



Bitte besuchen Sie uns auch im Internet unter
www.haltermann.com

Europa

Haltermann Products
Schopenstehl 15
20095 Hamburg
Germany
Tel. + 49 40 33318-0
Fax + 49 40 33318-214

U.S.A.

Haltermann Products
1201 Sheldon Road, P.O. Box 429
Channelview, Texas
77530-0429
Tel. +1 281 457 2768
Fax +1 281 457 1469

9990
Kohlenwasserstoffe 99%

Hinweis: Die hierin enthaltenen Informationen und Daten stellen keine Verkaufsspezifikation dar. Die angegebenen Produkteigenschaften können ohne Ankündigung geändert werden. Durch diese Broschüre wird keine Haftung, Gewährleistung oder Garantie für die spezifischen Applikationen übernommen. Die Entscheidung, ob Produkte von Dow für die jeweilige Anwendung geeignet sind, liegt in der Verantwortung des Käufers. Ebenso ist der Käufer dafür verantwortlich, daß die einschlägigen Gesetze und Verordnungen bei Verarbeitung sowie Entsorgung beachtet werden. Eine Freistellung von Patentansprüchen oder anderen Schutzrechten wird weder direkt noch indirekt gewährt (April 2004).

Haltermann Products, als Geschäftsbereich von Dow Chemical, kombiniert in idealer Weise eine jahrzehntelange Erfahrung in der destillativen Stofftrennung und Spezialitätenproduktion mit den Vorteilen und der globalen Präsenz eines Großkonzerns.

Eine hohe Kundenorientierung und Flexibilität garantiert unseren Kunden aus der Pharma-, Agro-, Feinchemikalien- und anderen Industrien jederzeit eine kompetente Betreuung.



Haltermann
PRODUCTS



Kohlenwasserstoffe 99%

Unsere Palette der Kohlenwasserstoffe 99% bietet eine breite Auswahl von qualitativ hochwertigen Produkten die höchsten Ansprüchen genügt. Die physikalischen Eigenschaften sind sehr eng spezifiziert und decken sich weitgehend mit den Literaturwerten dieser Verbindungen.

Die Produktlinie der Kohlenwasserstoffe 99% umfasst aliphatische, alicyclische und aromatische Kohlenwasserstoffe in einer Reinheit von min. 99% und einem Kettenlängenbereich von C5 bis zu C17. Produkte im Bereich n-C18 bis n-C20 sind auf Anfrage verfügbar. Qualitäten mit min. Reinheiten bis zu 99,75% sind produktspezifisch ebenfalls erhältlich. Zur anwendungsspezifischen Einsatzoptimierung können weitere kundenspezifische Qualitätsparameter vereinbart werden.

Kohlenwasserstoffe 99% werden als Laborreagenzien eingesetzt und finden industrielle Verwendung, wo Ihre spezifische Reinheit kombiniert mit den physikalischen Eigenschaften, besondere Vorteile bieten.

Sie eignen sich hervorragend als Prozesshilfsmittel in der Kristallisation, Extraktion, HPLC und SMB Chromatographie, als Reaktionsmedien oder bei spezifischen Anwendungen als Latentwärmespeicher.

Die nachstehenden Daten sind typische Werte. Spezifikationen und Analysenzertifikate können auf Anforderung zur Verfügung gestellt werden. Alle Produkte sind in 200-Liter Fässern und lose verfügbar. Andere Gebinde auf Anfrage.

Haltermann Products ist nach **ISO 9001** zertifiziert.

Vor der Anwendung unserer Produkte bitten wir Sie das relevante Sicherheitsdatenblatt zu konsultieren oder Ihren lokalen Dow Ansprechpartner zu kontaktieren.

