

BIOSANE BIO 3000E

BIOTECHNOLOGICKÝ ODMAŠŤOVAČ

TECHNICKÝ ODMAŠŤOVAČ BEZ VOC, TOC
ABSOLUTNĚ BEZPEČNÁ NÁHRADA za hydrokarbony,
 perchlór a benzín
100% BIOLOGICKY ODBOURATELNÝ
ŘEDITELNÝ VODOU
EKONOMICKÝ



INOVACE

BEZ DERIVÁTŮ ROPY

BIOSANE BIO 3000E nabízí okamžité a jednoduché řešení pro všechny odmašťovací operace místo výrobků z ropy, s ekonomickou možností oplachu nebo ředěním vodou.

POPIS

BIOSANE BIO 3000E je specificky vyvinutý pro odmašťování a čištění jako náhrada za škodlivé ropné produkty. **Splňuje nejpřísnější pracovní** (ochrana zdraví, nehořlavý, netoxický, použití v uzavřených a nevětraných prostorách) **a enviromentální** (100% biologicky odbouratelný dle OECD 301 B) požadavky za velmi výhodných ekonomických podmínek.

Je ideální pro excelentní odstranění minerálních olejů, nečistot, paliv, bitumenů a emulzních olejů a dále pro odmaštění maziv a zbytků ze spalování. Největší použití je aplikace tam kde by mohlo dojít k úniku odmašťovadla do životního prostředí.

Je slučitelný se všemi materiály jako jsou kovy, plasty, elastomery a gumy.

Jeho používáním se vyhnete jedovatým, toxickým, karcinogenním, nebezpečným a hořlavým odmašťovačům. Kompletně vyřešíte pracovní a enviromentální (EMS, ISO 14000) záležitosti ve Vaší firmě a vyhnete se případným postihům za nedodržování velice přísných ekologických a pracovních předpisů.

Zaručeně bez VOC, AROMÁTŮ, CHLORU, BROMU, GLYKOLU, TĚŽKÝCH KOVŮ, CFC, HCFC, HFE a derivátů ropy.

BIOSANE BIO 3000E

VÝHODY

- ✚ ČISTIČ ZA STUDENA i TEPLA
- ✚ VODOU ŘEDITELNÝ
- ✚ VELICE EKONOMICKÝ
- ✚ RECYKLOVATELNÝ
- ✚ Antikorozivní
- ✚ Zaručeně bez jedovatých, karcinogenních a toxických látek a derivátů ropy
- ✚ VODOU OPLACHOVATELNÝ
- ✚ BEZPEČNÝ
- ✚ NEHOŘLAVÝ
- ✚ NETOXICKÝ

BIOSANE BIO 3000E JE ÚČINNÝ NA VĚTŠINU NÁNOSŮ NEČISTOT při použití v koncentrátu a pozdějším opláchnutí vodou.

Excelentní výsledky na:

- Minerální olej excelentní
- Řepkový olej excelentní
- Lisovací olej excelentní
- Emulzní olej excelentní
- Bitumen a dehet... excelentní
- Esence excelentní
- Paliva excelentní

Dobrá účinnost s mechanickou pomocí:

- Minerální mazivo vynikající
- Syntetické mazivo vynikající
- Syntetické oleje vynikající
- Lisovací pasty vynikající

Aplikovatelný je jako emulze 15-20%, nebo dokonce 3% emulze na všeobecné mytí.

EMULZE BIOSANE BIO 3000E 15 až 25 % odstraňuje za studena hrubé nečistoty v skladovacích nádobách (vyplachování sudů), transportní zásobníky, nebo při mytí postříkem.

BIOSANE BIO 3000E zcela dostačuje 10 % koncentrace pro extra efektivní čištění z všech povrchů znečištěných od lehkých uhlovodíků (stopy po benzínu, naftě, atd.), ostatních paliv, zbytků při spalování dřeva (smoly), plynů a olejů.

Použitelný čistý, neředěný BIOSANE BIO 3000E umožní rozředění nebo odstranění stop ze živic, bitumenu, asfaltu, atd.; je to výborné ředidlo substituční s rozpouštědly chlórovanými nebo aromatickými ; ideální pro eliminování živic ze strojů. Za nějaký velmi krátký čas působení neředěného BIOSANE BIO 3000E, je velmi lehce vypláchnutý (ostříkaný) vodou s nebo bez tlaku, tím dochází k úspoře materiálu.

