

## **ČISTÍCÍ A ODMAŠŤOVACÍ EMULZNÍ BIOTECHNOLOGICKÁ KAPALINA PRO VYSOKOTLAKÉ ČIŠTĚNÍ**

**Okamžitá náhrada Trichloro-1,1,1,-etanu, Perchloroethylenu,  
Hydrokarbonů, organických ředidel a benzínu**

**Odstraňuje minerální a rostlinné oleje, maziva, dehet,  
živice a ropné látky, nevytvrzené PU hmoty, epoxi a  
polyesterová lepidla**

**Vodou ředitelná emulze již od 3%**

**Vysokotlaká odmašťovací a odstraňovací síla**

**100% biologicky odbouratelný odmašťovač**

**Antikorozivní**

**ABSOLUTNĚ BEZPEČNÝ**



**IMPASOL<sup>®</sup> BIO SP** je specificky vyvinutá biotechnologická kapalina naprosto odlišná od škodlivých uhlovodíkových odmašťovačů a čističů. Je to emulzivní čisticí a odmašťovací kapalina, která byla vyvinuta pro bezpečné a ekonomické čištění povrchu kovů, kde unikátně odstraňuje bitumen, živice, inkousty, oleje, maziva a tuky. Další použití je při odstraňování zbytků nevytvrzených lepidel, tmelů a zbytků spalování ropných produktů (dehet). Funguje jako náhrada hydrokarbonových rozpouštědel nebo jakýchkoliv rozpouštědel na ropné bázi.

**IMPASOL<sup>®</sup> BIO SP** splňuje nejpřísnější pracovní (ochrana zdraví, nehořlavý, netoxický, použitelný v uzavřených a nevětraných prostorách) a enviromentální (100% biologicky odbouratelný dle OECD 301 B a 302) požadavky za ekonomicky velmi výhodných podmínek. Je ideální pro excelentní odstranění minerálních olejů, nečistot, paliv, bitumenů a emulzních olejů a dále pro odmaštění maziv a zbytků ze spalování. Nejširší využití je aplikace tam, kde by mohlo dojít k úniku odmašťovačů do životního prostředí.

Je slučitelný se všemi materiály jako jsou kovy, plasty, elastomery a gumy, beton, dlažba a jiné stavební materiály.

Jeho používáním se vyhnete jedovatým, toxickým, karcinogenním, nebezpečným a hořlavým odmašťovačům. Kompletně vyřešíte pracovní (např. nehořlavost dle 99/92/EC ATEX Zona ) a enviromentální (EMS, ISO 14000) záležitosti ve Vaší firmě a vyhnete se případným postihům za nedodržování velice přísných ekologických a pracovních předpisů.

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

**IMPASOL<sup>®</sup> BIO SP** je absolutně čistý odmašťovač bez agresivního zápachu. Je použitelný ve všech odvětvích **strojírenského, ropného, gumárenského, tiskařského, elektrotechnického, obalového, zemědělského, textilního a stavebního průmyslu.**

**IMPASOL<sup>®</sup> BIO SP** je použitelný na všechny typy kovů. Svým bezpečným složením (není extrémně nebo vysoce hořlavým, toxickým nebo jedovatým produktem) je určen k odmašťování a odstraňování nečistot ze strojů a strojních komplexů v průmyslu, stavebnictví a zemědělství, kde není klasifikovaný jako extrémně nebo vysoce hořlavá látka.

# IMPASOL® BIO SP

## VÝHODY:

- ✚ ČISTIČ ZA TEPLA
- ✚ VYSOKOTLAKOVÝ
- ✚ VODOU ŘEDITELNÝ
- ✚ BEZPEČNÝ
- ✚ VELICE EKONOMICKÝ
- ✚ NEHOŘLAVÝ
- ✚ Antikorozivní
- ✚ NETOXICKÝ

## APLIKACE a POUŽITÍ

**IMPASOL® BIO SP JE ÚČINNÝ NA VĚTŠINU NÁNOSŮ NEČISTOT při použití v koncentrátu a pozdějším opláchnutí tlakovou vodou.**

### Excelentní výsledky na:

- Minerální olej .... excelentní
- Rostlinný olej .....excelentní
- Lisovací olej ..... excelentní
- Emulzní olej ..... excelentní
- Bitumen a dehet... excelentní
- Paliva ..... excelentní

### Dobrá účinnost s mechanickou pomocí:

- Minerální mazivo ..... vynikající
- Syntetické mazivo ..... vynikající
- Syntetické oleje ..... vynikající
- Barvy a inkousty..... vynikající
- Polyuretanová, epoxidová a polyesterová lepidla ..... vynikající

Aplikovatelný je jako 5-12%emulze, nebo dokonce 3% emulze na všeobecné ruční mytí s teplou vodou.

8 až 12 % **EMULZE IMPASOL® BIO SP** odstraňuje za tepla hrubé nečistoty v ropných přečerpávacích stanicích, skladovacích nádobách (vyplachování sudů), z vysoce znečištěných motorů, transportních zásobníků, nebo při mytí postřikem.

**IMPASOL® BIO SP** 5 - 8 % koncentrace zcela dostačuje extra efektivnímu čištění všech povrchů znečištěných lehkými uhlovodíky (stopy po benzínu, naftě, atd.), ostatními palivy, zbytky při spalování dřeva (smoly), plynů a olejů.

