

ALIGAL™ 1 / N₂



L'azoto ALIGAL™ 1, il nostro gas di qualità alimentare premium per preservare la qualità dei tuoi prodotti.

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

Applicazione

Gas destinato al confezionamento in atmosfera protettiva dei prodotti a bassa umidità (frutta secca , frutta candita, biscotti, caffè...)

Gas utilizzato per inertizzare, proteggere e spillare nell'industria enologica, olearia e delle bevande

Informazioni per il trasporto

Gas compressi

Designazione ufficiale	Azoto, compresso
UN-No	1066
ADR Classe	Classe 2
	Codice di classificazione 1 A

Gas liquidi refrigerati

Designazione ufficiale	Azoto, liquido refrigerato
UN-No	1977
ADR Classe	Classe 2
	Codice di classificazione 3 A



Schede di sicurezza

Gas compresso : AL.089A

Collegamento: https://d1q70nu95x1n6e.cloudfront.net/statics/2021-06/sds_al_089a.pdf?VersionId=cKqsdWZc6aewsuZbWfxXgxeWod_Kyt1

Gas liquido refrigerato : AL.089B

Collegamento: <https://industria.airliquide.it/qhse-schede-di-dati-di-sicurezza/elenco-schede-di-dati-di-sicurezza>

Proprietà fisiche

Peso molecolare	28,01 g/mol
Densità relativa:	
Densità relativa, gas	0,97 (aria=1)
Densità relativa, liquido	0,8 (acqua=1)
Colore	incolore
Odore	inodore
CAS numero	7727-37-9

Caratteristiche

Identificazione dei pericoli: ad alte concentrazioni può causare asfissia

Campo di infiammabilità: inerte; ignifugo

Esposizione personale: Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale. Indossare guanti di sicurezza in cuoio e scarpe di sicurezza durante le operazioni di manipolazione di bombole. Non fumare durante la manipolazione del prodotto. Assicurare una adeguata ventilazione.



Equipaggiamento bombole

Raccordo Valvola

5-UNI 11144/2005: W 21,7 x 1/14" destro - femmina

Colore ogiva: nero (RAL 9005)



Specifiche prodotto

Purezza globale (% Vol. abs) <u>N₂</u>	Impurezze (ppm v/v)	Modalità di fornitura	Tipo imballaggio	Pressione	Contenuto (m ³)	Codice prodotto	
≥ 99,995 %	H ₂ O (5 bar) ≤ 50 ppm v/v	Bombola	S05	200 bar	1 m ³	I4020S05R2A001	
	O ₂ ≤ 20 ppm v/v	Bombola	M14	200 bar	3 m ³	I4020M14R2A001	
	CO ≤ 10 ppm v/v	Bombola	L40	200 bar	8 m ³	I4020L40R2A001	
	NO/NO _x ≤ 10 ppm v/v	Bombola	L50	200 bar	10 m ³	I4020L50R2A001	
	CnHm ≤ 30 ppm v/v		Pacco bombole	V12	200 bar	120 m ³	I4020V12R2A001
			Pacco bombole	V16	200 bar	160 m ³	I4020V16R2A001
			Ranger	180 L	-	180 L	I4020R18RMA001
			Ranger	600 L	-	600 L	I4020R60RLA001
			Liquido	-			I4130RG

Informazioni supplementari

Prodotto conforme alle specifiche E941 ed alla normativa alimentare

Limiti di responsabilità

AIR LIQUIDE ITALIA e/o le sue consociate (di seguito "AIR LIQUIDE") non sono responsabili dell'uso o delle conseguenze dell'uso delle informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

AIR LIQUIDE non ha inteso raccomandare l'uso delle informazioni ivi contenute, né che vi si faccia affidamento in alcun modo, non fornisce alcuna garanzia circa le informazioni contenute nel presente documento e non si assume alcuna responsabilità in relazione alle informazioni o ai suggerimenti ivi contenuti.

AIR LIQUIDE non assume alcun impegno, né fornisce alcuna garanzia, circa la completezza del presente documento e NON DA ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, compresa, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, LA GARANZIA DI QUALITA' COMMERCIALE E LA GARANZIA DI IDONEITA' A UN DETERMINATO UTILIZZO O SCOPO.

Le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica si basano su informazioni ed esperienza tecniche attualmente disponibili presso AIR LIQUIDE.

Il presente documento non deve essere confuso con normative (nazionali o europee), requisiti o codici assicurativi. Inoltre, non si deve dare per scontato che nel presente documento sia contenuta ogni accettabile classificazione locale, test o procedura o metodo di sicurezza, precauzione, attrezzatura/apparecchiatura o dispositivo.

Spetta a chi utilizza il presente documento accertarsi di essere in possesso dell'ultima edizione. AIR LIQUIDE potrà, a sua esclusiva discrezione, aggiungere, cancellare o cambiare alcune o tutte le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

E' rigorosamente proibito copiare o riprodurre, in tutto o in parte, la presente Scheda tecnica senza l'autorizzazione scritta di AIR LIQUIDE. AIR LIQUIDE possiede, si riserva e detiene tutti i diritti di proprietà, incluso il copyright, sulla presente Scheda tecnica.

La presente Scheda tecnica, le fotografie e le immagini ivi contenute non dovranno essere copiate, riprodotte in alcun modo, vendute, prestate, cedute, o distribuite in altro modo a terzi, usate per scopi o in modo da nuocere agli interessi di AIR LIQUIDE. I marchi di fabbrica, i nomi commerciali, i loghi o le altre indicazioni di origine esposti nella presente Scheda tecnica sono marchi di fabbrica, registrati e non registrati, di AIR LIQUIDE o di un soggetto terzo da cui AIR LIQUIDE ha ottenuto il diritto di usarli nella presente Scheda tecnica. L'usa di materiale soggetto a copyright e/o di marchi di fabbrica è soggetto all'approvazione per iscritto di AIR LIQUIDE.

ALIGAL™ 2 / CO₂



L'anidride carbonica ALIGAL™ 2, il nostro gas di qualità alimentare premium per preservare la qualità dei tuoi prodotti.

Air Liquide's Gas Encyclopedia - Pages: 333 - 368

Applicazione

Gas destinato al confezionamento in atmosfera protettiva dei prodotti a bassa umidità (brioche, piadine, tigelle, formaggi a pasta filata, riso...)
Gas utilizzato per la spillatura delle bevande (birre, soft drinks , cole...)

Informazioni per il trasporto

Gas liquefatti

Designazione ufficiale	Diossido di carbonio
UN-No	1013
ADR Classe	Classe 2
	Codice di classificazione 2 A

Gas liquidi refrigerati

Designazione ufficiale	Diossido di carbonio liquido refrigerato
UN-No	2187
ADR Classe	Classe 2
	Codice di classificazione 3 A



Schede di sicurezza

Gas liquefatto : AL.018A

Collegamento: https://d1q70nu95x1n6e.cloudfront.net/statics/2021-06/sds_aL_018b.pdf?VersionId=.xPzYau09qagQzje1T9hztmIFEeal4Px

Gas liquefatto : AL.018B

Collegamento: <https://industria.airliquide.it/qhse-schede-di-dati-di-sicurezza/elenco-schede-di-dati-di-sicurezza>

Proprietà fisiche

Peso molecolare	44,01 g/mol
Densità relativa:	
Densità relativa, gas	1,52 (aria=1)
Densità relativa, gas liquefatto	0.82
Densità relativa, gas refrigerato	1,03 (acqua=1)
Colore	incolore
CAS numero	124-38-9

Caratteristiche

Identificazione dei pericoli: ad alte concentrazioni può causare asfissia

Campo di infiammabilità: ignifugo

Esposizione personale: Assicurare una adeguata ventilazione. Non fumare durante la manipolazione del prodotto

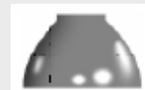


Equipaggiamento bombole

Raccordo Valvola

2-UNI 11144/2005: W 21,7 x 1/14" destro - maschio

Colore ogiva: grigio (RAL 7037)



Specifiche prodotto

Purezza globale (% Vol. abs)	Impurezze (ppm v/v)		Modalità di fornitura	Tipo imballaggio	Pressione	Contenuto (kg)	Codice prodotto
≥ 99,9 Vol.%	H ₂ O (5 bar)	≤ 50 ppm v/v	Bombola	S05	-	4 kg	I5110S05R0A001
	O ₂	≤ 30 ppm v/v	Bombola	M14		10 kg	I5110M14R0A001
	CO	≤ 10 ppm v/v	Bombola	M14 Prestop	-	10 kg	I5110M14P0A001
	NO/NO ₂	≤ 10 ppm v/v	Bombola	S13	-	10 kg	I5110S13R0A001
	CnHm	≤ 30 ppm v/v	Bombola	S13 TP	-	10 kg	I5110S13T0A001
	Composti organici non volatili	≤ 5 ppm w/w	Bombola	L27	-	20 kg	I5110L27R0A001
	Zolfo totale (S)	≤ 0,5 ppm v/v	Bombola	L40		30 kg	I5110L40R0A001
			Bombola	L40 TP	-	30 kg	I5110L40T0A001
			Pacco bombole	V12*27		240 kg	I5110V12W0A001
			Pacco bombole	V16	-	320 kg	I5110V16T0A001
			Pacco bombole	V16*27		320 kg	I5110V16V0A001
			Pacco bombole	V16	-	480 kg	I5110V16Z0A001
			Liquido	-			I5110RG

Informazioni supplementari

Acidità: superare il test

Sostanze riducenti, fosfuri e solfuri di idrogeno: superare il test

Prodotto conforme alle specifiche E290 ed alla normativa alimentare

Il diossido di Carbonio utilizzato come materia prima per il riempimento delle bombole è conforme alle specifiche ISBT (International Society of Beverage Technologies)

Limiti di responsabilità

AIR LIQUIDE ITALIA e/o le sue consociate (di seguito "AIR LIQUIDE") non sono responsabili dell'uso o delle conseguenze dell'uso delle informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

AIR LIQUIDE non ha inteso raccomandare l'uso delle informazioni ivi contenute, né che vi si faccia affidamento in alcun modo, non fornisce alcuna garanzia circa le informazioni contenute nel presente documento e non si assume alcuna responsabilità in relazione alle informazioni o ai suggerimenti ivi contenuti.