Pro frekvenční univerzální mytí se BIOSANE BIO 3000E emulguje v 3 % ve vodě sladké nebo dokonce ve vodě slané!!! V této koncentraci poskytuje výbornou sílu pro odstraňování nečistot např. vrtné plošiny, vrty.

BIOSANE BIO 3000E eliminuje rychle všechny dehty včetně těch které pocházející ze zbytků při spalování nebo ty dehty z rostlinných původů (judská živice, dehet z Norvege).

BIOSANE BIO 3000E je ideální rozpouštědlo pro odstraňování všech derivátů petroleje, i organického původu: řezné oleje nebo emulze pro obrábění (např. třískové) a tváření kovů, tuky, maziva, separátory a kapaliny lubrikační.

BIOSANE BIO 3000E je ideální pro čištění lodí a motorů v námořnictví nebo v SAV auto.

BIOSANE BIO 3000E

VYVINUT BEZ ROZPOUŠTĚDEL A BEZ VOC

Na BIOSANE BIO 3000E se od 29.května 2000 nevztahuje nařízení EU o VOC (emise). Hlavní důvod k jeho vývoji (BIOTECHNOLOGIE) je ale snaha o výrobu zdravotně zcela nezávadného produktu, který **NEBUDE MÍT NEGATIVNÍ VLIV NA LIDSKÉ ZDRAVÍ**. Vzhledem k nepřítomnosti rozpouštědel (ropných frakcí a VOC) nemůže manipulace s BIOSANE BIO 3000E zapříčinit žádné pracovní onemocnění (n°84).

VYVINUT PRO ZLEPŠENÍ HYGIENY

BIOSANE BIO 3000E neobsahuje **ŽÁDNÁ** rozpouštědla, nevolňuje žádné škodlivé výpary.

PŘÍJEMNÉ POUŽÍVÁNÍ – OCHRANA ZDRAVÍ

Z BIOSANE BIO 3000E se **NEUVOLŇUJÍ** žádné **NEBEZPEČNÉ VÝPARY**, které by mohly poškodit dýchací cesty nebo zapříčinit velké bolesti hlavy. případně omámení. Výpary nepoškozují zdraví lidí a umožňují pracovat s BIOSANE BIO 3000 v nepřetržitém provozu. Navíc jeho vůně (zápach) je velmi slabá.




BIOSANE BIO 3000E **NEPOŠKOZUJE ZDRAVÍ PRACOVNÍKŮ**, jeho složení plně odpovídá požadavkům bezpečnosti práce a životního prostředí, protože nevolňuje žádné VOC, nebezpečné výpary a deriváty ropy.

BIOSANE BIO 3000E **NENÍ** zařazený jako **HOŘLAVÝ, DRÁŽDIVÝ, TOXICKÝ, ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ATD..**

Neobsahuje **AROMÁTY, BENZENY, CHLÓR, BROM** a ostatní velmi nebezpečné látky a sloučeniny. BIOSANE BIO 3000E není vstřebáván pokožkou (na rozdíl od ostatních odmašťovačů), a tím se snižuje riziko alergií a kožních nemocí.

BIOSANE BIO 3000E nepoškozuje zdraví a nezpůsobuje nemoci z povolání.

ZVYŠUJE BEZPEČNOST PRÁCE

-  **NEVZNĚTLIVÝ**
-  **NEVÝBUŠNÝ**
-  **NEHOŘLAVÝ** - sféra ATEX (Arrete z 8 Juillet2003).

IDEÁLNÍ PRO OTEVŘENÉ MYTÍ (VANY, OTEVŘENÉ LINKY, NÁDRŽE, ATD.), NENÍ NUTNÉ ODSÁVÁNÍ. V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NEPOŠKOZUJE ZDRAVÍ PRACOVNÍKŮ.

Používáním BIOSANE BIO 3000E bez VOC nevyžaduje žádnou následnou investici do nákladné mycí linky, odsávání, bezpečnostních opatření, speciálních skladů hořlavin a žiravin, atd.. Velice lehce se adaptuje na každý odmašťovací proces (velmi vhodný pro máčecí a ponorové lázně).

