

## TECHNICKÝ MATERIÁLOVÝ LIST

Datum tisku: 11. 08. 2011

Aktualizace: 28. 09. 2011

Obchodní název: <b>MP CLEAN 100</b> Univerzální čisticí koncentrát s ochranou proti korozi
---

### 1 OBCHODNÍ NÁZEV VÝROBKU, VÝROBCE / DODAVATEL

## MP CLEAN 100

KAPALNÝ ČISTÍCÍ KONCENTRÁT K PONOROVÉMU,  
POSTŘIKOVÉMU A RUČNÍMU ODMAŠŤOVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ  
MASTNÝCH NEČISTOT, BRUSNÝCH A LEŠTÍCÍCH PAST  
PRO VŠECHNY KOVY, SKLO A PVC S OCHRANOU PROTI KOROZI A  
HYDROFOBNIÍM ÚČINKEM



#### ÚDAJE SPOLEČNOSTI

MetPro, sro  
IČO: 27382222  
DIČ: CZ 27382222

#### SÍDLLO SPOLEČNOSTI

HAJNÍ 1376  
KYJE – HUTĚ  
198 00 PRAHA 9  
CZECH REPUBLIC

#### KONTAKTY

TEL: +420 281 940 696	GSM: +420 603 213 511	E-MAIL: metpro@metpro-sro.eu
TEL: +420 281 865 187	FAX: +420 281 940 527	E-MAIL: info@metpro-sro.eu

SPOLEČNOST METPRO, S.R.O. BYLA DNE 3. 10. 2005 ZAPSÁNA DO OBCHODNÍHO  
REJSTŘÍKU VEDENÉHO MĚSTSKÝM SOUDEM V PRAZE, ODDÍL C, VLOŽKA 115300.

**TECHNICKÝ MATERIÁLOVÝ LIST**

Datum tisku: 11. 08. 2011

Aktualizace: 28. 09. 2011

Obchodní název: **MP CLEAN 100**  
Univerzální čistící koncentrát s ochranou proti korozi

**2 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

Kapalný čistící koncentrát na mýdelné, částečně tenzidové bázi čistí a odmašťuje ve slabém alkalickém pH rozmezí intenzivně všechny tvrdé povrchy a odstraňuje zbylé volné brusné a leštící pasty. Obsahuje iontové a beziontové biologicky dobře odbouratelné tenzidy, aminy, zpomalovače koroze pro barevné kovy a hliník, aromatické látky (bezfosfátové, bezkřemičitanové a bezsolnaté). V kombinaci s ultrazvukem dosahuje obzvláště dobré výsledky. Vytváří hydrofobní, velmi slabý film s přechodnými antikorozními ochrannými vlastnostmi. Není syntetický, nerozpouští laky. Přípravek MP CLEAN 100 je také čistící prostředek pro silně zašpiněné ruce. Je vhodný k ručnímu mytí silně znečištěných dílů jako například motory u automobilů, ráfky kol atd. Přípravek MP CLEAN 100 lze také přidávat do pracích lázní v koncentraci 0,1 – 1 % jako prostředek urychlující sušení s okamžitým krátkodobým antikorozním účinkem, hydrofobním účinkem a tvorbou vysokého lesku na výrobcích. S vodou jsou z výrobku také odstraňovány rozpustné i nerozpustné látky obsažené ve vodní lázni, z toho vyplývá, že na výrobcích bude dosaženo požadavku mnohonásobně vyšší vnitřní čistoty. Použití přípravku MP CLEAN 100 je vhodné pro vibrační, omílací stroje a zařízení. Pro leštící účinek je možné přípravek MP CLEAN 100 kombinovat s přípravkem MP SPEZIAL 888 Polishing paste.

Přípravek MP CLEAN 100 obsahuje níže uvedené regenerátory lázně:

1. Regenerátor na bázi velmi silného deemulgujícího účinku (více než 95 %)
2. Regenerátor na bázi prodloužené životnosti tenzidů (maximální doba účinnosti až 6 měsíců)
3. Regenerátor MetPro  $\gamma$  – flock (stabilizátor poměru úrovně rozpustných a nerozpustných látek vodní masy)

Díky přítomnosti regenerátorů ve vybraných přípravcích řady MP CLEAN je tak docíleno velmi dlouhé životnosti lázní po dobu cca 1 – 3 měsíců, v závislosti na správném používání přípravku v souladu s Technickým listem!

