



Eni lubrificantes para a indústria alimentar



eni

eni.com





Eni é uma empresa major de energia integrada, comprometida com o crescimento nas atividades de prospecção, produção, transportes, transformação e comercialização de petróleo e gás.

Eni é uma empresa integrada, que opera em toda a cadeia da energia, empregando mais de 84.000 pessoas em 83 países ao redor do mundo. A nossa maneira de fazer negócios, baseada na excelência operacional, focada na saúde, segurança e no meio ambiente, está empenhada em prevenir e mitigar os riscos operacionais.

Eni Refining&Marketing and Chemicals tem estado continuamente comprometida com a pesquisa e produção de lubrificantes de muito elevada performance e opera no mercado industrial em Itália, Europa e em vários outros países.

Eni com a sua linha de lubrificantes para a indústria, é capaz de cumprir todas as necessidades de lubrificação de fábricas industriais de qualquer tipo, com um nível de qualidade do mercado de topo.

Eni coloca a pesquisa científica e a inovação tecnológica no centro das suas estratégias de crescimento sustentável.

Eni Refining&Marketing and Chemicals mantém e reforça o seu status de liderança técnica e comercial nos domínios de tecnologia, qualidade, proteção ambiental e suporte técnico aos seus clientes.

## Eni lubrificantes para a indústria alimentar

Eni desenvolveu uma linha de lubrificantes "food-grade" capaz de atender às necessidades de produção das indústrias alimentares, farmacêutica, cosmética e de alimentos para animais.

Eni lubrificantes "food-grade" permitem ao cliente:

- minimizar o risco de contaminação dos alimentos nas diversas fases da produção, tal como é exigido pelos procedimentos do protocolo HACCP (Hazard Analysis Critical Control Point);
- satisfazer os requisitos de lubrificação de todas as máquinas utilizadas nos processos de produção;
- garantir elevados padrões de qualidade do produto;
- maximizar a produtividade.






Os lubrificantes da linha Eni "food-grade" são formulados unicamente com matérias-primas do FDA Group 21 CFR 178.3570\* e são aprovados e registados pela NSF\*\* como H1, ou seja, "Autorizadas onde o lubrificante pode acidentalmente entrar em contacto com os alimentos\*", e 3H "Autorizadas onde o lubrificante pode entrar em contacto direto com os alimentos.

A marca NSF é a garantia de que o produto foi aprovado por uma das melhores organizações de certificação independente, respeitada e reconhecida em todo o mundo pelos consumidores, produtores e agências reguladoras.

Os lubrificantes da linha Eni "food-grade" são produzidos numa fábrica certificada de acordo com a norma ISO 21469. Esta norma internacional define os requisitos de higiene necessários para a formulação, produção, uso e manuseio de lubrificantes H1 que possam acidentalmente entrar em contacto com os produtos e embalagens utilizados nas indústrias alimentares, farmacêutica, cosmética e de alimentos para animais.



### Os lubrificantes da linha Eni "food grade":

-  Não contêm os principais alérgenos: derivados da indústria de laticínios, óleo de amendoim, soja e derivados.
-  Não contêm ingredientes geneticamente modificados.
-  Não contêm derivados de animais.
-  São certificados "Kosher" como produtos que cumprem com lei judaica.
-  São certificados "Halal" como produtos que cumprem com lei islâmica.








\* A F.D.A (Food and Drug Administration) é uma organização governamental dos EUA que regula alimentos e produtos farmacêuticos e tem como objetivo proteger a saúde dos cidadãos por meio da implementação de regulamentos que controlam a introdução dos produtos sob a sua jurisdição para o mercado de execução.

\*\* A N.S.F (National Sanitation Foundation) é uma organização americana estabelecida em 1944, que verifica e regista os lubrificantes que são adequados para utilização nas indústrias alimentares.


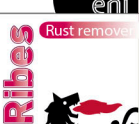





Avisos: é aconselhável armazenar os lubrificantes "food-grade" separadamente dos lubrificantes tradicionais e dos outros químicos, num ambiente interior e a uma temperatura entre os 0° e +40°C.

