## Kutatóközpont

A Milánó San Donato negyedében található Eni Kutatóközpont korszerű laboratóriumaiban folyik a kiváló minőségű kenőanyagok előállításához szükséges nyersanyagok vizsgálata, fejlesztése és elemzése. A vállalat marketingstratégiájával összhangban az Eni kutatási részlege a fontos gépgyártókkal, a szabályozó hatóságokkal és több ismert olasz egyetemmel is együttműködik.

Az Eni Kutatóközpont megfelel az UNI EN ISO 9001 szabványnak a következőkre vonatkozóan: „alkalmazott kutatás, műszaki támogatás és energetikai laboratóriumi elemzés: kenőanyagok, adalékanyagok, bitumen, speciális anyagok gépjárművekhez és ipari felhasználásra", valamint „kenőanyag-, hajtóanyag- és tüzelő-pilotrendszerek" (EA 34,35 szektor – 676 sz. tanúsítvány).

## Minőség

Az Eni Refining & Marketing and Chemicals (Finomítás, marketing és vegyi anyagok) ágazatának célja a termékek forgalmazásának és marketingjének folyamatos jobbítása az UNI EN ISO 9001:2008 szabvány szerint tanúsított „minőségmenedzsment-rendszer" segítségével.

## Mindent megteszünk vevőink elégedettségéért

Az Eni Refining & Marketing and Chemicals szervezet képes a kenőanyagok alkalmazásának összes területén tevékenykedő ügyfelek támogatására és az integrált műszaki ügyfélszolgálat révén stabil bizalmi kapcsolatok kiépítésére.

### Az értékesítés támogatása

Az Eni értékesítő csapata helyszíni tanácsadással és szakértelmével támogatja a partnereket a kenőanyagok kiválasztásának és beszerzésének valamennyi fázisában.

### Műszaki segítségnyújtás

Az Eni műszaki szakemberei széleskörű szakmai támogatást nyújtanak a partnerek részére, legyen az kenéstechnikai szaktanácsadás, kenési tervek kidolgozása, gyártási tételek monitorozása vagy kenéstechnikai oktatás.

### Laboratóriumi támogatás

Az Eni laboratóriumai rendszeres olajelemzésekkel teljes támogatást nyújtanak az olaj felügyeletéhez, ami lehetővé teszi a kent gépek lehető legnagyobb hatékonyságú üzemeltetését.

eni austria

Eni Austria GmbH Magyarországi Fióktelepe
2040 Budaörs, Szabadság út 117. C/1.
Tel.: +36-23/525-904

Kenőanyag műszaki vevőszolgálat:
Tel.: +36-23/525-902
E-mail: oilservice@hu.eniaustria.at


# **Eni** kenőanyagok az élelmiszeripar számára

eni

eni.com/at

Az Eni jelentős energetikai vállalat, amely a növekedést tűzte ki céljául az olaj és a gáz feltárása, gyártása, szállítása és értékesítése terén.

Az Eni integrált vállalat, amely az energetikai lánc minden területén tevékenykedik. A cég több, mint 29 000 embert foglalkoztat 60 országban, a világ minden részén. Az Eni a kiválóságra törekszik, a középpontba az egészséget, a biztonságot és a környezetet helyezi, és mindent megtesz az üzemi kockázatok elkerülése érdekében.

Az Eni Refining & Marketing and Chemicals ágazat a kezdetektől fogva elkötelezte magát a lehető legnagyobb teljesítőképességű kenőanyagok gyártása és kutatása mellett, és aktívan jelen van Olaszország, Európa és más országok ipari piacain.

Az Eni ipari kenőanyag-termékcsaládja a lehető legmagasabb színvonalon kielégíti bármilyen ipari berendezés összes követelményét.

Az Eni a tudományos kutatást és a műszaki innovációkat helyezi tartós növekedési stratégiája középpontjába.

Az Eni Refining & Marketing and Chemicals fenntartja és erősíti műszaki és gazdasági vezető szerepét a technológia, a minőség, a környezetvédelem és vevőinek műszaki támogatása terén.