Skupenství:	kapalné
Barva:	žlutá
Zápach:	příjemný

**TECHNICKÝ MATERIÁLOVÝ LIST**

Datum tisku: 11. 08. 2011

Aktualizace: 28. 09. 2011

Obchodní název: **MP CLEAN 100**  
Univerzální čisticí koncentrát s ochranou proti korozi

Změna stavu	Hodnota / Oblast	Jednotka	Metoda
Bod tání / oblast tání:		není určeno	
Bod varu / oblast varu:		není určeno	
Bod vzplanutí:		nelze použít	
Zápalná teplota:		nelze použít	
Samovznícení:		produkt není samovznítitelný	
Nebezpečí exploze:		nelze použít	
Tlak páry:		nelze použít	
Hustota:	při 20 °C	1,087 g / cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Rozpustnost ve / Smísitelný s:	při 20 °C	plně rozpustný ve vodě	
pH – hodnota: (5% roztok):	při 20 °C	8,8	
Viskozita:		nelze použít	

**3 INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**Chemická charakteristika

Kapalná směs z aniontových, neionogenních tenzidů, triethanolaminu, regenerátoru lázně  $\gamma$  – flock a látek podporujících rozpouštějící schopnost na bázi sulfonátu (neobsahuje žádné soli ani silikonové složky)

Obsažené nebezpečné látky

Triethanolamin

Číslo	Chemický název	Označení	R věty
CAS: 102-71-6 EINECS: 203-049-8	Triethanolamin	Xi dráždivý	R 36 / 37 / 38 - 20

R - věty

R 20 Zdraví škodlivý při vdechování  
R 36 / 37 / 38 Dráždí oči, dýchací orgány a pokožku

S - věty

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
S 27 Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení  
S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody  
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

**TECHNICKÝ MATERIÁLOVÝ LIST**

Datum tisku: 11. 08. 2011

Aktualizace: 28. 09. 2011

Obchodní název: <b>MP CLEAN 100</b> Univerzální čisticí koncentrát s ochranou proti korozi
---

**4 POUŽITÍ**

Užívané roztoky přípravku MP CLEAN 100 by měly být nasazovány dle potřeby s neutrální, pokud možno demineralizovanou vodou, protože pouze tak může být zaručeno docílení vysušení povrchu materiálu beze skvrn. Přípravek MP CLEAN 100 vzhledem k charakteru korekce pH prostředí lázně má zároveň slabší desinfekční účinky, které lze v případě nutnosti **jednorázově** posílit přípravkem MP SPEZIAL 737, popř. MP SPEZIAL EM 307.

APLIKACE: PONOR S POUŽITÍM ANEBE BEZ POUŽITÍ ULTRAZVUKU (DOPORUČUJEME MINIMÁLNĚ 8 W / L)

Koncentrace	Název přípravku	Teplota	Čas v minutách
2 – 5 %	MP CLEAN 100	50 - 80 °C	2 - 5 dle charakteru znečištění

APLIKACE: POSTŘIKOVÁ ZAŘÍZENÍ

Koncentrace	Název přípravku	Teplota	Čas v minutách
0,2 – 1 %	MP CLEAN 100	40 - 70 °C	2 - 5 dle charakteru znečištění

APLIKACE: VIBRAČNÍ, OMÍLACÍ STROJE A ZAŘÍZENÍ

Koncentrace	Název přípravku	Teplota	Čas v minutách
1 – 3 %	MP CLEAN 100	10 - 70 °C	5 - 20 dle charakteru znečištění

APLIKACE: MANUÁLNÍ, RUČNÍ APLIKACE

Koncentrace	Název přípravku	Teplota	Čas v minutách
5 – 10 %	MP CLEAN 100	15 - 45 °C	1 - 5 dle charakteru znečištění

Obecná ustanovení

Jelikož nelze přímo kontrolovat používání tohoto přípravku koncovým uživatelem, doufáme, že je přípravek zákazníkem používán k účelu, pro který je tento přípravek určen. Pokud není specificky dojednáno, ponecháváme si právo používat suroviny pro výrobu tohoto přípravku z více než jednoho zdroje při garanci dodržení komerční shody s výše uvedenými specifikacemi výrobku.

**5 OBLAST MATERIÁLOVÉHO POUŽITÍ**Všechny typy materiálů nerozpustné ve vodě

Veškeré barevné a lehké kovy:

měď, mosaz, zinek, hliník, dural, hořčík, olovo, bronz, cín, cínový bronz, pájky atd. a jejich další slitiny

## TECHNICKÝ MATERIÁLOVÝ LIST

Datum tisku: 11. 08. 2011

Aktualizace: 28. 09. 2011

Obchodní název:	<b>MP CLEAN 100</b> Univerzální čisticí koncentrát s ochranou proti korozi
-----------------	---

Veškeré železárenské látky:	železo, ocel, litina – všech tříd, nerezová ocel
Veškeré drahé kovy:	stříbro, zlato, platina a jejich slitiny
Veškeré ostatní materiály:	sklo, PVC, pryž atd.