## Óleos lubrificantes

Produtos	Tipo	Viscosidade ISO VG	Aplicações	Vantagens	Especificações Internacionais
Lubrificantes para sistemas hidráulicos e pneumáticos					
 Tilia	Óleo Branco Medicinal	15 22 32 46 68 100	- Sistemas hidráulicos. - Sistemas pneumáticos. - Pequenas caixas de engrenagens.	- Elevado índice de viscosidade. - Elevadas propriedades anti-corrosão, anti-desgaste e antioxidantes	NSF H1 Kosher - Halal
 Tilia SX	Óleo Sintético	32 46 68 100	- Sistemas hidráulicos. - Aplicações a baixas e a altas temperaturas. - Pequenas caixas de engrenagens.	- Elevado índice de viscosidade. - Excelente comportamento a frio e excelente estabilidade térmica à oxidação. - Elevadas propriedades anti-corrosão, anti-desgaste e antioxidantes.	NSF H1 Kosher - Halal
Lubrificantes para compressores					
 Tilia C	Óleo Sintético	46 68 100	- Compressores de ar. - Bombas de vácuo (ISO VG 100).	- Alargado intervalo de temperatura de trabalho. - Elevado índice de viscosidade. - Excelente resistência à oxidação. - Elevada performance antiespuma. - Elevada estabilidade térmica. - Excelentes propriedades anti-corrosão e anti-desgaste.	NSF H1 Kosher - Halal
Lubrificantes para engrenagens					
 Ribes	Óleo Sintético + Óleo Branco Medicinal	150 220 320 460 680	- Engrenagens. - Rolamentos de esferas e planos. - Guias de deslizamento e tapetes rolantes.	- Excelentes propriedades anti-desgaste e EP. - Excelentes propriedades anti-corrosão e antioxidantes. - Bom comportamento a frio.	NSF H1 Kosher - Halal
 Ribes SX	Óleo Sintético	150 220 320 460	- Engrenagens. - Rolamentos de esferas e planos. - Guias de deslizamento e tapetes rolantes.	- Alargado intervalo de temperatura de trabalho. - Excelentes propriedades anti-desgaste e EP. - Excelentes propriedades anti-corrosão e antioxidantes. - Excepcional comportamento a frio.	NSF H1 Kosher - Halal
Lubrificantes para correntes					
 Myrtus HT	Óleo Sintético	150 220 320	- Correntes e tapetes rolantes. - Guias de deslizamento. - Rolamentos de esferas e planos.	- Elevada capacidade de penetração e adesividade. - Alargado intervalo de temperatura de trabalho (-25/+180°C). - Baixa tendência para deixar resíduos a temperaturas elevadas. - Elevadas propriedades anti-corrosão, anti-desgaste e antioxidantes.	NSF H1 Kosher - Halal
 Myrtus TSX 320	Óleo Sintético	320	- Correntes e tapetes rolantes. - Guias de deslizamento. - Rolamentos de esferas e planos.	- Elevada capacidade de penetração e adesividade. - Recomendado para utilização em temperaturas extremas (250°C). - Baixa tendência para deixar resíduos a temperaturas elevadas. - Elevadas propriedades anti-corrosão, anti-desgaste e antioxidantes.	NSF H1 Kosher - Halal

