

# IMPASOL<sup>®</sup> SAFETY

**RYCHLÝ A BEZPEČNÝ ODMAŠŤOVAČ A ODSTRAŇOVAČ ZA STUDENA  
PŘÍMÁ NÁHRADA ZA PERCHLOR, BENZÍN, LÍH, ACETON A ŘEDIDLA  
ODSTRAŇUJE ZNEČIŠTĚNÍ, BARVY, OLEJE, MAZIVA, SILIKONY,  
PRYSKYŘICE A LEPIDLA  
SPECIÁLNĚ PRO PŘÍPRAVU POVRCHU PŘED DALŠÍ APLIKACÍ**

**IMPASOL<sup>®</sup> SAFETY** je specificky vyvinut technologií IMPASOL jako **RYCHLÝ BEZPEČNÝ ODMAŠŤOVAČ**.

Nahrazuje nebezpečná, dráždivá, toxická a karcinogenní ředidla a odmašťovače. Náhrada za odmašťovače jako je perchlor, aceton, líh (isopropyl alkohol), benzíny a ředidla. Odmašťuje a odstraňuje minerální, rostlinná a živočišná maziva, oleje, konzervační oleje a vosky, lepidla, tavná lepidla, inkousty, barvy, tmely, pryskyřice a těžce odstranitelné nečistoty před další povrchovou úpravou. Jeho fyzikálně-chemické charakteristické rysy jsou přímo srovnatelné s chlorovanými rozpouštědly.

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

**IMPASOL<sup>®</sup> SAFETY** je bezzbytkový odmašťovač s vysokou odmašťovací silou, s rychlým odpařováním (6-7min) a výrazným zlepšením přilnavosti k povrchu. Vyznačuje se unikátním povrchovým napětím.

**IMPASOL<sup>®</sup> SAFETY JE VELMI DOBRĚ BIOLOGICKY ODBOURATELNÝ PRODUKT.** Výrazně zlepšuje bezpečnostní a pracovní podmínky a chrání životní prostředí.

## VÝHODY

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

**Rozpouštěcí síla:** S KB indexem 120 znamenitě rozpouští většinu olejů a maziv. Paradoxně je slučitelný s většinou plastů.

**Hořlavost:** Má bod vzplanutí 32°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<sup>®</sup> SAFETY** 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<sup>®</sup> SAFETY** je isotropní a jeho rychlost odpařování je stálá.

Ředidlo	Rychlost odpařování	Rozpouštěcí síla	Zápach	Bod vzplanutí
IMPASOL® SAFETY	6-7 min	+++	Nízký	32°C
Technický benzín	7 min	+++	Extra vysoký	- 11°C
Aceton	50 sec	+++	Extra vysoký	- 18°C
MEK	1 min 20	++	Extra vysoký	-9°C
Toulen	4 min	+++	Extra vysoký	4°C
Xylen	10 min	++	Vysoký	24°C
Perchlorethylen	8-10 min	+++	Vysoký	NEMÁ

**Hustota:** Má nízkou objemovou váhu: 892 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 27,1 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 činidlo 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. Díky své síle je znamenitý pro ředění, odstranění a čištění tiskařských kapalných barev pro sítotisk. Extrémně rychle odstraňuje olejové nebo voskové ochranné produkty používané pro dočasnou ochranu. Dobře odstraňuje a 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, lakováním 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.

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

• **STROJÍRENSTVÍ**

- k odmašťování a čištění povrchů před další povrchovou úpravou (barvení, lakování, smaltování, potahování plastem, atd.)
- výborné rozpouštědlo olejů, maziv (i ANTISEIZŮ a silikonů), konzervačních olejů a vosků

• **PLASTIKÁŘSKÉM PRŮMYSLU**

- k bezesbytkovému čištění a odmašťování forem od konzervačních olejů a vosků (i silikonových)
- k odstraňování obtiskových barev

• **ELEKTRICKÉM PRŮMYSLU**

Může být použit k veškerým odmašťovacím a čistícím operacím na elektrických zařízeních

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

- zaručuje bezesbytkové vyčištění povrchu od organických a anorganických stop
- výrazně zvyšuje adhezi povrchu
- neobsahuje žádný stabilizátor a nepůsobuje oxidaci povrchu

Používání **IMPASOL® SAFETY** nevyžaduje žádnou následnou investici do nákladné mycí linky, bezpečnostních opatření, speciálních skladů hořlavin a žíravín, atd.

**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	1a	Záznam
Fyzikální stav	Vizuálně	Kapalina	
Ředitelnost vodou		částečně	
Index KB, schopnost rozpouštědla	ASTM D 1133	120	[bonitace]
Hustota při 25°C	EN ISO 12 185	892	kg/m <sup>3</sup>
Bod vzplanutí v uzavřené nádobě	ISO 2719	32	°C
Bod varu		Více jak 120	°C
Bod tuhnutí	ASTM D 97	-35	°C
Zůstatek po odpaření	ASTM D 1209	0	%
Tlak (tenze) par při 20°C	NF M 07 007	1,15	kPa
Povrchové napětí při 20°C	ISO 6295	27	Dynes/cm
Viskozita při 25°C	ASTM D 445	0,916	mm <sup>2</sup> /s
Rychlost odpařování	NF T 30 301	6-7	minut

**IMPASOL® SAFETY** 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). Doba čištění povrchů (odstraňování starých nátěrů) závisí na charakteru nánosů, resp. nátěru, který je potřebné odstranit, na jeho tloušťce a stupni vytvrzení (polymerizace). **IMPASOL® SAFETY** 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)