

# IMPASOL® ULTRA

**EXTRA RYCHLÉ A SILNÉ ODMAŠŤOVACÍ ŘEDIDLO ZA STUDENA  
PŘÍMÁ NÁHRADA ZA PERCHLOR, BENZÍN, ACETON A AROMÁTY  
ODSTRAŇUJE AGRESIVNÍ ZNEČIŠTĚNÍ, BARVY, OLEJE, MAZIVA,  
SILIKONY, PRYSKYŘICE A LEPIDLA**

**IMPASOL® ULTRA** je specificky vyvinut jako **EXTRA SILNÉ A RYCHLÉ ODMAŠŤOVACÍ ŘEDIDLO**, řadí se mezi nejsilnější z řady IMPASOL.

Nahrazuje nebezpečná, dráždivá, toxická a karcinogenní ředidla a odmašťovače. Náhrada za odmašťovače jako je perchlor, aceton, benzín a aromáty. Odmašťuje a odstraňuje minerální, rostlinná a živočišná maziva, oleje, konzervační oleje a vosky, lepidla, inkousty, barvy, tmely, pryskyřice a těžce odstranitelné nečistoty (mazut, dehet) před další povrchovou úpravou.

Jeho fyzikálně-chemické charakteristické rysy jsou přímo srovnatelné s chlorovanými rozpouštědly.

**IMPASOL® ULTRA** řeší pracovní, toxikologické a environmentální problémy. Jeho používáním se vyhnete jedovatým, nebezpečným a hořlavým ředidlům. Garantujeme, že neobsahuje methylenchlorid, perchlorethylen, trichlorethylen, HCFC 141 B a glykol.

**IMPASOL® ULTRA** je bezzbytkový odmašťovač s extrémně vysokou odmašťovací silou, s optimálním odpařováním a výrazným zlepšením přilnavosti k povrchu. Vyznačuje se unikátním povrchovým napětím.

**IMPASOL® ULTRA JE VELMI DOBŘE BIOLOGICKY ODBOURATELNÝ PRODUKT.** Výrazně zlepšuje bezpečnostní a pracovní podmínky a chrání životní prostředí.

## VÝHODY

- Ideální rychlost odpařování
- Bezezbytkový odmašťovač
- Bez agresivního zápachu
- Extrémní odstraňovací síla
- Slučitelný s většinou plastů a eleastomerů
- Unikátní povrchové napětí
- Bez jedovatých, karcinogenních a toxických látek
- Antikorozivní

**Rozpouštěcí síla:** S KB indexem 90 znamenitě rozpouští většinu olejů a maziv. Paradoxně je slučitelný s většinou plastů.

**Hořlavost:** Má bod vzplanutí 38°C v uzavřené nádobě podle ISO 2719. **NENÍ VYSOCE** nebo **EXTRÉMNĚ HOŘLAVÝ**. Proto je ideální tam, kde hrozí vznícení při nízkých teplotách a kde by požár způsobil ohromné škody.

**Zápach:** Je bez agresivního zápachu. Nemá žádný štiplavý a dráždivý zápach jako chlorovaná rozpouštědla. **IMPASOL® ULTRA** výrazně zlepšuje ergonomické podmínky ve stísněných a nevětraných prostorech.

**Odpařovací rychlost:** Rychlost odpařování je prakticky identická jako je rychlost odpařování perchlorethylenu. Při pokojové teplotě se odpařuje méně a ztráta způsobená odpařováním je minimální. **IMPASOL® ULTRA** je isotropní a jeho rychlost odpařování je stálá.

**Hustota:** Má nízkou objemovou váhu: 872 Kg/m<sup>3</sup>. Tato nízká hustota zabraňuje „vyplavání“ nečistot na povrch (problém, se kterým je možné se setkat u chlorovaných uhlovodíkových rozpouštědel, při jejichž používání se rozpuštěné částice usazují zpět na dílech při vyjímání).

**Hydrolyza:** Neobsahuje žádné stabilizátory, nepředstavuje žádné autohydrolyzační riziko. Toto rozpouštědlo s vysokým indexem čistoty má stejné vlastnosti jako chlorová rozpouštědla, která však mohou způsobit svým regenerovaným základem nebo špatnou stabilitou závažné oxidační problémy a to především před ošetřením povrchu nebo před lepením a natíráním

**Kompatibilita:** Má nízké povrchové napětí (méně než 30,5 dynů/cm). Má extrémně dobrou povrchovou smáčivost a schopnost ředit. Tato vlastnost společně s vysokou odmašťovací schopností činí tento produkt velmi dobře ekonomicky využitelným. Je kompatibilní se všemi kovy včetně potažených nebo drahých. Může být použit na termoplastické hmoty a tvrdé termoplasty, které nereagují na organická rozpouštědla.

