



**Hansen &
Rosenthal KG**

Unternehmensbereich Pharmazie & Kosmetik







Vom Entstehen eines Konzepts

Hansen & Rosenthal KG wurde 1919 gegründet. Das Unternehmen erarbeitete sich in kurzer Zeit einen guten Ruf als Lieferant von Mineralölprodukten, insbesondere pharmazeutischen Ölen (Paraffina Liquida) und Vaseline.

Dieser gute Ruf umfasst heute weitere Bereiche. Aus dem Unternehmen wurde eine Unternehmensgruppe. Der „home-market“ entwickelte sich zum weltweiten Geschäft. Die Kunden sind anspruchsvolle Kosmetikerhersteller und pharmazeutische Unternehmen von Rang und Namen.

Die Zusammenarbeit war von Anfang an „zusammen arbeiten“ – die verlässlichste Basis für gemeinsame Erfolge.

Daraus entstand ein Engagement, das zu einer Vielzahl neuer Produkte und einem umfassenden Dienstleistungsangebot führte. Davon soll auf den folgenden Seiten die Rede sein – zum Nutzen des Lesers.



Problemlösungen

Jahrzehnte vertrauensvolle Zusammenarbeit mit anspruchsvollen Kunden liess ein umfangreiches und genaues Wissen um die spezielle Problematik der Rohstoffe und ihrer Verarbeitung entstehen, zugleich aber auch Wunsch und Fähigkeiten, Neues und Fortschrittliches zu schaffen. Den Anfang machte die Salbengrundlage PIONIER PLW.

Ein erster entscheidender Schritt

PIONIER PLW ist Paraffinum Subliquidum Ph.Eur., das über Einlagerung einer Matrix von Polyethylen-Molekülen in eine Gelstruktur überführt wird.

Diese Konstruktion erlaubt im Gegensatz zu Vaselinen eine Geschwindigkeit der Wirkstoffabgabe, die der von abwaschbaren Salben gleichkommt. Darüber hinaus ist eine extrem hohe Scherstabilität gegeben sowie ein opak durchscheinender, feinzügiger Charakter, der sich von Minusgraden bis zu +80 °C kaum verändert.

Basis für winter- und tropengeeignete Präparate

Die Viskosität von PIONIER PLW wird durch das Polyethylen bestimmt, das einen stärkeren Viskositätsabfall erst

bei Erreichen seines Schmelzpunktes von ca. 90 °C zulässt; der Einfluss des Paraffinum Subliquidums ist aufgrund seines minimalen Anteils an der Gesamtviskosität zu vernachlässigen.

Die Hansen & Rosenthal Salbengrundlage PIONIER PLW macht folglich die Herstellung von Präparaten möglich, die sich im Winter genauso leicht aus der Tube entnehmen und anwenden lassen wie bei tropischen Temperaturen.

Leichtes und druckloses Verreiben

Aufgrund der speziellen Gel-Struktur weist PIONIER PLW praktisch keine Fließgrenze auf. Präparate auf Basis von Wachsen oder Vaselinen erfordern dagegen eine relativ starke Scherung, bis sie weich und streichfähig werden; das verursacht Schmerzen beim Auftragen auf gereizte oder verletzte Körperpartien.

Optimales Trägermedium für Problemsubstanzen

Ganz im Gegensatz zu Salben und Cremes ist PIONIER PLW ein Einphasensystem, das durch seine besondere chemische Reaktionsträgheit Kombinationen in jedem Verhältnis mit praktisch allen Feststoffen und lipophilen Flüssigkeiten ermöglicht. Eine Salbengrundlage also, die sich

als optimales Trägermedium für Problemsubstanzen wie Rheumawirkstoffe, ätherische Öle und andere emulsionsfeindliche Zusätze anbietet.

