

---

## Sikkerhedsdatablad

I henhold til EU forordning REACH  
Revideret 2008-09-17

---

### 1. Identifikation af stoffet/materialet og selskabet/virksomheden

**Produktnavn:** Sievert Powergas engangsgasdåse **2204** 336 g, 600 ml  
**Leverandør:** Sievert AB, P.O. Box 1366, S-171 26 Solna, Sverige  
**Telefon:** Ring på 0046-8629 2200 inden for kontortid for yderligere oplysninger  
**E-mail:** info@sievert.se

---

### 2. Fareidentifikation



F+ *Ekstremt brandfarlig*

R12 Ekstremt brandfarlig  
S2 Skal opbevares uden for børns rækkevidde  
S9 Beholderen skal opbevares på et sted med god ventilation  
S16 Skal opbevares væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt i arbejdsområdet

Trykbeholdere må ikke udsættes for temperaturer over 50°C, skal beskyttes mod direkte sollys.  
Udskiftning af trykbeholdere skal ske udendørs og må ikke ske i nærheden af antændelseskilder.  
Trykbeholdere skal opbevares på et tørt og køligt sted.  
Store gasudslip i ikke ventilerede lokaler kan føre til iltmangel.

---

### 3. Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

Ingrediens	CAS-nr.	EINECS-nr.	Indhold	Faresymbol/R-nr.
Propan	74-98-6	200-827-9	35%	F+, R12
Butan	106-97-8	203-448-7	65%	F+, R12

---

### 4. Førstehjælpsforanstaltninger

**Indånding:** Sørg for frisk luft og opsøg lægen i tilfælde af ubehag.

**Hudkontakt:** Normalt giver produktet ingen hudirritation.  
I tilfælde af forfrysningsskade skylles med lunkent vand (20-30°C). BRUG IKKE VARMT VAND. Kontakt lægen.

**Øjenkontakt:** Skyl det åbne øje i flere minutter under rindende, lunkent vand (20-30°C). Søg læge, hvis hvilket som helst af symptomerne fortsætter.

**Indtagelse:** Søg læge ved vedvarende symptomer.

---

---

## Sikkerhedsdatablad

I henhold til EU forordning REACH  
Revideret 2008-09-17

---

### 5. Brandbekæmpelse

**Egnede slukningsmidler:** CO<sub>2</sub>, sand, pulverslukker. **Brug ikke vand.**

**Uegnet som slukningsmiddel af sikkerhedsårsager:** Vand, vand under tryk.

**Beskyttelsesudstyr:** Intet specielt beskyttelsesudstyr kræves.

---

### 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

**Personrelaterede sikkerhedsforanstaltninger:** Brug beskyttelsesudstyr.  
Hold ubeskyttede personer væk.  
Fjern alle kilder til brandantændelse.

**Foranstaltninger til miljøbeskyttelse:** Ingen specielle forholdsregler kræves.

**Foranstaltninger til rensning/oprydning:** Sørg for god ventilation.  
Skyl ikke med vand eller vandbaseret vaskemiddel.

---

### 7. Håndtering og opbevaring

#### Håndtering:

**Oplysninger om sikker håndtering:** Sørg for god ventilation/udsugning på arbejdspladsen.  
Beholderen skal åbnes og håndteres forsigtigt.

#### Oplysninger om beskyttelse mod brand og eksponering:

Fjern alle kilder til brandantændelse - Rygning forbudt.  
Beskyttes mod elektrostatisk ladning.  
Beholderen under tryk, beskyttes mod sollys og temperaturer over 50°C. Beholderen må ikke punkteres eller brændes, heller ikke når den er tom.  
Sprøjt ikke på en nøgen flamme eller glødende materiale.

#### OPBEVARING:

#### Krav til opbevaringsrum og beholdere der skal overholdes

Opbevares på et køligt sted med god ventilation.  
Alle officielle forskrifter om opbevaring af emballage med beholdere under tryk skal overholdes.

#### Oplysninger om opbevaring i fælles opbevaringsfacilitet:

Ikke krævet.

#### Yderligere oplysninger om opbevaringsfaciliteter:

Beholderen opbevares tæt lukket.  
Opbevares et køligt, tørt sted.  
Beskyttes mod varme og direkte sollys.

**Klassificering i henhold til forskrift om brandfarlige væsker:** Ingen.

---

### 8. Eksponeringskontrol/personlig beskyttelse

**Ekstra oplysninger om design af tekniske faciliteter:** Ingen ekstra data; se punkt 7.

---

---

## Sikkerhedsdatablad

I henhold til EU forordning REACH  
 Revideret 2008-09-17

---

### 9. Fysiske og kemiske egenskaber

#### General information

<b>Form:</b>	Gas
<b>Farve:</b>	Farveløs
<b>Lugt:</b>	Karakteristisk
<b>Kogepunkt:</b>	-44°C
<b>Flammepunkt:</b>	<0°C
<b>Antændelsestemperatur:</b>	365°C
<b>Selvantændelse:</b>	Produktet selvantænder ikke.
<b>Eksplodingsfare:</b>	Produktet udgør ingen eksplosionsfare.
<b>Eksplodingsgrænser:</b>	
<b>Nedre grænse:</b>	1,5 Vol%
<b>Øvre grænse:</b>	10,9 Vol%
<b>Damptryk ved 20°C:</b>	4,01 bar
<b>Densitet ved 20°C:</b>	0,550 kg/m <sup>3</sup>
<b>Opløselighed i vand:</b>	Kan ikke blandes eller er svær at blande.
<b>Opløsningsmidler indhold:</b>	
<b>Organiske opløsningsmidler:</b>	100%
<b>Brand- og eksplosionsfare:</b>	Propan/butan er en brandfarlig gas. Blandinger med luft indeholdende 3,35-23,8 vægt-% propan/butan (2,0-10,2 vol%) er eksplosive. Propan/butan er tungere end luft og falder til jorden.

