

<b>SIEVERT</b> <sup>®</sup> SIEVERT AB	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Revision: 1.0
	<b>POWERGAS</b> <b>221093</b>	Datum: 9/11/2010

### 1. NAVNET PÅ STOFFET/BLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

<b>Produktnavn:</b>	Sievert Powergas gassbeholder 2210, 190 g, 330 ml
<b>Leverandør:</b>	Sievert AB
<b>Adresse:</b>	Box 1366, Hemvärnsgatan 22 171 26 Solna Sverige
<b>Telefonnummer:</b>	0046-8629 22 00 (kontortid 8.00 til 16.00)
<b>E-post:</b>	info@sievert.se

### 2. FARLIGE EGENSKAPER



F+ Ekstremt brannfarlig

- R12 Ekstremt brannfarlig
- S2 Oppbevares utilgjengelig for barn
- S9 Oppbevares på et godt ventilert sted
- S16 Holdes vekk fra antenneskilder – Røyking forbudt
- S33 Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet

Trykkbeholder må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C og beskyttes mot direkte sollys  
Utskifting av trykkbeholder må skje utendørs, vekk fra antenneskilder.  
Trykkbeholdere må oppbevares tørt og kjølig.  
Store gassutslipp i dårlig ventilerte lokaler kan føre til surstoffmangel.

### 3. SAMMENSETNING/INFORMASJON OM BESTANDDELER

Stoff	EINECS-nr.	CAS-nr.	Vekt %	Fare
Butan	203-448-7	106-97-8	100	F+, R12

### 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

<b>Innånding:</b>	Flytt til frisk luft. Oppsøk lege ved vedvarende åndedrettsbesvær.
<b>Hudkontakt:</b>	Generelt ikke irriterende ved hudkontakt. Hvis kjøleskade oppstår, skyll med lunke vann (20-30°C). BRUK IKKE VARMT VANN. Kontakt lege.
<b>Kontakt med øyne:</b>	Skyll øynene med rikelig lunke vann (20-30°C) i 15 minutter. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.
<b>Inntak:</b>	Kontakt lege hvis symptomer oppstår.

<b>SIEVERT</b> <sup>®</sup> SIEVERT AB	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Revision: 1.0
	<b>POWERGAS</b> <b>221093</b>	Datum: 9/11/2010

#### 5. BRANNSLUKKINGSTILTAK

**Egnede slukningsmidler:** CO2, sand og slukningspulver. Bruk ikke vann.

**Slukningsmidler som ikke må brukes av sikkerhetsgrunner:** Vann, vann under trykk.

**Spesiell verneutrustning for brannslukningspersonal:** Det er ikke behov for spesielt verneutstyr.

#### 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

**Tiltak til beskyttelse av mennesker:** Bruk verneutstyr. Hold ubeskyttede personer på avstand. Fjern antennelseskilder.

**Tiltak til beskyttelse av miljøet** Ingen spesielle tiltak er påkrevet.

**Saneringsmetoder:** Sørg for god ventilasjon. Skyll ikke med vann eller lignende, vannbaserte rengjøringsmidler.

#### 7. HÅNDTERING OG LAGRING

**Informasjon for sikker håndtering:** Sørg for god ventilasjon ved arbeidsplassen. Håndter beholderen med varsomhet.

**Tiltak for å forhindre brann eller eksplosjon.** Hold antennelseskilder borte – røyking forbudt. Beskytt mot statisk elektrisitet. Trykkbeholder må beskyttes mot direkte sollys og ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Beholdere må ikke punkteres eller brennes, selv om de er tomme.

**Spesielle krav til lagerlokale eller lagringskar:** Oppbevares kjølig på tørt sted med tilgang til god ventilasjon. Overhold offisielle forskrifter om lagring av trykkbeholdere.

**Annen informasjon om lagring:** Må beskyttes mot varme og direkte sollys.

#### 8. BEGRENSNING AV EKSPONERINGEN/PERSONVERVN

**Ytterligere informasjon om krav til lokaler og personverntiltak:** Ingen ytterligere informasjon, se avsnitt 7.

#### 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

<b>Form:</b>	Kondensert gass	<b>Damptrykk:</b>	2,1 bar ved 20 °C
<b>Farge:</b>	Fargeløs:	<b>Kokepunkt:</b>	Ca -5°C
<b>Lukt:</b>	Utpreget og ubehagelig hvis tilsatt duftmarkør, ellers luktfri.	<b>Eksplosjonsgrense:</b>	1,5-8,5%
<b>Tetthet:</b>	0,6g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C	<b>Antennelsestemperatur</b>	405°C

<b>SIEVERT</b> <sup>®</sup> SIEVERT AB	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Revision: 1.0
	<b>POWERGAS</b> <b>221093</b>	Datum: 9/11/2010

