

# IMPASOL<sup>®</sup> BIO SOLVENT

## BIOTECHNOLOGICKÝ

## ODSTRAŇOVAČ

*TECHNICKÝ ODSTRAŇOVAČ BAREV, LAKŮ,  
EPOXIDŮ, POLYMERŮ a POLYURETANŮ*

**IMPASOL<sup>®</sup> BIO SOLVENT** je přípravek, který vychází z nejnovějších výzkumů v oblasti biotechnologie, je to velice silný čistič povrchů a odstraňovač starých nátěrů nové generace.

Dodržuje :

### 4 NEJZÁKLADNĚJŠÍ VLASTNOSTI PRODUKTU:

- ✚ **BEZ DERIVÁTŮ ROPY a CHEMIE**
- ✚ **ŽÁDNÉ NEBEZPEČÍ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ  
100% BIOLOGICKY ODBOURATELNÝ a BEZ VOC**
- ✚ **ŽÁDNÉ NEBEZPEČÍ PRO UŽIVATELE PRODUKTU**
- ✚ **EXELENTNÍ ÚČINNOST**
- ✚ **EKONOMICKÝ**

**IMPASOL<sup>®</sup> BIO SOLVENT** absolutně zodpovídá těmto kritériím, a tím se odlišuje od běžných odstraňovačů, které jsou vyrobené na základě jedovatých, toxických a hořlavých rozpouštědel nebo agresivních vodných směsí.

**IMPASOL<sup>®</sup> BIO SOLVENT** nabízí okamžité, jednoduché a ekonomické řešení pro všechny odstraňovací operace.

**Nemá žádný negativní vliv na zdraví a životní prostředí.**

TECHNICAL DATA SHEET

# IMPASOL<sup>®</sup> BIO SOLVENT

**IMPASOL<sup>®</sup> BIO SOLVENT** je specificky vyvinutý pro odstranění všech typů barev, laků a inkoustů, účinnost rozšířena o pryskyřice, polyuretany a polymery. Je ideální k vysoce efektivnímu a ekonomickému odstraňování široké palety nátěrů, ale také polymerových systémů, polyuretanových tlakových systémů.

Extra silný na odstraňování veškerých nečistot, které nelze odstranit ostatními BIO produkty.

Speciálně k odstranění akrylových a alkydových pryskyřic, vinylů, jedno a dvousložkových epoxidových pryskyřic, jedno a dvousložkových polyuretanů používaných v průmyslu, kde výrazně zlepšuje ekonomické ( ŽÁDNÉ ztráty odpařováním ), pracovní (velmi snadná aplikace) a bezpečnostní (bezpečný BIOTECHNOLOGICKÝ ODSTRAŇOVAČ) podmínky.

## ODSTRAŇUJE systémy:

- ✚ Na vzduchu zasychatelné
- ✚ Na vzduchu polymerizované
- ✚ Vypalované v peci
- ✚ Vytvrzované UV zářením

**IMPASOL<sup>®</sup> BIO SOLVENT** se *NEVYPAŘUJE ani NEVYSUŠUJE, i při dlouhém kontaktu NEZTRÁCÍ na své účinnosti a schopnosti odstraňovat staré hrubé vrstvy, či působit na velkou plochu povrchu už při jedné aplikaci. Ideální pro otevřené mycí systémy a vany.*

Tento produkt umožňuje snížit používané množství až o 80% oproti obvyklým přípravkům. Má mnohem větší zakrývací schopnost než většina tradičních odstraňovačů, díky své SMÁČIVOSTI, své minimální rychlosti odpařování a svojí snadnou aplikací bez nebezpečných faktorů.

**IMPASOL<sup>®</sup> BIO SOLVENT** se nechá opláchnout vodou teplou i studenou pod nízkým i vysokým tlakem, a tím velice snižuje ekonomické náklady a rychlost odpaření.

## VÝHODY

- ✚ ČISTIČ ZA STUDENA i TEPLA
- ✚ IDEÁLNÍ PRO ULTRAZVUK
- ✚ EKONOMICKÝ
- ✚ Antikorozivní
- ✚ BEZPEČNÝ bez VOC
- ✚ NEHOŘLAVÝ
- ✚ NETOXICKÝ
- ✚ BEZ ZÁPACHU

 **Zaručeně bez jedovatých, karcinogenních a toxických látek**

Zaručeně bez VOC, AROMÁTŮ, CHLORU, BROMU, GLYKOLU, TĚŽKÝCH KOVŮ, CFC, HCFC, HFE a derivátů ropy. Garantujeme bez metylen chloridu, který je klasifikován jako KARCINOGENNÍ R 40.

## TECHNICAL DATA SHEET

# IMPASOL<sup>®</sup> BIO SOLVENT

**IMPASOL<sup>®</sup> BIO SOLVENT** se používá čistý, za studena nebo za tepla až do 60°C. Jednotlivé díly je možné čistit namáčením i za použití ultrazvuku.