AIR LIQUIDE non assume alcun impegno, né fornisce alcuna garanzia, circa la completezza del presente documento e NON DA ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, compresa, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, LA GARANZIA DI QUALITA' COMMERCIALE E LA GARANZIA DI IDONEITA' A UN DETERMINATO UTILIZZO O SCOPO.

Le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica si basano su informazioni ed esperienza tecniche attualmente disponibili presso AIR LIQUIDE.

Il presente documento non deve essere confuso con normative (nazionali o europee), requisiti o codici assicurativi. Inoltre, non si deve dare per scontato che nel presente documento sia contenuta ogni accettabile classificazione locale, test o procedura o metodo di sicurezza, precauzione, attrezzatura/apparecchiatura o dispositivo.

Spetta a chi utilizza il presente documento accertarsi di essere in possesso dell'ultima edizione. AIR LIQUIDE potrà, a sua esclusiva discrezione, aggiungere, cancellare o cambiare alcune o tutte le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

E' rigorosamente proibito copiare o riprodurre, in tutto o in parte, la presente Scheda tecnica senza l'autorizzazione scritta di AIR LIQUIDE. AIR LIQUIDE possiede, si riserva e detiene tutti i diritti di proprietà, incluso il copyright, sulla presente Scheda tecnica.

La presente Scheda tecnica, le fotografie e le immagini ivi contenute non dovranno essere copiate, riprodotte in alcun modo, vendute, prestate, cedute, o distribuite in altro modo a terzi, usate per scopi o in modo da nuocere agli interessi di AIR LIQUIDE. I marchi di fabbrica, i nomi commerciali, i loghi o le altre indicazioni di origine esposti nella presente Scheda tecnica sono marchi di fabbrica, registrati e non registrati, di AIR LIQUIDE o di un soggetto terzo da cui AIR LIQUIDE ha ottenuto il diritto di usarli nella presente Scheda tecnica. L'usa di materiale soggetto a copyright e/o di marchi di fabbrica è soggetto all'approvazione per iscritto di AIR LIQUIDE.

ALIGAL™ 3 / O₂



L'ossigeno ALIGAL™ 3 è il nostro gas di qualità alimentare premium per preservare la qualità di carni fresche, frutta e verdura o per stimolare la fermentazione della birra o del vino

Air Liquide's Gas Encyclopedia - Pages: 1079 - 1120

Applicazione

Gas destinato al confezionamento in atmosfera protettiva delle carni rosse (bovino, tacchino, suino...) e pesci a carne rossa (tonno, salmone...)

Informazioni per il trasporto

Gas compressi

Designazione ufficiale	Ossigeno, compresso
UN-No	1072
ADR Classe	Classe 2
	Codice di classificazione 1 0

Gas liquidi refrigerati

Designazione ufficiale	Ossigeno, liquido refrigerato
UN-No	1073
ADR Classe	Classe 2
	Codice di classificazione 3 0



Schede di sicurezza

Gas compresso : AL.097A

Collegamento: https://d1q70nu95x1n6e.cloudfront.net/statics/2021-06/sds_al_097a.pdf?VersionId=rZEhUlaO7cgYXH9FqGFgpH8CPxfVA62L

Gas liquefatto : AL .097B

Collegamento: <https://industria.airliquide.it/qhse-schede-di-dati-di-sicurezza/elenco-schede-di-dati-di-sicurezza>

Proprietà fisiche

Peso molecolare	32 g/mol
Densità relativa:	
Densità relativa, gas	1,1(aria=1)
Densità relativa, gas liquefatto	1,1(acqua=1)
Colore	incolore
Odore	inodore
CAS numero	7782-44-7

Caratteristiche

Identificazione dei pericoli: Può provocare o aggravare un incendio; ossidante. Contiene un gas sotto pressione; può esplodere sotto l'effetto del calore.

Campo di infiammabilità: ossidante

Esposizione personale: Evitare atmosfere ricche di O₂ (>21%)
Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale. Indossare guanti di sicurezza in cuoio e scarpe di sicurezza durante le operazioni di manipolazione di bombole.



Equipaggiamento bombole

Raccordo Valvola

2-UNI 11144/2005: W 21,7 x 1/14" destro - maschio

Colore ogiva: bianco (RAL 9010)



Specifiche prodotto

Purezza globale (% Vol. abs) test O ₂	Impurezze (ppm v/v)	Modalità di fornitura	Tipo imballaggio	Pressione	Contenuto (m ³)	Codice prodotto
≥ 99,5 %	H ₂ O (5 bar) ≤ 50	Bombola	M14	200 bar	3 m ³	I1010M14R2A001
	CO ≤ 10	Bombola	L50	200 bar	10,75 m ³	I1010L50R2A001
	CO ₂ ≤ 300	Pacco bombole	V16	200 bar	172 m ³	I1010V16R2A001
	CnHm ≤ 100	Liquido	-			I1110RG
	inodore					

Informazioni supplementari

Prodotto conforme alle specifiche E948 ed alla normativa alimentare

Limiti di responsabilità

The information contained in this product sheet is based on the technical information and experience currently available to AIR LIQUIDE.

Users are responsible for the use or consequences of use of the information contained in this Product sheet. AIR LIQUIDE makes no warranties regarding the information contained in this document.

The users are responsible for ensuring compliance with regulations (national or European), insurance requirements or codes. Moreover the user is obliged to carry out own tests and checks regarding the suitability of the products and data described herein for his individual purposes and applications.

It is up to users of this document to ensure that they have the latest edition.

The trademarks, trade names, logos or other indications of origin displayed in this Product sheet are registered and unregistered trademarks of AIR LIQUIDE.

It is strictly forbidden to copy or reproduce some or all parts of this Product sheet.

ALIGAL™ 6 / Ar



L'argon ALIGAL™ 6, il nostro gas di qualità alimentare premium per preservare la qualità dei tuoi prodotti.

Air Liquide's Gas Encyclopedia - Pages: 85 - 114

Applicazione

Gas destinato al confezionamento in atmosfera protettiva dei prodotti ortofrutticoli e dei prodotti facilmente ossidabili (prodotti fritti, ciccioli, lardo...)

Gas utilizzato per inertizzare, proteggere e spillare nell'industria enologica e olearia

Informazioni per il trasporto

Gas compressi

Designazione ufficiale	Argon, compresso
UN-No	1006
ADR Classe	Classe 2
Codice di classificazione	1 A

Gas liquidi refrigerati

Designazione ufficiale	Argon, liquido refrigerato
UN-No	1951
ADR Classe	Classe 2
Codice di classificazione	3 A



Schede di sicurezza

Gas compresso : AL.003A

Collegamento: https://d1q70nu95x1n6e.cloudfront.net/statics/2021-06/sds_al_003a.pdf?VersionId=U_DHIHh6haC1RSMK7rAZcqcSzkvJ00

u

Gas liquido refrigerato : AL.003A

Collegamento: <https://industria.airliquide.it/qhse-schede-di-dati-di-sicurezza/elenco-schede-di-dati-di-sicurezza>

Proprietà fisiche

Peso molecolare	39,95 g/mol
Densità relativa:	
Densità relativa, gas	1,38 (aria=1)
Densità relativa, liquido	1,4 (acqua=1)
Colore	incolore
Odore	inodore
CAS numero	7440-37-1

Caratteristiche

Identificazione dei pericoli: ad alte concentrazioni può causare asfissia

Campo di infiammabilità: ignifugo



Equipaggiamento bombole

Raccordo Valvola
8-UNI 11144/2005: W 24,51 x 1/14" destro - femmina
Colore ogiva: verde scuro (RAL 6001)



Specifiche prodotto

Purezza globale (% Vol. abs) Ar	Impurezze (ppm v/v)	Modalità di fornitura	Tipo imballaggio	Pressione	Contenuto (m ³)	Codice prodotto
≥ 99,99 %	H ₂ O ≤ 50	Bombola	L50	200 bar	10,75 m ³	I2006L50R2A001
	O ₂ ≤ 20	Pacco bombole	V16	200 bar	172 m ³	I2006V16R2A001
	CO ₂ ≤ 10	Liquido				I2130RG
	CnHm ≤ 100					

Informazioni supplementari

Prodotto conforme alle specifiche E938 ed alla normativa alimentare

Limiti di responsabilità

AIR LIQUIDE ITALIA e/o le sue consociate (di seguito "AIR LIQUIDE") non sono responsabili dell'uso o delle conseguenze dell'uso delle informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

AIR LIQUIDE non ha inteso raccomandare l'uso delle informazioni ivi contenute, né che vi si faccia affidamento in alcun modo, non fornisce alcuna garanzia circa le informazioni contenute nel presente documento e non si assume alcuna responsabilità in relazione alle informazioni o ai suggerimenti ivi contenuti.

AIR LIQUIDE non assume alcun impegno, né fornisce alcuna garanzia, circa la completezza del presente documento e NON DA ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, compresa, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, LA GARANZIA DI QUALITA' COMMERCIALE E LA GARANZIA DI IDONEITA' A UN DETERMINATO UTILIZZO O SCOPO.

Le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica si basano su informazioni ed esperienza tecniche attualmente disponibili presso AIR LIQUIDE.

Il presente documento non deve essere confuso con normative (nazionali o europee), requisiti o codici assicurativi. Inoltre, non si deve dare per scontato che nel presente documento sia contenuta ogni accettabile classificazione locale, test o procedura o metodo di sicurezza, precauzione, attrezzatura/apparecchiatura o dispositivo.

Spetta a chi utilizza il presente documento accertarsi di essere in possesso dell'ultima edizione. AIR LIQUIDE potrà, a sua esclusiva discrezione, aggiungere, cancellare o cambiare alcune o tutte le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

E' rigorosamente proibito copiare o riprodurre, in tutto o in parte, la presente Scheda tecnica senza l'autorizzazione scritta di AIR LIQUIDE. AIR LIQUIDE possiede, si riserva e detiene tutti i diritti di proprietà, incluso il copyright, sulla presente Scheda tecnica.

