

ČISTÍCÍ A ODMAŠŤOVACÍ EMULZNÍ BIOTECHNOLOGICKÁ KAPALINA

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

Unikátně odstraňuje minerální a rostlinné
oleje, maziva, dehet, živice a ropné látky
Vysoká odmašťovací a odstraňovací síla
100% biologicky odbouratelný odmašťovač
Antikorozivní
ABSOLUTNĚ BEZPEČNÝ, BEZ VOC



IMPASOL[®] BIO ECO 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 nevytvrdivých lepidel, tmelů a zbytků spalování ropných produktů (dehet). Funguje jako náhrada hydrokarbonových rozpouštědel nebo jakýchkoliv rozpouštědel na ropné bázi.

IMPASOL[®] BIO ECO splňuje nejpřísnější pracovní (ochrana zdraví, nehořlavý, netoxický, použitelný v uzavřených a nevětraných prostorách) a environmentální (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 environmentální (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.

IMPASOL[®] BIO ECO je absolutně čistý odmašťovač bez agresivního zápachu. Je použitelný ve všech odvětvích **strojírenského, ropného, gumárenského, tiskařského, elektrotechnického, obalového, zemědělského, textilního a stavebního průmyslu.**

IMPASOL[®] BIO ECO je použitelný na všechny typy kovů. Svým bezpečným složením (není hořlavým, toxickým nebo jedovatým produktem) je určen k odmašťování a odstraňování nečistot ze strojů a strojních komplexů v průmyslu, stavebnictví a zemědělství.

IMPASOL[®] BIO ECO

VÝHODY:

- ✚ ČISTIČ ZA STUDENA i TEPLA
- ✚ VODOU ŘEDITELNÝ
- ✚ VELICE EKONOMICKÝ
- ✚ RECYKLOVATELNÝ
- ✚ Antikorozivní
- ✚ VODOU OPLACHOVATELNÝ
- ✚ BEZPEČNÝ
- ✚ NEHOŘLAVÝ
- ✚ NETOXICKÝ

APLIKACE a POUŽITÍ

IMPASOL[®] BIO ECO JE ÚČINNÝ NA VĚTŠINU NÁNOSŮ NEČISTOT při použití v koncentrátu a pozdějším opláchnutí tlakovou vodou.

Excelentní výsledky na:

- Minerální olej excelentní
- Rostlinný olejexcelentní
- 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 dobrá

IMPASOL[®] BIO ECO odstraňuje za studena i za tepla hrubé nečistoty v ropných přečerpávacích stanicích, skladovacích nádobách (vyplachování sudů), z vysoce znečištěných motorů, transportních zásobníků, nebo při mytí postříkem.

IMPASOL[®] BIO ECO za studena 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.

IMPASOL[®] BIO ECO umožňuje narušení a odstranění (doporučujeme s mechanickou pomocí) stop živic, bitumenů, asfaltu, atd.; je to alternativní ředidlo substituční s rozpouštědly chlórovanými nebo aromatickými ; ideální pro eliminování živic ze strojů při frekvenčním mytí.

Pro frekvenční univerzální mytí plně dostačuje **IMPASOL[®] BIO ECO** jako náhrada vodou ředitelných žíravých, toxických, dráždivých a zdraví škodlivých detergentů. V této koncentraci poskytuje výbornou účinnost pro ruční odstraňování nečistot např. strojů, motorů, pracovních ploch a nářadí, podlah, atd.

IMPASOL[®] BIO ECO eliminuje rychle všechny dehty včetně těch, které pocházejí ze zbytků při spalování, nebo dehtů rostlinného původu.

IMPASOL[®] BIO ECO je ideální rozpouštědlo pro odstraňování všech derivátů petroleje, řezné oleje nebo emulze pro obrábění (např. třískové) a tváření kovů, tuky, maziva, separátory a lubrikační kapaliny.

IMPASOL[®] BIO ECO je ideální pro čištění strojů a motorů ve strojírenství a čištění a mytí automobilů, stavebních, zemědělských a lesních strojů, kde za velmi výhodných ekonomických parametrů splňuje nejpřísnější ekologické normy včetně ISO 14001.

IMPASOL[®] BIO ECO účinně odstraňuje následky ropných havárií dokonalým 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.

IMPASOL[®] BIO ECO

IMPASOL[®] BIO ECO se používá pro :

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

BEZPEČNOST

IMPASOL[®] BIO ECO je 100% BIOLOGICKY ODBOURATELNÁ
mycí a odmašťovací kapalina **BEZ DERIVÁTŮ ROPY A VOC.**

VYVINUT BEZ ROZPOUŠTĚDEL A BEZ VOC

Na **IMPASOL[®] BIO ECO** se od 29.května 2000 nevztahuje nařízení EU o VOC 1999/13/EC (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 ECO** zapříčinit žádnou nemoc z povolání (n°84).

