



BioLife

Nová generácia
vysokovýkonných
rozpúšťadiel



TotalEnergies

Certifikované udržateľné rozpúšťadlá

Výrobky radu BioLife sa vyrábajú zo 100 % vybraného obnoviteľného hydrogenovaného rastlinného oleja (HVO) a vykazujú environmentálne výhody v porovnaní s ich ekvivalentmi získanými z fosílnych surovín.



ISCC PLUS

Rastlinné suroviny, o ktorých sa uvažuje v tomto hodnotení, sú slnečnicový, repkový a použitý kuchynský olej (UCO). Tieto suroviny sú certifikované podľa systému Medzinárodnej certifikácie udržateľnosti a uhlíka (ISCC Plus).



REACH

Vďaka patentovanej technológii vysokotlakovej hydrodearomatizácie (HDA) v spojení s destiláciami v úzkych rozmedziach ponúkajú produkty BioLife čisté roztoky bez aromatických látok*. Sú registrované podľa nariadenia REACH so svojimi vlastnými číslami Európskeho spoločenstva (EC).

EXTERNÉ OVERENIE

Nezávislý audítor EY overil, že tento produkt bol označený podľa metódy opísanej v usmerneniach o ekologických riešeniach TotalEnergies Ecosolutions Guidelines, a že tieto usmernenia sú v súlade so zásadami stanovenými v normách ISO 14020 a 14021, ktoré upravujú environmentálne tvrdenia, najmä ich presnosť.

* pod kvantifikačným limitom 20 ppm

Riešenia pre mnoho odvetví

- čistenie
- odmasťovanie
- osobná starostlivosť
- starostlivosť o domácnosť
- mazivá a tuky
- kovoobrábanie
- hydraulické systémy
- prevodovky
- farby
- kozmetické zmäkčovadlá

Sortiment BioLife: izoparafíny z biomasy

Izoparafíny a izoalkány sú uhľovodíkové zlúčeniny, ktoré sa používajú ako rozpúšťadlá alebo nosiče účinných látok. Získavajú sa z ropy alebo zemného plynu, ale môžu sa vyrábať aj z obnoviteľných zdrojov. Sortiment BioLife ponúka alternatívu k tradičným rozpúšťadlám na báze ropy, keďže ponúka lepšiu bezpečnosť, nižší dopad na životné prostredie a vynikajúci výkon v mnohých použitíach.

Kvapaliny šetrné k životnému prostrediu

Určené na nahradenie tradičných kvapalín
na báze ropy.

Obnoviteľné

Sortiment BioLife je vyrobený
z obnoviteľných surovín, ako sú rastlinné
oleje a syntetické estery. Tieto materiály
pochádzajú z udržateľných zdrojov
a pomáhajú znižovať závislosť od
fosílnych palív.

Biologicky rozložiteľné

Sortiment BioLife je navrhnutý tak, aby
bol biologicky rozložiteľný, čo znamená,
že sa pri vystavení životnému prostrediu
rozkladá na neškodné látky. Pomáha to
znižovať vplyv týchto kvapalín na životné
prostredie.



Inovatívne produkty na rôzne použitia

Obnoviteľné rozpúšťadlá z divízie Kvapaliny spoločnosti TotalEnergies ponúkajú udržateľnú a bezpečnú alternatívu k tradičným minerálnym olejom.

Sortiment BioLife umožňuje zákazníkom výrazne znížiť svoj vplyv na životné prostredie bez kompromisov v oblasti výkonu alebo dostupnosti.

Výroba v priemyselnom meradle a marketing sú už dostupné v divízii Špeciálne kvapaliny spoločnosti TotalEnergies.



Produkty BioLife na rôzne použitia:

SCRIPTANE BIOLIFE

tlačiarenské farby

- neobsahujú minerálne oleje

ISANE BIOLIFE

starostlivosť o domácnosť, farby a nátery

- vynikajúca tepelná a hydrolytická stabilita

BERYLANE BIOLIFE

kovoobrábacie kvapaliny a mazivá

- vysoký bod vzplanutia a cieleňá viskozita

HYDROSEAL BIOLIFE

silikónové tmely

- extrémne čisté



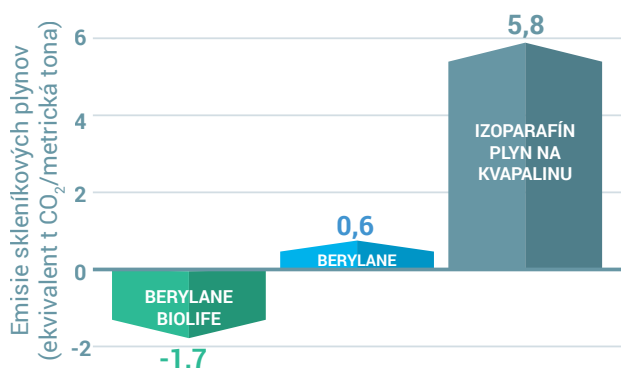
BERYLANE BioLife

Nová generácia ekologických základových olejov

Kovospracujúci priemysel musí predvídať globálny trend smerom k ekologickejším receptúram a zároveň chrániť zdravie a bezpečnosť pracovníkov.

- **Vynikajúca čistota:** Produkty BERYLANE a BERYLANE BIOLIFE sú plne nasýtené uhľovodíky, ktoré majú mimoriadne nízky obsah aromatických látok v súlade s najprísnejšími medzinárodnými normami a usmerneniami týkajúcimi sa zdravia, bezpečnosti a životného prostredia.
- **Ľahko biologicky rozložiteľné:** V prípade náhodného vypustenia sa BERYLANE a BERYLANE BIOLIFE nebudú hromadiť v životnom prostredí. Pri používaní našich produktov možno budete môcť deklarováť čiastočnú alebo úplnú biologickú rozložiteľnosť, v závislosti od ďalších látok v receptúre.
- **Nižšia uhlíková stopa:** Environmentálne hľadiská a otázky týkajúce sa zdravia, bezpečnosti, životného prostredia a kvality (HSEQ) zohľadňujeme pri každej stránke životného cyklu produktu, od výroby až po prepravu.

Porovnanie emisií skleníkových plynov



“ BERYLANE a BERYLANE BIOLIFE sú prvotriedne z hľadiska bezpečnosti a ochrany životného prostredia. Predovšetkým majú veľmi nízky obsah molekúl ako benzén, toluén, xylén a PAH*. Navyše, oba sortimenty produktov sú podľa usmernení OECD klasifikované ako ľahko biologicky rozložiteľné. Ide o výnimočný výsledok, vďaka ktorému je BERYLANE BIOLIFE jediný rad biologicky rozložiteľných izoparafínov na trhu. A v neposlednom rade, vďaka nízkej uhlíkovej stope produktov v porovnaní s inými technológiami ako GTL**, BERYLANE a BERYLANE BIOLIFE znižujú uhlíkovú stopu vo finálnom prípravku – čo je dnes jedným z hlavných cieľov v priemysle. ”

Výsledky získané zo štúdií LCA „od kolísky po bránu“ divízie Tekutiny TotalEnergies, preskúmané spôsobom peer review v novembri 2018, resp. v máji 2021. Správy zo štúdií sú k dispozícii na požiadanie.

B. SWOBODA, Vedúci oddelenia regulačných záležitostí a perspektívy/manažér výskumu a inovácií
Divízia Špeciálne kvapaliny spoločnosti TotalEnergies:

*PAH: polycyklické aromatické uhľovodíky **GTL: plyn na kvapalinu



HYDROSEAL BioLife

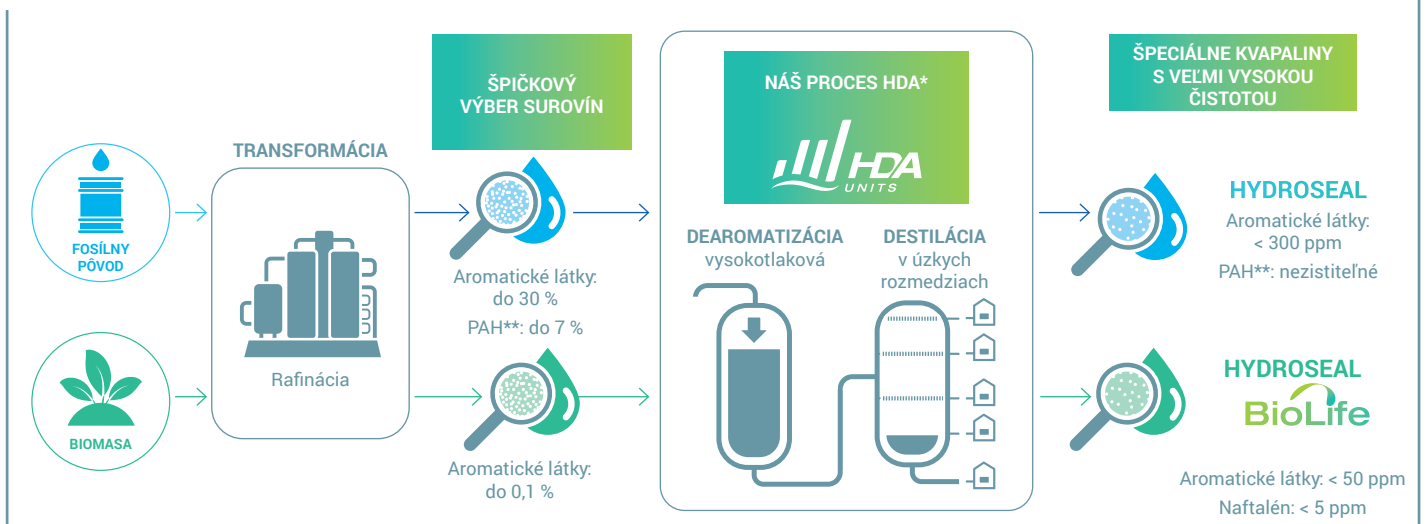
Sortiment zmäkčovadiel na bio báze

HYDROSEAL je náš sortiment uhľovodíkových kvapalín, ktoré sa používajú ako zmäkčovadlá ako alternatíva silikónových olejov.

Okrem toho, že sa sortiment **HYDROSEAL** vyznačuje výbornými technickými parametrami, napríklad lepšou priehľadnosťou a jednoduchším vytláčaním, vyrába sa z ultračistých, bezzápachových a netoxických kvapalín, čo zaručuje bezpečnosť obsluhy.

V porovnaní so silikónovými olejmi ponúka ich cenová pozícia výrazné zníženie nákladov na prípravky ako na profesionálne, tak aj na súkromné použitie.

HDA*, jedinečný proces



*HDA: HydroDeAromatizácia / **PAH: polycyklické aromatické uhľovodíky

HYDROSEAL BioLife, sortiment na bio báze získavaný zo 100 % certifikovaných surovín, je jedinečným riešením vďaka výrazne nižšiemu dopadu na životné prostredie pri rovnakom výkone produktu.

HYDROSEAL EcoLife, udržateľný sortiment navrhnutý tak, aby ponúkal uhlíkovú neutralitu už od našej továrne, podporuje udržateľnosť prostredníctvom obnoviteľných zdrojov bez toho, aby sa menil výkon alebo charakteristiky vášho produktu.

Významný hráč

S našou výrobou, dodávateľským reťazcom a obchodnou prítomnosťou dodávame kompletný sortiment mazív vo vyše **160 krajinách**

Podpora a partnerstvo

Vďaka lokálnej technickej prítomnosti poskytujeme vysokú úroveň služieb na **optimalizáciu vašich celkových nákladov na vlastníctvo**.

Referencie a OEM

TotalEnergies spolupracuje s **výrobcami vybavenia** na vytváraní špičkových technologických produktov pre optimálny výkon a produkciu vašich strojov



Inovácia a výskum

Spoločnosť TotalEnergies investuje do biotechnológií, aby objavila najvhodnejšie zložky na dosiahnutie **energetickej účinnosti** prostredníctvom receptúr navrhnutých v našich výskumných centrách

Kvalita a životné prostredie

Certifikácie spoločnosti TotalEnergies podľa **ISO 9001** a **14001** sú zárukou dlhodobého záväzku voči kvalite a životnému prostrediu. Naše tímy výskumu a vývoja sa od počiatkovej fázy návrhu snažia vyvíjať produkty, ktoré minimalizujú riziká toxicity a vplyv na životné prostredie.

Objavte už dnes náš sortiment BioLife a vykročte smerom k udržateľnejšej budúcnosti!

Ak si želáte dozvedieť sa viac, obráťte sa na nášho obchodného zástupcu alebo navštívte našu webovú stránku.



TotalEnergies

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