La presente Scheda tecnica, le fotografie e le immagini ivi contenute non dovranno essere copiate, riprodotte in alcun modo, vendute, prestate, cedute, o distribuite in altro modo a terzi, usate per scopi o in modo da nuocere agli interessi di AIR LIQUIDE. I marchi di fabbrica, i nomi commerciali, i loghi o le altre indicazioni di origine esposti nella presente Scheda tecnica sono marchi di fabbrica, registrati e non registrati, di AIR LIQUIDE o di un soggetto terzo da cui AIR LIQUIDE ha ottenuto il diritto di usarli nella presente Scheda tecnica. L'usa di materiale soggetto a copyright e/o di marchi di fabbrica è soggetto all'approvazione per iscritto di AIR LIQUIDE.

ALIGAL™ 9 / N₂O



Il protossido di azoto ALIGAL™ 9, il nostro gas di qualità alimentare premium per preservare la qualità dei tuoi prodotti.

Applicazione

Gas propellente per le bombolette di panna spray

Informazioni per il trasporto

Gas compressi

Designazione ufficiale	Protossido di azoto
UN-No	1070
ADR Classe	Classe 2
	Codice di classificazione 2 0

Gas liquidi refrigerati

Designazione ufficiale	Ossido di azoto, liquido refrigerato
UN-No	2201
ADR Classe	Classe 2
	Codice di classificazione 3 0



Schede di sicurezza

Gas compresso : AL.093A

Collegamento: <https://industria.airliquide.it/qhse-schede-di-dati-di-sicurezza/elenco-schede-di-dati-di-sicurezza>

Proprietà fisiche

Peso molecolare	44.01 g/mol
Densità relativa:	
Densità relativa, gas	1,5 (aria = 1)
Densità relativa, liquido	1,2 (acqua = 1)
Colore	incolore
Odore	dolce
CAS numero	10024-97-2

Caratteristiche

Identificazione dei pericoli: Può provocare o aggravare un incendio; ossidante. Contiene un gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. Può provocare sonnolenza o vertigini.

Campo di infiammabilità: ignifugo



Equipaggiamento bombole

Raccordo Valvola
UNI 11144 n°9 - Maschio G3/8" A
Colore ogiva: blu (RAL 5010)



Specifiche prodotto

Purezza globale (% Vol. abs) N ₂ O	Impurezze (ppm v/v)	Modalità di fornitura	Tipo imballaggio	Pressione	Contenuto (m ³)	Codice prodotto
≥ 99 %	H ₂ O (5 bar) ≤ 50	Pacco bombole	V16	44 bar	480 kg	I8002V16Z0A001
	CO ≤ 10					
	NO / NO ₂ ≤ 5					

Informazioni supplementari

Prodotto conforme alle specifiche E942 ed alla normativa HACCP

Limiti di responsabilità

AIR LIQUIDE ITALIA e/o le sue consociate (di seguito "AIR LIQUIDE") non sono responsabili dell'uso o delle conseguenze dell'uso delle informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

AIR LIQUIDE non ha inteso raccomandare l'uso delle informazioni ivi contenute, né che vi si faccia affidamento in alcun modo, non fornisce alcuna garanzia circa le informazioni contenute nel presente documento e non si assume alcuna responsabilità in relazione alle informazioni o ai suggerimenti ivi contenuti.

AIR LIQUIDE non assume alcun impegno, né fornisce alcuna garanzia, circa la completezza del presente documento e NON DA ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, compresa, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, LA GARANZIA DI QUALITA' COMMERCIALE E LA GARANZIA DI IDONEITA' A UN DETERMINATO UTILIZZO O SCOPO.

Le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica si basano su informazioni ed esperienza tecniche attualmente disponibili presso AIR LIQUIDE.

Il presente documento non deve essere confuso con normative (nazionali o europee), requisiti o codici assicurativi. Inoltre, non si deve dare per scontato che nel presente documento sia contenuta ogni accettabile classificazione locale, test o procedura o metodo di sicurezza, precauzione, attrezzatura/apparecchiatura o dispositivo.

Spetta a chi utilizza il presente documento accertarsi di essere in possesso dell'ultima edizione. AIR LIQUIDE potrà, a sua esclusiva discrezione, aggiungere, cancellare o cambiare alcune o tutte le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

E' rigorosamente proibito copiare o riprodurre, in tutto o in parte, la presente Scheda tecnica senza l'autorizzazione scritta di AIR LIQUIDE. AIR LIQUIDE possiede, si riserva e detiene tutti i diritti di proprietà, incluso il copyright, sulla presente Scheda tecnica.

La presente Scheda tecnica, le fotografie e le immagini ivi contenute non dovranno essere copiate, riprodotte in alcun modo, vendute, prestate, cedute, o distribuite in altro modo a terzi, usate per scopi o in modo da nuocere agli interessi di AIR LIQUIDE. I marchi di fabbrica, i nomi commerciali, i loghi o le altre indicazioni di origine esposti nella presente Scheda tecnica sono marchi di fabbrica, registrati e non registrati, di AIR LIQUIDE o di un soggetto terzo da cui AIR LIQUIDE ha ottenuto il diritto di usarli nella presente Scheda tecnica. L'usa di materiale soggetto a copyright e/o di marchi di fabbrica è soggetto all' approvazione per iscritto di AIR LIQUIDE.

ALIGAL™ 12



La nostra miscela di azoto / anidride carbonica 80/20 ALIGAL™ 12 è il nostro gas premium per preservare la qualità dei prodotti alimentari

Applicazione

Miscela gassosa destinata al confezionamento in atmosfera protettiva dei prodotti con umidità intermedia medio bassa (alcuni tipi di salumi, formaggi freschi...)

Miscela utilizzata per la spillatura delle birre stout

Informazioni per il trasporto

Bombole gas compresso

Designazione ufficiale	Gas compresso
UN-No	1956
ADR Classe	Classe 2
	Codice di classificazione 1 A



Schede di sicurezza

Gas compresso : AL 5.9.1

Collegamento: https://d1q70nu95x1n6e.cloudfront.net/statics/2021-06/sds_al_5.9.1.pdf?VersionId=.19y8uAoXuFzZMKNJp9OwwaNznDHMD0V

Proprietà fisiche

Densità relativa:	
Densità relativa, gas	più pesante dell'aria
Colore	incolore
Odore	inodore

Caratteristiche

Identificazione dei pericoli: Contiene gas sotto pressione; può esplodere sotto l'effetto del calore. Asfissiante in alte concentrazioni.

Campo di infiammabilità: ignifugo

Esposizione personale: Assicurare una adeguata ventilazione. Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale. Indossare guanti di sicurezza in cuoio e scarpe di sicurezza durante le operazioni di manipolazione di bombole. Non fumare durante la manipolazione del prodotto;



Equipaggiamento bombole

Raccordo Valvola
5-UNI 11144/2005: W 21,7 x 1/14" destro - femmina
Colore ogiva: verde brillante (RAL 6018)



Specifiche prodotto

Componenti (% Vol. abs)	Impurezze (ppm v/v)	Modalità di fornitura	Tipo imballaggio	Pressione	Contenuto (m³)	Codice prodotto
CO ₂ 20 % ± 2 %	H ₂ O (5 bar) ≤ 50 ppm v/v	Bombola	M14	200 bar	3 m³	I4630M14R2A001
N ₂ Resto	O ₂ ≤ 20 ppm v/v	Bombola	L50	200 bar	10,5 m³	I4630L50R2A001
	CO ≤ 10 ppm v/v	Pacco bombole	V16	200 bar	168 m³	I4630V16R2A001
	NO/NOx ≤ 10 ppm v/v (*)					
	CnHm ≤ 30 ppm v/v					
	Zolfo totale (S) ≤ 0,5 ppm v/v (*)					
	Oli ≤ 5 ppm w/w (*)					

Informazioni supplementari

I componenti della miscela sono conformi alle specifiche E290 (CO₂) e E941 (N₂)

Prodotto conforme alla normativa alimentare

(*) garantiti nel Diossido di Carbonio liquido utilizzato come materia prima

Limiti di responsabilità

AIR LIQUIDE ITALIA e/o le sue consociate (di seguito "AIR LIQUIDE") non sono responsabili dell'uso o delle conseguenze dell'uso delle informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

AIR LIQUIDE non ha inteso raccomandare l'uso delle informazioni ivi contenute, né che vi si faccia affidamento in alcun modo, non fornisce alcuna garanzia circa le informazioni contenute nel presente documento e non si assume alcuna responsabilità in relazione alle informazioni o ai suggerimenti ivi contenuti.

AIR LIQUIDE non assume alcun impegno, né fornisce alcuna garanzia, circa la completezza del presente documento e NON DA ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, compresa, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, LA GARANZIA DI QUALITA' COMMERCIALE E LA GARANZIA DI IDONEITA' A UN DETERMINATO UTILIZZO O SCOPO.

Le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica si basano su informazioni ed esperienza tecniche attualmente disponibili presso AIR LIQUIDE.

Il presente documento non deve essere confuso con normative (nazionali o europee), requisiti o codici assicurativi. Inoltre, non si deve dare per scontato che nel presente documento sia contenuta ogni accettabile classificazione locale, test o procedura o metodo di sicurezza, precauzione, attrezzatura/apparecchiatura o dispositivo.

Spetta a chi utilizza il presente documento accertarsi di essere in possesso dell'ultima edizione. AIR LIQUIDE potrà, a sua esclusiva discrezione, aggiungere, cancellare o cambiare alcune o tutte le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

E' rigorosamente proibito copiare o riprodurre, in tutto o in parte, la presente Scheda tecnica senza l'autorizzazione scritta di AIR LIQUIDE. AIR LIQUIDE possiede, si riserva e detiene tutti i diritti di proprietà, incluso il copyright, sulla presente Scheda tecnica.

