



Sauerstoffwerk  
Friedrichshafen

*Gase sind unser Leben.*

# Lenogan® 100

**SWF-Lebensmittelgase sind von höchster Reinheit. Herstellung und Qualitätsüberwachung erfolgen unter Einhaltung der Richtlinien und Normen des deutschen und europäischen Lebensmittelrechts.**

Seite 1 von 3

**Kurzbeschreibung** Lenogan® 100 besteht aus dem Lebensmittelzusatzstoff Stickstoff (E 941) entsprechend Zusatzstoff-Zulassungsverordnung (ZZuIV) bzw. Zusatzstoff-Verkehrsverordnung (ZVerkV).

Die Rückverfolgbarkeit bis zur Produktion entsprechend Richtlinie 178/2002/EG ist gewährleistet.

**Reinheit** Die zur Herstellung verwendete Komponente erfüllt die Qualitätsanforderung der Verordnung (EU) Nr. 231/2012.

Die Qualität wird laufend überwacht.

**Lieferarten** **Stahlflaschen**

Type	Volumen Liter	Fülldruck <sup>1)</sup> bar	Inhalt <sup>2)</sup> m <sup>3</sup>
010	10	200	1,9
020	20	200	3,8
050	50	200	9,5

### Flaschenbündel

Type	Volumen Liter	Fülldruck <sup>1)</sup> bar	Inhalt <sup>2)</sup> m <sup>3</sup>
120	600	200	114
130	600	300	158

### In Tankwagen und transportablen Kleinkaltvergasern

Tiefkalt flüssig.  
Tankanlagen und die dazugehörigen Verdampferanlagen werden von SWF zur Verfügung gestellt.

Weitere Lieferarten auf Anfrage

1) bezogen auf 15 °C    2) bezogen auf 1 bar und 15 °C

<b>Kennzeichnung der Behälter</b>	Farbkennzeichnung	Flaschenschulter: Gelbgrün RAL 6018 Flaschenkörper: Pastellviolett RAL 4009 Bündel: Nach DIN EN 1089 – 3		
	Aufkleber	Gemäß ADR / CLP		
	Ventilanschluss	Fülldruck 200 bar: W 24,32 x 1/14" nach DIN 477-1 Nr. 10 Fülldruck 300 bar: W 30 x 2 nach ISO 5145 Nr. 30		
<b>Umrechnungszahlen</b>	<b>Gewicht kg</b>	<b>Volumen gasförmig <sup>1)</sup> m<sup>3</sup></b>	<b>Volumen flüssig <sup>2)</sup> Liter</b>	
	1,000	0,855	1,237	
	0,808	0,691	1,000	
	1,169	1,000	1,446	
<b>Eigenschaften</b>	Lenogan® 100 ist farb- und geruchlos. Lenogan® 100 ist nicht brennbar und ungiftig.			
<b>Sicherheitsbestimmungen</b>	EG-Sicherheitsdatenblatt beachten. Mit Lenogan® 100 angereicherte Räume müssen vor dem Begehen belüftet werden. Lenogan® 100 wirkt schon bei geringer Anreicherung in der Atemluft erstickend.			
<b>Chemische und physikalische Daten</b>	Chemische Formel:	N <sub>2</sub>		
	Molekulargewicht:	28,0 g / mol		
	Kritischer Punkt:	Temperatur:	-147 °C / 126,15 K	
		Druck:	33,99 bar	
		Dichte:	0,31 kg / l	
	Siedepunkt bei 1013 mbar:	Temperatur:	-196 °C / 77,15 K	
		Flüssigkeitsdichte:	0,81 kg / l	
	Dichteverhältnis Gas/Luft:	0,97		
	Dichtevergleich:	leichter als Luft		
<b>Ebenfalls verfügbar</b>	Lenogan® 60 Lenogan® 70 Lenogan® 75 Lenogan® 80 Renogen® 100 (E 290) Sagan® 21 Sagan® 70 Sagan® 80 Sagan® 100 (E 948)	Lenogan® 100 flüssig (E 941) Renogen® 100 flüssig (E 290) Sagan® 100 flüssig (E 948)		
Auf Wunsch können auch andere Zusammensetzungen hergestellt werden.				

1) bezogen auf 1 bar und 15 °C

2) bezogen auf 1 bar am Siedepunkt

## **Haftungsausschluss (Hinweis)**

Die vorstehenden Angaben in diesem Produktdatenblatt beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Die Sauerstoffwerk Friedrichshafen GmbH (im Folgenden SWF genannt) prüft und aktualisiert die Informationen ständig und behält sich das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen vorzunehmen. Die auf dem Produktdatenblatt enthaltenen Informationen gelten nach bestem Wissen als zuverlässig, dennoch können sich Daten inzwischen verändert haben. Der Anwender ist dafür verantwortlich und hat selbst dafür Sorge zu tragen, dass er im Besitz des Produktdatenblattes in seiner aktuellen Fassung ist. Eine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen kann daher nicht übernommen werden.

Auf Grund der unterschiedlichen Einsatzmöglichkeiten und der außerhalb unseres Einflussbereiches liegenden Einsatz- und Arbeitsbedingungen übernehmen wir keine Haftung für die Eignung unserer Produkte für die relevanten Produktionsverfahren unter den konkreten Arbeitsbedingungen sowie die beabsichtigten Verarbeitungszwecke und Ergebnisse. Um eine solche Eignung sicherzustellen empfehlen wir in jedem Fall ausreichende vorherige Eigenversuche und Tests. Die Angaben auf dem Produktdatenblatt sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften.

Jede aus den Hinweisen in diesem Produktdatenblatt und jede aus sonstiger schriftlicher oder mündlicher Beratung für das vorliegende Produkt resultierende Haftung ist ausdrücklich ausgeschlossen, es sei denn, dass individualvertraglich etwas anderes vereinbart wurde, ein Fall der Verletzung von Leib, Leben oder Gesundheit vorliegt, uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt oder eine Haftung nach zwingendem Produkthaftungsrecht besteht.

Für den Fall, dass SWF dennoch, aus welchem Rechtsgrund auch immer, in Anspruch genommen wird, ist die Haftung von SWF in jedem Fall beschränkt auf den Wert der jeweils betroffenen Lieferung. Dementsprechend lehnt SWF jede aus dem Verkauf oder Gebrauch von Produkten entstehende ausdrückliche oder stillschweigend gewährte Garantie ab, einschließlich aller Gewährleistungsverpflichtungen oder Eignungsgarantien für einen bestimmten Zweck. SWF lehnt jede Haftung für Folgeschäden oder mittelbare Schäden jeder Art ab, einschließlich entgangener Gewinne.

---

Sofern nicht anderweitig ausgewiesen sind alle in diesem Produktdatenblatt genannten Marken solche der SWF. Mit ® gekennzeichnet sind alle beim Deutschen Patent- und Markenamt registrierte Marken.

---