## Eni kenőanyagok az élelmiszeripar számára

Az Eni kifejlesztett egy „food grade" termékcsaládot, amely speciálisan az élelmiszer-, gyógyszer-, kozmetikai és állateledeleket gyártó ipar igényeinek felel meg.

Az Eni „food grade" kenőanyagok használata lehetővé teszi a vevők számára a következőket:

- az élelmiszerek szennyeződési kockázatának minimalizálása a termelés minden fázisában, a HACCP (Hazard Analysis Critical Control Point, kockázatelemzés kritikus ellenőrzési pontjai) követelményeinek megfelelően,
- a gyártási folyamatban részt vevő minden gép kenési követelményeinek kielégítése,
- a magas minőségi színvonal megtartása,
- a termelékenység maximalizálása.

Az Eni „food grade" termékcsalád kenőanyagai csak az FDA 21 CFR 178.3570* szerinti nyersanyagokból készülnek, és az NSF ** H1-ként engedélyezte és regisztrálta őket, azaz „olyan területekhez, ahol a kenőanyagok véletlenszerűen érintkezhetnek élelmiszerekkel".

Az NSF-jelzés garanciát jelent arra, hogy a terméket a vevők, a gyártók és a szabályozó hatóságok által egyaránt elismert egyik legjobb független tanúsító szervezet engedélyezte.

Az Eni „food grade" termékcsalád kenőanyagait olyan létesítményben gyártjuk, amely megfelel az ISO 21469 tanúsítványnak. Ez a nemzetközi szabvány meghatározza a higiéniai előírásokat az olyan H1-kenőanyagok összetételére, gyártására, kezelésére és használatára vonatkozóan, amelyek véletlenszerűen érintkezhetnek az élelmiszer-, gyógyszer-, kozmetikai és állateledeleket gyártó ipar termékeivel és csomagolásaival.

ISO 21469 tanúsítással

**Az Eni „food grade" termékcsaládba tartozó kenőanyagok:**

- Halal, tehát az iszlám vallás előírásainak megfelelő termékek,
- Kosher, tehát a zsidó vallás előírásainak megfelelő termékek,
- nem tartalmaznak állati eredetű anyagokat,
- nem tartalmazzák a fő allergén anyagokat: tejipari származékok, földimogyoró-olaj, szója és származékai.

Figyelmeztetés: Azt javasoljuk, hogy a „food grade" kenőanyagokat a szokásos kenőolajoktól és vegyipari termékektől elkülönítve, 0 és 40 °C közötti hőmérsékleten tárolják.

* Az F.D.A. (Food and Drug Administration; Élelmiszer- és Gyógyszer-hatóság) az Amerikai Egyesült Államok szövetségi kormányzati hatósága, amely a területén, állampolgárai egészségének védelme érdekében ellenőrzi és szabályozza az élelmiszer- és gyógyszertermékek engedélyezését.

** Az N.S.F. (National Sanitation Fundation, Nemzeti Közegészségügyi Alap) egy 1944-ben az Amerikai Egyesült Államokban alapított szervezet, amely az élelmiszeripari alkalmazásra alkalmas kenőanyagokat vizsgálja és regisztrálja.

