



BioLife

Nagy teljesítményű
oldószerek új generációja



TotalEnergies

Tanúsítottan fenntartható oldószerek

A BioLife termékcsalád termékei 100%-ban kiválasztott, megújuló, hidrogénezett növényi olajból (HVO) készülnek, és a fosszilis alapanyagokból nyert egyenértékű termékekhez képest környezetvédelmi előnyöket mutatnak.



ISCC PLUS

Az értékelés során figyelembe vett növényi alapanyagok a napraforgó, a repce és a használt étolaj (UCO). Ezeket az alapanyagokat a Nemzetközi Fenntarthatósági és Szén-dioxid-tanúsítási Rendszer (ISCC Plus) szerint tanúsítják.



KÜLSŐ ELLENŐRZÉS

Az EY független könyvvizsgáló ellenőrizte, hogy ezt a terméket a TotalEnergies Ecosolutions iránymutatásaiban leírt módszerrel jelölték meg, és hogy az iránymutatások megfelelnek az ISO 14020 és 14021 szabványokban meghatározott elveknek, amelyek a környezetvédelmi állításokat szabályozzák, különösen azok pontosságát.

REACH

A szabadalmaztatott nagynyomású hidrodearomatizálási (HDA) technológiának és a keskenyre vágott desztillációnak köszönhetően a BioLife termékek tiszta, szabad aromás* megoldásokat kínálnak. A REACH szerint saját európai közösségi (EK) számmal vannak regisztrálva.

* 20 ppm-es mennyiségi határérték alatt

Megoldások számos iparág számára

- tisztítás
- zsírtalanítás
- személyi ápolás
- otthonok ápolása
- kenőanyagok és zsírok
- fémmegmunkálás
- hidraulikus rendszerek
- sebességváltók
- tinták
- kozmetikai puhítószer

BioLife termékcsalád: izoparaffinok biomasszából

Az izoparaffinok és az izoalkánok olyan szénhidrogénvegyületek, amelyeket oldószerként vagy hatóanyag-hordozóként használnak. Kőolajból vagy földgázból származnak, de megújuló erőforrásokból is előállíthatók. A BioLife termékcsalád alternatívát kínál a hagyományos kőolaj alapú oldószerekkel szemben, mivel jobb biztonságot, kisebb környezeti terhelést és kiváló teljesítményt kínál számos alkalmazásban.

Környezetbarát folyadékok

A hagyományos kőolajalapú folyadékok helyettesítésére tervezték.

Megújuló

A BioLife termékcsalád megújuló nyersanyagokból, például növényi olajokból és szintetikus észterekből készül. Ezek az anyagok fenntartható forrásokból származnak, és segítenek csökkenteni a fosszilis tüzelőanyagoktól való függőséget.

Biológiailag lebomló

A BioLife termékcsaládot úgy tervezték, hogy biológiailag lebomló legyen, ami azt jelenti, hogy a környezetnek kitéve ártalmatlan anyagokra bomlik. Ez segít csökkenteni a folyadékok környezeti hatását.



Innovatív termékek különböző alkalmazásokhoz

A TotalEnergies Fluids részleg megújuló oldószerei fenntartható és biztonságos alternatívát kínálnak a hagyományos ásványi olajokkal szemben.

A BioLife termékcsalád lehetőséget nyújt az ügyfeleknek arra, hogy jelentősen csökkentsék a környezetre gyakorolt hatásukat anélkül, hogy a teljesítmény vagy a rendelkezésre állás terén kompromisszumot kötnének. A TotalEnergies Special Fluids részlegénél már rendelkezésre áll az ipari méretű gyártás és forgalmazás.



BioLife termékek különböző alkalmazásokhoz:

SCRIPTANE BIOLIFE

nyomdafestékek

- ásványiolaj-mentes

ISANE BIOLIFE

home care, festékek és bevonatok

- kiváló termikus és hidrolitikus stabilitás

BERYLANE BIOLIFE

fémmegmunkáló folyadékok és kenőanyagok

- magas lobbaspont és célzott viszkozitás

HYDROSEAL BIOLIFE

szilikon tömítőanyagok

- rendkívül tiszta



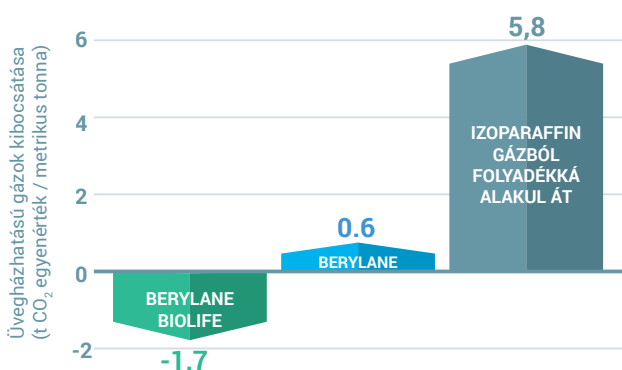
BERYLANE BioLife

A környezetbarát alapolajok új generációja

A fémfeldolgozó iparnak előre kell látnia a környezetbarátabb készítmények felé mutató globális tendenciát, miközben a munkavállalók egészségét és biztonságát is meg kell védenie.

- **Kiemelkedő tisztaság:**
A BERYLANE és a BERYLANE BIOLIFE termékek teljesen telített szénhidrogének, amelyek rendkívül alacsony aromásanyag-tartalommal rendelkeznek, és megfelelnek a legszigorúbb nemzetközi szabványoknak és a HSE-irányelveknek.
- **Szinte biológiailag könnyen lebomló:**
Véletlenszerű kibocsátás esetén a BERYLANE és a BERYLANE BIOLIFE nem halmozódik fel a környezetben. Termékeink használatával a készítményben lévő egyéb anyagoktól függően részleges vagy teljes biológiai lebonthatóságot igényelhet.
- **Kisebb szénlábnyom:**
A környezeti és HSEQ szempontokat a termék életciklusának minden egyes aspektusába beépítjük, a gyártástól a szállításig.

Üvegházhatású gázok kibocsátásának összehasonlítása



A TotalEnergies Fluids Cradle-to-gate LCA-tanulmányok eredményei, amelyekről 2018 novemberében, illetve 2021 májusában készült szakértői értékelés. A tanulmányi jelentések igény szerint rendelkezésre állnak.

“ A BERYLANE és a BERYLANE BIOLIFE a biztonsági és környezetvédelmi szempontok tekintetében a legjobbak közé tartozik. Mindenekelőtt nagyon alacsony arányban tartalmaz olyan molekulákat, mint a benzol, a toluol, a xilol és a PAH*. Ráadásul mindkét termékcsalád az OECD-irányelvek szerint biológiailag könnyen lebomló minősül. Ez a kivételes eredmény a BERYLANE BIOLIFE-ot az egyetlen biológiailag lebomló izoparaffin termékcsaláddá teszi a piacon. És végül, de nem utolsósorban, a termékek más technológiákhoz, például a GTL-hez** képest alacsony szénlábnyomának köszönhetően a BERYLANE és a BERYLANE BIOLIFE csökkenti a végső formuláció szénlábnyomát - ami ma az ipar egyik fő célkitűzése.

B. SWOBODA, A szabályozási ügyek vezetője
Osztály- és előrettekintő kutatási innovációs vezető
A TotalEnergies speciális folyadékok részlege:

*PAH: Policiklikus aromás szénhidrogének **GTL: Gázból folyadékká alakítás



HYDROSEAL BioLife

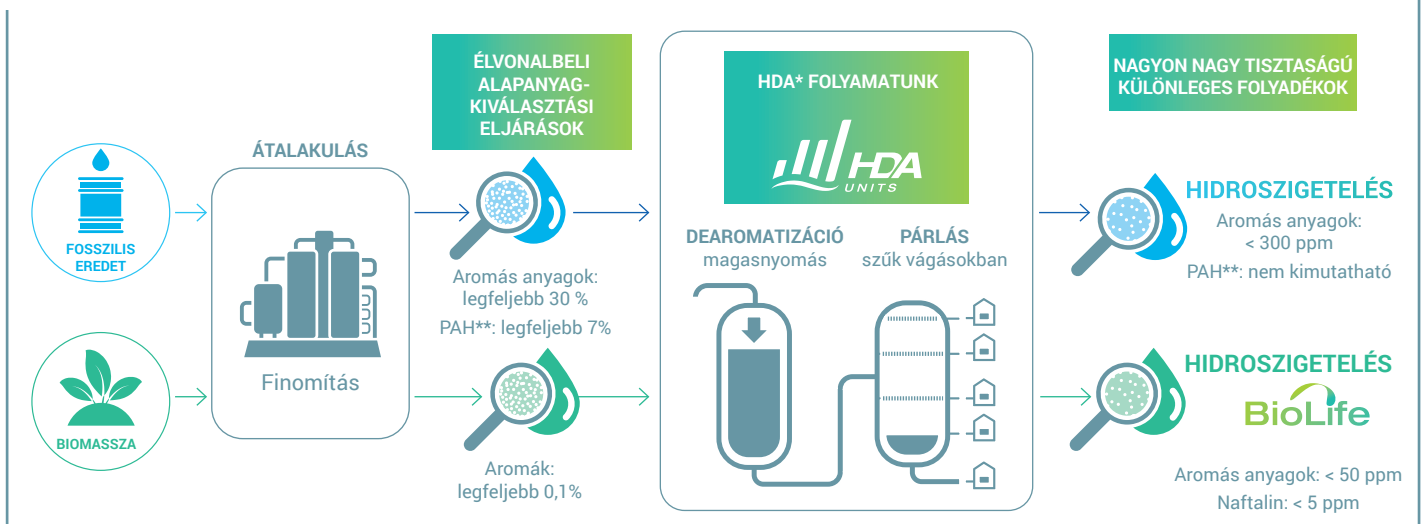
Bioalapú lágyítószer

A HYDROSEAL a szilikonolajok alternatívájaként lágyítóként használt szénhidrogén-folyadékok termékcsaladját alkotja.

A HYDROSEAL termékcsalád elismert műszaki teljesítménye mellett, beleértve a jobb átlátszóságot és a könnyebb extrudálást, a HYDROSEAL rendkívül tiszta, szagtalan és nem mérgező folyadékokból készül a garantált kezelői biztonság érdekében.

A szilikonolajokkal összehasonlítva, az árpoziójuk jelentősen csökkenti a formulázási költségeket mind a professzionális alkalmazások, mind a magánfelhasználás területein.

HDA*, egy egyedülálló eljárás



*HDA: HydroDeAromatizáció / **PAH: Policiklikus aromás szénhidrogének

A HYDROSEAL BioLife, egy 100%-ban tanúsított nyersanyagokból nyert bioalapú termékcsalád, amely egyedülálló megoldást kínál a jelentősen alacsonyabb környezeti terhelés feltételeinek megvalósítására, mégpedig azonos termékteljesítmény mellett.

A HYDROSEAL EcoLife, egy fenntartható termékcsalád, amelyet úgy terveztünk, hogy már gyárunkban szén-dioxid-semlegességet biztosítson, a megújuló erőforrások révén pedig elősegíti a fenntarthatóságot anélkül, hogy megváltoztatná a termék teljesítményét vagy tulajdonságait.

Egy megkerülhetetlen szereplő

Több mint **160 országban** működő gyártási és ellátási láncunkkal és kereskedelmi jelenlétünkkel a kenőanyagok teljes skáláját kínáljuk.

Támogatás és partnerség

A helyi műszaki jelenlétünknek köszönhetően magas szintű szolgáltatást nyújtunk az Ön teljes üzemeltetési költségének optimalizálása érdekében.

Referenciák és OEM-ek

A TotalEnergies együttműködik a berendezésgyártókkal, hogy csúcstechnológias termékeket hozzon létre az Ön gépeinek optimális teljesítménye és termelése megvalósítása érdekében.



Innováció és kutatás

A TotalEnergies befektet a biotechnológiába, hogy megtalálja a legmegfelelőbb komponenseket az **energiahatékonyság eléréséhez** a kutatóközpontjainkban kikísérletezett képletek segítségével.

Minőség és környezet

A TotalEnergies **ISO 9001** és **14001** tanúsítványai a minőség és a környezetvédelem iránti hosszú távú elkötelezettség garanciái. K+F csapataink a tervezés kezdeti szakaszától kezdve olyan termékek kifejlesztésére törekednek, amelyek minimalizálják a toxicitási kockázatokat és a környezeti hatásokat.

Fedezze fel BioLife termékcsaládunkat még ma,
és tegyen egy lépést a fenntarthatóbb jövő felé!
További információért lépjen kapcsolatba értékesítési képviselőnkkel,
vagy látogasson el weboldalunkra.

Hollósi Levente
+36 20 335 8949
levente.holloosi@totalenergies.com



TotalEnergies