**Odmašťování:** Jedná se o vynikající rozpouštědlo na čisté nebo emulzní oleje, ať už minerální, silikonové nebo syntetické, které se používají na mazání nebo úpravu kovů. Je ideální na odstranění maziv a tuků. Může být použit jako selektivní činidla k eliminování lepidel nebo nevytvrzených tmelů. Odstraňuje zbytky lepidel z pásek a některé ne úplně zaschnuté barvy.

**Čištění:** Nahrazuje nebezpečné acetony a benzíny při mnoha čistících aplikacích. Skvěle rozpouští pryskyřice a polymery. Díky své síle je znamenitý pro ředění, odstranění a čištění tiskařských kapalných barev a gelů pro sítotisk. Extrémně rychle odstraňuje olejové nebo voskové ochranné produkty používané pro dočasnou ochranu. Dobře ředí silikonový olej. Veliké uplatnění má při mytí a odmašťování elektrických zařízení a motorů. Používá se k čištění všech povrchů od organických nebo anorganických znečištění před montáží, skladováním, před povrchovým zpracováním chemickým nebo elektrochemickým, před lepením nebo barvením, před chemickou nebo elektrochemickou povrchovou úpravou. Používá se k čištění znečištěných elektrických a elektrotechnických materiálů (např. při skladování), kdy povrch nereaguje na organická rozpouštědla.

**Ředění:** **IMPASOL® ULTRA** může být použit jako ředidlo pro určité organické sloučeniny. Jedná se o dobré ředidlo pro lepidla, včetně anaerobních lepidel a pro určité nevytvrzené pryskyřice. Může být použit jako ředidlo pro minerální a syntetické oleje, včetně POLYFLUOROVÝCH esterů, tuků, vazelin a tekutých parafínů. Je také vhodný jako ředící činidla pro určité elastomery a většinu nevytvrzených termoplastických a teplem vytvrzovaných pryskyřic (tavných lepidel).

Ředidlo	Rychlost odpařování	Rozpouštěcí síla	Zápach	Bod vzplanutí
<b>IMPASOL® ULTRA</b>	15 min	<b>+ + +</b>	<b>Nízký</b>	<b>38°C</b>
Technický benzín	7 min	<b>+ + +</b>	<b>Extra vysoký</b>	<b>- 11°C</b>
Aceton	50 sec	<b>+ + +</b>	<b>Extra vysoký</b>	<b>- 18°C</b>
MEK	1 min 20	<b>+ +</b>	<b>Extra vysoký</b>	<b>-9°C</b>
Toulen	4 min	<b>+ + +</b>	<b>Extra vysoký</b>	<b>4°C</b>
Xylen	10 min	<b>+ +</b>	<b>Extra vysoký</b>	<b>24°C</b>
Perchlorethylen	8-10 min	<b>+ + +</b>	<b>Vysoký</b>	<b>Bez</b>

**IMPASOL® ULTRA** je velice účinný ve:

- **STROJÍRENSTVÍ**

- výborné rozpouštědlo olejů, maziv (I ANTISEIZŮ a silikonů), konzervačních olejů a vosků

- **PLASTIKÁŘSKÉM PRŮMYSLU**

- bezesbytkové čištění a odmašťování forem od konzervačních olejů a vosků (i silikonových)
- odstraňování obtiskových barev „berlínská modř“

- **ELEKTRICKÉM PRŮMYSLU**

- produkt s vysokým indexem čistoty, proto je velmi vhodný k použití v elektrickém průmyslu
- může být použit k veškerým odmašťovacím a čistícím operacím na elektrických zařízeních
- ideální pro elektromotory
- nenapadá materiály používané v elektrickém průmyslu, nepoškozuje izolační laky

- **GRAFICKÉM PRŮMYSLU**

- efektivní eliminování inkoustů, barev a nečistot ze sítotisku
- dokonalé bezesbytkové odmašťování povrchů (zásobníků barev)
- snadné a rychlé čištění válců

