

<b>iSi GmbH</b> Kürschnergasse 4 A-1217 Wien	Produktinformation	Nr.:SMB.I.009.d.03
	Ausgabe: Juni 2016	Seite: 1 von 4
Nicht wiederbefüllbare 11,4ml (8,4g) Distickstoffmonoxid (N2O) Kapseln, gebördelt		

## PRODUKT

11,4ml (8,4g) N2O - gefüllte Bördelkapsel.

## BESCHREIBUNG UND VERWENDUNG

Einwegzylinder aus Stahl, gefüllt mit Distickstoffmonoxid unter hohem Druck. Der Inhalt wird durch Aufstechen der Metallkappe freigegeben. Hauptsächliche Verwendung in Geräten, die zum Aufschäumen von Sahne, Desserts, Espumas, Saucen und Suppen dienen.  
 Max. aufschäumbare Menge 0,5L pro Kapsel.

## TECHNISCHE DATEN

Äußere Oberfläche: lackiert, in der Farbe Silber-Purpur  
 Verschluss: aufstechbare Metallkappe mit Dichtung, die durch Bördelung mit der Kapsel verbunden ist  
 Kapselmaterial: Tiefzieh-Stahl

DIMENSIONEN	METRISCH	US/IMPERIAL
Gesamtlänge:	65,3 (±0,3) mm	2,570 (±0,012) in
Kapseldurchmesser	18,3 (+0,1/-0,2) mm	0,720 (+0,004/-0,008) in
Halsdurchmesser	8,7 (±0,2) mm	0,343 (±0,008) in
Durchstechdicke	0,4 mm	0,016 in
Inneres Volumen (ca.)	11,4 ml	0,70 in <sup>3</sup>
Nettogewicht des N2O	8,4 (±0,2) g	0,296 (±0,007) oz
Taragewicht der Kapsel (ca.)	21,1 g	0,74 oz
Bruttogewicht der Kapsel (ca.)	29,5 g	1,04 oz
Füllichte	max. 0,75 kg/l	max. 0,434 oz/in <sup>3</sup>
Berstdruck	> 50 MPa	> 7.250 lbf/in <sup>2</sup>
Testdruck	22,8 MPa bei 65°C	3.307 lbf/in <sup>2</sup> bei 149°F
Druck/Temperatur- Kennwerte bei einer Füllichte von 0,75 kg/Liter	5,2 MPa bei 20°C 16,0 MPa bei 50°C 25,1 MPa bei 70°C 38,7 MPa bei 100°C 43,3 MPa bei 110°C	754 lbf/in <sup>2</sup> bei 68°F 2.321 lbf/in <sup>2</sup> bei 122°F 3.640 lbf/in <sup>2</sup> bei 158°F 5.613 lbf/in <sup>2</sup> bei 212°F 6.280 lbf/in <sup>2</sup> bei 230°F

## GASFÜLLUNG

Distickstoffmonoxid, N2O (sonstige Bezeichnung: Lachgas, Stickoxydul)  
 zugelassener Lebensmittelzusatzstoff: E942 gemäß EU-Richtlinie EU 178/2002 und 96/77/EG  
 CAS-Nummer: 10024-97-2  
 ATC-Code: N01AX13  
 PubChem: 948

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

<b>iSi GmbH</b> Kürschnergasse 4 A-1217 Wien	Produktinformation	Nr.:SMB.I.009.d.03
	Ausgabe: Juni 2016	Seite: 2 von 4
Nicht wiederbefüllbare 11,4ml (8,4g) Distickstoffmonoxid (N <sub>2</sub> O) Kapseln, gebördelt		

Gasdichte bei 0,1 MPa	1,836 kg/m <sup>3</sup>	bei 20°C	0,115 l b/ft <sup>3</sup> bei 68°F
Relative Dichte (Luft=1)	1,53	bei 20°C	1,53 bei 68° F
Kritische Temperatur	36,5°C	98°F	
Molekulare Masse	44,013		
Zustände:	gasförmig	farblos	
	flüssig	farblos	
	fest	durchsichtig weiß	
Geruch	leicht süßlich		
Geschmack	leicht süßlich		
Entflammbarkeit	nicht entflammbar, oxidierend		
Angaben zur Toxikologie	nicht toxisch, hohe Konzentrationen können Ersticken verursachen, empfohlen werden max. 0,01% v/v bei ununterbrochener Tätigkeit.		

