

**Produktinformation – 8,4g (11,4ml) Distickstoffmonoxid
Zylinder N₂O**

PIN.1016.d.03 | Gültig ab 17.08.2021 | Seite 1 von 5



Hersteller	iSi GmbH
Adresse	Kürschnergasse 4, A-1210 Vienna

Produktname	Artikelnummer
8,4g (11,4ml) Distickstoffmonoxid Zylinder (N ₂ O)	0702x, 0703x, 0715x, 0724x, 0745x, 0718x, 0712x



8,4g (11,4ml) Distickstoffmonoxid Zylinder N₂O



Produktinformation – 8,4g (11,4ml) Distickstoffmonoxid Zylinder N₂O

PIN.1016.d.03 | Gültig ab 17.08.2021 | Seite 2 von 5



Inhaltsverzeichnis

1	Beschreibung	2
1.1	Verwendung	2
2	Technische Daten	2
3	Gasfüllung	3
4	Allgemeine Produkthinweise	4
5	Warnhinweise und Handhabung	4
6	Mindesthaltbarkeit	4
7	Lagerung	4
8	Rückverfolgbarkeit	4
9	Transport	4
9.1	Luftfracht	4
9.2	Straßen-, Zug- und Seetransport	4
10	Reach-Verordnung	5
11	Herstellungsprozess	5

1 Beschreibung

1.1 Verwendung

Ein Einweg-Stahlzylinder, der Lachgas bei hohem Druck enthält. Der Inhalt wird durch Durchstechen der Metallkappe freigesetzt. Die Hauptanwendung erfolgt in Verbindung mit Geräten zur Herstellung von Schlagsahne, Desserts, Schäumen, Saucen und Suppen. Max. Infusionsmenge 0,5 l pro Zylinder.

2 Technische Daten

Äußere Oberfläche: lackiert, Farbe silber-purpur

Verschuß: aufstechbare Metallkappe mit Dichtung, die durch Bördelung mit dem Zylinder verbunden ist

Zylindermaterial: Tiefzieh-Stahl

Details und Toleranzen sind in der Kundenzeichnung 60117002 angegeben.

DIMENSIONEN	IN METRISCHEN EINHEITEN	IN US / IMPERIAL EINHEITEN
Gesamtlänge:	65,3 mm	2.570 in
Zylinderdurchmesser:	18,3 mm	0.720 in
Halsdurchmesser:	8,7 mm	0.343 in
Durchstechdicke:	0,4 mm	0.016 in
Inneres Volumen (min.)	11,4 ml	0.70 in ³
Nettogewicht des N ₂ O:	8,4 g	0.296 oz
Taragewicht des Zylinders (min):	21,1 g	0.74 oz

Produktinformation – 8,4g (11,4ml) Distickstoffmonoxid Zylinder N₂O

PIN.1016.d.03 | Gültig ab 17.08.2021 | Seite 3 von 5



DIMENSIONEN	IN METRISCHEN EINHEITEN	IN US / IMPERIAL EINHEITEN
Bruttogewicht des Zylinders (min.):	28,5 g	1.005 oz
Füllichte:	max. 0,75 kg/l	max. 0.434 oz/in ³
Berstdruck:	> 50 MPa	> 7.250 lbf/in ²
Testdruck	22,8 MPa bei 65°C	3.307 lbf/in ² bei 149°F

Druck/Temperatur-Kennwerte bei einer Füllichte von 0,75 kg/Liter:	5,2 MPa bei 20°C	754 lbf/in ² bei 68°F
	16,0 MPa bei 50°C	2.321 lbf/in ² bei 122°F
	25,1 MPa bei 70°C	3.640 lbf/in ² bei 158°F
	38,7 MPa bei 100°C	5.613 lbf/in ² bei 212°F
	43,3 MPa bei 110°C	6.280 lbf/in ² bei 230°F

3 Gasfüllung

Distickstoffmonoxid, N₂O (sonstige Bezeichnung: Lachgas, Stickoxydul)
Zugelassener Lebensmittelzusatzstoff: E942 gemäß EC Richtlinie 231/2012
Einecs-Nummer: 233-032-0
CAS- Nummer: 10024-97-2
ATC- Code: N01AX13
PubChem: 948

Gas geliefert gemäß iSi Spezifikation. TLV.0193.e / E942 (99% N₂O) USP, EU.PH.