## Lubrificantes aerossóis

Produtos	Tipo	Aplicações	Vantagens	Intervalo de temperaturas	Especificações Internacionais
 Ribes Multipurpose	Lubrificante sintético multiuso	- Elos de ligação, correntes, guias de deslizamento, tapetes rolantes, redutores e rolamentos.	- Alargado intervalo de temperatura de trabalho. - Elevada proteção a longo prazo contra a corrosão. - Boas propriedades anti-desgaste. - Elevada estabilidade à oxidação. - Boa resistência à lavagem com água.	-50/+180°C  (após evaporação do solvente)	NSF H1
 Ribes Rust remover	Lubrificante sintético para desmontagem e anti-corrosão	- Liberta parafusos e porcas extremamente enferrujadas. - Remove ferrugem. - Proteção a longo prazo contra a corrosão.	- Penetração profunda contra a ferrugem. - Resistente à humidade e condensação. - Excelentes propriedades anti-corrosão e anti-desgaste.	-50/+180°C  (após evaporação do solvente)	NSF H1
 Ribes Silicone fluid	Lubrificante silicone	- Elos de ligação, correntes, guias de deslizamento, vedantes e componentes que trabalham numa ampla gama de temperaturas. - Agente de libertação e agente de proteção para superfícies de plástico.	- Alargado intervalo de temperatura de trabalho. - Extrema compatibilidade com materiais plásticos. - Repelente à água e ao vapor. - Boa resistência a produtos químicos. - Boa proteção contra a oxidação e corrosão.	-50/+200°C	NSF H1
 Rubus High Performance Grease	Multiuso EP massa sintética	- Guias de deslizamento, correntes, tapetes rolantes, dobradiças, redutores e rolamentos, também com carga, que operam numa ampla gama de temperaturas em ambientes húmidos e na presença de água ou vapor.	- Elevada capacidade de penetração, não-endurecimento e não pastosa. - Excelente resistência ao desgaste e a cargas. - Excelente adesividade. - Elevada proteção contra a corrosão e resistente à lavagem com água e ao vapor. - Excelente estabilidade térmica e mecânica a temperaturas baixas e elevadas.	-45/+180°C (peaks 200°C)  (após evaporação do solvente)	NSF H1
 Lavanda Universal	Lubrificante à base de solvente rápido	- Remove a sujidade, resíduos de óleos, massas e lamas das superfícies das ferramentas e máquinas.	- Penetração profunda contra a sujidade, massa e lamas. - Evapora facilmente, seca rapidamente sem deixar resíduos sobre as superfícies.	-30/+40°C	NSF H1

