ALIGAL™ 2 / CO_2



ALIGAL™ is de Air Liquide oplossing voor de voedingsmiddelenindustrie

nl_NL-ALIGAL™ 2 26/10/2026-V1.6 // Photo Credit : Air Liquide // ALIGAL™ is een geregistreerd handelskenmerk

Toepassingen

voedingsgeschikt gas voor het verhogen van kwaliteit en houdbaarheid tijdens productie, verpakking of als ingredient bij bv verse of bereide voedingswaren, wijn en andere dranken,...
CO2 wordt gebruikt bij de productie van koolzuurhoudende dranken: carboniseren, deoxygenering, drukoverdracht, ontluchting, inert maken, onder druk brengen van houders en bottelen
CO2 remt de groei van bacteriën, vertraagt de ontwikkeling van schimmelvorming voor voedingsmiddelen die verpakt zijn onder beschermende atmosfeer (MAP) of die opgeslagen zijn in silo's/vaten/flessen
CO2-gas verlengt de houdbaarheid van halfdroge producten met een zachte structuur, zoals onder meer gebak, deegwaren, koekjes, kip, blokken kaas, alsook garnalen en magere vis

Transport informatie

Vloeibaar gemaakt gas

Officiële benaming	Koolstofdioxide
VN-Nr	1013
ADR-klasse	Klasse 2
	Classificatiecode 2A

Gekoeld gas

Officiële benaming	Koolstofdioxide, Sterk Gekoeld, Vloeibaar
VN-Nr	2187
ADR-klasse	Klasse 2
	Classificatiecode 3A



Veiligheidsinformatiebladen

Vloeibaar gemaakt gas : N° EIGA018A-ALG
Link: https://www.alsafetydatasheets.com/sds-bnl.html
Vloeibaar gemaakt gas : N° EIGA018B-ALG
Link: https://www.alsafetydatasheets.com/sds-bnl.html

Fysische eigenschappen

Moleculair gewicht	44,01 g/mol
Relatieve dichtheid:	
Relatieve dichtheid, gas	1,52 (lucht=1)
Relatieve dichtheid, vloeistof	0,82 (water=1)
Relatieve dichtheid vloeibaar gas	0,82 (water=1)
Relatieve dichtheid gekoeld gas	1,03 (water=1)
Kleur	Kleurloos
CAS nummer	124-38-9

Eigenschappen

Identificatie van de gevaren: Hoge concentraties kunnen verstikking veroorzaken

Ontvlambaarheidsbereik: Niet brandbaar

Persoonlijke beschermingsmiddelen: Zorg voor voldoende ventilatie. Voor volledige en meer gedetaillerde informatie, raadpleeg het Veilgheids Informatie Blad (VIB).



Cilinder apparatuur

Kraan
RU1 - WW 21.8 x 1/14" rechtse draad mannelijk
Schouderkleur:
Grijs (RAL 7037)



nl_NL-ALIGAL™ 2 26/10/2026-V1.6 // Photo Credit : Air Liquide // ALIGAL™ is een geregistreerd handelskenmerk

Product specificaties

Globale zuiverheid (% Vol. abs) CO_2	Onzuiverheden (ppm v/v)		Leverwijze	Verpakking	Druk	Capaciteit	Product referentie
≥ 99,9 Vol.%	H_2O (5 bar)	≤ 50 ppm v/v	Cilinder	50L	< 50 bar	20,7 m³	I5110L50R0A001
	O_2	≤ 30 ppm v/v	Vloeistof	-	< 99 bar		I5110RG
	CO	≤ 10 ppm v/v					
	NO / NO_2	≤ 10 ppm v/v					
	CnHm	≤ 30 ppm v/v					
	Niet-vluchtige organische bestanddelen	≤ 5 ppm w/w					
	Totaal zwavel (S)	≤ 0,5 ppm v/v					

Bijkomende informatie

Product conform:

- E290 specificaties

- Food safety compliance: Food safety management system FSMS alsook HACCP methodologie, ISO22000 en volledige traceerbaarheid dankzij uniek lotnummer.