Kohlenwasserstoffe 99% Typische Kennwerte	CAS-Nr.	Molgewicht	Dichte bei 20 °C kg/m ³ ISO 12185	Siedepunkt bei 101.3 kPa (1013 mbar) °C	Erstarrungspunkt °C	Brechzahl n _D ²⁰ DIN 51423-2	Schmelzwärme Hf (J/g)	Flammpunkt °C ISO 13736/ ISO 2719	Spezifische Wärme, cp kJ/kg.K bei 20 °C (1 kJ = 0.239 kcal)	Verdampfungs- wärme ΔH kJ/kg (1 kJ = 0.239 kcal)	Dampfdruck in kPa (1 kPa = 10 mbar)		Oberflächen- spannung bei 20 °C mN/m (dyn/cm)	Kinematische Viskosität, mm ² /s (cSt) bei 20 °C ISO 3104	Kohlenwasserstoffe 99% Typische Kennwerte
											25 °C	100 °C			
iso-Pentan	78-78-4	72.1	620	27.8	-160.0	1.3540	-	< -35	2.258	339.0	91.74	-	15.0	0.36	iso-Pentan
n-Pentan	109-66-0	72.1	626	36.0	-131.0	1.3575	-	< -35	2.372	357.5	68.39	-	16.0	0.38	n-Pentan
2-Methylpentan	107-83-5	86.2	654	60.3	-154.0	1.3715	-	< -35	2.221	322.8	27.88	-	17.4	0.47	2-Methylpentan
3-Methylpentan	96-14-0	86.2	664	63.3	-118.0	1.3765	-	-31	2.191	326.1	24.88	-	18.1	0.48	3-Methylpentan
n-Hexan	110-54-3	86.2	660	68.7	-95.3	1.3750	-	-23	2.263	335.1	20.24	-	18.4	0.47	n-Hexan
n-Heptan	142-82-5	100.2	684	98.4	-90.6	1.3875	-	-1	2.208	316.5	6.26	-	19.3	0.61	n-Heptan
iso-Octan (2,2,4-Trimethylpentan)	540-84-1	114.2	692	99.3	-71.8	1.3915	-	-12	2.074	271.6	6.04	-	18.8	0.70	iso-Octan (2,2,4-Trimethylpentan)
n-Octan	111-65-9	114.2	705	125.7	-56.8	1.3975	-	+12	2.196	301.1	2.00	-	21.8	0.78	n-Octan
n-Nonan*	111-84-2	128.3	718	150.8	-53.5	1.4054	-	+31	2.108	286.5	0.66	-	22.9	1.00	n-Nonan*
n-Decan	124-18-5	142.3	730	174.1	-29.7	1.4120	-	+49	2.103	276.3	0.23	-	23.9	1.27	n-Decan
n-Undecan*	1120-21-4	156.3	740	195.9	-26.0	1.4172	-	+68	2.099	265.9	-	4.66	24.7	1.61	n-Undecan*
n-Dodecan	112-40-3	170.3	749	216.3	-12.0	1.4216	-	+86	2.095	256.7	-	2.33	25.4	2.01	n-Dodecan
n-Tridecan	629-50-5	184.4	755	235.4	-5.0	1.4256	-	> +100	2.091	247.5	-	1.48	26.1	2.49	n-Tridecan
n-Tetradecan	629-59-4	198.4	763	253.6	+5.8	1.4289	230.3	> +100	2.082	240.8	-	0.49	26.6	3.07	n-Tetradecan
n-Pentadecan	629-62-9	212.4	769	270.6	+9.7	1.4319	162.4	> +100	2.082	232.8	-	0.24	27.1	3.74	n-Pentadecan
n-Hexadecan	544-76-3	226.4	773	286.8	+18.0	1.4345	234.1	> +100	2.078	227.4	-	0.12	27.6	4.51	n-Hexadecan
n-Heptadecan	629-78-7	240.5	778 ¹	301.8	+22.0	1.4369 ¹	163.8	> +100	2.078	221.1	-	0.06	28.0 ¹	3.47/40 °C	n-Heptadecan
n-Octadecan	593-45-3	254.5	782 ¹	316.1	+28.0	1.4390 ¹	251.5	> +100	2.074	215.6	-	0.03	28.4 ¹	4.03/40 °C	n-Octadecan
n-Nonadecan	629-92-5	268.5	786 ¹	329.7	+32.1	1.4409 ¹	170.7	> +100	2.074	210.6	-	0.02	28.7 ¹	4.65/40 °C	n-Nonadecan
n-Eicosan	112-95-8	282.5	789 ¹	342.7	+36.8	1.4426 ¹	217.3	> +100	2.072	204.3	-	0.01	29.0 ¹	5.36/40 °C	n-Eicosan
Cyclopentan*	287-92-3	70.1	745	49.3	-93.9	1.4065	-	< -35	1.873	389.2	42.30	-	21.8	0.59	Cyclopentan*
Methylcyclopentan*	96-37-7	84.2	749	71.2	-142.5	1.4097	-	< -10	1.880	344.1	18.33	-	21.6	0.68	Methylcyclopentan*
Cyclohexan	110-82-7	84.2	779	80.7	+6.6	1.4262	-	-18	1.810	357.6	13.01	-	24.3	1.26	Cyclohexan
Methylcyclohexan	108-87-2	98.2	769	100.9	-126.2	1.4231	-	-4	1.875	323.2	6.18	-	23.8	0.95	Methylcyclohexan
Toluol	108-88-3	92.1	867	110.6	-95.0	1.4969	-	+6	1.675	363.4	3.79	-	28.5	0.68	Toluol
p-Xylol	106-42-3	106.2	861	138.4	+13.3	1.4958	-	+25	1.661	340.0	1.18	-	28.3	0.75	p-Xylol
m-Xylol	108-38-3	106.2	864	139.1	-47.9	1.4972	-	+25	1.619	343.3	1.11	-	28.6	0.71	m-Xylol
o-Xylol	95-47-6	106.2	880	144.4	-25.2	1.5054	-	+30	1.720	347.1	0.89	-	30.0	0.92	o-Xylol

Reinheit > 99% m/m
*Auf Anfrage

Abdampfdruckstand,
mg/100 ml: < 1

¹ Für die gekühlte
Flüssigkeit unterhalb des
Erstarrungspunktes

¹ Für die gekühlte
Flüssigkeit unterhalb des
Erstarrungspunktes

Es handelt sich bei den
aufgeführten Werten um
Literaturangaben

¹ Für die gekühlte
Flüssigkeit unterhalb des
Erstarrungspunktes

Reinheit > 99% m/m
*Auf Anfrage