



Propan C₃H₈ (verdichtet, unter Druck verflüssigt) Flüssiggas

Bezeichnung	Propan	Propan mit Tauchrohr	Propan mit Tauchrohr für motorische Zwecke
Gasart	0661	0312	0311
Materialnummer	800000890 – 894 800001197 800001239	800000895	800001198
% [mol/mol]	95,0	95,0	95,0

Lieferarten
(Standard-Gebinde)

Nettoinhalt Kg	Richtwerte für Masse und Gewicht			Flaschen- material	Bemerkungen
	Durchmesser mm	Höhe mm	Tarage- wicht kg		
5	230	500	7.5	Stahl	nur Gasart 0661
10,5	305	595	12.0	Stahl	
33	318	1300	34.0	Stahl	nur Gasart 0661
35	307	1410	35.0	Stahl	nur Gasart 0661

PROLIGHT® Lieferprogramm					
Nettoinhalt Kg	Richtwerte für Masse und Gewicht			Flaschen- material	Bemerkungen
	Durchmesser mm	Höhe mm	Tarage- wicht kg		
7,5	305	460	4.4	Composite	nur Gasart 0661
10	305	570	5.6	Composite	nur Gasart 0661

Prägung	PROPAN		
Ventilanschluss	Gasart 0661	W 21,8 x 1/14" links (SN 219505/4)	
	Gasart 0312/0311	G 3/4" links (SN 219505/15)	

Andere Lieferformen

höhere Reinheiten	✓
-------------------	---

*) gemäß DIN 51622 (aktuelle Version)



Propan C₃H₈ (verdichtet, unter Druck verflüssigt) Flüssiggas

Umrechnungszahlen	m ³ Gas (1,013 bar und 15 °C)	Liter Flüssigkeit (Siedezustand bei 1 bar)	kg
	1	3.215	1,871
	0,311	1	0,582
	0,534	1,718	1

Physikalische Eigenschaften Propan	Chemische Formel	C ₃ H ₈
	Spezifisches Gewicht flüssig bei 15 °C	kg/dm ³ 0,515
	Spezifisches Gewicht flüssig bei 0 °C	kg/dm ³ 0,529
	Spezifisches Gewicht gasförmig bei 0 °C	Kg/Nm ³ 2,019
	Volumenvergrößerung flüssig-gasförmig bei 0 °C/1 bar	x 262
	Dichteverhältnis	Luft = 1 1,55
	Verdampfungswärme bei 0 °C	kW/kg 0,105
	Dampfdruck (Überdruck) bei 20 °C	bar 7,5
	Dampfdruck (Überdruck) bei 0 °C	bar 3,7
	Dampfdruck (Überdruck) bei -10 °C	bar 2,4
	Siedepunkt bei atm. Druck	°C -42
	Gefrierpunkt	°C -190
	Luftbedarf für die Verbrennung je Nm ³	Nm ³ 23,9
	Luftbedarf für die Verbrennung je kg	Nm ³ 12,1
	Sauerstoffbedarf für die Verbrennung je Nm ³	Nm ³ 5,0
	Sauerstoffbedarf für die Verbrennung je kg	Nm ³ 2,6
	Flammentemperatur (max.) mit Luft	°C 1925
	Flammentemperatur (max.) mit Sauerstoff	°C 2850
	Zündgrenze mit Luft	Vol.% 2,1 – 9,5
	Zündgrenze mit Sauerstoff	Vol.% 2,5 – 4,8
	Zündgeschwindigkeit mit Luft	cm/sec. 32
	Zündgeschwindigkeit mit Sauerstoff	cm/sec. 45
	Zündtemperatur bei 1 bar	°C 470

Sicherheitsdatenblatt	Sicherheitsdatenblätter verfügbar unter linde.ch
Sicherheitsempfehlung	Sicherheitsanweisungen (Behälter-Rondelle)

Haftungsausschluss

Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde Gas Schweiz AG prüft und aktualisiert die Informationen und behält sich das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen vorzunehmen. Trotz aller Sorgfalt können sich Daten inzwischen verändert haben. Eine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen kann daher nicht übernommen werden. Jeder Anwender trägt selbst die Verantwortung dafür, dass alle relevanten gesetzlichen Bestimmungen eingehalten werden und dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet sind. Die Angaben auf diesem Produktdatenblatt sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Die Vervielfältigung von Informationen, Texten, Bildern oder Daten bedarf der vorherigen Zustimmung der Linde Gas Schweiz AG.