La presente Scheda tecnica, le fotografie e le immagini ivi contenute non dovranno essere copiate, riprodotte in alcun modo, vendute, prestate, cedute, o distribuite in altro modo a terzi, usate per scopi o in modo da nuocere agli interessi di AIR LIQUIDE. I marchi di fabbrica, i nomi commerciali, i loghi o le altre indicazioni di origine esposti nella presente Scheda tecnica sono marchi di fabbrica, registrati e non registrati, di AIR LIQUIDE o di un soggetto terzo da cui AIR LIQUIDE ha ottenuto il diritto di usarli nella presente Scheda tecnica. L'usa di materiale soggetto a copyright e/o di marchi di fabbrica è soggetto all'approvazione per iscritto di AIR LIQUIDE.

ALIGAL™ 13



La nostra miscela di azoto / anidride carbonica 70/30 ALIGAL™ 13 è il nostro gas premium per preservare la qualità dei prodotti alimentari

Applicazione

Miscela gassosa destinata al confezionamento in atmosfera protettiva dei prodotti con umidità intermedia medio alta (alcuni tipi di salumi, formaggi stagionati, pane...)

Miscela utilizzata per la spillatura delle birre stout

Informazioni per il trasporto

Bombole gas compresso

Designazione ufficiale	Gaz comprimé, N.S.A (Azote, Dioxyde de Carbone)
UN-No	1956
ADR Classe	Classe 2
	Codice di classificazione 1 A



Schede di sicurezza

Gas compresso : AL 5.9.3

Collegamento: https://d1q70nu95x1n6e.cloudfront.net/statics/2021-06/sds_al_5.9.3.pdf?VersionId=oIjQ5dvGs.NkimLPSv5MqyjRFxtE9pcz

Proprietà fisiche

Peso molecolare	Mix
Densità relativa:	
Densità relativa, gas	più pesante dell'aria
Colore	incolore
Odore	inodore

Caratteristiche

Identificazione dei pericoli: asfissia ad alte concentrazioni e intorpidente

Campo di infiammabilità: ignifugo

Esposizione personale: Assicurare una adeguata ventilazione. Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale. Indossare guanti di sicurezza in cuoio e scarpe di sicurezza durante le operazioni di manipolazione di bombole. Non fumare durante la manipolazione del prodotto.



Equipaggiamento bombole

Raccordo Valvola
5-UNI 11144/2005: W 21,7 x 1/14" destro - femmina
Colore ogiva: verde brillante (RAL 6018)



Specifiche prodotto

Componenti (% Vol. abs)		Impurezze (ppm v/v)		Modalità di fornitura	Tipo imballaggio	Pressione	Contenuto (m ³)	Codice prodotto
CO ₂	30 % ± 3%	H ₂ O (5 bar)	≤ 50	Bombola	M14	200 bar	3 m ³	I4650M14R2A001
N ₂	Resto	O ₂	≤ 20	Bombola	L50	200 bar	10,75 m ³	I4650L50R2A001
		CO	≤ 10	Pacco bombole	V12	200 bar	129 m ³	I4650V12R2A001
		NO/NO ₂	≤ 10	Pacco bombole	V16	200 bar	172 m ³	I4650V16R2A001
		CnHm	≤ 30					
		Zolfo totale (S)	≤ 0,5 (*)					
		Oli	≤ 5 ppm w/w (*)					

Informazioni supplementari

I componenti della miscela sono conformi alle specifiche E290 (CO₂) e E941 (N₂)

Prodotto conforme alla normativa alimentare

(*) garantiti nel Diossido di Carbonio liquido utilizzato come materia prima

Limiti di responsabilità

AIR LIQUIDE ITALIA e/o le sue consociate (di seguito "AIR LIQUIDE") non sono responsabili dell'uso o delle conseguenze dell'uso delle informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

AIR LIQUIDE non ha inteso raccomandare l'uso delle informazioni ivi contenute, né che vi si faccia affidamento in alcun modo, non fornisce alcuna garanzia circa le informazioni contenute nel presente documento e non si assume alcuna responsabilità in relazione alle informazioni o ai suggerimenti ivi contenuti.

AIR LIQUIDE non assume alcun impegno, né fornisce alcuna garanzia, circa la completezza del presente documento e NON DA ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, compresa, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, LA GARANZIA DI QUALITA' COMMERCIALE E LA GARANZIA DI IDONEITA' A UN DETERMINATO UTILIZZO O SCOPO.

Le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica si basano su informazioni ed esperienza tecniche attualmente disponibili presso AIR LIQUIDE.

Il presente documento non deve essere confuso con normative (nazionali o europee), requisiti o codici assicurativi. Inoltre, non si deve dare per scontato che nel presente documento sia contenuta ogni accettabile classificazione locale, test o procedura o metodo di sicurezza, precauzione, attrezzatura/apparecchiatura o dispositivo.

Spetta a chi utilizza il presente documento accertarsi di essere in possesso dell'ultima edizione. AIR LIQUIDE potrà, a sua esclusiva discrezione, aggiungere, cancellare o cambiare alcune o tutte le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

E' rigorosamente proibito copiare o riprodurre, in tutto o in parte, la presente Scheda tecnica senza l'autorizzazione scritta di AIR LIQUIDE. AIR LIQUIDE possiede, si riserva e detiene tutti i diritti di proprietà, incluso il copyright, sulla presente Scheda tecnica.

La presente Scheda tecnica, le fotografie e le immagini ivi contenute non dovranno essere copiate, riprodotte in alcun modo, vendute, prestate, cedute, o distribuite in altro modo a terzi, usate per scopi o in modo da nuocere agli interessi di AIR LIQUIDE. I marchi di fabbrica, i nomi commerciali, i loghi o le altre indicazioni di origine esposti nella presente Scheda tecnica sono marchi di fabbrica, registrati e non registrati, di AIR LIQUIDE o di un soggetto terzo da cui AIR LIQUIDE ha ottenuto il diritto di usarli nella presente Scheda tecnica. L'usa di materiale soggetto a copyright e/o di marchi di fabbrica è soggetto all'approvazione per iscritto di AIR LIQUIDE.

ALIGAL™ 15



La nostra miscela di azoto / anidride carbonica 50/50 ALIGAL™ 12 è il nostro gas premium per preservare la qualità dei prodotti alimentari

Applicazione

Miscela gassosa destinata al confezionamento in atmosfera protettiva dei prodotti ad alta umidità (paste fresche, paste ripiene, tramezzini, pesce a carne bianca...)
Miscela utilizzata per la spillatura delle birre stout

Informazioni per il trasporto

Gas compressi

Designazione ufficiale	Gas compresso, N.A.S
UN-No	1956
ADR Classe	Classe 2
	Codice di classificazione 1 A



Schede di sicurezza

Gas compresso : AL 5.9.5
Collegamento: https://d1q70nu95x1n6e.cloudfront.net/statics/2021-06/sds_al_5.9.5.pdf?VersionId=rHyIFntmxTxR1XIIDOW39o07TDK7o4cZ

Proprietà fisiche

Peso molecolare	Mix
Densità relativa:	
Densità relativa, gas	più pesante dell'aria
Colore	incolore
Odore	inodore

Caratteristiche

Identificazione dei pericoli: Contiene gas sotto pressione; può esplodere sotto l'effetto del calore. Asfissiante in alte concentrazioni.

Esposizione personale: assicurare una adeguata ventilazione. Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale. Indossare guanti di sicurezza in cuoio e scarpe di sicurezza durante le operazioni di manipolazione di bombole. Non fumare durante la manipolazione del prodotto



Equipaggiamento bombole

Raccordo Valvola
5-UNI 11144/2005: W 21,7 x 1/14" destro - femmina
Colore ogiva: verde brillante (RAL 6018)



Specifiche prodotto

Componenti (% Vol. abs)	Impurezze (ppm v/v)	Modalità di fornitura	Tipo imballaggio	Pressione	Contenuto (m³)	Codice prodotto
CO ₂ 50 % ±5 %	H ₂ O (5 bar) ≤ 50 ppm v/v	Bombola	L50	100 bar	6,7 m³	I4670L50R1A001
N ₂ Resto	O ₂ ≤ 20 ppm v/v	Pacco bombole	V16	100 bar	107 m³	I4670V16R1A001
	CO ≤ 10 ppm v/v					
	NO/NOx ≤ 10 ppm v/v (*)					
	CnHm ≤ 30 ppm v/v					
	Zolfo totale (S) ≤ 0.5 ppm v/v (*)					
	Oli ≤ 5 ppm w/w (*)					

Informazioni supplementari

I componenti della miscela sono conformi alle specifiche E290 (CO₂) e E941 (N₂)

Prodotto conforme alla normativa alimentare

(*) garantiti nel Diossido di Carbonio liquido utilizzato come materia prima

Limiti di responsabilità

AIR LIQUIDE ITALIA e/o le sue consociate (di seguito "AIR LIQUIDE") non sono responsabili dell'uso o delle conseguenze dell'uso delle informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

AIR LIQUIDE non ha inteso raccomandare l'uso delle informazioni ivi contenute, né che vi si faccia affidamento in alcun modo, non fornisce alcuna garanzia circa le informazioni contenute nel presente documento e non si assume alcuna responsabilità in relazione alle informazioni o ai suggerimenti ivi contenuti.

AIR LIQUIDE non assume alcun impegno, né fornisce alcuna garanzia, circa la completezza del presente documento e NON DA ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, compresa, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, LA GARANZIA DI QUALITA' COMMERCIALE E LA GARANZIA DI IDONEITA' A UN DETERMINATO UTILIZZO O SCOPO.

Le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica si basano su informazioni ed esperienza tecniche attualmente disponibili presso AIR LIQUIDE.

Il presente documento non deve essere confuso con normative (nazionali o europee), requisiti o codici assicurativi. Inoltre, non si deve dare per scontato che nel presente documento sia contenuta ogni accettabile classificazione locale, test o procedura o metodo di sicurezza, precauzione, attrezzatura/apparecchiatura o dispositivo.