## Kenőolajok

| Termék | Alapolaj | Viszkozitás ISO VG | Alkalmazás | Előnyök | Nemzetközi adatok |
|---|---|---|---|---|---|
| **Olajok hidraulikus és pneumatikus rendszerekhez** | | | | | |
| TILLA | Gyógyászati fehérolaj | 15<br>22<br>32<br>46<br>68<br>100 | - hidraulikus rendszerek<br>- pneumatikus rendszerek<br>- kisméretű hajtások | - nagy viszkozitási index<br>- jó oxidáció elleni, korrózió- és kopásvédelmi tulajdonságok | NSF H1<br>Kosher - Halal |
| TILLA SX | Szintetikus olaj | 32<br>46<br>68<br>100 | - hidraulikus rendszerek<br>- magas és alacsony hőmérsékletű alkalmazások<br>- kisméretű hajtások | - nagy viszkozitási index<br>- kiváló hidegtűrés és termikus oxidációs stabilitás<br>- jó oxidáció elleni, korrózió- és kopásvédelmi tulajdonságok | NSF H1<br>Kosher - Halal |
| **Kompresszorolajok** | | | | | |
| TILLA C | Szintetikus olaj | 46<br>68<br>100 | - légkompresszorok<br>- vákuumszivattyúk (ISO VG 100) | - széles üzemihőmérséklet-tartomány<br>- nagy viszkozitási index<br>- kiváló oxidációállóság<br>- jó habzásgátló tulajdonság<br>- nagy termikus stabilitás<br>- kiváló korrózió- és kopásvédelmi tulajdonságok | NSF H1<br>Kosher - Halal |
| **Hajtóműolajok** | | | | | |
| Ribes | Szintetikus olaj<br>Fehérolaj | 150<br>220<br>320<br>460<br>680 | - hajtások<br>- sikló- és gördülőcsapágyak<br>- sikló megvezetések és szállítószalagok | - kiváló kopásvédelmi tulajdonságok<br>- kiváló korrózióvédelmi és és oxidáció elleni tulajdonságok<br>- jó hidegtűrés | NSF H1<br>Kosher - Halal |
| Ribes SX | Szintetikus olaj | 150<br>220<br>320<br>460 | - hajtások<br>- sikló- és gördülőcsapágyak<br>- sikló megvezetések és szállítószalagok | - széles üzemihőmérséklet-tartomány<br>- kiváló kopásvédelmi tulajdonságok<br>- kiváló korrózióvédelmi és és oxidáció elleni tulajdonságok<br>- kiváló hidegtűrés | NSF H1<br>Kosher - Halal |
| **Láncolajok** | | | | | |
| Myrtus H1 | Szintetikus olaj | 150<br>220<br>320 | - láncok és szállítószalagok<br>- sikló megvezetések<br>- sikló- és gördülőcsapágyak | - nagy áthatolás és kiváló tapadási képesség<br>- széles üzemihőmérséklet-tartomány (-25 / +180 °C)<br>- csekély ráégési hajlam<br>- jó oxidáció elleni, korrózió- és kopásvédelmi tulajdonságok | NSF H1<br>Kosher - Halal |
| Myrtus TSX 320 | Szintetikus olaj | 320 | - láncok és szállítószalagok<br>- sikló megvezetések<br>- sikló- és gördülőcsapágyak | - nagy áthatolás és kiváló tapadási képesség<br>- ajánljuk szélsőséges hőmérsékleteken (250 °C) történő használatra<br>- csekély ráégési hajlam<br>- jó oxidáció elleni, korrózió- és kopásvédelmi tulajdonságok | NSF H1<br>Kosher - Halal |

