

PHARGALIS™ 2 / CO₂



PHARGALIS™ : de Air Liquide oplossing voor de farmaceutische industrie

Encyclopedie: 333 - 368

Toepassingen

Farmaceutische industrie: celcultuur, pH-contrôle

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-PHA

Link: <https://www.alsafetydatasheets.com/sds-bnl.html>

Diepgekoeld gas : N° EIGA018B-PHA

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
Geur	Geurloos
CAS nummer	124-38-9

Eigenschappen

Identificatie van de gevaren: Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming. Verstikkend in hoge concentraties.

Ontvlambaarheidsbereik: Vuurvast

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



Cilinder apparatuur

Kraan

RU1 - WW 21.8 x 1/14" rechtse draad mannelijk

Schouderkleur:

Grijs (RAL 7037)



Product specificaties

Globale zuiverheid (% Vol. abs)	Onzuiverheden (ppm v/v)		Leverwijze	Verpakking	Druk	Capaciteit	Product referentie
CO ₂							
≥ 99,5 %	H ₂ O (5 bar)	≤ 67	Cilinder	50L	50 bar	18,72 m³	I5120L50R0A001
	CO	≤ 5	Bundel	V16*50L	50 bar	178 kg	I5120V16R0A001
	NO / NO ₂	≤ 2	Vloeistof	-	-		I5115RG
	Totaal zwavel (S)	≤ 1					
	NH ₃	≤ 25					

Bijkomende informatie

Dit product is conform met de meest recente Pharmacopeias voor koolstofdioxide (Ph-EU, USP-NF en JP-Ph),

Dit product is geproduceerd, gecontroleerd en gedistribueerd conform de Good Manufacturing Practices (GMP of goede wijze van produceren) en de Good Distribution Practices (GDP) voor farmaceutische Excipienten, (Referentie: The Joint IPEC-PQG Good Manufacturing and Good Distribution Practices Guides for Pharmaceutical Excipients 2006),

Stabiliteit: 36 maanden

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 ervaring 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 uitgave. AIR LIQUIDE mag, naar geloven, de informatie die wordt weergegeven in dit Productinformatieblad, gedeeltelijk of volledig aanvullen, verwijderen of wijzigen. Het is ten strijdeste 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.