Das Arzneibuch gibt Auskunft

Die positiven Eigenschaften der Salbengrundlage PIONIER PLW werden abgerundet durch eine hochgradige Reizlosigkeit, die umfangreiche klinische Untersuchungen bestätigen; die Grundlage ist nicht nur uneingeschränkt haut- sondern auch schleimhautverträglich. Das verwendete Paraffinum Subliquidum werden zusätzlich akanthosegetestet. Im Jahre 1990 erfolgte die Aufnahme des Gels als Monographie unter der Bezeichnung „Hydrophobes Basisgel“ in ein deutsches Arzneibuch, den DAC; später folgten dann seine Zubereitungen wie z.B. „Hydrophobe Basiscreme“ und „Emulgierendes hydrophobes Basisgel“. Das hat dazu geführt, dass zahlreiche Hansen & Rosenthal-Kunden ihre auf der PIONIER PLW Grundlage erstellten Präparate beim BGA anmeldeten.



E. FAUST



Warum der zweite Schritt nicht lange auf sich warten liess

Die Fertigung der Hansen & Rosenthal-Salbangrundlage PIONIER PLW lief nach mehrjähriger Entwicklungsarbeit im August 1984 an und hatte den Aufbau eines ganzen Produktionszweiges kosmetischer sowie auch pharmazeutischer Creme- und Lotionsgrundlagen, Oleogele, Emulgatorcompounds und Spezialitäten zur Folge.

Zur Emulsionsstabilität von W/O-Systemen

Erster Anlass hierzu ergab sich aus dem Wissen um die allgemeinen Probleme mit der Emulsionsstabilität von W/O-Systemen, insbesondere bei höheren Temperaturen.

Hier gelang es durch Komposition mit speziell entwickelten Emulgatoren nichtionischer Natur, die hydrophobe Salbangrundlage PIONIER PLW in eine hydrophile Form zu überführen.

So liessen sich dann die positiven Eigenschaften des Ausgangsproduktes, wie Temperaturstabilität, leichte Verreibbarkeit und rasches Einziehen in die Haut, nach Homogenisation mit wässrigen Phasen auf Salben und Cremes übertragen.

Die skizzierten Vorzüge erklären sich aus der Tatsache, dass in W/O-Sys-

temen die Öl/Emulgator-Mischung als äussere Phase der Emulsion für Konsistenz, Charakter und Stabilität des Präparates hauptsächlich verantwortlich ist.

Da sich diese Fettphase zu 70 bis 80 % aus PIONIER PLW bildet, ist der Einfluss dieser Grundlage auf das Fertigprodukt erheblich grösser als beim Zusatz handelsüblicher Stabilisatoren und Konsistenzgeber; deren Formulierungsanteil (als meist nicht-emulgierbare Komponenten) kann stets nur wenige Prozente betragen.

Zusätzlich fanden die besondere Feinzüchtigkeit und das glänzende Aussehen der auf dieser Basis erstellten Produkte besondere Anerkennung.

Einfache und problemlose Fertigung durch voroptimierte Ölphase

Die Hansen & Rosenthal-Entwicklung einer derartig fertig vorgemischten Ölphase fand das lebhafteste Interesse vieler Unternehmen, die darin ein ideales Instrument für die einfache und problemlose Fertigung eigener Präparate sahen.

So machte es die Vielfalt bereits vorliegender Rezepturen notwendig, PIONIER PLW und die entsprechenden Emulgatoren auch separat anzubieten.

Damit wird den interessierten Unternehmen die Möglichkeit gegeben, eigene Öle auch in höheren Anteilen einzubringen, ohne das nötige Gleichgewicht aus Öl, Emulgator, und Wasser stärker zu verändern.

Unter dem Begriff „Emulgator“ wird hier der lipophile Rezepturtest, bestehend aus zusätzlichen Stabilisatoren, Netzmitteln, Primäremulgatoren und konsistenzverändernden Zusätzen, zu einem Compound zusammengezogen, um zeit- und kostenintensive Entwicklungsarbeit zu sparen.

Weniger ist oft mehr

Die meisten Hansen & Rosenthal W/O-Emulgatoren wurden so abgestimmt, dass sie untereinander in jedem Verhältnis kombiniert werden können.

