



Kohlenwasserstoffe 95%

Bitte besuchen Sie uns auch im Internet unter  
[www.haltermann.com](http://www.haltermann.com)

**Europa**

Haltermann Products  
Schopenstehl 15  
D-20095 Hamburg  
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

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 The Dow Chemical Company, 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 garantieren unseren Kunden jederzeit eine kompetente Betreuung.**



## Kohlenwasserstoffe 95%

Unsere Palette der Kohlenwasserstoffe 95% bietet eine breite Auswahl von qualitativ hochwertigen Produkten, die die hohen Anforderungen an Komponenten für anspruchsvolle chemische Prozesse erfüllt.

Die Produktlinie der Kohlenwasserstoffe 95% umfasst aliphatische und alicyclische Kohlenwasserstoffe in einer Reinheit von mindestens 95% in einem Kettenlängenbereich von C5 bis zu C16. Für

weitergehende, prozessbedingte Qualitätsanforderungen und Produkte in Kettenlängen von n-C17 bis n-C20 verweisen wir auf die Produktgruppe der Kohlenwasserstoffe 99%.

Kohlenwasserstoffe 95% werden in einer Vielzahl von industriellen Prozessen eingesetzt. Die Anwendungen erstrecken sich von Treibmittelkomponenten für Kunststoffschäume und Kosmetika, Prozesshilfsmittel und Reaktionsmedien in Pharma, Agro- und

Feinchemie bis hin zu spezifischen Druckfarben und Latentwärmespeichern.

Kohlenwasserstoffe 95% eignen sich hervorragend als hochreine Lösemittel in Prozessen der Kristallisation, Extraktion, HPLC und SMB Chromatographie. Speziell für kosmetische Anwendungen wurden besonders geruchsarme Sonderqualitäten entwickelt.

Kohlenwasserstoffe 95% Kennwerte	CAS-Nr.	Farbe ISO 6271	Dichte bei 15 °C kg/m <sup>3</sup> ISO 12185	Destillations- bereich bei 101.3 kPa ASTM D 1078	Verdunstungszahl (Ether = 1) DIN 53170	Brechzahl n <sub>D</sub> <sup>20</sup> DIN 51423-2	Anilinpunkt °C ISO 2977	Aromaten % m/m GC/UV- Spektroskopie	Abdampfrückstand mg/100ml DIN 53172/ ASTM D 1353	Flammpunkt °C ISO 2719/ ISO 13736	Dampfdruck in kPa bei 20 °C (1 kPa = 10mbar)	Kinematische Viskosität, mm <sup>2</sup> /s (cSt) bei 20 °C ISO 3104	Kohlenwasserstoffe 95% Kennwerte
iso-Pentan	78-78-4	< 5	624	27-29	< 1.0	1.354	–	< 0.001	< 2	< – 20	56.9	0.35	iso-Pentan
n-Pentan	109-66-0	< 5	631	36-38	1.0	1.358	69	< 0.01	< 2	< – 20	40.9	0.39	n-Pentan
n-Hexan	110-54-3	< 5	665	68-70	1.5	1.375	68	< 0.01	< 2	< – 20	12.5	0.47	n-Hexan
n-Heptan	142-82-5	< 5	688	97-100	3.1	1.388	70	< 0.02	< 2	< – 4	3.9	0.58	n-Heptan
iso-Octan (2,2,4-Trimethylpentan)	540-84-1	< 5	696	98-101	2.9	1.392	79	< 0.01	< 2	– 10	3.7	0.68	iso-Octan (2,2,4-Trimethylpentan)
n-Octan	111-65-9	< 5	708	124-127	8.0	1.398	73	< 0.01	< 5	+ 12	1.3	0.74	n-Octan
n-Nonan	111-84-2	< 5	723	150-154	24.0	1.405	74	< 0.03	< 5	+ 30	0.38	0.96	n-Nonan
n-Decan	124-18-5	< 10	733	172-177	67.0	1.412	77	< 0.01	< 5	+ 45	0.16	1.12	n-Decan
n-Undecan	1120-21-4	< 10	744	193-198	–	1.417	80	< 0.1	< 5	+ 67	0.04	1.46	n-Undecan
n-Dodecan	112-40-3	< 10	753	214-219	–	1.422	85	< 0.1	< 5	+ 79	0.02	1.87	n-Dodecan
n-Tridecan	629-50-5	< 10	760	233-238	–	1.426	88	< 0.05	< 5	+ 95	0.01	2.34	n-Tridecan
n-Tetradecan	629-59-4	< 10	767	251-256	–	1.429	92	< 0.05	< 5	≥ + 100	0.003	2.85	n-Tetradecan
n-Pentadecan	629-62-9	< 10	772	268-273	–	1.432	94	< 0.05	< 5	> + 110	0.001	3.52	n-Pentadecan
n-Hexadecan	544-76-3	< 10	775	285-292	–	1.434	98	< 0.05	< 5	> + 125	0.0003	4.29	n-Hexadecan
Cyclopentan	287-92-3	< 5	748	48-50	1.4	1.405	18	< 0.001	< 2	< – 20	34.6	0.59	Cyclopentan
Methylcyclopentan*	96-37-7	< 5	752	70-73	1.7	1.409	35	< 0.01	< 2	< – 10	14.7	0.68	Methylcyclopentan*
Cyclohexan	110-82-7	< 5	783	79-82	2.5	1.426	31	< 0.015	< 2	– 18	10.3	1.26	Cyclohexan
Methylcyclohexan	108-87-2	< 5	773	99-102	3.7	1.423	46	< 0.05	< 2	< 0	4.8	0.95	Methylcyclohexan