Propane C₃H₈ (comprimé, liquéfié sous pression)

Gaz liquide

Désignation	Propane	Propane avec tube plongeur	Propane avec tube plongeur pour engins à moteur
Type de gaz	0661	0312	0311
Numéro du matériel	800000890 – 894 800001197 800001239	800000895	800001198
% [mol/mol]	≥ 95,0	≥ 95,0	≥ 95,0

Modes de livraison (Récipients usuels)

Contenu net Kg	Mesures et poids approximatifs			Matériel des bouteilles	Remarques
	Diamètre mm	Hauteur mm	Tare kg		
5	230	500	7.5	Acier	seul. Typ de gaz. 0661
10,5	305	595	12.0	Acier	
33	318	1300	34.0	Acier	seul. Typ de gaz. 0661
35	307	1410	35.0	Acier	seul. Typ de gaz. 0661

gamme de produits PROLIGHT®					
Contenu net Kg	Mesures et poids approximatifs			Matériel des bouteilles	Remarques
	Diamètre mm	Hauteur mm	Tare kg		
7,5	305	460	4.4	Composite	seul. Typ de gaz. 0661
10	305	570	5.6	Compoiste	seul. Typ de gaz. 0661

Gravure	PROPANE		
Raccord de la valve	Typ de gaz 0661	W 21,8 x 1/14" gauche (SN 219505/4)	
	Typ de gaz 0312/0311	G 3/4" gauche (SN 219505/15)	

Classification

Symbole de danger	F+
Valeur VME	1000 ppm
ADR	classe 2/2.1
Numéro UN	1965

Autres qualités et récipients

Puretés supérieures	✓
---------------------	---

*) selon DIN 51622 (version actuelle)



Propane C₃H₈ (comprimé, liquéfié sous pression)

Gaz liquide

Chiffres de conversion	m ³ gaz (1,000 bar et 15 °C)	Litres liquéfiés (Etat d'ébullition à 1 bar)	kg
	1	3,215	1,871
	0,311	1	0,582
	0,534	1,718	1
Propriétés physiques du propane	Formule chimique	C ₃ H ₈	
	Poids spécifique, état liquide à 15 °C	kg/dm ³	0,515
	Poids spécifique, état liquide à 0 °C	kg/dm ³	0,529
	Poids spécifique, état gazeux à 0 °C	Kg/Nm ³	2,019
	Dilatation volumique état liquide/gazeux à 0 °C/1 bar	x	262
	Densité relative	air = 1	1,55
	Chaleur de vaporisation à 0 °C	kW/kg	0,105
	Pression de vapeur (surpression) à 20 °C	bar	7,5
	Pression de vapeur (surpression) à 0 °C	bar	3,7
	Pression de vapeur (surpression) à -10 °C	bar	2,4
	Point d'ébullition à la pression atmosphérique	°C	-42
	Point de congélation	°C	-190
	Volume d'air nécessaire à la combustion, par Nm ³	Nm ³	23,9
	Volume d'air nécessaire à la combustion, par kg	Nm ³	12,1
	Volume d'oxygène nécessaire à la combustion, par Nm ³	Nm ³	5,0
	Volume d'oxygène nécessaire à la combustion, par kg	Nm ³	2,6
	Température (max.) de la flamme, avec l'air	°C	1925
	Température (max.) de la flamme, avec l'oxygène	°C	2850
	Limite d'inflammabilité, avec l'air	% Vol.	2,1 – 9,5
	Limite d'inflammabilité, avec l'oxygène	% Vol.	2,5 – 4,8
	Vitesse d'inflammation, avec l'air	cm/sec.	32
Vitesse d'inflammation, avec l'oxygène	cm/sec.	45	
Température d'inflammation à 1 bar	°C	470	
Fiche de sécurité	Fiches de données de sécurité disponibles sur linde.ch		
Remarques de sécurité	Instructions de sécurité (rondelle de bouteille)		
Clause de non-responsabilité	Toutes les informations contenues dans la fiche technique du produit correspondent à l'état actuel des connaissances. Linde Gas Schweiz AG vérifie et actualise les informations et se réserve le droit de modifier ou de compléter les informations mises à disposition. Malgré tout le soin apporté, des données peuvent avoir changé entre-temps. Une responsabilité ou une garantie pour l'actualité, l'exactitude et l'intégralité des informations mises à disposition ne peut donc pas être assumée. Chaque utilisateur est responsable du respect de toutes les dispositions légales pertinentes et de l'adéquation des produits décrits ici à son utilisation. Les informations contenues dans cette fiche technique de produit ne constituent pas une garantie contractuelle des propriétés du produit. La reproduction d'informations, de textes, d'images ou de données est soumise à l'autorisation préalable de Linde Gas Schweiz AG.		