VYVINUT PRO ZLEPŠENÍ HYGIENY

IMPASOL[®] BIO ECO neobsahuje **ŽÁDNÁ** rozpouštědla, nevolňuje žádné škodlivé výpary.

PŘÍJEMNÉ POUŽÍVÁNÍ – OCHRANA ZDRAVÍ

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

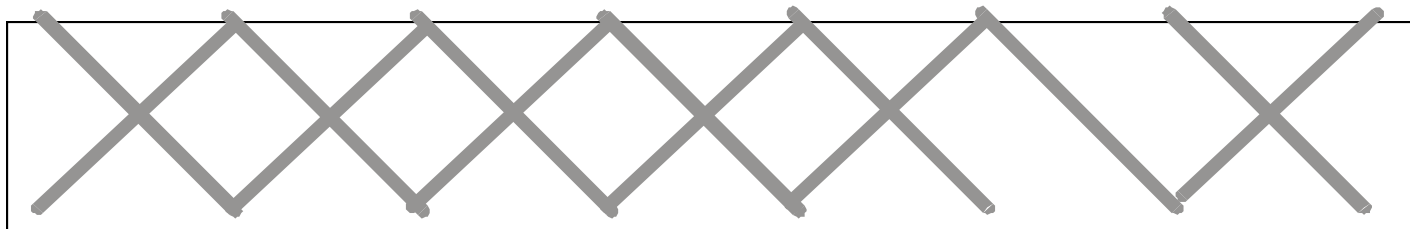
IMPASOL[®] BIO ECO **NEPOŠKOZUJE ZDRAVÍ PRACOVNÍKŮ**, jeho složení plně odpovídá požadavkům bezpečnosti práce a životního prostředí, protože nevolňuje žádné VOC, nebezpečné výpary a deriváty ropy.

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

IMPASOL[®] BIO ECO nepoškozuje zdraví a nezpůsobuje nemoci z povolání.

IMPASOL[®] BIO ECO NEMÁ ŽÁDNÝ TENTO SYMBOL !!



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

Používáním **IMPASOL[®] BIO ECO** bez VOC nevyžaduje žádnou následnou investici do nákladné mycí linky, odsávání, bezpečnostních opatření, speciálních skladů hořlavín a žiravin, atd.. Velice lehce se adaptuje na každý odmašťovací proces (velmi vhodný pro máčecí a ponorové lázně).

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

IMPASOL[®] BIO ECO – 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 počáteční bod varu je větší než 250°C (tato hranice je velice vysoká a tak většina rozpouštědel je 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. **TĚKAVÝCH ORGANICKÝCH LÁTEK A PRODUKT S JEJICH OBSAHEM**
- nahlašovat používání těchto produktů ve volném prostranství obecným 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

**IMPASOL[®] BIO ECO ZARUČENĚ BEZ VOC
NEMUSÍ NIC !!!**

IMPASOL[®] BIO ECO SPLŇUJE :

✓ VYHLÁŠKU 355 !!!

**✓ SMĚRNICE EU O OCHRANĚ ZDRAVÍ A
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

CHARAKTERISTIKA	NORMA	HODNOTA	JEDNOTKA
Vzhled	Vizuální	Kapalina	
Barva	Interní CQ 016	Bílá emulze – promíchat !!!	
Vůně		Extremně slabá vůně	
Objem-hmotnost (25°C)	NF EN ISO 12185	890	Kg/m ³
Bod vzplanutí	ISO 2719	>160	°C
Bod samovznícení	ASTM E 659	>300	°C
Bod ztuhnutí emulze		1	°C
Tlak výparu (20°C)	NF M 07 007	<0.01	kPa
Dolní hranice výbušnosti		NEEXPLOZIVNÍ	% v/v
Horní hranice výbušnosti		NEEXPLOZIVNÍ	% v/v
Index KB, schopnost rozpouštědlo [bonitace]	ASTM D 1133	158	
Obsah VOC , CFC, HCFC, HFE		0	%
Obsah arom. prvků, Cl , Br		0	ppm
Obsah těžkých kovů , éterov. glykolů		0	ppm

POUŽITÍ – před použitím vždy promíchat !!!

IMPASOL[®] BIO ECO se používá čistý, za studena (min. + 15°C) nebo za tepla až do 80°C. Nemůže se používat pro čištění parou. **IMPASOL[®] BIO ECO** se aplikuje hadrem, v nádrži, stříkáním, ponorem a s mícháním nebo bez míchání (okruhy). Používání **IMPASOL[®] BIO ECO** 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).

IMPASOL[®] BIO ECO 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 ECO** 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. Před použitím v potravinářském průmyslu kontaktujte technické oddělení firmy.

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 MARKET s.r.o., Plešnice 25, 330 33 Město Touškov Tel. : 377 279 255,
Fax.: 377 279 260 , E-mail: technik@hfmarket.cz , www.hfmarket.cz**