Schwefel < 5ppm  
Reinheit > 95% m/m  
\*Auf Anfrage

Schwefel < 5ppm  
Reinheit > 95% m/m  
\*Auf Anfrage

## Petrolether

Petrolether sind aromatenarme, niedrig siedende Kohlenwasserstofffraktionen (25 – 80 °C) mit engen Siedegrenzen. Sie eignen sich ideal für Anwendungen, in denen eine schnelle Verdampfung des Lösemittels erforderlich ist. Speziell hexanarme Qualitäten sind verfügbar. Zur anwendungsspezifischen Einsatzoptimierung können weitere kundenspezifische Qualitäten vereinbart werden.

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.

## ISO 9001 zertifiziert.

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.

Petrolether Kennwerte	CAS-Nr.	Farbe ISO 6271	Dichte bei 15 °C kg/m <sup>3</sup> ISO 12185	Destillations- bereich bei 101.3 kPa ISO 3405	Verdunstungszahl (Ether = 1) DIN 53170	Brechzahl n <sub>D</sub> <sup>20</sup> DIN 51423-2	Flammpunkt °C ISO 2719/ ISO 13736	Benzol in mg/kg (ppm) GC	n-Hexan % m/m GC	Aromaten % m/m GC/UV- Spektroskopie	Anilinpunkt °C ISO 2977	Abdampfrückstand mg/100ml DIN 53172/ ASTM D 1353	Petrolether Kennwerte
Petrolether 25/40	109-66-0	< 5	628	25 – 40	< 1.0	1.357	< – 40	< 10	< 1	–	–	< 2	Petrolether 25/40
Petrolether 30/40	109-66-0	< 5	630	30 – 40	< 1.0	1.358	< – 40	< 10	< 1	< 0.01	–	< 2	Petrolether 30/40
Petrolether 30/50	64742-49-0	< 5	635	30 – 50	1.0	1.359	< – 40	< 30	< 5	< 0.02	–	< 2	Petrolether 30/50
Petrolether 40/60	64742-49-0	< 5	650	40 – 60	1.4	1.367	< – 30	< 50	< 5	< 0.01	–	< 2	Petrolether 40/60
Petrolether 50/70	64742-49-0	< 5	664	50 – 70	1.6	1.375	< – 30	< 100	35	< 0.01	–	< 2	Petrolether 50/70
Petrolether 40/80	64742-49-0	< 5	660	40 – 80	1.6	1.374	< – 30	< 100	< 5	0.01	–	< 2	Petrolether 40/80
FAM-Normalbenzin DIN 51635	64742-49-0	< 5	698	65 – 95	2.2	1.390	< – 20	0.1	< 5	–	60	< 1	FAM-Normalbenzin DIN 51635
Benzin 60/80 aromatenfrei	64742-49-0	< 5	677	60 – 80	1.8	1.387	< – 20	< 10	ca. 50	–	–	< 2	Benzin 60/80 aromatenfrei
Benzin DAB 10 (Wundbenzin) (max. 2% n-Hexan)	64742-49-0	< 5	650	min. 75% 40 – 60	1.5	1.368	< – 40	10	< 2	–	–	< 1	Benzin DAB 10 (Wundbenzin) (max. 2% n-Hexan)
Petrolether zur Vergällung	64742-49-0	< 5	678	bis 55°: 20% max. bis 75°: 90% min.	1.6	1.373	< – 30	–	ca. 30	< 0.15	–	< 1	Petrolether zur Vergällung

Schwefel < 5ppm

Schwefel < 5ppm