Spetta a chi utilizza il presente documento accertarsi di essere in possesso dell'ultima edizione. AIR LIQUIDE potrà, a sua esclusiva discrezione, aggiungere, cancellare o cambiare alcune o tutte le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

E' rigorosamente proibito copiare o riprodurre, in tutto o in parte, la presente Scheda tecnica senza l'autorizzazione scritta di AIR LIQUIDE. AIR LIQUIDE possiede, si riserva e detiene tutti i diritti di proprietà, incluso il copyright, sulla presente Scheda tecnica.

La presente Scheda tecnica, le fotografie e le immagini ivi contenute non dovranno essere copiate, riprodotte in alcun modo, vendute, prestate, cedute, o distribuite in altro modo a terzi, usate per scopi o in modo da nuocere agli interessi di AIR LIQUIDE. I marchi di fabbrica, i nomi commerciali, i loghi o le altre indicazioni di origine esposti nella presente Scheda tecnica sono marchi di fabbrica, registrati e non registrati, di AIR LIQUIDE o di un soggetto terzo da cui AIR LIQUIDE ha ottenuto il diritto di usarli nella presente Scheda tecnica. L'usa di materiale soggetto a copyright e/o di marchi di fabbrica è soggetto all'approvazione per iscritto di AIR LIQUIDE.

ALIGAL™ 49



ALIGAL è la soluzione Air Liquide dedicata al mercato alimentare

Applicazione

Miscela gassosa destinata al confezionamento in atmosfera protettiva delle carni rosse (bovino, tacchino, suino...) e pesci a carne rossa (tonno, salmone...)

Informazioni per il trasporto

Gas compressi

Designazione ufficiale	Gas compresso, comburente, N.A.S. (Ossigeno, Diossido di Carbonio)
UN-No	3156
ADR Classe	Classe 2
	Codice di classificazione 10



Schede di sicurezza

Gas compresso : 5.9.6

Collegamento: https://d1q70nu95x1n6e.cloudfront.net/statics/2021-09/sds_al_5.9.6.pdf?VersionId=WuoyuJK_zEoBfTPV14HwkqpgYleh8m

Proprietà fisiche

Peso molecolare	Mix
Densità relativa:	
Densità relativa, gas	più pesante dell'aria
Colore	incolore
Odore	inodore

Caratteristiche

Identificazione dei pericoli: Può provocare o aggravare un incendio; ossidante. Contiene un gas sotto pressione; può esplodere sotto l'effetto del calore.

Campo di infiammabilità: ignifugo

Esposizione personale: Indossare occhialia di sicurezza con protezione laterale. Indossare guanti di sicurezza in cuoio e scarpe di sicurezza durante le operazioni di manipolazione di bombole. Non fumare durante la manipolazione del prodotto.



Equipaggiamento bombole

Raccordo Valvola
2 UNI 11144/2005: W 21,7 x 1/14" destro - maschio
Colore ogiva: azzurro (RAL 5012)



Specifiche prodotto

Componenti (% Vol. abs)			Impurezze (ppm v/v)		Modalità di fornitura	Tipo imballaggio	Pressione	Contenuto (m³)	Codice prodotto
CO ₂	25 %	±1.5%	H ₂ O (5 bar)	≤ 50	Bombola	L50	200 bar	11,5 m³	I1510L50R2A001
N ₂	9 %	±1 %	CO	≤ 10	Pacco bombole	V16	200 bar	184 m³	I1510V16R2A001
O ₂	Resto		NO / NO ₂	≤ 10					
			CnHm	≤ 100					
			S totale	≤ 0.5 (*)					
			Oli	≤ 5 ppm w/w(*)					

Informazioni supplementari

I componenti della miscela sono conformi alle specifiche E290 (CO₂), E941 (N₂) e E948 (O₂)

Prodotto conforme alla normativa alimentare

(*) garantiti nel Diossido di Carbonio liquido utilizzato come materia prima

Limiti di responsabilità

AIR LIQUIDE ITALIA e/o le sue consociate (di seguito "AIR LIQUIDE") non sono responsabili dell'uso o delle conseguenze dell'uso delle informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

AIR LIQUIDE non ha inteso raccomandare l'uso delle informazioni ivi contenute, né che vi si faccia affidamento in alcun modo, non fornisce alcuna garanzia circa le informazioni contenute nel presente documento e non si assume alcuna responsabilità in relazione alle informazioni o ai suggerimenti ivi contenuti.

AIR LIQUIDE non assume alcun impegno, né fornisce alcuna garanzia, circa la completezza del presente documento e **NON DA ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA**, compresa, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, **LA GARANZIA DI QUALITA' COMMERCIALE E LA GARANZIA DI IDONEITA' A UN DETERMINATO UTILIZZO O SCOPO**.

Le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica si basano su informazioni ed esperienza tecniche attualmente disponibili presso AIR LIQUIDE.

Il presente documento non deve essere confuso con normative (nazionali o europee), requisiti o codici assicurativi. Inoltre, non si deve dare per scontato che nel presente documento sia contenuta ogni accettabile classificazione locale, test o procedura o metodo di sicurezza, precauzione, attrezzatura/apparecchiatura o dispositivo.

Spetta a chi utilizza il presente documento accertarsi di essere in possesso dell'ultima edizione. AIR LIQUIDE potrà, a sua esclusiva discrezione, aggiungere, cancellare o cambiare alcune o tutte le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

E' rigorosamente proibito copiare o riprodurre, in tutto o in parte, la presente Scheda tecnica senza l'autorizzazione scritta di AIR LIQUIDE. AIR LIQUIDE possiede, si riserva e detiene tutti i diritti di proprietà, incluso il copyright, sulla presente Scheda tecnica.

La presente Scheda tecnica, le fotografie e le immagini ivi contenute non dovranno essere copiate, riprodotte in alcun modo, vendute, prestate, cedute, o distribuite in altro modo a terzi, usate per scopi o in modo da nuocere agli interessi di AIR LIQUIDE. I marchi di fabbrica, i nomi commerciali, i loghi o le altre indicazioni di origine esposti nella presente Scheda tecnica sono marchi di fabbrica, registrati e non registrati, di AIR LIQUIDE o di un soggetto terzo da cui AIR LIQUIDE ha ottenuto il diritto di usarli nella presente Scheda tecnica. L'usa di materiale soggetto a copyright e/o di marchi di fabbrica è soggetto all'approvazione per iscritto di AIR LIQUIDE.



ALIGAL è la soluzione Air Liquide dedicata al mercato alimentare

Applicazione

Miscela gassosa destinata al confezionamento in atmosfera protettiva dei prodotti ortofruitticoli e dei prodotti facilmente ossidabili; per l'inertizzazione e la protezione nell'industria enologica

Informazioni per il trasporto

Gas compressi

Designazione ufficiale	Gas compresso, N.A.S
UN-No	1956
ADR Classe	Classe 2
	Codice di classificazione 1 A



Schede di sicurezza

Gas compresso : AL 5.9.9

Collegamento: https://d1q70nu95x1n6e.cloudfront.net/statics/2021-06/sds_al_5.9.9.pdf?VersionId=sPIOQXvsDIORF0A5s6x2_i3m24xyg.zZ

Proprietà fisiche

Densità relativa:	
Densità relativa, gas	più pesante dell'aria
Colore	incolore
Odore	inodore

Caratteristiche

Identificazione dei pericoli: Contiene gas sotto pressione; può esplodere sotto l'effetto del calore. Asfissiante in alte concentrazioni.

Esposizione personale: assicurare una adeguata ventilazione. Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale. Indossare guanti di sicurezza in cuoio e scarpe di sicurezza durante le operazioni di manipolazione di bombole. Non fumare durante la manipolazione del prodotto



Equipaggiamento bombole

Raccordo Valvola
8-UNI 11144/2005: W 24,51 x 1/14" destro - femmina
Colore ogiva: verde brillante (RAL 6018)



Specifiche prodotto

Componenti (% Vol. abs)	Impurezze (ppm v/v)	Modalità di fornitura	Tipo imballaggio	Pressione	Contenuto (m³)	Codice prodotto
CO ₂ 20 % ±2 %	H ₂ O ≤ 50	Bombola	L50	200 bar	11,75 m³	I3170L50R2A001
Ar Resto	O ₂ ≤ 20	Pacco bombole	V16	200 bar	188 m³	I3170V16R2A001
	CO ≤ 10					
	NO/NO ₂ ≤ 10 (*)					
	CnHm ≤ 30					
	Zolfo totale (S) ≤ 0,5 (*)					
	Oli ≤ 5 ppm w/w (*)					

Informazioni supplementari

I componenti della miscela sono conformi alle specifiche E290 (CO₂) e E938 (Ar)

Prodotto conforme alla normativa HACCP

(*) garantiti nel Diossido di Carbonio liquido utilizzato come materia prima

Limiti di responsabilità

AIR LIQUIDE ITALIA e/o le sue consociate (di seguito "AIR LIQUIDE") non sono responsabili dell'uso o delle conseguenze dell'uso delle informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

AIR LIQUIDE non ha inteso raccomandare l'uso delle informazioni ivi contenute, né che vi si faccia affidamento in alcun modo, non fornisce alcuna garanzia circa le informazioni contenute nel presente documento e non si assume alcuna responsabilità in relazione alle informazioni o ai suggerimenti ivi contenuti.

AIR LIQUIDE non assume alcun impegno, né fornisce alcuna garanzia, circa la completezza del presente documento e NON DA ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, compresa, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, LA GARANZIA DI QUALITA' COMMERCIALE E LA GARANZIA DI IDONEITA' A UN DETERMINATO UTILIZZO O SCOPO.

Le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica si basano su informazioni ed esperienza tecniche attualmente disponibili presso AIR LIQUIDE.

Il presente documento non deve essere confuso con normative (nazionali o europee), requisiti o codici assicurativi. Inoltre, non si deve dare per scontato che nel presente documento sia contenuta ogni accettabile classificazione locale, test o procedura o metodo di sicurezza, precauzione, attrezzatura/apparecchiatura o dispositivo.

