



CUIDADO PESSOAL

CRIANDO PARCERIAS DURADOURAS

PRODUTOS DESENVOLVIDOS COM CUIDADO

As linhas de produtos Penreco de Versagel® , Versastique™, petrolatos e óleos minerais são usadas em inúmeras aplicações cosméticas e de cuidados pessoais encontradas em produtos para lábios, bebês, mãos, cabelos e cuidados com o sol. Cada linha de produtos está disponível em vários níveis de viscosidade e é adequada para uma ampla variedade de formulações para cuidados pessoais.

Por mais de 100 anos, a Penreco se especializou na combinação de produtos de nicho para atender às necessidades específicas dos clientes. Temos orgulho de oferecer produtos seguros e estáveis que proporcionam um agente hidratante e uma estrutura em gel para facilitar a formulação.

penreco®

138 Petrolia St., Karns City, PA 16041 ■ 800.437.3188 ■ 724.756.0110 ■ penreco@calumet.com
Para solicitar uma amostra, visite penreco.com.

 **CALUMET**

FORMULARIOS DE PRODUCTOS

VERSAGROOM

Esta formulação combina Versagel HSQ com óleos naturais e um aroma de couro de cedro para um tratamento multifuncional 2 em 1 para cabelos e pele. Este tratamento de higiene é desenhado para suavizar e arrear a barba e o cabelo com um brilho saudável, enquanto hidrata a pele e o couro cabeludo por baixo.

Fase	Nome Comercial/Comum	%
A	Versagel HSQ	54,5
B	Óleo de semente de uva	30,0
B	Óleo de damasco	10,0
B	Óleo de argão	5,0
B	Couro de cedro	0,5
	Total	100%

Procedimento:

1. Derreter a Fase A (85 °C).
2. Adicionar a Fase B.
3. Misturar a Fase A/B a 85 °C até ficar homogênea.
4. Verter para recipientes adequados e deixar esfriar.

PROTETOR SOLAR (SPF 20 IN VITRO)

Um protetor solar suave com clareamento mínimo e uma sensação posterior agradável e emoliente. O Versagel M 200 como veículo com suspensão fornece lubrificação e resistência à lavagem a esta fórmula.

Fase	Nome Comercial/Comum	%
A	Palmitato de isopropilo	5,0
	Álcool cetearílico (e) Cetareth-20	4,0
	Cetil dimeticona	2,0
	Estearato de glicerilo (e) estearato de PEG-100	4,0
	Octenilsuccinato de amido de alumínio	0,5
	Óxido de zinco	5,0
	Versagel M 200	5,0
	Ciclometicona	4,0
	Metoxicinamato de etilhexilo	7,5
B	Água deionizada	59,4
	Propilenoglicol	3,0
	EDTA tetrassódico	0,1
C	Propilenoglicol (e) Diazolidinil ureia (e)	2,0
	Metilparabeno (e) Propilparabeno	2,0
	Total	100%

Procedimento:

1. Dispersar o óxido de zinco no Versagel M200 com alta agitação.
2. Aquecer a 70 - 75 °C e adicionar o resto dos ingredientes da parte A com uma boa mistura até que a combinação fique sem grumos.
3. Misturar a parte B a 75 - 80 °C com uma boa mistura.
4. Adicionar a parte A à parte B mexendo sempre. Deixar a mistura esfriar até 45 °C.
5. Adicionar a parte C com agitação. Arrefecer até a temperatura de enchimento desejada.

Os produtos em **negrito** são fornecidos pela Calumet, Inc.

Estas fórmulas são distribuídas pela Calumet Refining, LLC ("Calumet"), apenas com a finalidade de promover o uso de óleo mineral, petrolato, Versastique e/ou Versagel como componentes de produtos cosméticos secundários fabricados pelos Clientes da Calumet e para nenhum outro propósito. Isenção total e limitação de responsabilidade disponível em <https://penreco.com/formulation-disclaimer/>

BRILHO LABIAL HIDRATANTE (GEL TRANSPARENTE)

Este brilho labial oferece excelente oclusividade para ajudar a hidratar os lábios. O Versagel ME1600 dá a este gel transparente e sem óleo mineral uma sensação suave, sedosa e não oleosa.