BIOSANE BIO 3000E

BIOTECHNOLOGICKÝ ODMAŠŤOVAČ

ODMAŠŤUJÍCÍ KAPALINA – NÍZKÝ TLAK PAR

Biosane BIO 3000E neuvolňuje žádný VOC a nepatří do kategorie VOC. Jeho použití není podmíněno dodržováním předpisů o limitech výparů (regulovaných, rozptýlených i splavovaných). Nabízí vynikající alternativu k jiným prchlavým odmašťovačům a zcela splňuje nařízení v případě zavedení „EMS“ ISO 14000.

Biosane BIO 3000E je ekonomický. Neodpařuje rozptýlené částice a odpařováním zbytečně nezvyšuje spotřebu.

NEHOŘLAVÝ PRODUKT- STUPEŇ VZNÍCENÍ JE PŘES 100°C

Biosane BIO 3000E je velmi bezpečná odmašťující kapalina. Jeho velmi vysoký bod „vznícení“ garantuje, že se neuvolní žádný hořlavý výpar při okolní teplotě. Tím eliminuje riziko vytvoření výbušné atmosféry. Použitelný pro všechny dostupné způsoby klasického mytí (namáčení, ultrazvukové mytí, ponor, hadr, nízkotlakové stříkání). Rovněž umožňuje odmašťování za teploty až do 80°C bez vytvoření zápalných výparů a tím výrazně zvyšuje účinnost. Doba odpaření je cca 15min.. *Biosane BIO 3000E* též vyhovuje aplikaci pomocí čistících strojů třídy A3.

ENVIROMENT – ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Biosane BIO 3000E je velmi rychle a 100% biologicky odbouratelný. *Biosane BIO 3000E* je neškodný při úniku do přírody a je bez následků pro obyvatelstvo. *Biosane BIO 3000E* neuvolňuje žádnou těkavou složku a v důsledku toho nemá žádný vliv na ozónovou vrstvu a na ohřívání ovzduší způsobené skleníkovým efektem. Neobsahuje VOC a ropné látky, *Biosane BIO 3000E* se nepodílí na znečišťování ovzduší přes VOC.

BIOSANE BIO 3000E ZARUČENĚ BEZ VOC NEMUSÍ NIC!

Biosane BIO 3000E nevyžaduje se povolení pro používání, nemusí se posílat hlášení o jeho používání a evidovat odpady, a 100% splňuje vyhlášku 355 a SMĚRNICE EU O OCHRANĚ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ !!!

Splňuje biologickou odbouratelnost dle testu OECD 301 b a je totálně biologicky odbouratelný dle testu OECD 302 c.

BIOSANE BIO 3000E

BIOTECHNOLOGICKÝ ODMAŠŤOVAČ

BIOSANE BIO 3000E – POSTAVENÍ K VOC

REDUKUJE NEGATIVNÍ ÚČINKY ODMAŠŤOVAČŮ PŘI ČIŠTĚNÍ PLOCH
DODRŽUJE PŘEDPISY A SMLOUVY O OCHRANĚ ZDRAVÍ
DODRŽUJE PŘEDPISY A ZÁKONY O OCHRANĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

VOC-Volatile Organic Compounds

těkavé organické sloučeniny, zjednodušeně řečeno obsah
organických rozpouštědel

Substance složená* z uhlíku, H₃O a částečně z kyslíku, dusíku, síry, chlóru, brómu, fluoru, jejichž tlak výparu je větší než 0,01kPa (tato hranice je velice nízká, proto je většina rozpouštědel VOC ve smyslu zákona o ochraně ovzduší 86/2002 Sb.).

* Složení VOC těkavých organických látek - benzen, toluen, etylbenzen, suma xylenů, styren, metylchlorid, trichlormetan, chlorbenzen, suma dichlorbenzenů, suma trimetylbenzenů, dichlormetan, chlorid uhličitý, trichloretylen, tetrachloretylen, 1,1,1-trichloreten, Freon 11, Freon 12 a Freon 113

Uživatel VOC produktů musí např. :

nahlašovat používání těchto produktů a spotřebu dle :

