

IMPASOL[®] SAFETY

**RYCHLÝ A BEZPEČNÝ ODMAŠŤOVAČ ZA STUDENA
SILNÁ KAPALINA „SPECIÁLNĚ PRO PŘÍPRAVU POVRCHU PŘED
DALŠÍ APLIKACÍ“**

**ODSTRAŇUJE ZNEČIŠTĚNÍ, BARVY, OLEJE, MAZIVA, SILIKONY,
PRYSKYŘICE A LEPIDLA“**

NAHRAZUJE PERCHLOR, BENZÍNY, ACETONY A ŘEDIDLA

Rychlá odmašťovací a odstraňovací kapalina pro průmysl a strojírenství

POPIS

IMPASOL[®] SAFETY je specificky vyvinutý jako **RYCHLÝ BEZPEČNÝ ODMAŠŤOVAČ**, nejbezpečnější z řady **IMPASOL[®]**. Nahrazuje nebezpečná, dráždivá, toxická a karcinogenní ředidla a odmašťovače. **Odstraňuje a odmašťuje** minerální, rostlinná a živočišná maziva, oleje, konzervační oleje a vosky, lepidla, inkousty, barvy, tmely, pryskyřice a těžce odstranitelné nečistoty před další povrchovou úpravou.

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

Navíc **IMPASOL[®] SAFETY** řeší toxikologické a enviromentální problémy. **Náhrada za odmašťovače jako je trichlor, perchlor, aceton, líh (isopropyl alkohol), benzíny a ředidla.** Jeho používáním se vyhnete jedovatým, nebezpečným a hořlavým ředidlům. Garantujeme, že neobsahuje methylenchlorid, perchlorethylen, trichlorethylen, HCFC 141 B.

IMPASOL[®] SAFETY je bezezbytkový odmašťovač s vysokou odmašťovací silou, s optimálním odpařováním (6-7min.) a výrazným zlepšením přilnavosti k povrchu, unikátní povrchové napětí.

IMPASOL[®] SAFETY JE BIOLOGICKY ODBOURATELNÝ. Výrazně zlepšuje bezpečnostní a pracovní podmínky a chrání životní prostředí.

VÝHODY

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

IMPASOL[®] SAFETY NEMÁ ŽÁDNÝ TENTO SYMBOL !!



ŽÁDNÉ OHROŽENÍ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

TECHNICAL DATA SHEET

IMPASOL[®] SAFETY

Rychlá odmašťovací a odstraňovací kapalina pro průmysl a strojírenství

Hořlavost. IMPASOL[®] SAFETY má bod vzplanutí 32°C v uzavřené nádobě podle ISO 2719, produkt NENÍ VYSOCE nebo EXTRÉMNĚ HOŘLAVÝ. NEMÁ SYMBOL PLAMENE. Proto je ideální tam, kde hrozí vznícení při nízkých teplotách, a kde by požár způsobil ohromné škody.

Zápach. IMPASOL[®] SAFETY je bez agresivního zápachu. Nemá žádný štiplavý a dráždivý zápach jako chlorovaná rozpouštědla. IMPASOL[®] SAFETY výrazně zlepšuje ergonomické podmínky ve stísněných a nevětraných prostorech.

Odpařovací rychlost. IMPASOL[®] SAFETY má rychlost odpařování prakticky identickou jako je rychlost odpařování perchlorethylenu. Při pokojové teplotě se odpařuje méně a ztráta způsobená odpařováním je minimální. IMPASOL[®] SAFETY je isotropní a jeho rychlost odpařování je stálá.

Ředidlo	Rychlost odpařování	Rozpouštěcí síla	Zápach	Bod vzplanutí	Škodlivost
IMPASOL [®] SAFETY	6-7 min	+++	Nízký	32°C	NEMÁ
Technický benzín	7 min	+++	Extra vysoký	- 11°C	R 11, 36/38, 51 toxický, 65, 67
Aceton	50 sec	+++	Extra vysoký	- 18°C	R 11, 36, 66, 67
MEK	1 min 20	++	Extra vysoký	-9°C	R 11, 36, 66, 67
Toulen	4 min	+++	Extra vysoký	4°C	Karcinogenní R 40, zakázaný dle REACH
Xylen	10 min	++	Vysoký	24°C	Škodlivý pro inhalace R 10, R20/21, R38
Perchlorethylen	8-10 min	+++	Vysoký	Bez	Karcinogenní R 40, zakázaný dle REACH
Trichlorethylen	4 min	+++	Vysoký	Bez	Karcinogenní R 40, zakázaný dle REACH

Rozpouštěcí síla. S KB indexem 120 IMPASOL[®] SAFETY znamenitě rozpouští většinu olejů a maziv. Paradoxně je slučitelný s většinou plastů.

