



BioLife

Nová generace
vysoce účinných
rozpouštědel



TotalEnergies

Certifikovaná udržitelná rozpouštědla

Produkty řady BioLife jsou vyrobeny ze 100% výběrového obnovitelného hydrogenovaného rostlinného oleje (HVO) a ve srovnání s jejich ekvivalentem získaným z fosilních surovin se ukazují jako přínosné pro životní prostředí.



ISCC PLUS

Za rostlinné suroviny jsou v tomto hodnocení považovány slunečnice, řepka a použitý kuchyňský olej (UCO). Tyto suroviny jsou certifikovány podle mezinárodního schématu certifikace udržitelnosti a uhlíku (ISCC Plus).



REACH

Díky patentované technologii vysokotlaké hydrodearomatizace (HDA) spojené s destilacemi v úzkém řezu nabízejí produkty BioLife řešení pro čisté aromatické látky*. Jsou registrovány podle nařízení REACH s vlastními čísly Evropského společenství (ES).

EXTERNÍ OVĚŘENÍ

Nezávislý auditor společnosti EY ověřil, že tento produkt byl označen v souladu s metodou popsanou v pokynech o ekologických řešeních společnosti TotalEnergies a že tyto pokyny odpovídají zásadám stanoveným v normách ISO 14020 a 14021, které upravují environmentální požadavky, zejména jejich přesnost.

* pod kvantifikačním limitem 20 ppm

Řešení pro mnohá odvětví

- úklid
- odmašťování
- osobní péče
- péče o domácnost
- maziva a tuky
- obrábění kovů
- hydraulické systémy
- převodové skříně
- inkousty
- kosmetické krémy

Řada BioLife: isoparafiny z biomasy

Isoparafiny a isoalkany jsou uhlovodíkové sloučeniny, které se používají jako rozpouštědla nebo nosiče pro aktivní složky. Jsou získávány z ropy nebo zemního plynu, ale lze je vyrábět i z obnovitelných zdrojů. Řada BioLife nabízí alternativu k tradičním rozpouštědlům na bázi ropy, protože nabízí vylepšenou bezpečnost, nižší dopad na životní prostředí a vynikající výkon v mnoha využitích.

Kapaliny šetrné k životnímu prostředí

Navrženo jako náhrada tradičních kapalin
na ropné bázi.

Obnovitelné

Řada BioLife je vyrobena z obnovitelných
surovin, jako jsou rostlinné oleje
a syntetické estery. Tyto materiály
pocházejí z udržitelných zdrojů a
pomáhají snížit závislost na fosilních
palivech.

Biologicky odbouratelné

Řada BioLife je navržena tak, aby byla
biologicky odbouratelná, což znamená,
že se při vystavení životnímu prostředí
rozkládá na neškodné látky. To pomáhá
snížit dopad kapalin na životní prostředí.



Inovativní produkty pro různá použití

Obnovitelná rozpouštědla z divize kapalin společnosti TotalEnergies nabízejí udržitelnou a bezpečnou alternativu k tradičním minerálním olejům.

Řada BioLife poskytuje zákazníkům příležitost výrazně snížit dopad na životní prostředí, a to bez kompromisů z hlediska výkonu nebo dostupnosti. Výroba a prodej v průmyslovém měřítku jsou již dostupné v divizi speciálních kapalin společnosti TotalEnergies.



Produkty BioLife pro různá použití:

SCRIPTANE BIOLIFE

tiskařské barvy

- bez minerálních olejů

ISANE BIOLIFE

péče o domácnost, barvy a nátěry

- vynikající tepelná a hydrolytická stabilita

BERYLANE BIOLIFE

kapaliny a maziva pro obrábění kovů

- vysoký bod vzplanutí a cílená viskozita

HYDROSEAL BIOLIFE

silikonové tmely

- extrémně čisté



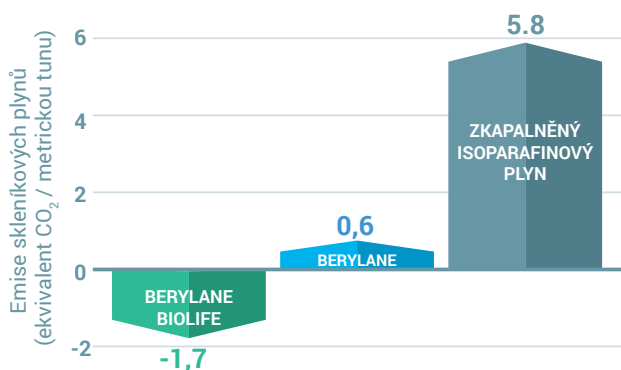
BERYLANE BIOLIFE

Nová generace ekologicky šetrných základových olejů

Kovodělný průmysl se musí připravit na celosvětový trend směřující k ekologičtějším složením a zároveň chránit zdraví a bezpečnost pracovníků.

- **Výjimečná čistota:** Produkty BERYLANE a BERYLANE BIOLIFE jsou plně nasycené uhlovodíky, které mají mimořádně nízký obsah aromatických látek v souladu s nejpřísnějšími mezinárodními normami a směrnici týkajícími se zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí.
- **Snadno biologicky odbouratelné:** V případě náhodného úniku se BERYLANE a BERYLANE BIOLIFE nebudou hromadit v životním prostředí. Při používání našich produktů můžete požadovat částečnou nebo úplnou biologickou odbouratelnost v závislosti na ostatních látkách ve složení.
- **Nižší uhlíková stopa:** Environmentální aspekty a další aspekty týkající se zdraví, bezpečnosti, životního prostředí a kvality integrujeme do každého aspektu životního cyklu produktu, od výroby po přepravu.

Srovnání emisí skleníkových plynů



Výsledky získané ze studií LCA TotalEnergies ohledně uhlíkového dopadu kapalin, recenzovaných v listopadu 2018 a v květnu 2021. Zprávy ze studií jsou k dispozici na požádání.

“ BERYLANE a BERYLANE BIOLIFE jsou z hlediska bezpečnosti a ochrany životního prostředí na špičkové úrovni. Především je tu velmi nízký obsah molekul, jako je benzen, toluen, xylen a PAH*. Navíc jsou obě produktové řady klasifikovány jako snadno biologicky odbouratelné podle směrnice OECD. Jedná se o výjimečný výsledek, díky kterému je BERYLANE BIOLIFE jedinou biologicky odbouratelnou isoparafinovou řadou na trhu. A v neposlední řadě díky nízké uhlíkové stopě produktů ve srovnání s jinými technologiemi, jako je GTL**, snižují BERYLANE a BERYLANE BIOLIFE uhlíkovou stopu konečného složení – což je jeden z hlavních cílů dnešního průmyslu.

B. SWOBODA, Vedoucí regulačního oddělení a manažer perspektivních/výzkumných inovací divize speciálních kapalin společnosti TotalEnergies:

*PAH: Polycyklické aromatické uhlovodíky **GTL: Zkapalněný uhlovodíkový plyn



HYDROSEAL BIOLIFE

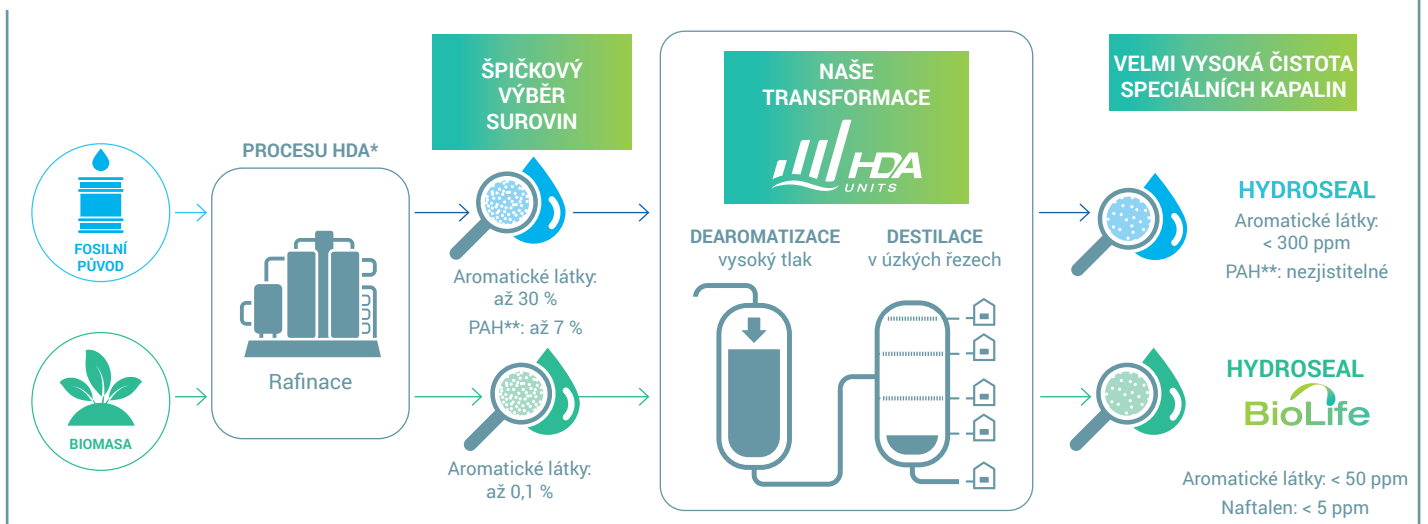
Řada změkčovadel na biologické bázi

HYDROSEAL je naše řada uhlovodíkových kapalin používaných jako změkčovadla coby alternativa silikonových olejů.

Kromě uznávaných technických vlastností, včetně lepší průhlednosti a snadnějšího vytlačování, se řada HYDROSEAL vyrábí z ultračistých netoxických kapalin bez zápachu, aby byla zaručena bezpečnost obsluhy.

Ve srovnání se silikonovými oleji nabízí jejich cenová úroveň výrazné snížení nákladů na složení jak pro profesionální použití, tak pro soukromé použití.

HDA*, unikátní proces



*HDA: Hydrodearomatizace / **PAH: Polycyklické aromatické uhlovodíky

HYDROSEAL BioLife, řada na biologické bázi získaná ze 100% certifikovaných surovin je jedinečným řešením pro výrazně nižší dopad na životní prostředí při stejném výkonu produktu.

HYDROSEAL EcoLife, udržitelná řada navržena tak, aby nabízela uhlíkovou neutralitu z našeho výrobního závodu, podporuje udržitelnost prostřednictvím obnovitelných zdrojů, aniž by se změnil výkon nebo vlastnosti vašeho produktu.

Významný hráč

Díky naší výrobě, dodavatelskému řetězci a obchodnímu zastoupení ve více než 160 zemích dodáváme celou řadu maziv.

Podpora a partnerství

Díky technickému zastoupení poskytujeme vysokou úroveň služeb, a tím optimalizujeme vaše celkové náklady na vlastnictví.

Reference a OEM

Společnost TotalEnergies spolupracuje s výrobcí zařízení na vytváření špičkových technologických produktů pro optimální výkon a výrobu vašich strojních zařízení.

5

Dobré důvody, proč zvolit TotalEnergies

Inovace a výzkum

Společnost TotalEnergies investuje do biotechnologií, aby našla ty nejvhodnější komponenty pro dosažení **energetické účinnosti** prostřednictvím složení navržených v našich výzkumných centrech.

Kvalita a životní prostředí

Certifikace podle norem ISO 9001 a 14001 společnosti TotalEnergies jsou zárukou dlouhodobého závazku vůči kvalitě a životnímu prostředí. Od počáteční fáze návrhu se naše týmy výzkumu a vývoje snaží vyvinout produkty, které minimalizují rizika toxicity a dopad na životní prostředí.

Objevte ještě dnes naši řadu BioLife a udělejte krok směrem k udržitelnější budoucnosti!
Chcete-li se dozvědět více, kontaktujte našeho obchodního zástupce nebo navštivte náš web.

Pavol Holička
+421 907 673 212
pavol.holicka@totalenergies.com



TotalEnergies