- **ODSTRAŇOVÁNÍ LEPIDEL A PRYSKYŘIC**

- velmi účinně ředí organické hmoty
- velmi dobře rozpouští lepidla včetně anaerobních tekutých, pastových a gelových, dokonce i UV
- velmi dobře rozpouští nesesíťované pryskyřice
- velmi dobře ředí živice, bitumeny a asfalt

- **PŘÍPRAVA POVRCHŮ PŘED BARVENÍM, LEPENÍM A PŘED APLIKACÍ MAZIV**

- zaručuje bezesbytkové vyčištění povrchu před dalším zpracováním
- výrazně zvyšuje adhezi povrchu
- může být používán pro přípravu povrchů z kovů, plastů, kompozitů a elastomerů
- ideální k odstranění organických a anorganických stop před dalším zpracováním povrchu
- neobsahuje žádný stabilizátor a nezpůsobuje oxidaci povrchu

- **ODMAŠŤOVÁNÍ A ČIŠTĚNÍ BRZD A SPOJEK**

- výborně rozpouští brzdové kapaliny, maziva, šmír a jemný prach z obložení
- rychlost odpaření umožňuje pronikání kapaliny do destiček a hluboké odmaštění
- kompletně čistí všechny nečistoty, čímž zabraňuje pískání a omezuje prokluzování spojky a brzd

Používání IMPASOL® ULTRA nevyžaduje žádnou následnou investici do nákladné mycí linky, bezpečnostních opatření, speciálních skladů hořlavin a žíravín, atd. Velice lehce se adaptuje na každý odstraňovací a odmašťovací proces (velmi vhodný pro vymývání systémů, máčecí a ponorové lázně).

## ZPŮSOB POUŽITÍ:

Ponoření                      Ponoření a míchání                      Máčení                      Cirkulace  
 Kartáč a štětec      Mikrovlákno                      Tampon                      Nízkotlakové stříkání

CHARAKTERISTIKA	NORMA	HODNOTA	JEDNOTKA
Vzhled	Vizuálně	Kapalina	
Barva	Interne CQ 016	Průhlená	
Test - Měděný plát koroze 100 h v 40°C	ASTM D 130 NFM M 07015	1a	Záznam
Fyzikální stav	Vizuálně	Kapalina	
Ředitelnost vodou		ne	
Index KB, schopnost rozpouštědla	ASTM D 1133	90	[bonitace]
Index lomu světla, při 20°C	ASTM D 1218	1,500	
Hustota při 25°C	EN ISO 12 185	872	kg/m <sup>3</sup>
Bod vznícení v uzavřené nádobě	ISO 2719	38	°C
Bod samovznícení	ASTM E 659	Více jak 250	°C
Bod tuhnutí	ASTM D 97	-35	°C
Zůstatek po odpaření	ASTM D 1209	0	%
Výše odpařování relativně (ether=1)	DIN 53 170	37	
Tlak (tenze) par při 20°C	NF M 07 007	3	mbr
Povrchové napětí při 20°C	ISO 6295	30,4	Dynes/cm
Viskozita při 25°C	ASTM D 445	0,95	mm <sup>2</sup> /s
Rychlost odpařování	NF T 30 301	15	minut

IMPASOL® ULTRA se používá čistý, za studena. Jednotlivé díly je možné čistit ručně, mikrovlákem, namáčením, ale i vyplachováním a vymýváním systémů, stříkáním, ponorem a to mícháním nebo bez míchání (okruhy). Povrch může být následně očištěn vodou pod nízkým i vysokým tlakem, který lépe odstraní zbytky maziv, barev, laků a nečistot a tím se velice snižují ekonomické náklady. Doba čištění povrchů (odstraňování starých nátěrů) závisí na charakteru nánosu, resp. nátěru, který je potřebné odstranit, na jeho tloušťce a stupni vytvrzení (polymerizace). IMPASOL® ULTRA je schopen přibližně za 0,3 až 3 minuty odstranit slabé povlaky, vrstvy (5-500µm). V případě odstraňování více vrstev tento čas může být i delší (5 minut a více) dle vrstev povlaku.

**BALENÍ: Kanystr 30l, sud 200l**

HF SERVIS s.r.o., Plešnice 25, 330 33 Město Touškov, Tel.: 377 279 255, [hfservis@hfservis.cz](mailto:hfservis@hfservis.cz)

[www.impasol.com](http://www.impasol.com)