Daraus ergibt sich nicht nur die Möglichkeit zwischen einer flüssigen Milch und einer Salbe mit vaselinartiger Festigkeit jede gewünschte Konsistenz anzusteuern (durch einfaches Mischen zweier Emulgatoren) – zugleich reduziert sich auch bei der Produktion mehrerer W/O-Cremes mit unterschiedlicher Viskosität die Anzahl der Ausgangsemulgatoren auf nur zwei Produkte.



Kettenreaktion

Die positive Resonanz auf diese Hansen & Rosenthal Entwicklungen hatte die schnelle Fortführung des Programms zur Folge. So wurde z.B. dem Wunsch Rechnung getragen, das gesamte Kosmetiksortiment aus der Hand nur eines Vorlieferanten zu erhalten. Hansen & Rosenthal hält hierfür ein komplettes Programm von O/W-Grundlagen, W/O-Grundlagen und Emulgatorcompounds für Cremes und Lotionen sowie speziellen Oleogelen bereit, die hochtransparent und frei von Ausölen sind.

Geheimnis und Vorteil des Gleichgewichts, dargestellt an einem neuen Produkt

Im Mittelpunkt der Hansen & Rosenthal Arbeit stehen immer wieder besondere Kundenwünsche. So ist es kein Geheimnis, dass der fettige Charakter sogenannter Peeling-Cremes sehr häufig kritisiert wird. Grund genug für die Hansen & Rosenthal Entwicklung, nach Alternativen zu suchen.

So wurde ein Kunststoffgranulat in das H&R-Lieferprogramm aufgenommen, das die gleiche spezifische Dichte wie die meisten Öle aufweist und daher im Gegensatz zum oft verwendeten schweren Quarzsand keine feste Creme als Vehikel benötigt. Das Granulat kann in einer

leichten, dünnen O/W-Lotion eingesetzt werden, ohne dass ein späteres Absinken zu befürchten wäre. (Das spezifische Gleich-Gewicht macht's möglich).

Beispiele für weitere Entwicklungen

Das Hautpflege-Basisöl PIONIER PIH ist aufgrund seiner vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten ein besonderes Highlight der Hansen & Rosenthal Entwicklung.

PIONIER PIH ist als reines Körperpflegeöl genauso angenehm einzusetzen wie als Abschminke, Reinigungs- oder Badeöl. Übrigens können andere Öle in beliebiger Menge in die Rezeptur eingefügt werden.

Das jüngste Projekt beschäftigte sich mit Emulsionen, die ohne Erwärmung herstellbar sind. Leitgedanke war wieder, dass Viskosität und Erscheinung des Produktes durch die äussere Phase bestimmt werden. Heute ist es relativ leicht, durch Verwendung von hydrophilen Verdickungsmitteln und flüssigen Emulgatoren im Prinzip die Rezeptur einer kaltherstellbaren O/W-Milch zu erstellen. Dagegen führt die Verdickung der Ölphase eines kaltherstellbaren W/O-Systems zu erheblichen Schwierigkeiten; bestenfalls resultiert eine griesige Oberflächenstruktur mit unschönem Hautgefühl beim Verreiben.

Hansen & Rosenthal gelang es hier aber, unter Verwendung von PIONIER PLW als Grundlage, sowohl eine W/O-Lotion als auch eine W/O-Creme zu entwickeln, die unter den heiss herzustellenden handelsüblichen Präparaten in Bezug auf Stabilität, Aussehen und Hautgefühl ihresgleichen suchen.

Die Kaltherstellbarkeit ermöglicht ein Fertigungsverfahren, das nicht nur Energie, Maschinenkapazität und Zeit spart, sondern auch das schonende Verarbeiten temperaturempfindlicher Zusätze erlaubt bzw. überhaupt erst durchführbar macht. Arzneimittel können wirkstoffschonend hergestellt werden.

Heiz- und Kühlaggregate sind ebenso überflüssig wie ein zweiter Behälter zum Aufheizen der Wasserphase. Die Notwendigkeit, den Salbenmischer mit einem Doppelmantel für Kühlung und Heizung zu versehen, entfällt ebenfalls.