Nome Comercial/Comum	%
Versagel ME 1600	81,95
Fenil trimeticona	7,0
Miristato de isopropilo	7,4
Óleo de semente de <i>Macadamia Integrifolia</i>	2,6
Isoestearato de isopropilo	1,0
Propilparabeno	0,05
Total	100%

Procedimento:

1. Misturar todos os ingredientes, exceto o propilparabeno, e aquecer lentamente até 80-85 °C com agitação até a mistura ficar uniforme.
2. Deixar a mistura esfriar a 70-75 °C.
3. Adicionar o propilparabeno e mexer até dissolver.
4. Deixar esfriar a 45 °C e adicionar sabor e cor, se desejar, e depois encher os recipientes.

PROTETOR LABIAL HIDRATANTE

Este protetor labial suave contém um Versastique ME de alto nível para maior estrutura. Versagel ME e SQ melhoram a suavidade do produto e adicionam hidratação extra, enquanto o esqualano adiciona propriedades anti-envelhecimento potencialmente poderosas.

Fase	Nome Comercial/Comum	%
A	Versastique ME 40T	67,3
	Versagel ME 1600 T	10,0
	Versagel SQ 1600 T	3,6
B	Isononanoato de etilhexilo	2,0
	Manteiga de karité orgânica refinada Blanova®	4,0
C	Isononanoato de isononilo	9,0
	Sharomix® EG14	0,5
	Fragrância	0,02
	Óleo de coco Blanova®	4,0
	Total	100%

Procedimento:

1. Misturar os componentes da Fase A, aquecendo a 100-110 °C, até ficar limpo, e então começar a esfriar.
2. Pré-misturar os componentes da Fase B, aquecendo ligeiramente e depois misturando até ficar homogênea.
3. Adicionar a Fase C à Fase B; misturar até ficar homogênea.
4. Quando a Fase A estiver a 70 °C, adicionar a Fase B/C; misturar até ficar homogênea.

Formulação desenvolvida e impressa com permissão da Azelis.

PRODUTO FORMULARIES

LOÇÃO PARA MÃOS SAUDÁVEIS

Esta loção espessa e rica se espalha facilmente na pele. Contém um alto nível de petrolato para hidratação extra.

	Ingrediente	Peso (%)
A	Snow Petrolatum	70,0
	Glycol Stearate SE	5,0
	Isopropyl Palmitate	3,1
	Cetyl Alcohol	2,0
	Polysorbate 20	1,0
	Tocopheryl Acetate	0,1
	Propylparaben	0,1
B	Deionized Water	17,5
	Methylparaben	0,2
C	Aloe Barbadensis Leaf Juice	0,7
	Diazolidinyl Urea	0,3
	Fragrância	q.s.
Total		100%

Procedimento: Aqueça a parte A a 75 a 80°C misturando até ficar uniforme. Aqueça a parte B a 75 a 80 °C misturando. Adicione a parte B à parte A misturando. Misture até esfriar. Abaixo de 50 °C, adicione os ingredientes da parte C sequencialmente. Continue a misturar a 30°C e embale.

BATOM VERMELHO INTENSO

Este batom é aplicado facilmente e dá aos lábios uma sensação macia. Óleo mineral e petrolato ajudam a adicionar hidratação.