Spetta a chi utilizza il presente documento accertarsi di essere in possesso dell'ultima edizione. AIR LIQUIDE potrà, a sua esclusiva discrezione, aggiungere, cancellare o cambiare alcune o tutte le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

E' rigorosamente proibito copiare o riprodurre, in tutto o in parte, la presente Scheda tecnica senza l'autorizzazione scritta di AIR LIQUIDE. AIR LIQUIDE possiede, si riserva e detiene tutti i diritti di proprietà, incluso il copyright, sulla presente Scheda tecnica.

La presente Scheda tecnica, le fotografie e le immagini ivi contenute non dovranno essere copiate, riprodotte in alcun modo, vendute, prestate, cedute, o distribuite in altro modo a terzi, usate per scopi o in modo da nuocere agli interessi di AIR LIQUIDE. I marchi di fabbrica, i nomi commerciali, i loghi o le altre indicazioni di origine esposti nella presente Scheda tecnica sono marchi di fabbrica, registrati e non registrati, di AIR LIQUIDE o di un soggetto terzo da cui AIR LIQUIDE ha ottenuto il diritto di usarli nella presente Scheda tecnica. L'usa di materiale soggetto a copyright e/o di marchi di fabbrica è soggetto all'approvazione per iscritto di AIR LIQUIDE.

ALIGAL™ DRINK 1 LIQUIDO / N₂



ALIGAL è la soluzione Air Liquide dedicata al mercato alimentare

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

Applicazione

Inertizzazione, deossigenazione delle bevande (soft drinks, tea, succhi di frutta ,vino.....) e pressurizzazione delle bevande non gassate

Informazioni per il trasporto

Gas liquidi refrigerati

Designazione ufficiale	Azoto, liquido refrigerato
UN-No	1977
ADR Classe	Classe 2
	Codice di classificazione 3 A



Schede di sicurezza

Gas liquido refrigerato : AL.089B

Collegamento: <https://industria.airliquide.it/qhse-schede-di-dati-di-sicurezza/elenco-schede-di-dati-di-sicurezza>

Specifiche prodotto

Purezza (% Vol. abs)	Impurezze (ppm v/v)	Modalità di fornitura	Tipo imballaggio	Pressione	Contenuto (m ³)	Codice prodotto
N ₂						
≥ 99,995 %	H ₂ O ≤ 50	Liquido	-			I4132RG
	O ₂ ≤ 20					
	CO ≤ 10					
	NO/NO ₂ ≤ 10					
	CnHm ≤ 30					

Informazioni supplementari

Prodotto conforme alle specifiche E941 ed alla normativa alimentare
Gas di inertizzazione e de-ossigenazione nell'industria delle bevande

Proprietà fisiche

Peso molecolare	28,01 g/mol
Densità relativa:	
Densità relativa, gas	0,97 (aria=1)
Densità relativa, liquido	0,8 (acqua=1)
Colore	incolore
Odore	inodore
CAS numero	7727-37-9

Caratteristiche

Identificazione dei pericoli: asfissia ad alte concentrazioni

Campo di infiammabilità: ignifugo

Esposizione personale: assicurare una adeguata ventilazione

Limiti di responsabilità

AIR LIQUIDE ITALIA e/o le sue consociate (di seguito "AIR LIQUIDE") non sono responsabili dell'uso o delle conseguenze dell'uso delle informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

AIR LIQUIDE non ha inteso raccomandare l'uso delle informazioni ivi contenute, né che vi si faccia affidamento in alcun modo, non fornisce alcuna garanzia circa le informazioni contenute nel presente documento e non si assume alcuna responsabilità in relazione alle informazioni o ai suggerimenti ivi contenuti.

AIR LIQUIDE non assume alcun impegno, né fornisce alcuna garanzia, circa la completezza del presente documento e NON DA ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, compresa, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, LA GARANZIA DI QUALITA' COMMERCIALE E LA GARANZIA DI IDONEITA' A UN DETERMINATO UTILIZZO O SCOPO.

Le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica si basano su informazioni ed esperienza tecniche attualmente disponibili presso AIR LIQUIDE.

Il presente documento non deve essere confuso con normative (nazionali o europee), requisiti o codici assicurativi. Inoltre, non si deve dare per scontato che nel presente documento sia contenuta ogni accettabile classificazione locale, test o procedura o metodo di sicurezza, precauzione, attrezzatura/apparecchiatura o dispositivo.

Spetta a chi utilizza il presente documento accertarsi di essere in possesso dell'ultima edizione. AIR LIQUIDE potrà, a sua esclusiva discrezione, aggiungere, cancellare o cambiare alcune o tutte le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

E' rigorosamente proibito copiare o riprodurre, in tutto o in parte, la presente Scheda tecnica senza l'autorizzazione scritta di AIR LIQUIDE. AIR LIQUIDE possiede, si riserva e detiene tutti i diritti di proprietà, incluso il copyright, sulla presente Scheda tecnica.

La presente Scheda tecnica, le fotografie e le immagini ivi contenute non dovranno essere copiate, riprodotte in alcun modo, vendute, prestate, cedute, o distribuite in altro modo a terzi, usate per scopi o in modo da nuocere agli interessi di AIR LIQUIDE. I marchi di fabbrica, i nomi commerciali, i loghi o le altre indicazioni di origine esposti nella presente Scheda tecnica sono marchi di fabbrica, registrati e non registrati, di AIR LIQUIDE o di un soggetto terzo da cui AIR LIQUIDE ha ottenuto il diritto di usarli nella presente Scheda tecnica. L'usa di materiale soggetto a copyright e/o di marchi di fabbrica è soggetto all'approvazione per iscritto di AIR LIQUIDE.

ALIGAL™ DRINK 2 LIQUIDO / CO₂



ALIGAL è la soluzione Air Liquide dedicata al mercato alimentare

Air Liquide's Gas Encyclopedia - Pages: 333 - 368

Applicazione

Carbonatazione delle bevande (soft drinks, birra , vino...)

Informazioni per il trasporto

Gas liquidi refrigerati

Designazione ufficiale	Diossido di carbonio liquido refrigerato
UN-No	2187
ADR Classe	Classe 2 Codice di classificazione 3 A



Schede di sicurezza

Gas liquido refrigerato : AL.018B

Collegamento: <https://industria.airliquide.it/qhse-schede-di-dati-di-sicurezza/elenco-schede-di-dati-di-sicurezza>

Specifiche prodotto

Purezza (% Vol. abs) CO ₂	Impurezze (ppm v/v)	Modalità di fornitura	Tipo imballaggio	Pressione	Contenuto (kg)	Codice prodotto
≥ 99,9 %	H ₂ O ≤ 20 O ₂ ≤ 30 CO ≤ 10 NH ₃ ≤ 2.5 NO/NO ₂ ≤ 2.5	Liquido	-			15121RG

Proprietà fisiche

Peso molecolare	44,01 g/mol
Densità relativa:	
Densità relativa, gas	1,52 (aria=1)
Densità relativa, liquido	1,03 (acqua=1)
Colore	incolore
Odore	inodore
CAS numero	124-38-9

Caratteristiche

Identificazione dei pericoli: rischio di asfissia ad alta concentrazione

Campo di infiammabilità: ignifugo

Esposizione personale: Assicurare una adeguata ventilazione

Informazioni supplementari

Residuo non volatile ≤ 10 ppm w/w

Residuo organico non volatile (oli e grassi) ≤ 5 mg/kg (ppm w/w)

Metanolo ≤ 10 ppm v/v

Idrocarburi volatili totali (espressi in metano) ≤ 50 ppm v/v inclusi 20 ppm v/v max. di idrocarburi non-metanici totali

Acetaldeide (C₂H₄O) $\leq 0,2$ ppm v/v

Idrocarburi aromatici $\leq 0,02$ ppm v/v

Zolfo totale* (S) $\leq 0,1$ ppm v/v (*escluso SO₂)

Diossido di zolfo (SO₂) ≤ 1 ppm v/v

Odore CO₂ solida (neve carbonica): nessun odore estraneo

Aspetto della CO₂ solida (neve carbonica): assenza di apparenze estranee

Aspetto in acqua: nessun colore o torbidità

Odore o sapore in acqua: nessun odore o sapore estraneo

Acidità: deve superare il test

Sostanze riducenti, fosfuri e solfuri di idrogeno: deve superare i test

Prodotto conforme alle specifiche E290 & ISBT* ed alla normativa alimentare

*ISBT : International Society of Beverage Technologists

Limiti di responsabilità

AIR LIQUIDE ITALIA e/o le sue consociate (di seguito "AIR LIQUIDE") non sono responsabili dell'uso o delle conseguenze dell'uso delle informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

AIR LIQUIDE non ha inteso raccomandare l'uso delle informazioni ivi contenute, né che vi si faccia affidamento in alcun modo, non fornisce alcuna garanzia circa le informazioni contenute nel presente documento e non si assume alcuna responsabilità in relazione alle informazioni o ai suggerimenti ivi contenuti.

AIR LIQUIDE non assume alcun impegno, né fornisce alcuna garanzia, circa la completezza del presente documento e NON DA ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, compresa, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, LA GARANZIA DI QUALITA' COMMERCIALE E LA GARANZIA DI IDONEITA' A UN DETERMINATO UTILIZZO O SCOPO.

Le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica si basano su informazioni ed esperienza tecniche attualmente disponibili presso AIR LIQUIDE.

Il presente documento non deve essere confuso con normative (nazionali o europee), requisiti o codici assicurativi. Inoltre, non si deve dare per scontato che nel presente documento sia contenuta ogni accettabile classificazione locale, test o procedura o metodo di sicurezza, precauzione, attrezzatura/apparecchiatura o dispositivo.