#### 10. STABILITET OG REAKTIVITET

**Forhold som må unngås:** Stabil under anbefalte lagrings- og håndteringsforhold.

**Farlige reaksjoner:** Ingen kjente farlige reaksjoner.

**Farlige omdanningsprodukter:** Ingen kjente farlige omdanningsprodukter.

#### 11. TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

**Farer ved innånding:** Butan er en svakt narkotisk gass, og kan ved høye konsentrasjoner irriterer slimhinner og forårsake kvelning. Kvelningseffekten er proporsjonal med reduksjonen av oksygenets partialtrykk i åndingsluften som forårsakes av en blanding av propan/butan og luft. Når oksygeninnholdet har sunket til tre firedeler eller mindre av det normale innholdet oppstår asfyksi. Kroppen oppfatter dette som oksygenmangel og reagerer (ved konsentrasjoner på 50 vol. - % propan/butan i luften) med klare kvelningssymptomer i form av åndenød og raskt åndedrett, samtidig som reaksjonsevnen svekkes og muskelkoordinasjonen forverres. Alvorligere tilfeller (ved konsentrasjoner på 75 vol. - % propan/butan i luften) kan føre til bevisstløshet og død.

**Fare ved berøring:** Butan i væskeform eller som aktuell gass kan gi alvorlige frostskafer på hud og øyne. Hvis propan/butan i væskeform kommer i kontakt med gjenstander som har høyere temperatur enn væsken, oppstår kraftig koking og spruting.

#### 12. ØKOTOKSIKOLOGISK INFORMASJON

**Generell informasjon:** Vanligvis ikke skadelig for vann.

#### 13. AVFALLSHÅNDTERING

**Anbefaling:** Beholdere må ikke punkteres eller brennes, selv om de er tomme. Beholdere må ikke kastes sammen med husholdningsavfall. Må ikke tømmes i avløpssystemet. Innlever på gjenvinningsstasjon i samsvar med gjeldende forskrifter.

**EC-kode:** 16 05 05. Andre gasser i trykkbeholdere enn de som angis i 16 05 04.

<b>SIEVERT</b> <sup>®</sup> SIEVERT AB	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Revision: 1.0
	<b>POWERGAS</b> <b>221093</b>	Datum: 9/11/2010

#### 14. TRANSPORTINFORMASJON

##### Landtransport ADR / RID (Bil og tog)

Klasse:	2
UN-nummer:	2037
Klassifiseringskode:	5F
Etiketter:	2.1
Beskrivelse av gods:	Punkteringsbeholder uten utslippsventil, kan ikke påfylles. Inneholder gass under trykk.

##### Sjøtransport IMDG

Klasse:	2
UN-nummer:	2037
Havforurensende:	Nei
Forsendelsesnavn:	Punkteringsbeholder uten utslippsventil, kan ikke påfylles. Inneholder gass under trykk.

##### Flytransport ICAO / IATA

Klasse:	2
UN-nummer:	2037
Etiketter:	2.1
Forsendelsesnavn:	Punkteringsbeholder uten utslippsventil, kan ikke påfylles. Inneholder gass under trykk.

#### 15. GJELDENDE FORSKRIFTER

Merking i samsvar med EU – direktiv 67/548/EEG respektive 1999/45/EG, gyldig t.o.m. 01-06-2015

Symbol:



F+ Ekstremt brannfarlig

Klassifisering:	Ekstremt brannfarlig
Symboler:	F+
Risikosetninger:	R12– Ekstremt brannfarlig
Sikkerhetssetninger:	S2 – Oppbevares utilgjengelig for barn. S3/9 – Oppbevares på godt ventilert sted S16 – Holdes vekk fra antennelseskilder – Røyking forbudt S33 – Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet.

##### BRANNFARLIG GASS UNDER TRYKK

Må beskyttes mot direkte sollys. Trykkbeholder - må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Gjelder også for tomme beholdere. Oppvares utilgjengelig for barn. Må kun brukes med Sievert skrupatronapparater. Følg bruksanvisningen som leveres med gassapparatene. ADVARSEL: MÅ IKKE GJENFYLLES. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. Utveksling av beholder: må skje utendørs, vekk fra antennelseskilder. Steng gassapparatets ventil. Løsne apparatet fra beholderen. Bytt pakning på apparatet hvis den er skadd eller ikke til stede. Gjengene i skrueforbindelsen må ikke skades. Skru kun fast med håndkraft. Oppbevares kjølig og tørt. Kastes på et trygt sted. Denne beholderen oppfyller EN 417.

<b>SIEVERT</b> <sup>®</sup> SIEVERT AB	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Revision: 1.0
	<b>POWERGAS</b> <b>221093</b>	Datum: 9/11/2010

<b>SIEVERT</b> <sup>®</sup> SIEVERT AB	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Revision: 1.0
	<b>POWERGAS</b> <b>221093</b>	Datum: 9/11/2010

#### 16. ANNEN INFORMASJON

All informasjon i dette datasikkerhetsbladet anses for å være korrekt og pålitelig. Det fremsettes imidlertid ingen garanti med hensyn til om informasjonen er korrekt eller om anbefalingenes egnethet. Det er brukerens ansvar å forvise seg om produktets sikkerhet og toksisitet under sine egne bruksforhold og å etterfølge alle gjeldene lover og forskrifter.