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
Kontaktperson post@primus.no

1.4 Nødtelefonnummer

Nødnummer 112 / Giftinformasjonen, telefon: (+47) 22 59 13 00
WEB: <http://www.helsedirektoratet.no/giftinfo>

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Fareidentifikasjon 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.

2.2 Merkingselementer

CLP

Farepiktogrammer



Signalord Fare

Faresetninger Flam. Gas 1: H220 Ekstremt brannfarlig gass.
Press. Gas (*): H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Sikkerhetssetninger P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
P210 Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. Røyking forbudt.
P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.

	P251 Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50°C /122°F.
Inneholder	butan propan
2.3 Andre farer	
Oppfyller kriteriene for vPvB	Nei.
Oppfyller kriteriene for PBT	Nei.
Andre farer som ikke fører til klassifisering	Ingen kjente farer.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Ingredienser

Navn	CAS-nr	REACH-nr	Innhold	Klassifisering	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
furfurylmerkaptan, lukkestoff	98-02-2	N/A	20 ppm	Flam. Liq. 3: H226	GHS02, , Advarsel

Sammensetningskommentar Blanding av butan, isobutan og propan med tilsatt lukkestoff (Furfurylmerkaptan).
Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt Sørg for ro, varme og frisk luft. Plasser bevisstløse skadede på siden og påse at pusten ikke hindres. Ved åndedrettsstans gis kunstig åndedrett. Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Spesifikk førstehjelp Ingen spesielle førstehjelpstiltak angitt.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Innånding Sørg for ro, varme og frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

Svelging Svelging er lite sannsynlig da produktet er i en aerosolboks (spray). Skyll nese, munn og svelg med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

Hud Vask huden med såpe og vann. Fjern ikke tøy ved forfrysning. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer. Frostskaade skal behandles av lege.

Øyne Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Brannslukkingsmidler Pulver, skum eller CO₂, Ikke bruk vannstråle ved brannslukking da dette vil spre brannen.

Brannbekjempelse Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Karakteristiske farer Ekstremt brannfarlig. Damper er tyngre enn luft og kan bre seg langs bakken til tennkilder. Ved oppvarming kan beholdere eksplodere.

Forbrenningsprodukter Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO₂),

5.3 Råd til brannmanskaper

Vernetiltak ved brann

Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personbeskyttelse

Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Unngå innånding av damper og sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Røyking og bruk av åpen ild og andre antenneskilder er forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljøbeskyttelse

Forhindre utslipp til avløpssystem, vann eller jord.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprenskningsmetoder

La fordampe. Hold vekk fra trange rom pga. eksplosjonsfare. Absorber i inert, fuktig, ikke brennbar materiale. Spyl deretter området med vann. Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Avfall behandles iht. avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk

Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Unngå innånding av damper. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Sørg for god ventilasjon. Unngå oppvarming, gnist og åpen ild. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring

Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere. Beskytt mot lys, også mot direkte sollys. Holdes unna varme, gnist og åpen ild. Aerosol. Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50°C /122°F.

Lagringskategori

Lagres som brannfarlig gass under trykk.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r)

Kontakt leverandør for ytterligere opplysninger.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi	Dato
butan	106-97-8	AN.	250/600 ppm/mg/m ³		
propan	74-98-6	AN.	500/900 ppm/mg/m ³		

Ingredienskommentar

AN = Liste over tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren
 A=Allergifremkallende, H=Hudopptak, K= Krefftremkallende, M= Arvestoffskadelig
 R= Reproduksjonstoksisk, G=Maksimum grenseverdier for forurensning i pustesonen i forhold til en fastsatt referanseperiode på 8 timer, S= Korttidsverdi, T= Takverdi
 Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.

Ventilasjon

8.2 Eksponeringskontroll

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper/aerosoler, må det brukes egnet åndedrettsvern med filtertype brun A. Standard EN 149.

Håndvern

Arbeidshansker ikke påkrevd.

Øyevern

Øyevern ikke påkrevd.

Verneklær	Bruk hensiktsmessige verneklær for å beskytte mot langvarig eller gjentatt hudkontakt
DNEL	Ingen data.
PNEC	Ingen data.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form/konsistens	Aerosol. Gass under trykk.		
Farge	Fargeløs.		
Lukt	Karakteristisk.		
Løselighetsbeskrivelse	Lite oppløselig i vann.		
Kokepunkt (°C, intervall)	-0,5	Trykk:	760mmHg
Smelte/frysepunkt (°C, intervall)	Ingen opplysninger		
Tetthet (g/cm³)	0,584 (væske)	Temperatur (°C):	15,6
Relativ tetthet	Ingen opplysninger		
Relativ damptetthet (luft=1)	>1		
Damptrykk	Ingen opplysninger	Temperatur (°C):	
Rel. fordampningshastighet	Ingen opplysninger	Referanse:	
Fordampningsfaktor	Ingen opplysninger		
Fordampningsgrad(%)	Ingen opplysninger		
pH, konsentrert løsning	Ingen opplysninger		
Viskositet (intervall)	Ikke relevant	Temperatur (°C):	
Kritisk temperatur (°C)	Ingen opplysninger		
Spaltningstemperatur (°C)	Ingen opplysninger		
Luktgrense	Ingen opplysninger		
Flammepunkt (°C)	-74	Metode:	
Selvantennelsestemp. (°C)	405		
Ekspljosjonsgrense (%)	1,8 - 10,2		
Fordelingskoeffisient (log Pow)	Ingen opplysninger		

9.2 Andre opplysninger

HMS opplysninger	Ingen kjente.
-------------------------	---------------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen reaktive grupper.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering	Polymeriserer ikke.
------------------------------	---------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå sterk oppvarming, åpen flamme og tennkilder.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås	Oksiderende materiale.
--------------------------------	------------------------