---

### 10. Stabilitet og reaktivitet

<b>Termisk nedbrydning/ forhold der skal undgås:</b>	Ingen nedbrydning hvis brugt i henhold til specifikationerne.
<b>Farlige reaktioner:</b>	Ingen kendte farlige reaktioner.
<b>Farlige nedbrydningsprodukter:</b>	Ingen kendte farlige nedbrydningsprodukter.

---

---

## Sikkerhedsdatablad

I henhold til EU forordning REACH  
Revideret 2008-09-17

---

### 11. Toksikologiske oplysninger

- Risici ved indånding:** Propan/butan er en let narkotisk gas og kan i meget koncentreret form irritere slimhinderne og føre til kvælning. Kvælningseffekten er proportional med faldet i det delvise iltryk i indåndingsluften, som er opnået ved en blanding af propan/butan og luft. Når iltindholdet er faldet til tre fjerdedele eller mindre af det normale indhold, opstår en kulilteforgiftning. Kroppen tolker dette som mangel på ilt og reagerer (ved koncentrationer på 50 vol.-% propan/butan i luften) med udprægede kvælningssymptomer i form af åndedrætsbesvær og hyperventilering samtidig med forringet reaktionsevne og svækket muskelkoordinering. Mere alvorlige tilfælde (ved koncentrationer på 75 vol.-% propan/butan i luften) kan føre til bevidstløshed og død.
- Risici ved kontakt:** Propan/butan i væske- eller gasform kan føre til alvorlige forfrysninger på huden eller i øjnene. Hvis propan/butan i væskeform kommer i kontakt med genstande med en højere temperatur end selve væsken, fører det til kraftig kogning og sprøjt.

---

### 12. Miljøoplysninger

**Generel bemærkning:** Generelt ikke farlig for vandmiljøet.

---

### 13. Bortskaffelse

- Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke komme i kloaksystemet. Produktet skal afleveres på en passende genbrugsplads, i henhold til officielle forskrifter.
- EWC kode:** 16 05 05. Andre gasser i trykbeholdere end de som nævnes i 16 05 04.
-

---

**Sikkerhedsdatablad**I henhold til EU forordning REACH  
Revideret 2008-09-17

---

**14. Transportoplysninger****Vejtransport ADR / RID (bil og tog)**

**ADR / RID klasse:** 2 5F  
**UN-nr:** 1950  
**Emballagegruppe:** -  
**Faremærkat:** 2,1  
**Varebeskrivelse:** 1950 AEROSOLS brandfarlig

**Søtransport IMDG**

**IMDG class nr:** 2,1  
**UN-nr:** 1950  
**Mærkat:** 2,1  
**Emballagegruppe:** -  
**EMS nr:**  
**Havforurenende:** Nej  
**Korrekt shippingnavn:** AEROSOLS brandfarlig

**Lufttransport ICAO / IATA**

**ICAO / IATA class nr:** 2,1  
**UN-nr:** 1950  
**Mærkat:** 2,1  
**Emballagegruppe:** -  
**Korrekt shippingnavn:** AEROSOLS brandfarlig

---

**15. Gældende forskrifter****Mærkning og faresymbol:**

F+ Ekstremt brandfarlig

**Risikofraser:**

R12 Ekstremt brandfarlig

**Risikofraser:**

S2 Skal opbevares uden for børns rækkevidde

S9 Beholderen skal opbevares på et sted med god ventilation

S16 Skal opbevares væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

**BRANDFARLIG GAS UNDER TRYK.**

Skal beskyttes mod direkte sollys. Må ikke udsættes for temperaturer der overstiger 50°C. Gælder også for tomme beholdere. Skal opbevares uden for børns rækkevidde. Må kun bruges med Sievert blæselamper. Den medleverede betjeningsvejledning skal nøje overholdes. ADVARSEL: MÅ IKKE FYLDES OP IGEN. Må ikke punkteres eller afbrændes, selvom den er tom. Udskiftning af gasdåsen: Gasdåsen må kun monteres eller afmonteres udendørs, i lang afstand fra antændelseskilder. Luk ventilen på blæselampen. Fjern gasdåsen. Skift pakning på blæselampen, hvis den er beskadiget eller mistet. Undgå at skrue gevindet skævt. Åbn ventilen på blæselampen og skru dåsen på. Stram indtil der kommer gas, luk derefter ventilen på blæselampen. Stram kun ventilen med hånden. Opbevares køligt. Bortskaffes på et sikkert sted. Gasdåsen overholder standarden EN 417.

---

---

**Sikkerhedsdatablad**  
I henhold til EU forordning REACH  
Revideret 2008-09-17

---

**16. Yderligere oplysninger**

Ingen yderligere oplysninger.

Andersen & Nielsen A/S  
Meterbuen 2-4  
2740 Skovlunde  
Tlf: 36410200 - Fax: 36416932 - [www.ankas.dk](http://www.ankas.dk)