	Ingrediente	Peso (%)
A	Ricinus Communis (Castor) Seed Oil	41,9
	Red 40 Lake	5,7
	Red 27 Lake	2,4
	Mica (and) Titanium Dioxide	1,9
	Titanium Dioxide	.95
B	Caprylic/Capric Triglyceride	11,75
	Ultima Petrolatum	7,45
	Propylene Glycol Dicaprylate/Dicaprate	6,2
	Copernicia Cerifera (Caranuba) Wax	5,7
	Euphorbia Cerifera (Candelilla) Wax	5,7
	Beeswax	4,3
	Drakeol 21	2,85
	Microcrystalline Wax	2,65
	Tocopheryl Acetate	0,4
	Propylparaben	0,10
C	BHT	.05
	Fragrância	q.s.
Total		100%

Procedimento: Homogenize a parte A até ficar uniforme. Aqueça a parte B a 80°C misturando até que os sólidos estejam derretidos. Adicione a parte A misturando e deixe esfriar até 75°C. Adicione a parte C. Despeje nos moldes e deixe esfriar.

LOÇÃO PARA PELE 24/7

Esta loção rica e suave deixa a pele macia e hidratada. O produto espalha-se facilmente e não deixa uma sensação oleosa.

	Ingredientes	Peso (%)
A	Drakeol 7	7,0
	Myreth-3 Myristate	5,0
	Sorbitan Stearate	3,6
	Cetyl PPG-2 Isodeceth-7 Carboxylate	3,0
	Steareth-100	2,4
	Dimethicone	0,5
B	Deionized Water	72,5
	Glycerin	2,5
	Carbomer	0,5
C	Sodium Hydroxide (10% aq. Solution)	2,0
D	Propylene Glycol (and) Diazolidinyl Urea (and) Methylparaben (and) Propylparaben	1,0
	Fragrância	q.s.
Total		100%

Procedimento: Dissipe o Carbomer em água desionizada rapidamente misturada. Adicione glicerina e aqueça a 70 a 75°C misturando bem. Aqueça a parte A a 75 a 80°C misturando. Adicione a parte A à parte B misturando e deixe esfriar. Após 5 minutos, adicione a parte C a 40°C e a parte D. Continue misturar até 30°C.

LOÇÃO PARA ASSADURAS PROVOCADAS POR FRALDAS

Esta loção é de fácil aplicação e tem uma consistência suave. Altos níveis de petrolato e óleo mineral criam uma excelente barreira de umidade.

	Matéria-prima	% W/W
A	Amber Petrolatum	18,75
	Drakeol 7	10,0
	Zinc Oxide	10,0
	Glyceryl Oleate (and) Propylene Glycol	2,0
	Dimethicone	1,0
B	Benzyl Alcohol	1,0
	Cod Liver Oil	0,50
	Beeswax	0,25
B	Deionized Water	54,0
	Propylene Glycol	1,0
	Aloe Barbadensis Leaf Juice	1,0
	Sorbitol	0,5
Total		100%

Procedimento: Misture os ingredientes da parte A, exceto óxido de zinco, a 65°C. Despeje lentamente o óxido de zinco na mistura a 65°C, misturando bem. Misture os ingredientes da parte B a 55°C. Adicione a parte B à parte A misturando bem e deixe esfriar. Continue misturando e resfriando até a temperatura ambiente e adicione fragrância à mistura conforme desejado.

Estas fórmulas são distribuídas pela Calumet Refining, LLC ("Calumet"), apenas com o objetivo de promover o uso de óleo mineral, petrolato, Versastique e/ou Versagel como componentes de produtos cosméticos secundários fabricados pelos clientes da Calumet e sem outro propósito. Isenção e limitação total de responsabilidade disponíveis em <https://penreco.com/formulation-disclaimer>.

*Os produtos em **negrito** são fornecidos pela Calumet, Inc.

