

# ZUBEHÖR PIONIER 4281 • DATENBLATT



## Allgemeines

Pionier 4281 ist ein medizinisches paraffinisches Mineral-Weißöl; Aromate sind nur in Spurenelementen vorhanden.  
Es ist farblos, geruchslos und klar.



## Sicherheitshinweise

### > **Beim Verschlucken und Einatmen:**

Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Beim Verschlucken kann das Produkt auf Grund seiner niedrigen Viskosität in die Lungen gelangen und innerhalb kurzer Zeit zur Entwicklung ernster Lungenschäden führen (der Patient ist für 48 h medizinisch zu überwachen). Sofort **Gift-Informationszentrum** +49-551-19240 oder Arzt anrufen! **Kein Erbrechen herbeiführen!**

- > Weitere Hinweise siehe Sicherheitsdatenblatt.
- > Entsorgung gemäß der behördlichen Vorschriften.
- > Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

## Anwendung

Pionier 4281 kann für alle RITTER Trommel-Gaszähler verwendet werden.

## Unverträgliche Substanzen

### > **Nicht geeignet für Messungen mit Sauerstoff.**

- > Kontakt mit starken Oxidationsmitteln (z.B. Peroxide, Chromate) kann zu einer Brandgefahr führen.
- > Mischung mit Nitraten oder anderen Oxidationsmitteln (z.B. Chlorate, Perchlorate, Flüssigsauerstoff) kann eine explosive Masse bilden.

## Vorteile

- > Einsatz auch unter 0°C.
- > Durch geringen Dampfdruck geringere Verdunstungsrate als Wasser.
- > Höhere Stabilität des Sperrflüssigkeits-Pegels.
- > Verbesserung der Wiederholgenauigkeit der Messergebnisse.
- > Verlängerung der Kontroll-Intervalle des Sperrflüssigkeits-Pegels.
- > Gas bleibt trocken.
- > Im allgemeinen geringere chemische Reaktivität als Wasser.


## Löslichkeit von Gasen

Es liegen seitens des Herstellers keine Angaben vor.

## Kennwerte

Viskosität:	20	°C	6,5	mm <sup>2</sup> /sec (= cSt)
	40	°C	4,0	mm <sup>2</sup> /sec
Dichte:	20	°C	0,81	g/ml
Dampfdruck:	20	°C	< 0,1	mbar
Stockpunkt:			-9	°C
Flammpunkt:			115	°C
Wärmeausdehnungs-Koeffizient:			0,0007	K <sup>-1</sup>
Erscheinung:	farblose, klare, geruchslose Flüssigkeit			

## Sicherheitsdatenblätter

 Pionier 4281 (MSDS)

V 1.0 / Rev. 2019-09-25 / Änderungen vorbehalten.

Die neueste Version dieses Datenblatts finden Sie unter <https://www.ritter.de/datenblatt/pionier-4281/>

Dr.-Ing. RITTER Apparatebau GmbH & Co. KG · Coloniastrasse 19-23 · 44892 Bochum · Deutschland

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an [mailbox@ritter.de](mailto:mailbox@ritter.de) oder an Ihren lokalen Händler unter

<https://www.ritter.de/weltweit/>