**Příklad koncentrace IMPASOLU BIO SP při aplikaci s teplou vodou a s tlakovým systémem:**

		% ředění IMPASOL BIO SP ve vodě						
		3%	5%	8%	10%	12%	15%	20%
Tlakové mytí, postřikové myčky teplota vody 60°C	Bitumen							
	Nafta, benzín							
	Konzervační olej							
	Minerální olej							
	Surová ropa typ Nord							
	Minerální mazivo							
Vysokotlaké mytí teplota vody 60°C	Bitumen							
	Nafta, benzín							
	Konzervační olej							
	Minerální olej							
	Surová ropa typ Nord							
	Minerální mazivo							
Ruční mytí teplota vody 40°C	Bitumen							
	Nafta, benzín							
	Konzervační olej							
	Minerální olej							
	Surová ropa typ Nord							
	Minerální mazivo							

**Použitelný čistý, neředěný IMPASOL® BIO SP** umožňuje okamžité rozředění nebo odstranění stop živic, bitumenů, asfaltu, atd.; je to výborné ředidlo substituční s rozpouštědly chlórovanými nebo aromatickými; ideální pro eliminování živic ze strojů. Za krátký čas působení neředěného **IMPASOL® BIO SP** lze velmi lehce oškrábat vodou s nebo bez tlaku; tím dochází k úspoře materiálu.

**Pro frekvenční univerzální mytí** plně dostačuje 3 % vodný roztok **IMPASOL® BIO SP**. V této koncentraci poskytuje výbornou účinnost pro ruční odstraňování nečistot např. strojů, motorů, pracovních ploch a nářadí, podlah, atd.

**IMPASOL® BIO SP** eliminuje rychle všechny dehty včetně těch, které pocházejí ze zbytků při spalování, nebo dehtů rostlinného původu (judská živice, dehet z Norvege).

**IMPASOL® BIO SP** 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 lubrikační kapaliny.

**IMPASOL® BIO SP** je ideální pro čištění strojů a motorů ve strojírenství, kde za velmi výhodných ekonomických parametrů splňuje nejpřísnější ekologické normy včetně ISO 14001.

**IMPASOL® BIO SP** účinně odstraňuje následky ropných havárií dokonalejším odstraněním všech zbytků (paliv, olejů a mastnot, mazutu, dehtů). Také odstraňuje a čistí po nehodách zbytky z podlah a silnic. Je absolutně bezpečný vůči životnímu prostředí.

Ideální na čištění a mytí automobilů, stavebních, zemědělských a lesních strojů.

**IMPASOL® BIO SP se používá pro :**

- + ruční mytí
- + máčení
- + v vysokotlakých mycích zařízeních až do + 60°C
- + ponorem v nádržích za tepla až + 80°C
- + ponorem v nádržích s okruhem za tepla až + 80°C
- + v podlahových strojích
- + nízkotlakové stříkání

## BEZPEČNOST

**IMPASOL® BIO SP je 100% BIOLOGICKY ODBOURATELNÁ mycí a odmašťovací kapalina.**

### PŘÍJEMNÉ POUŽÍVÁNÍ – OCHRANA ZDRAVÍ

**IMPASOL® BIO SP** 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.

**IMPASOL® BIO SP NEMÁ ŽÁDNÝ TENTO SYMBOL!**



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

Používáním **IMPASOL® BIO SP** 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 mytí postřikem, máčecí a ponorové lázně).

**IMPASOL® BIO SP** je použitelný v mnoha oblastech výroby, oprav a servisu, kde není možné používat klasické uhlovodíky a organická ředidla, nezhoršuje pracovní podmínky.

- velice účinné rozpouštědlo pro široký okruh
- extra silné rozpouštědlo pro většinu olejů
- silné rozpouštědlo pro většinu tuků a vazelín
- silný odstraňovač zkarbonizovaných dehtů
- unikátně rozpouští surovou ropu
- pro ruční aplikace (na hadr, na tampon a štětec)
- pro vysokotlakové aplikace (wap, postřik)
- pro mytí v myčkách, pračkách a pro ponoření v nádrži

CHARAKTERISTIKA	NORMA	HODNOTA	JEDNOTKA
Vzhled	Vizuální	Kapalina	
Barva	Interní CQ 016	Jantarová	
Vůně		Extrémně slabá vůně	
Objem-hmotnost (25°C)	NF EN ISO 12185	951	Kg/m <sup>3</sup>
Bod vznícení v uzavřené nádobě	ISO 2719	>75	°C
Bod samovznícení	ASTM E 659	>300	°C
Bod ztuhnutí		1	°C
Bod ztuhnutí emulze		1	°C
Tlak výparu (20°C)	NF M 07 007	0.37	kPa
Index KB, schopnost rozpouštědlo [bonitace]	ASTM D 1133	<b>188</b>	
Obsah arom. prvků, Cl, Br, CFC, HCFC, HFE		0	ppm
Obsah těžkých kovů		0	ppm

## POUŽITÍ

**IMPASOL® BIO SP** se používá čistý nebo ředěný, za studena nebo za tepla až do 80°C. Nemůže se používat pro čištění parou. **IMPASOL® BIO SP** se aplikuje hadrem, v nádrži, stříkáním, ponorem a s mícháním nebo bez míchání (okruhy). Používání **IMPASOL® BIO SP** 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). **IMPASOL® BIO SP** 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 **IMPASOL® BIO SP** za teploty až do 80°C, aby se dosáhlo rychlého oschnutí (cca 15min.). Doporučujeme odstranit všechny známky volné koroze a oxidace osmirkováním nebo drátěným kartáčem.

**BALENÍ :** kanystr 20l, 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.

**HF SERVIS s.r.o.,** Plešnice 25, 330 33 Město Touškov Tel. : 377 279 255,  
Fax.: 377 279 260 , E-mail: [technik@hfmarket.cz](mailto:technik@hfmarket.cz) , [www.hfmarket.cz](http://www.hfmarket.cz)