Spetta a chi utilizza il presente documento accertarsi di essere in possesso dell'ultima edizione. AIR LIQUIDE potrà, a sua esclusiva discrezione, aggiungere, cancellare o cambiare alcune o tutte le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

E' rigorosamente proibito copiare o riprodurre, in tutto o in parte, la presente Scheda tecnica senza l'autorizzazione scritta di AIR LIQUIDE. AIR LIQUIDE possiede, si riserva e detiene tutti i diritti di proprietà, incluso il copyright, sulla presente Scheda tecnica.

La presente Scheda tecnica, le fotografie e le immagini ivi contenute non dovranno essere copiate, riprodotte in alcun modo, vendute, prestate, cedute, o distribuite in altro modo a terzi, usate per scopi o in modo da nuocere agli interessi di AIR LIQUIDE. I marchi di fabbrica, i nomi commerciali, i loghi o le altre indicazioni di origine esposti nella presente Scheda tecnica sono marchi di fabbrica, registrati e non registrati, di AIR LIQUIDE o di un soggetto terzo da cui AIR LIQUIDE ha ottenuto il diritto di usarli nella presente Scheda tecnica. L'usa di materiale soggetto a copyright e/o di marchi di fabbrica è soggetto all'approvazione per iscritto di AIR LIQUIDE.

ALIGAL™ FLORA / CO₂



ALIGAL è la soluzione Air Liquide dedicata al mercato alimentare

Applicazione

Arricchimento in CO₂ dell'atmosfera in serra per la coltivazione di prodotti ortofrutticoli e fiori

Informazioni per il trasporto

Gas liquidi refrigerati

Designazione ufficiale	Diossido di carbonio liquido refrigerato
UN-No	2187
ADR Classe	Classe 2
	Codice di classificazione 3 A



Schede di sicurezza

Gas liquido refrigerato : AL.018B

Collegamento: <https://industria.airliquide.it/qhse-schede-di-dati-di-sicurezza/elenco-schede-di-dati-di-sicurezza>

Specifiche prodotto

Purezza (% Vol. abs)	Impurezze (ppm v/v)	Modalità di fornitura	Tipo imballaggio	Pressione	Contenuto	Codice prodotto
CO ₂						
≥ 99,9 %	CO ≤ 10	Liquido				I5107RG
	CnHm ≤ 10					
	Composti organici non volatili ≤ 5 ppm w/w					
	Sostanze riducenti, fosforo e acido solforidrico deve superare i test					

Informazioni supplementari

Prodotto conforme alle specifiche E290 ed alla normativa alimentare

Proprietà fisiche

Peso molecolare	44,01 g/mol
Densità relativa:	
Densità relativa, gas	1,52 (aria=1)
Densità relativa, liquido	1,03 (acqua=1)
Colore	incolore
Odore	pungente
CAS numero	124-38-9

Caratteristiche

Identificazione dei pericoli: rischio di asfissia ad alta concentrazione

Campo di infiammabilità: ignifugo

Esposizione personale: Assicurare una adeguata ventilazione

Limiti di responsabilità

AIR LIQUIDE ITALIA e/o le sue consociate (di seguito "AIR LIQUIDE") non sono responsabili dell'uso o delle conseguenze dell'uso delle informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

AIR LIQUIDE non ha inteso raccomandare l'uso delle informazioni ivi contenute, né che vi si faccia affidamento in alcun modo, non fornisce alcuna garanzia circa le informazioni contenute nel presente documento e non si assume alcuna responsabilità in relazione alle informazioni o ai suggerimenti ivi contenuti.

AIR LIQUIDE non assume alcun impegno, né fornisce alcuna garanzia, circa la completezza del presente documento e NON DA ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, compresa, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, LA GARANZIA DI QUALITA' COMMERCIALE E LA GARANZIA DI IDONEITA' A UN DETERMINATO UTILIZZO O SCOPO.

Le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica si basano su informazioni ed esperienza tecniche attualmente disponibili presso AIR LIQUIDE.

Il presente documento non deve essere confuso con normative (nazionali o europee), requisiti o codici assicurativi. Inoltre, non si deve dare per scontato che nel presente documento sia contenuta ogni accettabile classificazione locale, test o procedura o metodo di sicurezza, precauzione, attrezzatura/apparecchiatura o dispositivo.

Spetta a chi utilizza il presente documento accertarsi di essere in possesso dell'ultima edizione. AIR LIQUIDE potrà, a sua esclusiva discrezione, aggiungere, cancellare o cambiare alcune o tutte le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

E' rigorosamente proibito copiare o riprodurre, in tutto o in parte, la presente Scheda tecnica senza l'autorizzazione scritta di AIR LIQUIDE. AIR LIQUIDE possiede, si riserva e detiene tutti i diritti di proprietà, incluso il copyright, sulla presente Scheda tecnica.

La presente Scheda tecnica, le fotografie e le immagini ivi contenute non dovranno essere copiate, riprodotte in alcun modo, vendute, prestate, cedute, o distribuite in altro modo a terzi, usate per scopi o in modo da nuocere agli interessi di AIR LIQUIDE. I marchi di fabbrica, i nomi commerciali, i loghi o le altre indicazioni di origine esposti nella presente Scheda tecnica sono marchi di fabbrica, registrati e non registrati, di AIR LIQUIDE o di un soggetto terzo da cui AIR LIQUIDE ha ottenuto il diritto di usarli nella presente Scheda tecnica. L'usa di materiale soggetto a copyright e/o di marchi di fabbrica è soggetto all' approvazione per iscritto di AIR LIQUIDE.

ALIGAL™ WATER / CO₂



ALIGAL è la soluzione Air Liquide dedicata al mercato alimentare

Applicazione

Bevande

Informazioni per il trasporto

Gas liquidi refrigerati

Designazione ufficiale	Diossido di carbonio liquido refrigerato
UN-No	2187
ADR Classe	Classe 2 Codice di classificazione 3 A



Schede di sicurezza

Gas liquido refrigerato : AL.018B

Collegamento: <https://industria.airliquide.it/qhse-schede-di-dati-di-sicurezza/elenco-schede-di-dati-di-sicurezza>

Specifiche prodotto

Purezza (% Vol. abs)	Impurezze (ppm v/v)	Modalità di fornitura	Tipo imballaggio	Pressione	Contenuto	Codice prodotto
CO ₂						
≥ 99,97 %	H ₂ O ≤ 10	Liquido				I5125RG
	O ₂ ≤ 30					
	CO ≤ 5					
	N ₂ ≤ 30					
	NH ₃ ≤ 2,5					
	NO/NO ₂ ≤ 2,5 cad.					
	SO ₂ ≤ 1					
	CH ₃ OH ≤ 10					
	Sostanze riducenti, fosforo e acido solforidrico	pass the test				

Proprietà fisiche

Peso molecolare	44,01 g/mol
Densità relativa:	
Densità relativa, gas	1,52 (aria=1)
Densità relativa, gas liquefatto	0,82 (acqua=1)
Densità relativa, gas refrigerato	1,03 (acqua=1)
Colore	incolore
Odore	inodore
CAS numero	124-38-9

Caratteristiche

Identificazione dei pericoli: rischio di asfissia ad alta concentrazione

Campo di infiammabilità: ignifugo

Esposizione personale: Assicurare una adeguata ventilazione

Informazioni supplementari

Zolfo totale (espresso come S-escluso SO₂) ≤ 0,1 ppm v/v

- H₂S ≤ 0,1 ppm v/v

- COS ≤ 0,1 ppm v/v

- CS₂ ≤ 0,1 ppm v/v

Idrocarburi volatili totali (THC come CH₄) - H₂S ≤ 50 ppm v/v

(compresi 20 ppm v/v non-metanici)

- CH₄ ≤ 15 ppm v/v

- C₂H₂ ≤ 3 ppm v/v

- C₂H₄ ≤ 3 ppm v/v

- C₂H₆ ≤ 5 ppm v/v

- C₃H₈ ≤ 3 ppm v/v

Idrocarburi aromatici (AHC) ≤ 20 ppb v/v

Benzene (C₆H₆) ≤ 10 ppb v/v

Cloroformio (CHCl₃) ≤ 20 ppb v/v

Clorodibromometano (CHBr₂Cl) ≤ 10 ppb v/v

Diclorobromometano (CHBrCl₂) ≤ 15 ppb v/v

Bromoformio (CHBr₃) ≤ 10 ppb v/v

Tricloroetilene (C₂HCl₃) ≤ 3,5 ppb v/v

Tetracloroetilene (C₂Cl₄) ≤ 2,5 ppb v/v

1,2 Dicloroetano (C₂H₄Cl₂) ≤ 4,5 ppb v/v

Acetaldeide (C₂H₄O) ≤ 0,2 ppm v/v

Residuo non volatile ≤ 10 ppm w/w

Residuo organico non volatile (oli e grassi) ≤ 5 ppm w/w

Acidità: deve superare i test

Prodotto conforme alle specifiche E290 & ISBT ed alla normativa alimentare

*ISBT: International Society of Beverage Technologies

Limiti di responsabilità

AIR LIQUIDE ITALIA e/o le sue consociate (di seguito "AIR LIQUIDE") non sono responsabili dell'uso o delle conseguenze dell'uso delle informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

AIR LIQUIDE non ha inteso raccomandare l'uso delle informazioni ivi contenute, né che vi si faccia affidamento in alcun modo, non fornisce alcuna garanzia circa le informazioni contenute nel presente documento e non si assume alcuna responsabilità in relazione alle informazioni o ai suggerimenti ivi contenuti.

AIR LIQUIDE non assume alcun impegno, né fornisce alcuna garanzia, circa la completezza del presente documento e NON DA ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, compresa, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, LA GARANZIA DI QUALITA' COMMERCIALE E LA GARANZIA DI IDONEITA' A UN DETERMINATO UTILIZZO O SCOPO.

Le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica si basano su informazioni ed esperienza tecniche attualmente disponibili presso AIR LIQUIDE.

Il presente documento non deve essere confuso con normative (nazionali o europee), requisiti o codici assicurativi. Inoltre, non si deve dare per scontato che nel presente documento sia contenuta ogni accettabile classificazione locale, test o procedura o metodo di sicurezza, precauzione, attrezzatura/apparecchiatura o dispositivo.