Hustota. IMPASOL[®] SAFETY má nízkou objemovou váhu : 892 Kg/m³. Tato nízká hustota zabraňuje „plavat špíně“ na povrchu (problém, se kterým je možné se setkat u chlorovaných uhlovodíkových rozpouštědel, při jejichž používání se rozpuštěné částice usazují zpět na dílech při vyjímání).

IMPASOL[®] SAFETY

Rychlá odmašťovací a odstraňovací kapalina pro průmysl a strojírenství

Hydrolýza. IMPASOL[®] SAFETY neobsahuje žádné stabilizátory, protože nepředstavuje žádné autohydrolizační riziko. Toto rozpouštědlo s vysokým indexem čistoty má stejné vlastnosti jako chlоровá rozpouštědla, která však mohou způsobit svým regenerovaným základem nebo špatnou stabilitou závažné oxidační problémy, především před ošetřením povrchu, nebo před lepením a natíráním.

Kompatibilita. IMPASOL[®] SAFETY má nízké povrchové napětí (méně než 27 dynů/cm). Má extrémně dobrou povrchovou smáčivost a schopnost ředit. Tato vlastnost plus vysoká odmašťovací schopnosti činí tento produkt velmi dobře ekonomicky využitelným.

ODMAŠŤOVÁNÍ. IMPASOL[®] SAFETY je 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. Odstraňuje některé neúplně zaschnuté barvy.

IMPASOL[®] SAFETY extrémně rychle odstraňuje olejové nebo voskové ochranné produkty používané pro dočasnou ochranu. Dobře odstraňuje a ředí silikonový olej.

Je zejména vhodný pro povrchy připravené na lakování nebo barvení. Může být také použit pro čištění povrchů před elektrochemickým ošetřením. Veliké uplatnění má při mytí a odmašťování elektrických zařízení a motorů.

ČIŠTĚNÍ. IMPASOL[®] SAFETY skvěle rozpouští pryskyřice. Nahrazuje nebezpečné acetony a benzíny při mnoha čistících aplikacích. Díky své síle je znamenitý pro ředění, odstranění a čištění tiskařských kapalných barev pro sítotisk.

IMPASOL[®] SAFETY se používá k čištění znečištěných elektrických a elektrotechnických materiálů (např. při skladování), kdy povrch nereaguje na organická rozpouštědla. Může být použit na čištění jakéhokoli povrchu znečištěného organickou nebo anorganickou nečistotou.

IMPASOL[®] SAFETY se používá pro 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.

KOMPATIBILITA. IMPASOL[®] SAFETY je kompatibilní se všemi kovy včetně potažených nebo drahých. Může se také použít na termoplastické hmoty a tvrdé termoplasty, které nereagují na organická rozpouštědla, i na složené materiály (sloučeniny).

IMPASOL® SAFETY je velice účinný ve:

- **STROJÍRENSTVÍ**
 - Odmašťování a čištění povrchů před další povrchovou úpravou (barvení, lakování, smaltování, potahování plastem, atd.)
 - výborné rozpouštědlo olejů, maziv (dokonce ANTISEIZŮ a silikonů), konzervačních olejů a vosků
- **PLASTIKÁŘSKÉM PRŮMYSLU**
 - bezzbytkové čištění a odmašťování forem od konzervačních olejů a vosků (i silikonových)
 - 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 bezzbytkové 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
 - Neobsahuje žádný stabilizátor a nezpůsobuje oxidaci povrchu

IMPASOL® SAFETY se používá čistý, za studena. Jednotlivé díly je možné čistit ručně, hadrem, namáčením, ale i vyplachováním a vymýváním systémů. **IMPASOL® SAFETY** se aplikuje hadrem, štětcem, máčením, vyplachováním, v nádrži, stříkáním (postřikem), 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).

IMPASOL® SAFETY je schopný přibližně za 0,3 až 3 minuty očistit slabé povlaky, vrstvy (5-500µm). V případě odstraňování více vrstev tento čas může být i delší (5 minut a více dle vrstev povlaku). Používání **IMPASOL® SAFETY** nevyžaduje žádnou následnou investici do nákladné mycí linky, bezpečnostních opatření, speciálních skladů hořlavín a žiravin, atd..

ZPŮSOB POUŽITÍ

- Hadr
- Ponoření
- Máčení
- Tampon
- Kartáč a štětec
- Cirkulace
- Ponoření a míchání
- 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 ³
Bod vznícení 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	mbr
Povrchové napětí při 20°C	ISO 6295	27	Dynes/cm
Viskozita při 25°C	ASTM D 445	0,916	mm ² /s
Rychlost odpařování	NF T 30 301	6-7	minut

BALENÍ : 30 a 200 litrů

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