Gasdichte bei 0,1 MPa	1,836 kg/m ³ bei 20° C	0.115 lb/ft ³ at 68°F
Relative Dichte (Luft=1)	1,53 bei 20° C	1,53 bei 68° F
Kritische Temperatur	36,5° C	98° F
Molekuläre Masse	44,013	
Zustand gasförmig	farblos	
Zustand flüssig	farblos	
Zustand fest	durchsichtig weiss	
Geruch	leicht süsslich	
Geschmack	leicht süsslich	
Entflammbarkeit	Nicht entflammbar, oxidierend	
Angaben zur Toxigologie	nicht toxisch, hohe Konzentrationen können Ersticken verursachen, empfohlen werden max. 0,01% v/v bei ununterbrochener Tätigkeit	

Produktinformation – 8,4g (11,4ml) Distickstoffmonoxid Zylinder N₂O

PIN.1016.d.03 | Gültig ab 17.08.2021 | Seite 4 von 5



4 Allgemeine Produkthinweise

Zolltarifsnummer.: 2811 29 30

Sicherheitsdatenblatt: Für N₂O steht ein separates Sicherheitsdatenblatt des Gaslieferanten zur Verfügung.

5 Warnhinweise und Handhabung

Verwenden Sie Sahnegeräte und Zylinder nur in strikter Übereinstimmung mit den Sicherheitshinweisen und Bedienungsanleitungen.

Verwenden Sie iSi-Sahnezylinder nur in Kombination mit iSi-Sahnegeräten.

Nicht für andere Zwecke verwenden.

Nicht inhalieren. Missbräuchliche Verwendung kann ihre Gesundheit gefährden. Siehe obige Anmerkung betreffend Angaben zur Toxikologie.

Kühl und trocken halten. Nicht erhitzen. Von Sonne und Temperaturen über 50°C (122°F) fernhalten.

Zylinder stehen unter Druck.

Entsorgen Sie niemals volle Zylinder.

Wenden Sie niemals Gewalt an.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Bewahren Sie die Verpackung bis zur Verwendung des letzten Zylinders auf.

Leere Zylinder und Verpackungen der Rohstoffwiederverwertung zuführen.

Nicht nachfüllbar.

6 Mindesthaltbarkeit

Die Verpackung von iSi-Sahnezylindern ist gemäß EU 1169/2011 mit einem Mindesthaltbarkeitsdatum gekennzeichnet. Obwohl N₂O nicht verderblich ist, wird das Mindesthaltbarkeitsdatum mit 5 Jahren nach dem Verpacken festgelegt. Dadurch wird eine längere Lagerzeit vermieden, die zu Qualitäts- und Hygieneproblemen führen kann.

7 Lagerung

Mit N₂O gefüllte Zylinder werden nicht als gefährliche Güter eingestuft, daher ist es nicht erforderlich, sie als gefährliche Güter zu lagern.

Vor Sonnenlicht schützen. Lagertemperaturgrenze: +50°C (122°F)

An einem trockenen Ort lagern. Nicht erhitzen.

8 Rückverfolgbarkeit

Jeder iSi-Sahnezylinder ist mit einer alphanumerischen Nummer gekennzeichnet, um die Rückverfolgbarkeit zu gewährleisten und die Produktsicherheit zu erhöhen (siehe auch Richtlinie 2011/91 / EU).

9 Transport

9.1 Luftfracht

Laut IATA ist der Transport eines Oxidationsmittels verboten.

9.2 Straßen-, Zug- und Seetransport

Mit Distickstoffmonoxid gefüllte Zylinder sind für den Straßen- und Zugtransport gemäß ADR / RID und für den Seetransport gemäß IMDG-Sonderbestimmung 191 und international gemäß UN-Modellverordnung Sonderbestimmung 191 nicht als Gefahrgut eingestuft:

Die Sondervorschrift 191 sieht vor: „Kleine Behälter mit einem Fassungsvermögen von höchstens 50 ml, die nur ungiftige Bestandteile enthalten, unterliegen nicht diesen Vorschriften.“

Produktinformation – 8,4g (11,4ml) Distickstoffmonoxid Zylinder N₂O

PIN.1016.d.03 | Gültig ab 17.08.2021 | Seite 5 von 5



10 Reach-Verordnung

Sahnezylinder werden gemäß EU 178/2002 als Lebensmittel bzw. Lebensmittelzusatzstoffe eingestuft und erfüllen alle Anforderungen dieser Verordnung. Produkte aus der EU 178/2002 sind ausdrücklich von der REACH-Verordnung ausgenommen. Siehe Verordnung EG 1907/2006 / REACH, Titel I / Kapitel 1 / Artikel 2 / Abschnitt 5b und 6d.

11 Herstellungsprozess