## Aeroszolos kenőanyagok

| Termék | Típus | Alkalmazás | Előnyök | Alkalmazási terület | Nemzetközi adatok |
|---|---|---|---|---|---|
| Ribes Többcélú | Szintetikus többcélú olajok | - láncok, szállítószalagok, sikló megvezetések, kisméretű hajtások és csapágyak | - széles üzemihőmérséklet-tartomány<br>- hosszú távú korrózió elleni védelem<br>- jó kopásvédelmi tulajdonságok<br>- nagy oxidációs stabilitás<br>- jó ellenállás a víz általi kimosás ellen. | -50/+180 °C<br>(az oldószer elpárolgása után) | NSF H1 |
| Ribes Rozsdaeltávolító | Szintetikus szerelő- és korrózióvédő olaj | - kioldja a rendkívül rozsdás csavarokat és anyákat<br>- eltávolítja a rozsdát<br>- hosszú távú korrózió elleni védelmet nyújt | - jól áthatol a rozsdán<br>- ellenáll a nedvességnek és a kondenzációnak<br>- kiváló korrózió- és kopásvédelmi tulajdonságok. | -50/+180 °C<br>(az oldószer elpárolgása után) | NSF H1 |
| Ribes Szilikonfolyadék | Szilikonos kenőanyag | - széles hőmérséklet-tartományban alkalmazott kötések, láncok, siklófelületek, tömítések és egyéb alkatrészek<br>- elválasztó és védőszer műanyag- és gumifelületekhez | - széles üzemihőmérséklet-tartomány<br>- jó kompatibilitás a tömítőanyagokkal<br>- víz- és gőztaszító<br>- nagy ellenállóképesség vegyi termékekkel szemben<br>- jó oxidáció és korrózió elleni védelem | -50/+200 °C | NSF H1 |
| Rubus Nagyteljesítményű | Szintetikus többcélú EP kenőolaj | - siklófelületek, láncok, szállítószalagok, csuklópántok, kisméretű hajtások és csapágyak, nagy terheléssel és széles hőmérséklet-tartományban is, nedves környezeben, illetve vizes vagy gőzzel terhelt helyeken is | - nagy áthatolási képesség, nem keményedik meg és nem ragad<br>- kiváló ellenállás a terhelással és a kopással szemben<br>- kiváló tapadási képesség,<br>- nagy korrózió elleni védelem és jó ellenállás a víz általi kimosás és a gőz ellen<br>- kiemelkedő mechanikai és termikus stabilitás magas és alacsony hőmérsékleteken | -45/+180 °C<br>(maximum 200 °C-nál)<br>(az oldószer elpárolgása után) | NSF H1 |
| Lavanda Univerzális | Oldószerek és zsírtalanítók | - szennyezések és olajmaradványok, zsír és iszap eltávolítására felületekről, szerszámokról és gépekről | - mélyen behatol a szennyezésekbe, zsírba és iszapba,<br>- nyom nélkül elpárolog és gyorsan szárad, maradványok hátrahagyása nélkül | -30/+40 °C | NSF H1 |

