

**1. IDENTIFICATIE VAN HET STOFFPREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING**

**Product naam:** Sievert Powergas wegwerppatroon 2210, 190g, 330ml  
**Leverancier:** Sievert AB, Box 1366, 171 26 Solna, Sweden  
**Telefoon:** Voor bijkomende informatie bel +32 3 870 87 87  
**E-mail:** [info@sievert.se](mailto:info@sievert.se)

**2. GEVARENIDENTIFICATIE**

*F+ Uiterst ontvlambaar*

**R12** Uiterst ontvlambaar  
**S2** Buiten het bereik van kinderen bewaren  
**S9** Bewaar de container op een goed geventileerde plaats  
**S16** Buiten bereik van ontstekingsbronnen houden - Verboden te roken  
**S33** Preventieve maatregelen nemen tegen statische ontladingen

Patroon onder druk: niet blootstellen aan direct zonlicht en aan temperaturen hoger dan 50°C  
 Het patroon vervangen: haal het patroon enkel buiten uit het toestel, blijf uit de buurt van ontstekingsbronnen. Sluit het regelventiel van het toestel. Haal het toestel van het patroon.  
 Vervang de dichtingsring als die beschadigd of weg is. Met de hand (niet te) vast draaien.  
 Gaspatroon: bewaren in droge, koele plaats  
 Bij onvoldoende ventilatie kan er een zuurstoftekort ontstaan bij grotere gaslekken.

**3. SAMENSTELLING/INFORMATIE INGREDIËNTEN**

Ingrediënten	CAS-no	EINECS-No	Inhoud	Gevarensymbool
Butaan	106-97-8	203-448-7	100%	F+, R12

**4. EERSTEHULPMAATREGELEN**

**Inademing:** Voor frisse lucht zorgen.  
Arts raadplegen indien symptomen blijven aanhouden.

**Huidcontact:** Over het algemeen is het product niet irriterend voor de huid  
Bij bevriezingsverschijnselen, spoelen met LAUW water (20°-30°).  
GEBRUIK GEEN WARM WATER  
Arts raadplegen

**Oogcontact:** Opengetrokken ogen gedurende 15 minuten onder LAUW (20°-30°) stromend water spoelen  
Arts raadplegen als de symptomen aanhouden

**Opname:** Arts raadplegen als de symptomen aanhouden

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

<b>Geschikte blusmiddelen:</b>	CO <sub>2</sub> , zand, bluspoeder <b>Geen water gebruiken</b>
<b>Extra gevaren: omwille van de veiligheid:</b>	Water, water met volle straal
<b>Beschermende uitrusting:</b>	Geen speciale maatregelen vereist

**6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTELE VRIJGAVE**

<b>Veiligheidsmaatregelen voor personen:</b>	Beschermende uitrusting dragen Onbeschermde personen uit de buurt houden Ontstekingsbronnen uit de buurt houden
<b>Milieubeschermdende maatregelen:</b>	Geen speciale maatregelen vereist
<b>Maatregelen voor reiniging/ ophaling:</b>	Voor voldoende ventilatie zorgen Niet spoelen met water of op water gebaseerde reinigingsmiddelen

**7. HANTERING EN OPSLAG**

<b>HANTERING:</b>	
<b>Informatie voor veilige hantering:</b>	Reservoir voorzichtig openen en hanteren Voor voldoende ventilatie/luchtafvoer in de werkplaats zorgen
<b>Informatie over brand- en explosiebeveiliging:</b>	Ontstekingsbronnen uit de buurt houden - Verboden te roken Zorgen voor bescherming tegen elektrostatische ontladingen Container onder druk, beschermen tegen direct zonlicht en niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C Niet doorboren of verbranden, zelfs niet na gebruik Niet op een open vlam of gloeiende materialen richten
<b>OPSLAG:</b>	
<b>Te vervullen vereisten voor magazijnen en reservoirs:</b>	Opslaan op een koele en goed geventileerde plaats De officiële voorschriften naleven voor het opslaan van verpakkingen met containers onder druk
<b>Informatie over opslag in een gemeenschappelijke opslag-faciliteit:</b>	Niet vereist
<b>Verdere informatie over de opslagvoorwaarden:</b>	Reservoir goed gesloten houden Opslaan op een koele, droge plaats Beschermen tegen hitte en direct zonlicht
<b>Klasse overeenkomstig voorschrift voor ontvlambare vloeistoffen:</b>	Niet van toepassing