# Massas lubrificantes

Produtos	Tpo - Espessante	Grau NLGI	Aplicações	Vantagens	Intervalo de temperaturas	Especificações Internacionais
<b>Rubus</b> TF	Óleo Branco Medicinal - Complexo de alumínio	000 00 0 1 2	- Rolamentos de esferas e planos. - Guias de deslizamento e tapetes rolantes com carga. - Correntes, juntas e vedantes. - Engrenagens e redutores.	- Excelentes propriedades de deslizamento. - Boa resistência a cargas. - Boa resistência à lavagem com água. - Elevadas propriedades anti-corrosão e antioxidante.	-15/+120°C	NSF H1 Kosher - Halal
<b>Rubus</b> Universal	Óleo sintética - Complexo de alumínio	000 00 0 1 2	- Massa multiuso EP para todos os tipos de rolamentos. - Rolamentos de tapetes rolantes com carga. - Engrenagens, redutores, guias de deslizamento, juntas, vedantes e correntes.	- Excelente desempenho e estabilidade a alta e baixa temperatura. - Excelente resistência a cargas. - Boa resistência à lavagem com água. - Elevadas propriedades anti-corrosão e antioxidante. - Muito boa capacidade de bombeamento a baixas temperaturas.	-40/+140°C	NSF H1 Kosher - Halal
<b>Rubus</b> MP	Óleo Branco Medicinal - Inorgânico	00 0 2	- Tapetes rolantes, componentes e rolamentos, sem carga, das indústrias de panificação, lagares de azeite, engarramento e vinificação.	- Transparência e ausência de cor e odor. - Excelente adesividade. - Insolúvel em água. - Boa estabilidade térmica.	-25/+100°C (NLGI 00)  -20/+120°C (NLGI 2)	NSF H1 Kosher - Halal
<b>Rubus</b> CONTACT 2	Óleo Branco Medicinal - Inorgânico	2	- Desmoldante para grelhas e utensílios de forno para produtos de pastelaria, bolos e massas. - Lubrificação de facas e tábuas de corte para frutas, legumes e carne. - Rolamentos e componentes que operam em contacto direto com os alimentos. - Correntes suspensas e tapetes rolantes.	- Transparência e ausência de cor e odor. - Excelente adesividade. - Insolúvel em água.	-20/+120°C	NSF 3H Kosher - Halal
<b>Rubus</b> SIL 3	F.D.A. óleo de silicone - Inorgânico	3	- Torneiras, válvulas, acessórios em materiais plásticos e de borracha. - Massa de isolamento. - O-rings, torneiras domésticas, válvulas de expansão expostas a alta ou baixa temperatura. - Cabos e fios elétricos. - Bombas de água potável.	- Elevada estabilidade e resistência a alta temperatura. - Insolúvel a vapor. - Excelente resistência a agentes químicos. - Compatível com elastómetros, borrachas e materiais plásticos. - Muito boa proteção contra a oxidação e corrosão.	-50/+220°C	NSF H1 Kosher - Halal
<b>Rubus</b> PFPE 2	PFPE - PTFE	2	- Rolamentos, engrenagens, guias de deslizamento e correntes que trabalham a temperaturas muito elevadas e com cargas elevadas. - Componentes que operam em ambientes agressivos. - Materiais de borracha e de plástico.	- Excelente estabilidade a alta temperatura. - Excelente resistência a cargas. - Elevada resistência à lavagem com água e vapor. - Quimicamente inerte e resistente a ácidos e bases fortes, halogéneos, banhos alcalinos, solventes e agentes agressivos. - Compatível com elastómetros, borrachas e materiais plásticos. - Boas propriedades anti-corrosão.	-35/+250°C (picos de 270°C)	NSF H1 Kosher - Halal
<b>Rubus</b> RP 2	Óleo sintético - Cálcio anidro	2	- Rolamentos, guias de deslizamento, engrenagens e correntes que trabalham em ambientes frios e húmidos.	- Elevada proteção contra a corrosão. - Excelente aderência à pressão da água. - Boas propriedades anti-degaste.	-30/+120°C	NSF H1 Kosher - Halal
<b>Rubus</b> CX 1,5	Óleo Branco Medicinal - Complexo de cálcio	1,5	- Rolamentos, engrenagens abertas e componentes sujeitos a cargas, vibrações e choques. - Correntes e componente que trabalham em ambientes aquosos ou semi-submersos.	- Muito boa adesividade. - Elevada resistência a cargas, vibrações e choques. - Elevada estabilidade térmica e mecânica. - Excelente resistência à lavagem com água. - Elevada proteção contra a corrosão.	-20/+140°C (picos de 150°C)	NSF H1 Kosher - Halal
<b>Rubus</b> CSX 2	Óleo Branco Medicinal - Sulfonato de cálcio complexo	2	- Rolamentos, engrenagens abertas e componentes sujeitos a cargas, vibrações e choques. - Correntes e componente que trabalham em ambientes aquosos ou semi-submersos. - Rolamentos do ventilador e motores elétricos.	- Excelente resistência a cargas, vibrações e choques. - Elevada estabilidade térmica e mecânica. - Excelente adesividade, resistência à lavagem com água e proteção contra a corrosão.	-25/+140°C (picos de 180°C)	NSF H1 Kosher - Halal

Para mais informações sobre aplicações e características dos produtos, consulte as fichas técnicas e as folhas de dados de segurança **Eni**.





## Centro de Investigação

**Eni Research Centre** em San Donato Milanese, dispõe de laboratórios "state-of-art" constituído por avançados equipamentos para investigar, desenvolver e identificar na plenitude as características das matérias-primas dos lubrificantes de elevada performance. **Eni Research Centre**, em linha com a estratégia de marketing da empresa, envolve a realização de importantes atividades técnicas em colaboração com importantes fabricantes de equipamentos (OEMs), autoridades reguladoras e várias universidades italianas de prestígio. **Eni Research Centre** em conformidade com a norma UNI EN ISO 9001 com relação às atividades de "Pesquisa aplicada, suporte técnico e análises laboratoriais no setor da energia: lubrificantes, aditivos, betumes, produtos especiais para veículos a motor e uso industrial" e "Produção em sistemas piloto de lubrificantes, propelentes e combustíveis" (setor EA 34.35 - certificado número 676).