Při vyšší teplotě povrchu a při zvýšení teploty (až do +60°C) **IMPASOL<sup>®</sup> BIO SOLVENT** velmi výrazně urychluje odstraňování. Také se zvyšuje rychlost odpaření. Povrch může být následně očištěn vodou pod nízkým i vysokým tlakem, který lépe odstraní zbytky barev, laků a nečistot, a tím velice snížíme ekonomické náklady a rychlost odpaření.

**IMPASOL<sup>®</sup> BIO SOLVENT** se aplikuje hadrem, štětcem, máčením, v nádrži, stříkáním (postříkem), ponorem, a to s mícháním nebo bez míchání (okruhy). Čas (doba) čištění povrchů (odstraňování starých nátěrů) závisí na charakteru nánosu, resp. nátěru, který je potřebné odstranit, na jeho tloušťce a stupni vytvrzení (polymerizace). Také při jaké teplotě se odstraňování provádí anebo zda byl použit ultrazvuk.

**IMPASOL<sup>®</sup> BIO SOLVENT** je schopný přibližně za 6 až 10 minut očistit slabé povlaky, nátěry (5-10µm). V případě odstraňování více vrstev nátěru tento čas může být i delší (1 hodina a více dle vrstev povlaku).

Používání **IMPASOL<sup>®</sup> BIO SOLVENT** bez VOC nevyžaduje žádnou následnou investici do nákladné mycí linky, odsávání, bezpečnostních opatření, speciálních skladů hořlavin a žíravín, atd.. Velice lehce se adaptuje na každý odstraňovací a odmašťovací proces (velmi vhodný pro máčecí a ponorové lázně).

**IMPASOL<sup>®</sup> BIO SOLVENT** odstraňuje dokonce staré polymerové povlaky a barvy. **IMPASOL<sup>®</sup> BIO SOLVENT** působí na barvy, laky, povlaky, které schly na vzduchu, polymerizované na vzduchu, vypalované v peci nebo ultrafialovým zářením:

Barvy a laky na stavebách

- akrylové a epoxidové na vodní bázi
- alkydy na rozpouštědlové bázi
- alkyd-uretanové jednoslož. na bázi

Nátěry a laky pro průmyslové podlahy rozpouštědel

- epoxy jednoslož. s nebo bez rozpouštědel
- epoxy jednoslož. na vodní bázi
- polyuretan jednoslož. s nebo bez rozpouštědel
- alkyd-uretanové jednoslož. na bázi

Nátěry a základní ochrany kovů rozpouštědel

- epoxy jednoslož. s rozpouštědly
- polyuretan jednoslož. s rozpouštědly
- modifikovaný alkyd na rozpouštědlové bázi
- epoxy jednoslož. s rozpouštědly
- polyuretan jednoslož. s rozpouštědly
- vinylové na bázi rozpouštědel

Nátěry na kovových plochách

- alkyd-uretanové jednoslož. na bázi rozpouštědel
- alkyd-uretanové jednoslož. na bázi rozpouštědel
- modifikovaný alkyd na bázi rozpouštědel

Nátěry, ochranné laky na dřevo

rozpouštědel

Nátěry, laky potřebné při vypalování  
mechanických konstrukcí v peci,  
válcovny plechu

- alkyd-uretanové jednoslož. na bázi

- polyuretan jednoslož. na vodní bázi

- epoxyd jednosložkový

- polyester jednosložkový a dvousložkový

- polyuretan jednosložkový

- vinyl jednosložkový

## TECHNICAL DATA SHEET

# IMPASOL® BIO SOLVENT

## BEZPEČNOST PRÁCE A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ - VOC

**IMPASOL® BIO SOLVENT** je použitelný i 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, emulzních olejů a dále pro odmaštění maziv, barev, laků a inkoustů používaných v sítotisku. Je slučitelný se všemi materiály jako jsou kovy, plasty, elastomery a gumy.** Kompletně vyřešíte pracovní a enviromentální záležitosti ve Vaší firmě a vyhnete se případným postihům za nedodržování velice přísných ekologických a pracovních předpisů.

Na **IMPASOL® BIO SOLVENT** se 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 **IMPASOL® BIO SOLVENT** zapříčinit žádné pracovní onemocnění (n°84).

## VYVINUTÝ PRO ZLEPŠENÍ HYGIENY

**IMPASOL® BIO SOLVENT** neobsahuje **ŽÁDNÁ** rozpouštědla, neuvolňuje žádné škodlivé výpary.

### PŘÍJEMNÉ POUŽÍVÁNÍ – OCHRANA ZDRAVÍ

Z **IMPASOL® BIO SOLVENT** 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 **IMPASOL® BIO SOLVENT** v nepřetržitém provozu. Navíc jeho vůně (zápach) je velmi slabá.