Propano C₃H₈ (compressi, liquidi sotto pressione) Gas liquido

Definizione	Propano	Propano con tubo pescante	Propano con tubo pescante per scopo mozione
Tipo di gas	0661	0312	0311
Numero materiale	800000890 – 894 800001197 800001239	800000895	800001198
% [mol/mol]	95,0	95,0	95,0

Tipi di spedizione (Recipienti standard)	Contenuto netto kg	Dimensione e pesi			Bombola materiale	Commento
		Diametro mm	Altezza mm	Tara kg		
	5	230	500	7.5	Acciaio	solo tipo di gas 0661
	10,5	305	595	12.0	Acciaio	
	33	318	1300	34.0	Acciaio	solo tipo di gas 0661
	35	307	1410	35.0	Acciaio	solo tipo di gas 0661

PROLIGHT® Volume di consegna						
Contenuto netto kg	Diametro mm	Dimensione e pesi			Bombola materiale	Commento
		Altezza mm	Tara kg			
7,5	305	460	4.4		Composite	solo tipo di gas 0661
10	305	570	5.6		Composite	solo tipo di gas 0661

Scritta	PROPANO	
Filettatura di attacco bombola	Tipo di gas 0661	W 21,8 x 1/14" sinistra (SN 219505/4)
	Tipo di gas 0312/0311	G 3/4" sinistra (SN 219505/15)

Classificazione	Simbolo di Pericolo	F+
	Valore del MAC	1000 ppm
	ADR	Classificazione 2/2.1
	UN-Nr	1965

Altre qualità	Alta purezza	✓
---------------	--------------	---

*) in ossequio a DIN 51622 (versione attuale)



Propano C₃H₈ (compressi, liquidi sotto pressione)

Gas liquido

Dati di conversione	m ³ di gas (1,000 bar e 15 °C)	Litri di liquido (stato di ebollizione a 1,000 bar)	kg
	1	3.215	1,871
	0,311	1	0,582
	0,534	1,718	1
Proprietà fisiche Propano	Formule chimiche		C ₃ H ₈
	Peso specifico allo stato liquido a 15° C		kg/dm ³ 0,515
	Peso specifico allo stato liquido a 0° C		kg/dm ³ 0,529
	Peso specifico allo stato gassoso a 0° C		Kg/Nm ³ 2,019
	Dilatazione di volume allo stato liquido/ gassoso a 0 °C/1 bar	x	262
	Densità	Aria = 1	1,55
	Calore di evaporazione a 0 °C		kW/kg 0,105
	Pressione del vapore (sovrappressione) a 20 °C		bar 7,5
	Pressione del vapore (sovrappressione) a 0 °C		bar 3,7
	Pressione del vapore (sovrappressione) a -10 °C		bar 2,4
	Punto di ebollizione a pressione atmosferica		°C -42
	Punto di congelamento		°C -190
	Volume d'aria necessario alla combustione per Nm ³		Nm ³ 23,9
	Volume d'aria necessario alla combustione per Kg		Nm ³ 12,1
	Volume d'ossigeno necessario alla combustione per Nm ³		Nm ³ 5,0
	Volume d'ossigeno necessario alla combustione per Kg		Nm ³ 2,6
	Temperatura massima della fiamma con aria		°C 1925
	Temperatura massima della fiamma con ossigeno		°C 2850
	Punto di accensione con aria		Vol.% 2,1 - 9,5
	Punto di accensione con ossigeno		Vol.% 2,5 - 4,8
Velocità di accensione con aria		cm/sec. 32	
Velocità di accensione con ossigeno		cm/sec. 45	
Temperatura di accensione a 1 bar		°C 470	
Scheda dati di sicurezza	Schede dati di sicurezza disponibili su linde.ch		
Norme di sicurezza	Istruzioni di sicurezza (sulla bombola tramite foglio rotondo)		
Dichiarazione di non responsabilità	<p>Tutte le informazioni contenute nella scheda tecnica del prodotto corrispondono allo stato attuale delle conoscenze. Linde Gas Schweiz AG controlla e aggiorna le informazioni e si riserva il diritto di apportare modifiche o aggiunte alle informazioni fornite. Nonostante la massima attenzione, i dati possono essere cambiati nel frattempo. Non si assume pertanto alcuna responsabilità o garanzia per l'attualità, la correttezza e la completezza delle informazioni fornite. È responsabilità di ogni utente assicurarsi che siano rispettate tutte le norme di legge pertinenti e che i prodotti qui descritti siano adatti all'uso previsto. Le informazioni contenute in questa scheda prodotto non costituiscono una garanzia contrattuale delle proprietà del prodotto. La riproduzione di informazioni, testi, immagini o dati richiede il consenso preliminare di Linde Gas Schweiz AG.</p>		