- Voedingsgassen kunnen niet als deeltjes vrij worden beschouwd. Ondanks preventieve maatregelen die zijn genomen om het verontreinigingsniveau te beperken (materiaalkeuze, filtratie, zuiveringsprocedures enz.), kan een continue garantie van het deeltjesniveau niet worden gegarandeerd. Op basis van het beoogde gebruik is het de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker om een risicobeoordeling van zijn volledige systeem uit te voeren (inclusief de gasdistributieleidingen bij de klant). Als er een eis is ivm partikels in het gas, kunnen er geschikte filters op het gebruikspunt worden geïnstalleerd.

- Cylinder conform FDA en EC 1935:2004

specificaties conform verordening (EU) 231/2012

De vloeibare CO2 gebruikt voor het vullen van gasflessen voldoet aan de ISBT = International Society of Beverage Technologists

Minimale houdbaarheid zoals vermeld op het batchlabel: 60 maanden

nl_NL-ALIGAL™ 2 26/10/2026-V1.6 // Photo Credit : Air Liquide // ALIGAL™ is een geregistreerd handelskenmerk

Disclaimer

De N.V. AIR LIQUIDE en/of haar dochterondernemingen («AIR LIQUIDE») zijn niet verantwoordelijk voor het gebruik, of de gevolgen van het gebruik, van de informatie in dit Productinformatieblad.
AIR LIQUIDE kan in geen geval worden geacht het gebruik van de informatie die hierin wordt weergegeven of het vertrouwen erop aan te bevelen, geeft geen garanties met betrekking tot de informatie in dit document en neemt geen aansprakelijkheid of verantwoordelijkheid voor haar rekening met betrekking tot de informatie of suggesties die hierin worden weergegeven. AIR LIQUIDE doet geen uitspraken en geeft geen garanties met betrekking tot de volledigheid van dit document en WIJST ALLE GARANTIES AF, ZOWEL UITDRUKKELIJKE ALS STILZWIJGENDE, MAAR NIET BEPERKT TOT DE GARANTIE VAN VERHANDELBAARHEID EN DE GARANTIE VAN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD GEBRUIK OF DOEL. De informatie die wordt weergegeven in dit Productinformatieblad is gebaseerd op de technische informatie en evaring waarover AIR LIQUIDE momenteel beschikt. Dit document mag niet verward worden met regelgeving (nationale of Europese), verzekeringsvereisten of codes. Het kan daarenboven niet worden aangenomen dat elke aanvaardbare plaatselijke kwaliteits-, test- of veiligheidsprocedure of methode, voorzorgsmaatregel, materiaal of apparaat hierin begrepen is, noch dat uitzonderlijke of ongebruikelijke omstandigheden bijkomende vereisten of extra procedures niet kunnen garanderen of suggereren. De gebruikers van dit document moeten zich ervan vergewissen dat ze beschikken over de laatste uigave. AIR LIQUIDE mag, naar believen, de informatie die wordt weergegeven in dit Productinformatieblad, gedeeltelijk of volledig aanvullen, verwijderen of wijzigen. Het is ten striktste verboden dit Productinformatieblad geheel of gedeeltelijk te kopiëren of te reproduceren zonder de schriftelijke toestemming van AIR LIQUIDE. AIR LIQUIDE heeft, behoudt zich voor en weerhoudt alle eigendomsrechten, inclusief het copyright, ten aanzien van voorliggend Productinformatieblad. Dit Productinformatieblad en de foto's en afbeeldingen die erin worden weergegeven, mogen in geen geval worden gekopieerd of gereproduceerd, verkocht, uitgeleend, overgedragen of op een andere manier onder derden worden verspreid, gebruikt om of op een manier die schadelijk is voor het belang van AIR LIQUIDE. De handelsmerken, dienstmerken, handelsnamen, logo's of andere verwijzingen naar de herkomst, weergegeven in dit Productinformatieblad, zijn geregistreerde en nietgeregistreerde handelsmerken van AIR LIQUIDE of een derde die AIR LIQUIDE het recht heeft toegekend om ze te gebruiken in dit Productinformatieblad. Het gebruik van alle copyright materieel en/of handelsmerken moet schriftelijk worden toegelaten door AIR LIQUIDE aan de hand van een afzonderlijk toestemmingsformulier.

nl_NL-ALIGAL™ 2 26/10/2026-V1.6 // Photo Credit : Air Liquide // ALIGAL™ is een geregistreerd handelskenmerk