APLICAÇÕES

- Cosméticos a cores ■ Fragrâncias ■ Produtos para o cabelo ■ Sabonete e produtos de banho ■ Cuidado da pele
- Cuidado do sol ■ Produtos farmacêuticos/Nutracêuticos ■ Cuidado da saúde

PROPRIEDADES COMUNS

	VISCOSIDADE @ 25 °C D2983 (cPs)	VISCOSIDADE @ 110 °C (cPs)	GRAVIDADE ESPECÍFICA @ 25/25 °C D4052	COR SAYBOLT D156	PONTO DE INFLAMAÇÃO °C ASTM D92 (D93*)	POLARIDADE REGISTRO DE P
VERSAGEL M (Óleo mineral branco 70)						
M 200	13.330 - 27.700	-	0,8421	+30	>175	10,0
M 500	47.000 - 57.000	-	0,8445	+30	>175	10,0
M 750	67.000 - 83.000	-	0,8434	+30	>175	10,0
M 1600	132.000 - 198.000	-	0,8425	+30	>175	10,0
VERSAGEL MC (Isohexadecano)						
MC 750	35.000 - 53.000	-	0,7856	+30	>95	8,2
MC 1600	50.000 - 70.000	-	0,7983	+29	>95	8,2
VERSAGEL MD (Isododecano)						
MD 500	20.000 - 35.000	-	0,7486	+23	>45*	6,2
MD 1600	40.000 - 55.000	-	0,7496	+23	>45*	6,2
VERSAGEL ME (Poliisobuteno hidrogenado)						
ME 500	50.000 - 75.000	-	0,8264	+30	>149	9,7
ME 750	85.000 - 110.000	-	0,8265	+30	>149	9,7
ME 1600	140.000 - 180.000	-	0,8280	+30	>149	9,7
ME 2000	245.000 - 325.000	-	0,8269	+30	>149	9,7
VERSAGEL MG (Poli hidrogenado (C6-14 Olefin))						
MG 500 T	50.000 - 75.000	-	0,8204	+30	>175	6,2
MG 750 T	85.000 - 110.000	-	0,8169	+30	>175	6,2
MG 1600 T	140.000 - 180.000	-	0,8292	+29	>175	6,2
VERSAGEL MX (Óleo mineral branco 600 VIS)						
MX 500 T	58.400	-	0,8735	+30	>250	10,0
MX 750 T	75.500	-	0,8687	+30	>250	10,0
MX 1600 T	132.000 - 198.000	-	0,8688	+30	>250	10,0
VERSAGEL P (Petroliato)						
P 200	-	4.619	0,8650	+0paco (Lovibond <2,0 Y)	>249	10,5
VERSAGEL SF (Isoparafina C13-14)						
SF	12.000	-	0,7824	+30	>96	6,8
VERSAGEL ML (Benzoato de Alquila C12-15)						
ML 750	99.000	-	0,9262	+30	>199	8,2
ML 1600	250.000	-	0,9272	+29	>199	8,2
VERSAGEL MN (Isononil Isononanoato)						
MN 750	155.000	-	0,8540	+28	>149	5,9
MN 1600	265.000 - 339.000	-	0,8549	+29	>149	5,9
VERSAGEL MP (Palmitato de isopropilo)						
MP 750	82.000 - 108.000	-	0,8520	+30	>160	8,1
MP 1600	160.000 - 200.000	-	0,8520	+28	>160	8,1
VERSAGEL HSQ (Alcano C13-15)						
HSQ 200 T	13.500	-	0,8080	+25	>200	6,2
VERSAGEL SQ (Esqualano)						
SQ 500 T	52.000	-	0,8076	+28	>218	9,6
SQ 1600 T	138.000	-	0,8077	+29	>218	9,6

Hidrocarbonetos, Ésteres e Hidrocarbonetos naturais

Os produtos Versagel são utilizados em uma grande variedade de formulações. As propriedades do produto tais como a textura e a estabilidade da fase dependem de vários factores como o produto Versagel utilizado, a viscosidade, outros ingredientes da formulação, quantidades relativas de todos os ingredientes, ordem de adição, e outras variáveis da formulação. O Registro de P (Inspiração molar) calculado pode ser utilizado para comparar a polaridade relativa de cada produto Versagel. Esperamos que os formuladores considerem estes valores de Registro de P úteis ao decidir o que Versagel incorporar nas suas formulações. Em geral, os produtos Versagel não-polares têm valores de Registro de P mais elevados e devem misturar-se bem com bases de formulação não-polares. Os tensoactivos e emulsionantes permitem a mistura de substâncias polares e não-polares para que possam ter um impacto significativo na estabilidade da fórmula quando utilizados.

Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos (INCI)

Cada linha de produtos inclui o copolímero gelificado (substrato) e Copolímero de etileno/propileno/estireno, Copolímero de butileno/etileno/estireno.

Todos os produtos estão também disponíveis com Tinogard®, Hidroxihidrocinnamato de tetra-di-t-butilo de pentaeritritilo, e será indicado com T no nome. Tinogard® é uma marca registrada BASF SE.

VERSASTIQUE™

TECNOLOGIA CLEAR STIQUE

USOS

- Maquiagem: corretivo, base, blush/iluminador, pintura facial e corporal, batom, delineador de lábios, delineador de olhos, produtos em bastão
- Cuidados pessoais: desodorante, géis e espumas de limpeza, máscara/peelings
- Cuidados com a pele: óleos, repelente de insetos, óleo de cutícula, tratamento de pele, pós-barba
- Proteção solar: protetor solar/bloqueador solar, pós-sol refrescante
- Cuidados da saúde: tratamento de cicatrizes, produtos de uso tópico, pomadas, produtos para cicatrização de feridas, alívio da dor, tratamento da acne
- Cuidados capilares: pomadas, produtos para fazer penteados, tratamentos

A linha de produtos Versastique inclui quatro substratos gelificantes:

- SQ Esqualano ■ ML C12-15 Alquil Benzoato ■ ME Poliisobuteno Hidrogenado ■ M Óleo mineral

VERSASTIQUE SQ

Anti-idade

A forma sólida de esqualano derivado da cana de açúcar é um substituto sustentável para o esqualano de tubarão e oliva. Ele assemelha-se aos hidratantes naturais do corpo e é absorvido de forma rápida e eficaz, sem deixar resíduos oleosos na pele.

VERSASTIQUE ML

Suave

A forma de bastão sólido do C12-15 benzoato de alquila proporciona uma sensação de pele leve e seca. É conhecido como emulsificante e estabilizador de ativos antitranspirantes.

VERSASTIQUE ME

Hidratação leve

A forma em bastão sólido poliiisobuteno hidrogenado é muito leve, não oleosa e tem boas propriedades de dispersão. Conta com uma ampla variedade de compatibilidade química e solubilidade para agentes de proteção solar e é uma ótima alternativa livre de óleo mineral.

VERSASTIQUE M

Hidratante

A forma em bastão sólido de óleo mineral proporciona maior hidratação e conveniência em relação ao óleo mineral comum.

VERSASTIQUE LOW MELT

PRINCIPAIS PROPRIEDADES COMUNS	SQ 5T	ML 5T	ME 5T	M 5T
Viscosidade @ 130°C (cPs) D2983	4,6	4,1	5,2	4,3
Densidade @ 25/25°C D4052	0,81	0,93	0,83	0,85
Ponto de ignição ASTM D92 (°C)	220	195	145	188
Ponto de fusão (°C) D3954	85	81	85	88
Aparência	Claro sólido	Claro sólido	Claro sólido	Claro sólido
Escala de cores de Gardner	0,6	0,3	0,6	0,3
Dureza (g) comum	20	20	20	20

Nomenclatura internacional de ingredientes dos cosméticos (INCI)

A linha de produtos **Versastique Low Melt** inclui o gelled (substrate) and Butyl Stearate, Isostearyl Alcohol, Hydrogenated Styrene/Butadiene Copolymer, Dibutyl Ethylhexanoyl Glutamide, Dibutyl Lauroyl Glutamide, Pentaerythrityl Tetra-di-t-butyl Hydroxyhydrocinnamate

Observe que somente a viscosidade e a aparência estão listadas no CoA. Os demais dados são resultados comuns que não são informados no CoA regularmente.