## Qualidade

**Eni Refining & Marketing and Chemicals** persegue o objetivo de melhoria contínua através do seu "Sistema de Gestão para a Qualidade" certificado de acordo com a norma UNI EN ISO 9001:2008 na distribuição e comercialização dos seus produtos.



## O nosso compromisso para garantir a satisfação do cliente

**Eni Refining & Marketing and Chemicals** está apta a prestar apoio técnico aos seus clientes face a qualquer necessidade em relação aos óleos lubrificantes, consolidando uma relação de confiança, tendo por base serviços de suporte técnico integrados.



### Assistência de Vendas

A rede de vendas **Eni**, presente no território, fornece informações sobre a gama de óleos lubrificantes e auxilia os seus clientes em todas as fases de aquisição do produto.

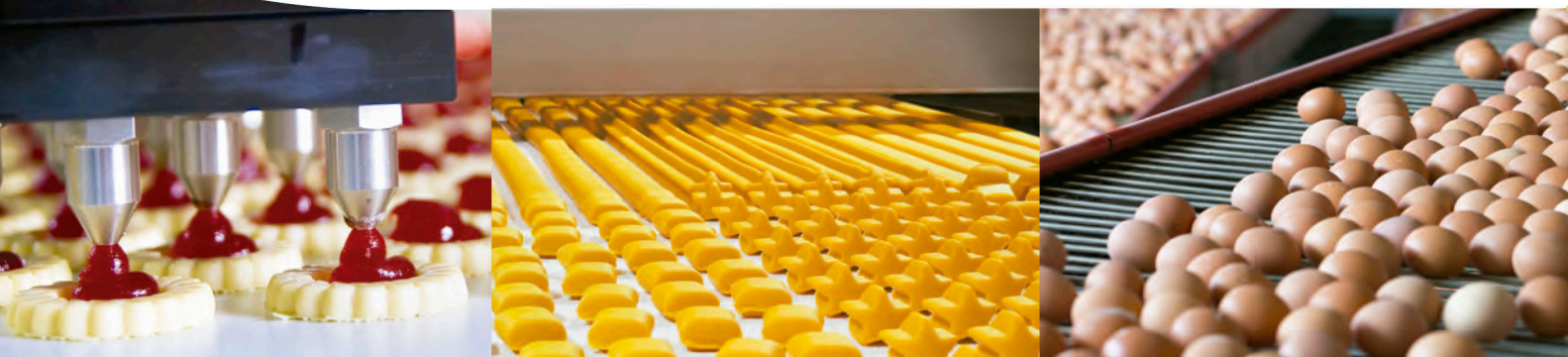


### Assistência Técnica

Os técnicos **Eni** estão disponíveis a ajudar na resolução de qualquer problema operativo, fornecendo assistência técnica ao elaborar de planos de lubrificação, monitorizar o enchimento do óleo e facultar formação técnica em matéria de lubrificação.

### Assistência Laboratorial

Os laboratórios **Eni** fornecem total assistência aos seus clientes ao controlar periodicamente o lubrificante em serviço por forma a garantir a melhor eficiência operacional das máquinas lubrificadas.





iberia

Eni Iberia S.L.U.  
Avda. de la Vega, nº1 Edificio 1 Planta 1  
28108 Alcobendas (MADRID)  
Telf.: +34 91 727 78 78  
[www.eniiberia.es](http://www.eniiberia.es)



**SINTÉTICA, LDA.**

Apartado 126  
3884-909 Ovar  
Tel. (+351) 256 588 188  
Fax (+351) 256 582 055  
E-Mail [info@sintetica.pt](mailto:info@sintetica.pt)  
[www.sintetica-enilubes.com](http://www.sintetica-enilubes.com)



distribuidor autorizado  
de lubricantes eni

