

# ALIGAL™ FREEZE 1 / N<sub>2</sub>



*ALIGAL, die Lösung von Air Liquide für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie*

Air Liquide's Gas Encyclopedia-Seiten: 1019 - 1052

## Anwendungen

Frostern und Kühlen von Lebensmitteln  
Temperaturkontrolle von Lebensmittelprozessen wie z. B. Mischen, Kattern und Tumbeln

## Angaben zum Landtransport

### Tiefkalt verflüssigt

Transportbezeichnung	Stickstoff, tiefkalt verflüssigt
UN-Nr.	1977
ADR-Klasse	Klasse 2 Klassifikations Code 3A



2.2: Nicht entzündbare, nicht giftige Stoffe

## Physikalische Eigenschaften

Molmasse	28,01 g/mol
Relative Dichte:	
Relative Dichte, gasförmig	0.97
Relative Dichte, verflüssigtes Gas	0,8 (Wasser=1)
Aussehen	farblos
Geruch	geruchlos
CAS-Nummer	7727-37-9

## Eigenschaften

**Gefahrenhinweise:** erstickend in hohen Konzentrationen

**Zündgrenzen:** nicht brennbar

**Persönliche Schutzmaßnahmen:** beim Umgang mit dem Produkt für ausreichende Belüftung sorgen

## Sicherheitsdatenblätter

Tiefkaltes Gas : 089B\_03

Bitte abrufen unter: [http://gasekatalog.airliquide.de/sdb/089B\\_03-DE-DE-ALIGAL\\_FREEZE\\_1\\_tiefgekuehlt\\_fluessig.pdf](http://gasekatalog.airliquide.de/sdb/089B_03-DE-DE-ALIGAL_FREEZE_1_tiefgekuehlt_fluessig.pdf)

## Produktspezifikationen

Reinheit (% Vol. abs)	Verunreinigung (ppm v/v)	Lieferform	Behälter	Druck	Inhalt (m <sup>3</sup> )	Materialnummer
N <sub>2</sub>						
≥ 99 %	H <sub>2</sub> O ≤ 500	Flüssig	-			I4128RG
	O <sub>2</sub> ≤ 1 %					
	CO ≤ 10					
	NO/NO <sub>2</sub> ≤ 10					
	CnHm ≤ 100					

## Zusätzliche Informationen

Produkt ist europaweit lieferbar. Produkt entspricht der Reinheitsspezifikation E 941. Die Grundsätze von HACCP und Rückverfolgbarkeit finden Anwendung.

## Haftungsausschluss (Disclaimer)

Die Angaben auf diesem Produktdatenblatt entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand.

Der Anwender trägt jedoch selbst die Verantwortung dafür, dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet sind. Die Angaben sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften.

Der Anwender ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen selbst verantwortlich. Zudem ist der Anwender angehalten, eigene Tests und Untersuchungen hinsichtlich der Eignung der hier beschriebenen Produkte und Angaben für seine individuellen Zwecke und Anwendungsfälle vorzunehmen.

Die Benutzer haben selbst dafür Sorge zu tragen, dass sie im Besitz des Produktdatenblattes in seiner aktuellen Fassung sind.

Die in diesem Produktdatenblatt enthaltenen Schutzmarken, Handelsnamen, Logos und andere Ursprungsbezeichnungen sind eingetragene und nicht eingetragene Schutzrechte von Air Liquide.

Es ist untersagt, Informationen aus diesem Produktdatenblatt komplett oder in Teilen zu kopieren und zu verwenden, insbesondere gegenüber Dritten.