PETROLATO

USOS

- Hidratantes e loções ■ Maquiagem ■ Hidratante para mãos e pés ■ Protetores ■ Cicatrizantes
- Hidratante labial ■ Batons ■ Pomadas ■ Cuidados com o bebê ■ Cuidados capilares
- Usos na indústria farmacêutica Bálamos/pomadas e cremes receitados para dor

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

	Ponto de fusão, °F (°C) USP/ASTM D127	Viscosidade SUS @ 210 °F ASTM D2161	Cor Lovibond máxima 2" Cell IP17	Consistência @ 77°F (25°C) USP/ASTM D937	Ponto de fluidez, °F (°C) ASTM D97
PETROLATO BRANCO USP					
Ultima	130/140 (54/60)	60/75	0,5Y	155/180	
Super	125/135 (52/57)	60/75	0,5Y	170/205	
Snow	125/135 (52/57)	64/75	2,0Y	170/205	
Regent	118/130 (48/54)	57/70	2,0Y	210/240	
Lily	125/135 (52/57)	64/75	8,0Y 0,5R	170/205	
PETROLATO USP					
Cream	125/135 (52/57)	64/75	18,0Y 1,5R	175/205	
Royal	118/130 (48/54)	57/70	35,0Y 3,0R	210/240	
Blond	125/135 (52/57)	68/82	35,0Y 2,0R	175/205	
Amber	125/135 (52/57)	68/82	35,0Y 7,0R	175/205	
BASES PARA POMADA COM PETROLATO BRANCO, USP					
Ointment Base No. 4	118/125 (48/52)	45/65	1,5Y	250/275	
Ointment Base No. 6	122/133 (50/56)	60/70	1,5Y	195/230	
Ointment Base No. 8	118/127 (48/53)	55/65	1,5Y	220/250	
PETROLATO TÉCNICO					
Red	120/135 (49/57)	70/82	Mínimo 35,0Y 10,0R	175/205	
3070	125/140 (52/60)	60/95	Verde escuro	130/175	
Industrial 1180	150/164 (66/73)	80/105	D1500 3,0/5,0	50/85	
GELATINA MINERAL					
Mineral Jelly No. 5		50	2,0Y	Acima de 350	75/90 (24/32)
Mineral Jelly No. 10		60	1,0Y	270/330	95/105 (35/41)
Mineral Jelly No. 15		45	0,5Y	170/220	95/105 (35/41)

A Penreco é especializada na COMBINAÇÃO DE PRODUTOS DE NICHOS para atender os requisitos específicos de clientes ou medicamentos sem prescrição médica (incluindo, sem limitação, USP/NF, EP, JP).

Informações regulamentares

- O petrolato está incluído no inventário TSCA.
- O número de registro CAS para todos os produtos listados acima é 8009-03-8.
- Consulte a ficha técnica de segurança para obter informações adicionais sobre saúde, segurança e descarte.
- Todos os petrolatos USP da Penreco atendem aos seguintes regulamentos da FDA: 21 C.F.R. § 172.880 quanto a aditivos alimentares diretos, 21 C.F.R. § 178.3700 quanto a aditivos alimentares indiretos, e 21 C.F.R. § 573.720 quanto a aditivos alimentares de origem animal.