Cremes- und Lotionsgrundlagen: Kaltherstellung

Diese kosmetischen Grundlagen wurden für die Verarbeitung bei Raumtemperatur entwickelt und zeichnen sich wegen ihrer besonderen Vorteile aus: Niedrige Energikosten, kurze Produktionszeiten und Vermeidung von Qualitätsproblemen bei hitzeempfindlichen Substanzen.

Auch verfügbar als "mineralölfreie"-Version basiert auf PIONIER 0030 SYN FG (Hydrogenated Polydecene) und/oder PIONIER MCT (Medium Chain Triglyceride), natürliches Öl.



Salben- / Cremegrundlagen und Lotionsgrundlagen für die Herstellung von W/O-Emulsionen

	INCI (INCI EU)	ANWENDUNG
PIONIER 1533	Mineral Oil (Paraffinum Liquidum)	Herstellung von kosmetischen Lotionen (W/O), insbesondere Lotionen für trockene Haut Nachcremes Augenpflege-Lotionen
	Isopropyl Palmitate	
	PEG-7 Hydrogenated Castor Oil	
	Polyglyceryl-2 Sesquiosostearate	
	Polyethylene	
PIONIER KWH Soft	Mineral Oil (Paraffinum Liquidum)	Herstellung von kosmetischen Cremes W/O, insbesondere Produkte für trockene Haut Nachcremes Augenpflege-Lotionen
	Isopropyl Palmitate	
	Polyglyceryl-2 Sesquiosostearate	
	Polyethylene	

Salben- / Cremegrundlagen und Lotionsgrundlagen für die Herstellung von O/W-Emulsionen

	INCI (INCI EU)	ANWENDUNG
PIONIER 1053	Mineral Oil (Paraffinum Liquidum)	Herstellung von kosmetischen Lotionen O/W Tageslotionen Handlotionen Lotionen für normale und fettige Haut
	Isopropyl Palmitate	
	Trilaureath-4 Phosphate	
PIONIER COLD	Mineral Oil (Paraffinum Liquidum)	Herstellung von kosmetischen Cremes O/W Tagescremes Handcremes Produkte für normale und fettige Haut
	Isopropyl Palmitate	
	Polyglyceryl-2 Sesquiosostearate	



Salben-, Cremes- und Lotionsgrundlagen

Fettphasen für die Herstellung von pharmazeutischen und kosmetischen Emulsionen.

Grundlagen für die Herstellung von O/W-Emulsionen

	INCI (INCI EU)	ANWENDUNG
PIONIER OEWA II	Isopropyl Palmitate	Herstellung von kosmetischen Cremes O/W, für normale und fettige Haut Tagescremes Handcremes
	Mineral Oil (Paraffinum Liquidum)	
	Stearyl Alcohol	
	PEG-20 Glyceryl Stearate	
	Glyceryl Stearate	
	Paraffin	

Grundlagen für die Herstellung von W/O-Emulsionen

	INCI (INCI EU)	ANWENDUNG
PIONIER MAA *	Petrolatum	Herstellung von pharmazeutischen Salben / Cremes (Monographie DAB)
	Lanolin Alcohol	
	Cetearyl Alcohol	

* Weitere Spezialitäten auf Basis von Lanolinalkohol verfügbar



Grundlagen für die Herstellung von W/O-Emulsionen

	INCI (INCI EU)	ANWENDUNG
PIONIER PIAH	Mineral Oil (Paraffinum Liquidum)	Herstellung von kosmetischen Cremes W/O Lotionen für trockene Haut Nachtlotionen Augenpflegelotionen
	Isopropyl Palmitate	
	PEG-7 Hydrogenated Castor Oil	
	Polyglyceryl-2 Sesquiisostearate	
	Polyethylene	
	Magnesium Stearate	
	Beeswax (Cera Alba)	
	Aluminium Distearate	
PIONIER KWH Soft **	Mineral Oil (Paraffinum Liquidum)	Herstellung von kosmetischen Cremes W/O Cremes für trockene Haut Nachtcremes Augenpflegecremes
	Isopropyl Palmitate	
	Polyglyceryl-2 Sesquiisostearate	
	Polyethylene	
	Paraffin	
	Magnesium Stearate	
	Beeswax (Cera Alba)	
	Microcrystalline Wax (Cera Microcristallina)	
	Aluminium Distearate	

** Auch verfügbar als "mineralölfreie" Version



Oleogele – PIONIER PLW

Das Oleogel PIONIER PLW wurde von Hansen & Rosenthal für die Herstellung von kosmetischen und pharmazeutischen Produkten entwickelt.