- ✚ **OZNAMOVACÍ LIST UŽIVATELE ORGANICKÝCH ROZPOUŠTĚDEL** (podle § 2 písm. i) této vyhlášky) Příloha č. 6 k vyhlášce č. 355/2002 Sb. o TĚKAVÝCH ORGANICKÝCH LÁTKÁCH A PRODUKTŮ S JEJICH OBSAHEM
- ✚ **nahlašovat používání těchto produktů „na volném prostranství“** obecním úřadům
- ✚ **mít vybavené sklady pro VOC např.:**
- ✚ **Střecha a vnější stěny nádrží nad úrovní terénu jsou opatřeny reflexním nátěrem s celkovou odrazivostí sálavé tepelné energie nejméně 70 %.**

Zabezpečit bezpečnost práce:

- ✚ **Odvětrání hořlavých, vznětlivých a nebezpečných výparů**
- ✚ **Ochrana dýchacích cest pracovníků – masky, filtry, uzavřené dýchací okruhy**
- ✚ **Ochranné pracovní prostředky – rukavice pro uhlíkové produkty, obličejové štíty**
- ✚ **Nehořlavé a antistatické vybavení při aplikacích**

BIOSANE BIO 3000E

BIOTECHNOLOGICKÝ ODMAŠŤOVAČ

BIOSANE BIO 3000E – TECHNICKÉ PARAMETRY

CHARAKTERISTIKA	NORMA	HODNOTA	JEDNOTKA
Vzhled	Vizuální	Kapalina	
Barva	Interní CQ 016	Jantarová	
Vůně		Extremně slabá vůně	
Objem-hmotnost (25°C)	NF EN ISO 12185	898	Kg/m ³
Bod vzplanutí	ISO 2719	>130	°C
Bod samovznícení	ASTM E 659	>300	°C
Bod zkalení		15	°C
Tlak výparu (20°C)	NF M 07 007	<0.01	kPa
Dolní hranice výbušnosti		NEEXPLOZIVNÍ	% v/v
Horní hranice výbušnosti		NEEXPLOZIVNÍ	% v/v
Suchý obsah		0	%
Obsah COV		0	%
Obsah arom. prvků		0	ppm
Obsah Cl		0	ppm
Obsah Br		0	ppm
Obsah těžkých kovů		0	ppm
Obsah éterov. glykolů		0	ppm
Obsah CFC, HCFC, HFE		0	ppm

POUŽITÍ

BIOSANE BIO 3000E se používá čistý nebo ředěný, za studena nebo za tepla až do 80°C. Nemůže se používat pro čištění parou. BIOSANE BIO 3000E se aplikuje hadrem, v nádrži, stříkáním, ponorem a s mícháním nebo bez míchání (okruhy). Používání *BIOSANE BIO 3000E* nevyžaduje žádnou následnou investici do nákladné mycí linky, odsávání, bezpečnostních opatření, speciálních skladů hořlavin a žíravín, atd.. Velice lehce se adaptuje na každý odmašťovací proces (velmi vhodný pro máčecí a ponorové lázně). **Skladovatelné i ve venkovních prostorách (pod přístřeškem).**

BIOSANE BIO 3000E je čistý odmašťovač použitelný na všechny druhy materiálů. Pro rychlejší odpaření doporučujeme ofukovat očištěné díly teplým vzduchem (60-80°C) po několik minut nebo používat *BIOSANE BIO 3000E* za teploty až do 80°C, aby se dosáhlo rychlého oschnutí (cca 15min.). Pro aplikace, kde doba sušení je přednostním parametrem, jsou nejvýhodnější Biosany jako DSP 30, SR 84 nebo TE 213. Doporučujeme odstranit všechny známky volné koroze a oxidace osmirkováním nebo drátěným kartáčem.

BIOSANE BIO 3000E se může aplikovat ručně, může být studený a v čistém stavu.

- Hadřík, tampon, štětec - Mycí stoly, vany - Ponorné nádrže - Postřík

Před použitím v potravinářském průmyslu kontaktujte technické oddělení firmy.

BALENÍ : soudek 25l, soudek 50l, sud 200l

SKLADOVÁNÍ : Skladujte mimo dosah dětí a od zdrojů vznícení. **ZDRAVÍ A BEZPEČNOST** : Zabraňte kontaktu s očima. Před použitím čtěte bezpečnostní listy. Uvedené hodnoty jsou průměrné a nepředstavují specifikaci.

Dovází : **HF SERVIS s.r.o.**, Plešnice 21, 330 33 Město Touškov

Tel.: 377 279 265, fax.: 377 279 260, E-mail: hfservis@hfservis.cz, www.hfservis.cz