



## ALNAT - die Lösung von Air Liquide für die Wärmebehandlung von metallischen Werkstoffen

### Anwendungen

Wärmebehandlung metallischer Werkstoffe

### Angaben zum Landtransport

#### Tiefkalt verflüssigt

Bezeichnung: Stickstoff, tiefkalt verflüssigt  
UN Nr.: UN 1977  
ADR/RID: Klasse 2 Ziffer 3 A

### Transportkennzeichen



2.2: Nicht entzündbare, nicht giftige Stoffe

### Sicherheitsdatenblätter

ALNAT 1 (tiefkalt verflüssigt) Nr. 089B\_04  
- deutsch:  
ALNAT 1 (tiefkalt verflüssigt) Nr. 089B\_04  
- englisch:  
Bitte abrufen unter: [produkte.airliquide.de](http://produkte.airliquide.de)

### Produktspezifikation

Produktname: ALNAT 1

Reinheit	Fremdgase		Lieferform	Behälter Bezeichnung	Druck	Inhalt	Materialnummer
N <sub>2</sub>							
≥ 99,999 % Vol.abs	H <sub>2</sub> O	≤ 3 ppmv	flüssig				I4190RG
	O <sub>2</sub>	≤ 2 ppmv					

Produkt ist europaweit verfügbar.

### Physikalische Eigenschaften

Molmasse: 28 g/mol  
Relative Dichte, gasf. (Luft = 1): 0,97  
Relative Dichte, flüssig (Wasser = 1): 0,8

### Eigenschaften

Zündgrenzen: nicht brennbar  
Gefahrenhinweise: erstickend in hohen Konzentrationen; Kontakt mit dem Produkt kann Kaltverbrennungen bzw. Erfrierungen verursachen  
Persönliche Schutzmaßnahmen: beim Umgang mit dem Produkt für ausreichende Belüftung sorgen; Augen, Gesicht und Haut vor Flüssigkeitsspritzern schützen

## 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.