Dank seiner speziellen Zusammensetzung ist PIONIER PLW geeignet für die Herstellung von W/O-Emulsionen bei Raumtemperatur; die Anwendung temperaturempfindlicher Stoffe in der Rezeptur ist möglich. Dieses Oleogel entspricht den Anforderungen der Monographie DAC "Hydrophobes Basisgel".

Oleogele – PIONIER PLW

	INCI (INCI EU)	ANWENDUNG
PIONIER PLW	Mineral Oil (Paraffinum Liquidum)	Mögliche Kaltherstellung von hitzebeständigen W/O-Emulsionen Herstellung von pharmazeutischen Gelen/Salben/Cremes Als Vaselineersatz bei schwierigen Anwendungen
	Polyethylene	Produkte für Baby- und Hautpflege Sonnenschutzprodukte Dentalprodukte

Mineralölfreie Version: Auf Basis von PIONIER 0030 SYN FG (Hydrogenated Polydecene)

	INCI (INCI EU)	ANWENDUNG
PIONIER PLW PAO E	Hydrogenated Polydecene	Mögliche Kaltherstellung von hitzebeständigen W/O-Emulsionen Herstellung von kosmetischen Gelen/Salben/Cremes
	Polyethylene	Als Vaselineersatz bei schwierigen Anwendungen Produkte für Baby- und Hautpflege
	Tocopherol	Sonnenschutzprodukte Dentalprodukte





Oleogele – PIONIER GEL, PIONIER GEL PAO

PIONIER GEL – Kosmetische Pflegeoleogele, auf Mineralölbasis

	INCI (INCI EU)	ANWENDUNG
PIONIER 11100	Mineral Oil (Paraffinum Liquidum)	Kosmetische Gele Lip gloss Babypflegeprodukte Hautpflegeprodukte Haarwachse
	Hydrogenated Styrene/ Isopren Copolymer	
PIONIER 11101	Mineral Oil (Paraffinum Liquidum)	
	Hydrogenated Styrene/ Isopren Copolymer	

PIONIER GEL PAO (Auf Basis von PIONIER 0030 SYN FG (Hydrogenated Polydecene) Kosmetische Pflegeoleogele, mineralölfrei

	INCI (INCI EU)	ANWENDUNG
PIONIER GEL PAO 6	Hydrogenated Polydecene	Kosmetische Gele Lip gloss Babypflegeprodukte Hautpflegeprodukte Haarwachse
	Hydrogenated Styrene	
	Tocopherol	
PIONIER GEL PAO 12	Hydrogenated Polydecene	
	Hydrogenated Styrene	
	Tocopherol	