**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

**Thermische afbraak/te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens de specificaties

**Gevaarlijke reacties:** Geen gevaarlijke reacties gekend

**Gevaarlijke afbraakproducten** Geen gevaarlijke afbraakproducten gekend.

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

**Risico's bij inademing:** Propaan/butaan is een licht narcotisch gas en kan in sterke concentraties de slijmvliezen irriteren en verstikking veroorzaken. Het verstikkingseffect staat proportioneel in verhouding met de daling van de partiële druk van de zuurstof in de ingeademde lucht verkregen bij een menging van propaan/butaan en lucht. Als het zuurstofgehalte gedaald is tot drie vierde of minder van het normale gehalte doen zich verstikkingsverschijnselen voor. Het lichaam interpreteert dat als een gebrek aan zuurstof en reageert (bij concentraties van 50 vol.-% propaan/butaan in de lucht) met uitgesproken verstikkingsymptomen in de vorm van ademhalingsmoeilijkheden en hyperventilatie in combinatie met een vertraagd reactievermogen en verstoorde spiercoördinatie. Gevallen van ernstiger aard (bij concentraties van 75 vol.-% propaan/butaan in de lucht) kunnen leiden tot verlies van bewustzijn en de dood.

**Risico's bij contact:** Propaan/butaan in vloeibare of gasvormige vorm kan ernstige bevrozingsverschijnselen veroorzaken aan huid en ogen. Als propaan/butaan in vloeibare vorm in contact komt met objecten met een hogere temperatuur dan de vloeistof, leidt dat tot een heftig koken en spatten.

**12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

**Algemene opmerking:** Over het algemeen niet schadelijk voor water

**13. VERWIJDERINGSINFORMATIE**

**Aanbeveling:** Mag niet samen met het huishoudelijk afval worden verwijderd  
Het product mag niet in de riolering terechtkomen  
Het product moet worden verwijderd in een geschikt recyclagebedrijf, overeenkomstig de officiële voorschriften

**EWC code:** 16 05 05. Gas in patronen onder druk en anders dan deze vermeld in 16 05 05.

**14. TRANSPORT INFORMATIE**

**Wegtransport ADR / RID (Auto en trein)**

**ADR/RID-klasse:** 2.5F  
**UN-Nummer:** 2037  
**Verpakkingsgroep:** -  
**Gevarenetiket:** 2,1  
**Beschrijving:** Houders, klein, bevat gas (gas cartridge)

**Maritiem transport IMDG**

**IMDG klasse:** 2,1  
**UN-Nummer:** 2037  
**Gevarenetiket:** 2,1  
**Verpakkingsgroep:** -  
**EMS Nummer:** F-D, S-U  
**MFAG:** tabel nr 620  
**Beschrijving:** Houders, klein, bevat gas (gas cartridge)

**Lucht transport ICAO / IATA**

**ICAO / IATA klasse:** 2,1  
**UN-Nummer:** 2037  
**Gevarenetiket:** 2,1  
**Verpakkingsgroep:** -  
**Beschrijving:** Houders, klein, bevat gas (gas cartridge)

**15. REGULATORISCHE INFORMATIE****Etikettering en symbool:**

F+ Zeer licht ontvlambaar

**R-zin(nen):**

R12 Zeer licht ontvlambaar

**S-zin(nen):**

S2 Buiten bereik van kinderen bewaren  
S9 Bewaar gaspatroon in een goed geventileerde plaats  
S16 Weghouden van explosieve bronnen - Niet roken  
S33 Voorzorgsmaatregelen treffen tegen statische drukwijzigingen

**Speciale etikettering:**

Beschermen tegen direct zonlicht. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C (120°F).

Buiten het bereik van kinderen bewaren. Enkel te gebruiken met Sievert onderdelen.

Strikt de gebruiksaanwijzingen opvolgen die zijn meegeleverd met het toestel.

**WAARSCHUWING: NIET HERVULLEN**

Niet doorboren/doorprikken of verbranden, zelfs na gebruik. Het patroon vervangen: haal het patroon enkel buiten uit het toestel, blijf uit de buurt van ontstekingsbronnen. Sluit het regelventiel van het toestel. Haal het toestel van het patroon. Vervang de dichtingsring als die beschadigd of weg is. Met de hand (niet te) vast draaien.

Opslaan op een koele droge plaats. Verwijderen op een veilige plaats.

Dit patroon is in overeenstemming met EN 417.

**16. OVERIGE INFORMATIE**

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET 2203

**SIEVERT®**

|Geen verdere informatie.

|