Spetta a chi utilizza il presente documento accertarsi di essere in possesso dell'ultima edizione. AIR LIQUIDE potrà, a sua esclusiva discrezione, aggiungere, cancellare o cambiare alcune o tutte le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

E' rigorosamente proibito copiare o riprodurre, in tutto o in parte, la presente Scheda tecnica senza l'autorizzazione scritta di AIR LIQUIDE. AIR LIQUIDE possiede, si riserva e detiene tutti i diritti di proprietà, incluso il copyright, sulla presente Scheda tecnica.

La presente Scheda tecnica, le fotografie e le immagini ivi contenute non dovranno essere copiate, riprodotte in alcun modo, vendute, prestate, cedute, o distribuite in altro modo a terzi, usate per scopi o in modo da nuocere agli interessi di AIR LIQUIDE. I marchi di fabbrica, i nomi commerciali, i loghi o le altre indicazioni di origine esposti nella presente Scheda tecnica sono marchi di fabbrica, registrati e non registrati, di AIR LIQUIDE o di un soggetto terzo da cui AIR LIQUIDE ha ottenuto il diritto di usarli nella presente Scheda tecnica. L'usa di materiale soggetto a copyright e/o di marchi di fabbrica è soggetto all' approvazione per iscritto di AIR LIQUIDE.

ALIGAL™ FREEZE 1 / N₂



ALIGAL è la soluzione Air Liquide dedicata al mercato alimentare

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

Applicazione

Surgelazione e raffreddamento nell'industria alimentare e controllo della temperatura durante la macinazione

Informazioni per il trasporto

Gas liquidi refrigerati

Designazione ufficiale	Azoto, liquido refrigerato
UN-No	1977
ADR Classe	Classe 2 Codice di classificazione 3 A



Schede di sicurezza

Gas liquido refrigerato : AL.089B

Collegamento: <https://industria.airliquide.it/qhse-schede-di-dati-di-sicurezza/elenco-schede-di-dati-di-sicurezza>

Proprietà fisiche

Peso molecolare	28,01 g/mol
Densità relativa:	
Densità relativa, gas	0,97 (aria=1)
Densità relativa, liquido	0,8 (acqua=1)
Colore	incolore
Odore	inodore
CAS numero	7727-37-9

Caratteristiche

Identificazione dei pericoli: asfissia ad alte concentrazioni

Campo di infiammabilità: ignifugo

Esposizione personale: Assicurare una adeguata ventilazione

Specifiche prodotto

Purezza (% Vol. abs)	Impurezze (ppm v/v)	Modalità di fornitura	Tipo imballaggio	Pressione	Contenuto (m ³)	Codice prodotto
N ₂						
≥ 99 %	H ₂ O ≤ 500	Liquido	-			I4128RG
	O ₂ ≤ 1 %					
	CO ≤ 10					
	NO/NO ₂ ≤ 10					
	CnHm ≤ 100					

Informazioni supplementari

Prodotto conforme alle specifiche E941 ed alla normativa alimentare

Limiti di responsabilità

AIR LIQUIDE ITALIA e/o le sue consociate (di seguito "AIR LIQUIDE") non sono responsabili dell'uso o delle conseguenze dell'uso delle informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

AIR LIQUIDE non ha inteso raccomandare l'uso delle informazioni ivi contenute, né che vi si faccia affidamento in alcun modo, non fornisce alcuna garanzia circa le informazioni contenute nel presente documento e non si assume alcuna responsabilità in relazione alle informazioni o ai suggerimenti ivi contenuti.

AIR LIQUIDE non assume alcun impegno, né fornisce alcuna garanzia, circa la completezza del presente documento e NON DA ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, compresa, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, LA GARANZIA DI QUALITA' COMMERCIALE E LA GARANZIA DI IDONEITA' A UN DETERMINATO UTILIZZO O SCOPO.

Le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica si basano su informazioni ed esperienza tecniche attualmente disponibili presso AIR LIQUIDE.

Il presente documento non deve essere confuso con normative (nazionali o europee), requisiti o codici assicurativi. Inoltre, non si deve dare per scontato che nel presente documento sia contenuta ogni accettabile classificazione locale, test o procedura o metodo di sicurezza, precauzione, attrezzatura/apparecchiatura o dispositivo.

Spetta a chi utilizza il presente documento accertarsi di essere in possesso dell'ultima edizione. AIR LIQUIDE potrà, a sua esclusiva discrezione, aggiungere, cancellare o cambiare alcune o tutte le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

E' rigorosamente proibito copiare o riprodurre, in tutto o in parte, la presente Scheda tecnica senza l'autorizzazione scritta di AIR LIQUIDE. AIR LIQUIDE possiede, si riserva e detiene tutti i diritti di proprietà, incluso il copyright, sulla presente Scheda tecnica.

La presente Scheda tecnica, le fotografie e le immagini ivi contenute non dovranno essere copiate, riprodotte in alcun modo, vendute, prestate, cedute, o distribuite in altro modo a terzi, usate per scopi o in modo da nuocere agli interessi di AIR LIQUIDE. I marchi di fabbrica, i nomi commerciali, i loghi o le altre indicazioni di origine esposti nella presente Scheda tecnica sono marchi di fabbrica, registrati e non registrati, di AIR LIQUIDE o di un soggetto terzo da cui AIR LIQUIDE ha ottenuto il diritto di usarli nella presente Scheda tecnica. L'usa di materiale soggetto a copyright e/o di marchi di fabbrica è soggetto all'approvazione per iscritto di AIR LIQUIDE.

ALIGAL™ FREEZE 2 / CO₂



ALIGAL è la soluzione Air Liquide dedicata al mercato alimentare

Air Liquide's Gas Encyclopedia - Pages: 333 - 368

Applicazione

Surgelazione e raffreddamento nell'industria alimentare ed enologica.
Controllo della temperatura negli impasti

Informazioni per il trasporto

Gas liquidi refrigerati

Designazione ufficiale	Diossido di carbonio liquido refrigerato
UN-No	2187
ADR Classe	Classe 2
	Codice di classificazione 3 A



Schede di sicurezza

Gas liquido refrigerato : AL.018B

Collegamento: <https://industria.airliquide.it/qhse-schede-di-dati-di-sicurezza/elenco-schede-di-dati-di-sicurezza>

Specifiche prodotto

Purezza (% Vol. abs) CO ₂	Impurezze (ppm v/v)	Modalità di fornitura	Tipo imballaggio	Pressione	Contenuto (kg)	Codice prodotto
≥ 99 %	CO ≤ 10	Liquido	-			I5108RG
	CnHm ≤ 50					
	NVOC (oli e grassi) ≤ 5					
	Residuo acido (JECFA) **					
	Sostanze riducenti, fosforo e acido solforidrico **					

Proprietà fisiche

Peso molecolare	44.01 g/mol
Densità relativa:	
Densità relativa, liquido	1,03 (acqua=1)
Colore	incolore
Odore	inodore
CAS numero	124-38-9

Caratteristiche

Identificazione dei pericoli: rischio di asfissia ad alta concentrazione

Campo di infiammabilità: ignifugo

Esposizione personale: Assicurare una adeguata ventilazione

Informazioni supplementari

Residuo organico non volatile (oli e grassi) \leq 5 mg/kg (5 ppm w/w)

Acidità: deve superare il test

Sostanze riducenti, fosfuri e solfuri di idrogeno: devono superare il test

Prodotto conforme alle specifiche E290 ed alla normativa alimentare

* NVOC (oli e grassi) : ppm w/w

** conforme alla prova

Limiti di responsabilità

AIR LIQUIDE ITALIA e/o le sue consociate (di seguito "AIR LIQUIDE") non sono responsabili dell'uso o delle conseguenze dell'uso delle informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

AIR LIQUIDE non ha inteso raccomandare l'uso delle informazioni ivi contenute, né che vi si faccia affidamento in alcun modo, non fornisce alcuna garanzia circa le informazioni contenute nel presente documento e non si assume alcuna responsabilità in relazione alle informazioni o ai suggerimenti ivi contenuti.

AIR LIQUIDE non assume alcun impegno, né fornisce alcuna garanzia, circa la completezza del presente documento e NON DA ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, compresa, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, LA GARANZIA DI QUALITA' COMMERCIALE E LA GARANZIA DI IDONEITA' A UN DETERMINATO UTILIZZO O SCOPO.

Le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica si basano su informazioni ed esperienza tecniche attualmente disponibili presso AIR LIQUIDE.

Il presente documento non deve essere confuso con normative (nazionali o europee), requisiti o codici assicurativi. Inoltre, non si deve dare per scontato che nel presente documento sia contenuta ogni accettabile classificazione locale, test o procedura o metodo di sicurezza, precauzione, attrezzatura/apparecchiatura o dispositivo.

Spetta a chi utilizza il presente documento accertarsi di essere in possesso dell'ultima edizione. AIR LIQUIDE potrà, a sua esclusiva discrezione, aggiungere, cancellare o cambiare alcune o tutte le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

E' rigorosamente proibito copiare o riprodurre, in tutto o in parte, la presente Scheda tecnica senza l'autorizzazione scritta di AIR LIQUIDE. AIR LIQUIDE possiede, si riserva e detiene tutti i diritti di proprietà, incluso il copyright, sulla presente Scheda tecnica.

La presente Scheda tecnica, le fotografie e le immagini ivi contenute non dovranno essere copiate, riprodotte in alcun modo, vendute, prestate, cedute, o distribuite in altro modo a terzi, usate per scopi o in modo da nuocere agli interessi di AIR LIQUIDE. I marchi di fabbrica, i nomi commerciali, i loghi o le altre indicazioni di origine esposti nella presente Scheda tecnica sono marchi di fabbrica, registrati e non registrati, di AIR LIQUIDE o di un soggetto terzo da cui AIR LIQUIDE ha ottenuto il diritto di usarli nella presente Scheda tecnica. L'usa di materiale soggetto a copyright e/o di marchi di fabbrica è soggetto all'approvazione per iscritto di AIR LIQUIDE.