## ALLGEMEINE PRODUKTHINWEISE

**Zolltarifnummer:** 2811 29 30

### **Sicherheitsdatenblatt:**

Für N<sub>2</sub>O steht ein separates Sicherheitsdatenblatt des Gaslieferanten zur Verfügung.

## WARNHINWEISE UND HANDHABUNG

Die Sicherheitshinweise und Gebrauchsanleitungen der Sahnegeräte und Kapseln müssen unbedingt eingehalten werden.

Nicht inhalieren. Missbräuchliche Verwendung kann Ihre Gesundheit gefährden. Siehe oben Anmerkung betreffend Angaben zur Toxikologie.

Ungeeignet und nicht zugelassen für andere als die ausdrücklich angeführten Zwecke.  
Kühl und trocken halten, keiner Sonnenbestrahlung oder Hitze aussetzen, die maximale Umgebungstemperatur darf 50°C (122°F) nicht überschreiten.  
Behälter stehen unter Druck.

Keine gefüllten Kapseln wegwerfen. Nicht gewaltsam öffnen.  
Aufbewahrung außerhalb der Reichweite von Kindern.  
Verpackung erst nach Entnahme der letzten Kapsel entsorgen.  
Leere Kapsel und Verpackung der Rohstoffwiederverwertung zuführen.  
Nicht wiederbefüllbar.

## MINDESTHALTBARKEIT

Die Verpackungen von iSi Sahnekapseln werden mit einem Mindesthaltbarkeitsdatum gekennzeichnet. Dieses Mindesthaltbarkeitsdatum wurde trotz der Unverderblichkeit des N<sub>2</sub>O auf fünf Jahre nach dem Verpackungsdatum begrenzt, um überlange Lagerzeiten und daraus entstehende Qualitäts- und Hygieneprobleme zu vermeiden (siehe auch Richtlinie 2000/13/EG).

## LAGERUNG

N<sub>2</sub>O Kapseln sind kein Gefahrgut und daher bei der Lagerung auch nicht als Gefahrgut zu kennzeichnen.  
Lagertemperatur: Maximum 50°C (122°F)

<b>iSi GmbH</b> Kürschnergasse 4 A-1217 Wien	Produktinformation	Nr.:SMB.I.009.d.03
	Ausgabe: Juni 2016	Seite: 3 von 4
Nicht wiederbefüllbare 11,4ml (8,4g) Distickstoffmonoxid (N <sub>2</sub> O) Kapseln, gebördelt		

## RÜCKVERFOLGBARKEIT

Jede einzelne iSi Sahnekapsel wird zur Sicherstellung der Rückverfolgbarkeit und zur Erhöhung der Produktsicherheit mit einer alphanumerischen Nummer bedruckt (siehe auch Richtlinie 89/396/EWG).



## TRANSPORT

Kapseln gefüllt mit maximal 25g Distickstoffmonoxid sind im Straßentransport gemäß ADR Sondervorschrift 584, im Seetransport gemäß IMDG Sondervorschrift 191 und international gemäß UN Model Regulations Sondervorschrift 191 aus den Gefahrgutvorschriften ausgenommen.

## REACH-VERORDNUNG

Sahnekapseln sind als Lebensmittel- bzw. Lebensmittelzusatzstoffe gemäß EU 178/2002 klassifiziert und erfüllen alle dort vorgeschriebenen Maßgaben. Diese Produkte aus EU 178/2002 sind expressiv aus der REACH Verordnung ausgenommen.

Siehe Verordnung EG 1907/2006/REACH, Titel I/ Kapitel 1/ Artikel 2/ Absatz 5b und 6d.

<b>iSi GmbH</b> Kürschnergasse 4 A-1217 Wien	Produktinformation	Nr.:SMB.I.009.d.03
	Ausgabe: Juni 2016	Seite: 4 von 4
Nicht wiederbefüllbare 11,4ml (8,4g) Distickstoffmonoxid (N <sub>2</sub> O) Kapseln, gebördelt		