ÓLEOS BRANCOS

USOS

- Cosméticos ■ Produtos farmacêuticos ■ Alimentos ■ Plásticos e elastômeros ■ Cuidados pessoais
- Produtos veterinários ■ Lubrificantes para sistemas têxteis ■ Adesivos ■ Produtos de limpeza

PROPRIEDADES COMUNS

	VISCOSIDADE		DENSIDADE	PONTO DE IGNIÇÃO ASTM D92		PONTO DE FLUIDEZASTM D97	
	ASTM D7042 SUS @ 100 °F	ASTM D7042 cSt @ 40 °C	ASTM D4052 @ 77 °F	(comum)		(comum)	
				°F	°C	°F	°C
ÓLEO MINERAL USP							
Drakeol® 600	515/625	99,0/120,0	0,8600/0,8780	507	264	11	-12
Drakeol 350	350/370	66,7/71,2	0,8570/0,8730	469	243	5	-15
Drakeol 35	340/365	65,8/71,0	0,8640/0,8810	467	242	3	-16
Drakeol 34	370/410	72,0/79,5	0,8580/0,8720	478	248	5	-15
Drakeol 32	312/330	60,0/63,3	0,8560/0,8760	459	237	5	-15
Drakeol 21	200/215	38,4/41,5	0,8530/0,8760	439	226	5	-15
Drakeol 19	180/190	34,9/37,3	0,8520/0,8760	434	223	5	-15
ÓLEO MINERAL LEVE NF							
Drakeol 15	145/155	28,1/30,3	0,8500/0,8730	407	208	5	-15
Drakeol 13	125/135	24,2/26,3	0,8480/0,8670	391	199	5	-15
Drakeol 10	102/115	19,0/21,9	0,8380/0,8640	407	208	3	-16
Drakeol 10B	95/105	17,7/20,2	0,8670/0,8840	333	167	-23	-31
Drakeol 9	80/90	14,2/17,0	0,8330/0,8610	391	199	-15	-26
Drakeol 7	65/75	10,8/13,6	0,8330/0,8610	369	187	-15	-26
Drakeol 6 VR	10,0/10,6*	9,4/10,0	0,8340/0,8380	348	176	-20	-29
Drakeol 5	50,2/60,0	7,0/9,6	0,8180/0,8610	337	169	10	-12
Draketex® 50	48,0/53,0	6,5/7,8	0,8200/0,8610	320	160	10	-12
Penetecck	39,5/44	3,9/5,3	0,8210/0,8370	305	152	-27	-33
ÓLEO MINERAL TÉCNICO							
Parol® 100	100/115	20,3	0,8440	407	208	-5	-21
Parol 80	75/90	15,3	0,8500	381	194	-5	-21
Parol 70	65/75	10,8/13,6	0,8330/0,8610	369	187	-9	-23
4463 Oil	42/59	-	0,8490	325	162	50	10
6970 Oil	50/75	-	0,8460	349	176	-30	-34
6970 LP Oil	50/75	9,4	0,8410	337	169	-30	-34

*relatado em cSt

A Penreco é especializada na COMBINAÇÃO DE PRODUTOS DE NICHU para atender os requisitos específicos de clientes ou medicamentos sem prescrição médica (incluindo, sem limitação, USP/NF, EP, JP).

Informações regulamentares

- O óleo mineral está incluído no inventário TSCA.
- O número de registro CAS para todos os produtos listados acima é 8042- 47- 5.
- Consulte a ficha técnica de segurança para obter informações adicionais sobre saúde, segurança e descarte.
- Todos os produtos Drakeol, Draketex 50 e Penetecck atendem aos seguintes regulamentos da FDA: 21 C.F.R. § 172.878 quanto a aditivos alimentares diretos, 21 C.F.R. § 178.3620 (a) quanto a aditivos alimentares indiretos e 21 C.F.R. § 573.680 quanto a aditivos alimentares de origem animal e padrões de lubrificantes para processamento de alimentos H1. Os óleos minerais técnicos Penreco atendem à norma 21 C.F.R. § 178.3620 (b) quanto a aditivos alimentares indiretos e 21 C.F.R. § 573.680 quanto a aditivos alimentares de origem animal.
- Todos os produtos Drakeol são inibidos com menos de 20 ppm de dl-alfa tocoferol (vitamina E).

penreco®

Criando parcerias duradouras
Com produtos desenvolvidos para a vida