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Spaltningsprodukter	Ingen farlige spaltningsprodukter ved anbefalte bruks- og lagringsbetingelser.
----------------------------	--

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Sensibilisering	Ingen kjente allergifremkallende egenskaper.
Genotoksisitet	Ingen kjente arvelige eller mutagene egenskaper.
Kreftfremkallende egenskaper	Ingen kjente kreftfremkallende egenskaper.
Reproduksjonstoksisitet	Ingen kjente, skadelige effekter på reproduksjonsevne, fruktbarhet eller fosterutvikling.
Innånding	Damp kan påvirke sentralnervesystemet og gi hodepine, kvalme, brekninger eller rus. Langvarig innånding av store konsentrasjoner kan skade åndedretsorganene. Bevisstløshet, mulig død. Gass eller damp fortrenger oksygen tilgjengelig for innånding (kvelningsfare).
Svelging	Lite sannsynlig eksponeringsvei. Produktet er i aerosolform.
Hudkontakt	Ved normal bruk forventes ingen hudirritasjon. Kontakt med flytende stoff kan gi frostskafer.
Øyne	Fare for frostskafer ved sprut i øyne, aerosol. Damp eller sprut kan gi øyeskade, nedsatt syn eller synstap.
Opptaksvei	Innånding. Hud- og/eller øyekontakt.
INGREDIENS:	butan
Toksikologiske data	Akuttgiftighet. LC50 2 timer Innånding Mus 680 mg/l
Toksisk kons., LC 50	658 mg/l/4t (inh rotte)
INGREDIENS:	propan
Toksisk dose, LD 50	>5000 mg/kg (oral rotte)
Toksisk kons., LC 50	513 mg/l/time (inh rotte)

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig i henhold til gjeldende regelverk. Dette utelukker ikke at tilfeldige større utslipp eller ofte gjentatte mindre utslipp kan ha en skadelig eller forstyrrende innvirkning på miljøet.
----------------------	---

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Fotokjemisk lett nedbrytbar i atmosfæren.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulerer ikke.

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er meget flyktig og vil raskt fordampe til luft.
------------------	--

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PTB/vPvB	Komponenten(e) er ikke identifisert som et PBT eller vPvB stoff.
-----------------	--

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen kjent informasjon.

INGREDIENS:	butan
Bioakkumulasjonspotensial	BCF:33,88
Fordelingskoeffisient (log Pow)	2,89
INGREDIENS:	propan
LC50, 96 t, Fisk, mg/l	16,9
EC50, 48 t, Daphnia, mg/l	16,3
IC50, 72 t, Alger, mg/l	11,3
Bioakkumulasjonspotensial	BCF: 13,18
Fordelingskoeffisient (log Pow)	Komponenten er ikke bioakkumulerbar. 2,36

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Generelt	Klassifisert som farlig avfall etter Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).
Behandlingsmetoder	Avfall skal deponeres på en forsvarlig måte og leveres til godkjent behandlings- eller mottaksstasjon.
Avfallskode	16 05 04* gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer. 15 01 04 emballasje av metall. Den oppgitte EAL-kode er veiledende, og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Sluttbruker må selv vurdere valg av riktig kode.
Forurenset emballasje	Følg anvisning for destruering av brukt emballasje.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Transportfareseddel



VEITRANSPORT (ADR):

14.1 FN-nummer

UN-nr.	2037
UN-nr, sjøtransport	2037
UN-nr. flytransport	2037

14.2 FN-forsendelsesnavn

Varenavn, nasj.	BEHOLDERE, SMÅ, INNHOLDER GASS (ENGANGSBEHOLDERE MED GASS)
Varenavn, internasj.	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR-klasse	2
ADR faresedler	2.1
Klassifiseringskode	5F

JERNBANETRANSPORT (RID):

RID-klasse	2
RID faresedler	2.1

SJØTRANSPORT (IMDG):

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

TRANSPORT PÅ INNSJØER OG ELVER (ADN):

FLYTRANSPORT (IATA-DGR / ICAO-TI):

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

14.4. Emballasjegruppe

14.5 Miljøfarer

Transport på innsjøer og elver - Ikke relevant.
opplysninger

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen særskilte forholdsregler.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ingen IBC-kode for bulktransport offshore (MARPOL).

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen****Regelverk**

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 453/2010/EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**Kjemikaliesikkerhetsvurdering**

Kjemisk sikkerhetsrapport (CSR) er ikke utarbeidet for dette produktet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Forklaring til setninger i avsnitt 3**

H220 Ekstremt brannfarlig gass.
H226 Brannfarlig væske og damp.

*** Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet****Revisjonskommentar**

Revisjon 25.06.2015, nr. 1: erstatter sikkerhetsdatablad av 24.10.2011. Utarbeidet i CLP-format. Endret navn fra "Disposable Cartridge, Powergas " til "Primus Disposable Cartridge, Power Gas 2210". Ingen endring av sammensetning eller produktets klassifisering.

Utarbeidet av

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

Utstedelsesdato

24.10.2011

Endret dato

25.06.2015

Revisjonsnr.

1

Revisjonsnr. / erstatter datablad av dato

24.10.2011

Databladstatus

CLP 04 ATP

Signatur

R. E. Lunde

Forbehold om ansvar

Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk og nasjonal lovgivning. Informasjonen er basert på sist tilgjengelige data og er kun gjeldende for produktets tiltenkte bruksområde. Ansvarlig for produktsikkerhet og fakta er Primus AB.. Sikkerhetsdatabladet er opprettet med medvirkning av Amasis Konsult AB, Solna, Sverige og Essenticon AS, Sandefjord, Norge.