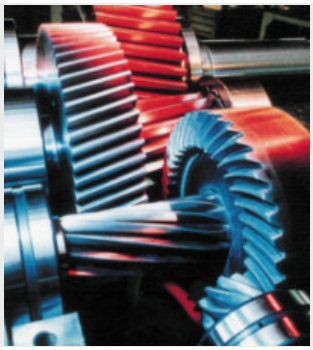
# ALNAT 1 / $N_2$



*ALNAT, die Lösung von Air Liquide für die Wärmebehandlung von metallischen Werkstoffen.*

## Anwendungen

Wärmebehandlung metallischer Werkstoffe

## 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 (luft=1) |
| Relative Dichte, flüssig | 0,8 (wasser=1) |
| Relative Dichte, verflüssigtes Gas | 0,8 (wasser=1) |
| Aussehen | farblos |
| Geruch | geruchlos |
| CAS-Nummer | 7727-37-9 |

## Eigenschaften

**Gefahrenhinweise:** erstickend in hohen Konzentrationen; tiefgekühltes flüssiges Gas kann Erfrierungen hervorrufen

**Zündgrenzen:** nicht brennbar

**Persönliche Schutzmaßnahmen:** beim Umgang mit dem Produkt für ausreichende Belüftung sorgen; Augen, Gesicht und Haut vor Flüssigkeitsspritzern schützen

## Sicherheitsdatenblätter

Verflüssigtes gas : 089B_04
Bitte abrufen unter: https://de.airliquide.com/statics/2026-05/air-liquide-de-sicherheitsdatenblatt-alnat1-fluessig.pdf

## Produktspezifikationen

| Reinheit (% Vol. abs) $N_2$ | Verunreinigung (ppm v/v) | | Lieferform | Behälter | Druck | Inhalt ($m^3$) | Materialnummer |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ≥ 99,999 % | $H_2O$ | ≤ 3 | Flüssig | - | - | | I4190RG |
| | $O_2$ | ≤ 2 | | | | | |

## Zusätzliche Informationen

Produkt ist europaweit lieferbar.



Es gilt der auf der letzten Seite abgedruckte Haftungsausschluss, es sei denn aus dem zu Grunde liegenden Liefervertrag ergibt sich etwas anderes.

## 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.

de_DE-AINAT 1 10/07/2026-V1.7