**IMPASOL® BIO SOLVENT NEPOŠKOZUJE ZDRAVÍ PRACOVNÍKŮ**, jeho složení plně odpovídá požadavkům bezpečnosti práce a životního prostředí, protože neuvolňuje žádné VOC, nebezpečné výpary a deriváty ropy.

**IMPASOL® BIO SOLVENT 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 SOLVENT** není vstřebáván pokožkou (na rozdíl od ostatních odmašťovačů a odstraňovačů), a tím se snižuje riziko alergií a kožních nemocí.

**IMPASOL® BIO SOLVENT nepoškozuje  
zdraví a nezpůsobuje nemoci z povolání.**

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

# IMPASOL<sup>®</sup> BIO SOLVENT

## BEZPEČNOST BIOTECHNOLOGICKÉHO ODSTRAŇOVAČE

-  -bez derivátů ropy
-  -bez methylen chloridu
-  -bez methanolu
-  -bez methyl-ethyl-ketonu (MEK)
-  -bez N-methyl-pyrrolidónu (NMP)
-  -bez kyselin
-  -bez leptajícího uhličitanu sodného
-  -bez fosforových derivátů

**IMPASOL<sup>®</sup> BIO SOLVENT** neobsahuje ropné deriváty.

Mnoho běžných odstraňovačů obsahuje uhlovodíky, často dokonce silně aromatické, které jsou škodlivé a zapříčiňují dokonce vážné problémy pro životné prostředí (jedy pro vodné organizmy, slabá nebo žádná biorozložitelnost). Na druhé straně, trh s uhlovodíkovými rozpouštědly podléhá silným tlakům geopolitického původu jako je neodvratný nedostatek ropy. My v HF Market, divize IMPASOL BIO jsme však přišli s návrhem trvalých řešení a **IMPASOL<sup>®</sup> BIO SOLVENT** je jedním z nich.

**IMPASOL<sup>®</sup> BIO SOLVENT** není nebezpečný pro uživatele.

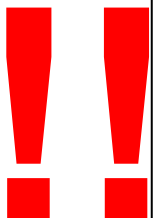
Odstraňování starých nátěrů, barev, laků či povrchových povlaků vyžaduje použití silných a agresivních produktů nebezpečných pro uživatele.

Tyto odstraňovače mohou být založené na bázi rozpouštědel:

Chlór methylénu.....karcinogenní a velmi těkavý, respektive lehko inhalovatelný  
Methanol.....jedovatý a velmi těkavý, respektive lehko inhalovatelný  
N-methyl-pyrrolodon.....jedovatý, hlavně na reprodukci, snadno se vstřebává pokožkou  
Aromatizované uhlovodíky...škodlivé, toxické, extrémně hořlavé, a velmi těkavé  
Methyl-ethyl-keton..... extrémně hořlavé a velmi těkavý, toxický

Tyto odstraňovače mohou být založené na vodní bázi a leptajících složek:

Fosforové kyseliny.....žíravé, leptající pokožku a dýchací cesty  
kyselina mravenčí.....žíravé, leptající pokožku a dýchací cesty  
Leptavý uhličitan sodný.....leptá:rozkládá kůži, spaluje dýchací cesty  
Alkoholové roztoky.....škodlivý požitím a inhalací



**IMPASOL<sup>®</sup> BIO SOLVENT** neobsahuje žádnou z těchto nebezpečných složek.

Jeho složení není nebezpečné pro zdraví uživatele (podle Nařízení rady evropy z 9.listopadu 2004): složky nejsou jedovaté, ani karcinogenní, ani mutagenní, nejsou toxické (co se týká reprodukce) nejsou ani škodlivé, ani dráždivé, ani senzibilizující, ani žíravé.

**IMPASOL<sup>®</sup> BIO SOLVENT** je velmi příjemný na používání. Je téměř bez zápachu, nevysušuje pokožku. Je minimálně prchlavý, nevyvolává závratě, bolesti hlavy ani nutkání na zvracení.

**IMPASOL<sup>®</sup> BIO SOLVENT** není nebezpečný pro životní prostředí.

Je minimálně prchlavý - 0%ní vysílání organických výparů do ovzduší. Dovoluje čistícím dílnám bez problémů dodržovat limity stanovené zákonnou úpravou týkající se nařízení EU o VOC (emise) od 29.května 2000. Přípravek nevyklučuje žádné škodlivé směsi, které by narušovaly ozónovou vrstvu.

## TECHNICAL DATA SHEET

# IMPASOL® BIO SOLVENT

### ODMAŠŤUJÍCÍ KAPALINA – NÍZKÝ TLAK PAR

**IMPASOL® BIO SOLVENT** 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 prchavým odmašťovačům a zcela splňuje nařízení v případě zavedení „EMS“ ISO 14000.