## Kenőzsírok

| Termék | Alapolaj - sűrítőanyag | NLGI Fok | Alkalmazás | Előnyök | Alkalmazási terület | Nemzetközi adatok |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rubus TF | Gyógyászati fehérolaj<br>-<br>Alumínium komplex | 000<br>00<br>0<br>1<br>2 | - sikló- és gördülőcsapágyak<br>- szállítószalagok nagy terhelésű csapágyai<br>- láncok, csatlakozások, tömítések és lezárások<br>- fogaskerekek és hajtások | - kiváló siklóképesség<br>- jó nagynyomású tulajdonságok<br>- jó ellenállás a víz általi kimosás ellen<br>- jó oxidáció- és korrózióállóság | -15/+120 °C | NSF H1<br>Kosher - Halal |
| Rubus Univerzális | Szintetikus olaj<br>-<br>Alumínium komplex | 000<br>00<br>0<br>1<br>2 | - többcélú EP kenőzsírok mindenféle csapágyakhoz<br>- szállítószalagok nagy terhelésű csapágyai<br>- fogaskerekek, hajtások, siklópályák, csatlakozások, tömítések, lezárások és láncok | - kiváló teljesítmény és stabilitás magas és alacsony hőmérsékleteken<br>- kiváló nagynyomású tulajdonságok<br>- jó ellenállás a víz általi kimosás ellen<br>- jó oxidáció- és korrózióállóság<br>- jó szivattyúzhatóság alacsony hőmérsékleteken. | -40/+140°C | NSF H1<br>Kosher - Halal |
| Rubus MP | Gyógyászati fehérolaj<br>-<br>Szervetlen | 00<br>2 | - nem túl nagy terhelésű alkatrészek, például szállítószalagok és csapágyak sütődékben, tökmagőrlő malmokban, palackozó üzemekben és a bortermelésben | - átlátszó, szagtalan és íztelen<br>- nagyon jó tapadási képesség<br>- nem oldódik vízben<br>- jó termikus stabilitás | -25/+100 °C<br>(NLGI 00)<br>-20/+120 °C<br>(NLGI 2) | NSF H1<br>Kosher - Halal |
| Rubus CONTACT 2 | Gyógyászati fehérolaj<br>-<br>Szervetlen | 2 | - elválasztó szer grillekhez, valamint sütődei termékek, sütemények és tésztafélesége k lemezeihez<br>- kenőanyag a gyümölcsök, zöldségek és hús vágására szolgáló késekhez és vágóeszközökhöz<br>- csapágyak és élelmiszerekkel közvetlenül érintkező alkatrészek<br>- láncos konvejorok és szállítószalagok | - átlátszó, szagtalan és íztelen<br>- nagyon jó tapadási képesség<br>- nem oldódik vízben | -20/+120 °C | NSF 3H<br>Kosher - Halal |
| Rubus SIL 3 | F.D.A szilikonolaj<br>-<br>Szervetlen | 3 | - szerelvények, zárószelepek, összekötő csövek műanyagból és gumiból<br>- szigetelő zsír<br>- magas és alacsony hőmérsékleteknek kitett O-gyűrűk, háztartási szerelvények, nyomószelepek<br>- elektromos vezetékek és kábelek<br>- ívóvisszivattyúk | - nagy stabilitás és állóképesség magas hőmérsékleteken<br>- nem oldódik vízben és gőzben<br>- kiváló ellenállóképesség vegyi anyagokkal szemben<br>- kompatibilis az elasztomerekkel, gumival és műanyagokkal<br>- nagyon jó védelem a korrózió és az oxidáció ellen | -50/+220 °C | NSF H1<br>Kosher - Halal |
| Rubus PFPE 2 | PFPE<br>-<br>PTFE | 2 | - magas hőmérsékleteken és nagy terhelés alatt üzemeltetett csapágyak, hajtások; sikló-pályák és láncok<br>- agresszív környezetben működő alkatrészek,<br>- gumi és műanyagok | - kiváló stabilitás magas hőmérsékleteken<br>- kiválóan bírja a nagy terheléseket<br>- nagy ellenállás a víz és a gőz kimosó hatásának<br>- kémiailag inaktív, kiválóan ellenáll a savaknak és lúgoknak, halogéneknek, alkáli fürdőknek, oldószereknek és agresszív anyagoknak<br>- kompatibilis az elasztomerekkel, gumival és műanyagokkal<br>- jó korrózió elleni tulajdonságok | -35/+250 °C<br>(maximum 270 °C-nál) | NSF H1<br>Kosher - Halal |
| Rubus RP 2 | Szintetikus olaj<br>-<br>Vízmentes kalcium | 2 | - hideg és nedves környezetben működő csapágyak, siklópályák, hajtások és láncok | - nagy korrózió elleni védelem<br>- kiváló tapadóképesség és ellenállás a víz nyomásának<br>- jó kopás elleni tulajdonságok | -30/+120 °C | NSF H1<br>Kosher - Halal |
| Rubus CX 1,5 | Gyógyászati fehérolaj<br>-<br>Kalcium komplex | 1,5 | - nagy terheléseknek, rezgéseknek és lökéseknek kitett csapágyak, nyitott hajtások és más alkatrészek<br>- vizes vagy részben víz alatti környezetben működő láncok és más alkatrészek | - nagyon jó tapadási képesség<br>- nagy rezgés-, lökés- és terhelésállóság<br>- nagy termikus és mechanikai stabilitás<br>- kiváló ellenállás a víz általi kimosás ellen<br>- nagy korrózió elleni védelem | -20/+140 °C<br>(maximum 150 °C-nál) | NSF H1<br>Kosher - Halal |
| Rubus CSX 2 | Gyógyászati fehérolaj<br>-<br>Kalciumszulfonát komplex | 2 | - nagy terheléseknek, rezgéseknek és lökéseknek kitett csapágyak, nyitott hajtások és más alkatrészek<br>- vizes vagy részben víz alatti környezetben működő láncok és más alkatrészek<br>- ventillátorok és villanymotorok csapágyai | - kiváló rezgés-, lökés- és terhelésállóság<br>- nagy termikus és mechanikai stabilitás<br>- kiváló tapadási képesség, ellenállás a víz általi kimosás ellen és korrózió elleni védelem | -25/+140 °C<br>(maximum 180 °C-nál) | NSF H1<br>Kosher - Halal |

A termékek alkalmazásáról és tulajdonságairól további információk találhatók az Eni termék- és biztonsági adatlapjaiban.