Hansen & Rosenthal KG Klaus Dahleke KG Tudapetrol KG H&R WAX Company Vertrieb GmbH H&R Vertrieb GmbH	Tel. +49 40 43218-0 Fax +49 40 43218-400 inland.verkauf@hur.com export.sales@hur.com
Am Sandtorkai 64 20457 Hamburg, DEUTSCHLAND	
H&R ChemPharm (UK) Ltd. Dudley Road Tipton, West Midlands DY4 8EH GROßBRITANNIEN	Tel. +44 121 5220100 Fax +44 121 5220115 uk.sales@hur.com
H&R France 7 rue Lebrun 69004 Lyon, FRANKREICH	Tel. +33 4 26009993 Fax +49 40 43218-400 export.sales@hur.com
H&R Benelux B.V. Thermiekstraat 2 6361 Nuth, NIEDERLANDE	Tel. +31 45 5656737 Fax +31 45 5656730 export.sales@hur.com
H&R ANZ Pty Ltd 144-152 Fitzgerald Road Laverton North Victoria 3026 Australia P. O. Box 432, Laverton Victoria 3028, AUSTRALIEN	Tel. +61 3 93680011 Fax +61 3 93680088 info.australia@hur.com
H&R China (Ningbo) Co. Ltd. 宁波汉圣化工有限公司 #18, 6 Chuangye Road Free-Trade West Zone 315800 Ningbo, Zhejiang, CHINA	Tel +86 574 26883988 Fax +86 574 26883999 info.china@hur.com
H&R China (Fushung) Co., Ltd. 汉圣化工(抚顺)有限公司 No. 3 Longxiang Road Dongzhou District 13004 Fushun, Liaoning, CHINA	Tel +86 24 5378 7688 Fax +86 24 5378 7788 info.china@hur.com
H&R Malaysia Sdn Bhd Lot 6579, Jalan Parang, North Port Locked Bag No. 203, North Port 42000 Port Klang, Selangor MALAYSIEN	Tel +60 3 31768314 Fax +60 3 31765924 info.malaysia@hur.com
H&R WAX Malaysia Sdn Bhd Lot 5, Jalan Perusahaan Dua 68100 Batu Caves Selangor Darul Ehsan, MALAYSIEN	Tel +60 3 61896225 Fax +60 3 61896325 info.malaysia@hur.com
H&R ANZ Pty Ltd Building 2, Suite B, Unit 2b 5 Ceres Court Mairangi Bay Auckland, NEUSEELAND	Tel. +64 9 9192402 Fax +64 9 9192404 info.australia@hur.com
H&R South Africa Sales (Pty) Ltd. 113 Trinidad Road Island View Bluff, Durban 4052, SÜDAFRIKA	Tel. +27 31 4668700 Fax +27 31 4668716 sasales@hur.com
H&R Spain Torregrosa 6, 4° 1 28043 Madrid, SPANIEN	Tel. +34 91 3812666 Fax +49 40 43218-400 sales.spain@hur.com

H&R ChemPharm (Thailand) Ltd. B1 /F5 Bangkok City Tower 179 South Sathorn Road Tungmahamek, Sathorn Bangkok 10120, THAILAND	Tel. +66 2 3599003 Fax +66 2 2871335 info.asia@hur.com
H&R Group US, Inc. 2925 Briarpark Drive Suite 200 Houston, TX 77042 USA	Tel +1 713 9559230 Fax +1 713 9559226 sales.america@hur.com

Das Angebot, das ganz persönlich Ihnen gilt

Hansen & Rosenthal bietet nicht nur eine zukunftsorientierte Produktpalette an Rohstoffen und Halbfabrikaten, die von der Universitätsklinik Göttingen auf ihre herausragende Hautverträglichkeit getestet wurden – Hansen & Rosenthal steht Ihnen auch mit der Beratung seiner anwendungstechnischen Abteilung zur Verfügung, vor allem bei galenischen und fertigungstechnischen Fragen.

Bitte, machen Sie von diesem Angebot Gebrauch.

Hansen & Rosenthal KG
Unternehmensbereich
Pharmazie & Kosmetik

Am Sandtorkai 64
20457 Hamburg
DEUTSCHLAND

Tel. +49 40 43218-0
Fax +49 40 43218-400
E-Mail info@hur.com
Internet www.hur.com



Rechtliche Hinweise:

Die in dieser Broschüre enthaltenen Formulierungen sind nur Vorschläge für die Anwendung unserer Produkte und wurden nach bestem Wissen erstellt. H&R übernimmt keine Garantie für die Genauigkeit, Richtigkeit und Vollständigkeit der Ergebnisse oder für Eignung für einen bestimmten Zweck. Diese Vorschläge dienen ausschließlich zu Ihren eigenen Recherchen, Untersuchungen und Analysen.

Bildrechte: Fotolia LLC; Shutterstock, Inc.; Getty Images Intl.

©2016 Hansen & Rosenthal KG / H&R Gruppe, alle Rechte vorbehalten