**IMPASOL® BIO SOLVENT** je ekonomický. Neodpařuje rozptýlené částice a odpařováním zbytečně nezvyšuje spotřebu.

### NEHOŘLAVÝ PRODUKT- STUPEŇ VZNÍCENÍ JE PŘES 60°C

**IMPASOL® BIO SOLVENT** 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 60°C bez vytvoření zápalných výparů, a tím výrazně zvyšuje účinnost.

### ENVIROMENT – ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

**IMPASOL® BIO SOLVENT** je velmi rychle biologicky rozložitelný (test OECD 301B) a 100% biologicky odbouratelný (testem OECD 302C). **IMPASOL® BIO SOLVENT** je neškodný při úniku do přírody (jeho složky nejsou jedovaté pro flóru, faunu a vodní prostředí) a je bez následků pro obyvatelstvo. **IMPASOL® BIO SOLVENT** se může používat na odstraňování nátěrů a barev v exteriérech bez jakéhokoliv negativního vlivu na životní prostředí, nijak ho neohrožuje ani neznečišťuje. **IMPASOL® BIO SOLVENT** 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, a nepodílí se na znečišťování ovzduší přes VOC.

### **IMPASOL® BIO SOLVENT ZARUČENĚ BEZ VOC NEMUSÍ**

**NIC !**

**IMPASOL® BIO SOLVENT** *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.**

# IMPASOL<sup>®</sup> BIO SOLVENT

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

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 úroveň 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

## IMPASOL<sup>®</sup> BIO SOLVENT

NEMÁ ŽÁDNÝ TENTO SYMBOL !!



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

## BIOTECHNOLOGIE VÍTĚZÍ

# IMPASOL® BIO SOLVENT

CHARAKTERISTIKA	NORMA	HODNOTA	JEDNOTKA
Vzhled	Vizuální	Kapalina	
Barva	Interní CQ 016	Jantarová	
Vůně		Extremně slabá vůně	
Objem-hmotnost (25°C)	EN ISO 12185	968	Kg/m <sup>3</sup>
Bod vzplanutí	ISO 2719	80	°C
Bod samovznícení	ASTM E 659	>270	°C
Bod želatinace		1	°C
Tlak výparu (20°C)	NF M 07 007	<0.05	kPa
Dolní hranice výbušnosti		NEEXPLOZIVNÍ	% v/v
Horní hranice výbušnosti		NEEXPLOZIVNÍ	% v/v
Obsah COV		0	%
Obsah arom. Prvků, CL , Br		0	ppm
Obsah těžkých kovů a glykolů		0	ppm
Obsah CFC, HCFC, HFE		0	ppm
Index KB, rozpouštěcí schopnost	ASTM D 1133	300	

## Návod k použití :

**IMPASOL® BIO SOLVENT** je čistý odstraňovač použitelný na všechny druhy materiálů. Součástky čistíme máčením v lázni s nebo bez ultrazvuku. Lázeň můžeme zahřát na až 60°C, tím velmi zrychlíme proces odstraňování. Také můžeme aplikovat **IMPASOL® BIO SOLVENT** a poté (po změkčení a odloupení vrstvy) opláchnout tlakovou vodou pro rychlé odstranění hrubých nečistot ( barev, laků, povlaků ), tím také snížíme spotřebu **IMPASOL® BIO SOLVENT** a urychlíme odpaření na cca 15-20min.. Čas odstraňování je závislý na síle (tloušťce) a stupni vytvrzení (polymerizace), teplotě odstraňování a na případném použití ultrazvuku. **IMPASOL® BIO SOLVENT** je schopný přibližně za 6 až 10 minut očistit slabé povlaky, nátěry (5-10µm). V případě odstraňování více vrstev nátěru může být tento čas i delší (1 hodina a více n dle vrstev povlaku).

Pro rychlejší odpaření doporučujeme ofukovat očištěné díly teplým vzduchem (60°C) po několik minut nebo používat **IMPASOL® BIO SOLVENT** za teploty až do 60°C, aby se dosáhlo rychlého oschnutí.

- Hadřík, tampon, štětec - Mycí stoly - Ponorné nádrže - Postřik - Ultrazvuk

**BALENÍ :** Kanystř 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 MARKET s.r.o., Plešnice 25, 330 33 Město Touškov

Tel. : 377 279 255, Fax.: 377 279 260 ,

E-mail: [bio-technologie@bio-technologie.cz](mailto:bio-technologie@bio-technologie.cz)

[www.bio-technologie.cz](http://www.bio-technologie.cz)

**IMPASOL®**  
PRŮMYSLOVÉ ODMAŠŤOVAČE  
PRŮMYSLOVÉ ODMAŠŤOVÁNÍ