### 6 URČENÍ KONCENTRACE

#### Určení koncentrace

REAGENCE: 0,1 N kyselina chlorovodíková nebo sírová, 0.04 % metyloranž  
PROVEDENÍ: 50 ml lázně pipetovat do 250 ml baňky, rozředit destilovanou vodou na 100 ml, přidat 3 kapky roztoku metyloranže a titrovat 0.1 N kyselinou ze žluté do červené barvy  
VÝPOČET: Spotřeba v ml \* Faktor = % obj. MP CLEAN 100  
FAKTOR = 0,11

### 7 URČOVÁNÍ NEBEZPEČNÝCH LÁTEK

#### Označení dle směrnic EU

Produkt není začleňován a povinně označován dle směrnic EU 1999 / 45 / EU a 2001 / 60 / EU (Klasifikace a třídění) a dle Ustanovení o nebezpečných látkách GefStoffV. Produkt není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č. 356 / 003 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

#### Komponent určující nebezpečí pro uvedení na etiketu

Odpadá

#### Informace pro značení nebezpečnosti produktu na obalu dle vyhlášky č. 232 / 2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Odpadá

#### S - věty

S 26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 27	Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení
S 28	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody
S 46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Při úniku chemikálií dodržovat platná pravidla.

## TECHNICKÝ MATERIÁLOVÝ LIST

Datum tisku: 11. 08. 2011

Aktualizace: 28. 09. 2011

Obchodní název: <b>MP CLEAN 100</b> Univerzální čisticí koncentrát s ochranou proti korozi
---

Národní předpisy - upozornění k omezení zaměstnání

Viz zákon na ochranu mládeže a matek

### **8 OPATŘENÍ PŘI PRVNÍ POMOCI**

Při vniknutí do očí:	otevřené oko vyplachovat několik minut tekoucí vodou
Při požití:	okamžitě přivolat lékaře
Při kontaktu s pokožkou:	okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře propláchnout
Všeobecná upozornění:	produktem znečištěné kusy oděvů neprodleně odstranit
Při vdechnutí:	postiženého dopravit na čerstvý vzduch
Při bolestech:	vyhledejte lékaře
Zvláštní opatření:	nejsou nutná žádná zvláštní opatření
Všeobecná upozornění:	produktem znečištěné kusy oděvů neprodleně odstranit

### **9 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ - LIKVIDACE**

#### Produkt

Doporučení: nesmí se odklízet společně s domácím odpadem, nevylévat do kanalizace, musí být likvidováno na základě platných úředních nařízení nebezpečný odpad. Zbytky přípravku likvidujte dle jeho zařazení (kategorie) v souladu se zákonem č. 185 / 2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcími předpisy.

#### Znečištěné obaly

Doporučení: úplně vyprázdnit, poté možno znovu použít

#### Začlenění odpadů

Směrnice: přiřazení čísla odpadu je prováděno v souladu s EAK oborovým a procesně specifikačním nařízením vyhláškou č. 381 / 2001 Sb.

Likvidace odpadu dle místních ustanovení, kompletně je vyřešena použitím MP ÖKO 700, popř. MP ÖKO 701. Obsažené tenzidy jsou biologicky dobře a rychle odstranitelné.

### **10 DOPORUČENÍ PRO MANIPULACI A SKLADOVÁNÍ**

#### Manipulace

Nejsou potřebná žádná zvláštní opatření

## TECHNICKÝ MATERIÁLOVÝ LIST

Datum tisku: 11. 08. 2011

Aktualizace: 28. 09. 2011

Obchodní název: <b><u>MP CLEAN 100</u></b> Univerzální čisticí koncentrát s ochranou proti korozi
--

### Poučení k zajištění bezpečné manipulace

Nádoby udržovat uzavřené

### Poučení k zajištění protipožární a protiexplozivní ochrany

Nejsou potřebná žádná zvláštní opatření

### Skladování

Skladovací prostory musí odpovídat zákonům o vodním hospodářství

### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Používat jen schválené nádoby

### Skladovací třída

VbF třída: odpadá

### Ochrana ovzduší

Postupovat v souladu se zákonem č. 86 / 2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Při obsahu těkavých organických látek nad 3 % použijte vhodné filtry nebo odlučovače nebo jiná opatření k zachycování úniku těkavých organických látek do ovzduší.

### Ochrana vod

Postupovat v souladu se zákonem č. 185 / 2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Zbytky přípravku jsou nebezpečným odpadem.

## 11 DODACÍ ZPŮSOB

Kanystry o 25 a 30 kg

## 12 ZÁRUKA

Protože nemůžeme zaručit nevhodné používání našich výrobků, ručíme jen za stav zboží v původním stavu v momentě vydání z našeho skladu. Pro správné použití výrobků je Vám plně k dispozici náš tým „Technického oddělení“.

## TECHNICKÝ MATERIÁLOVÝ LIST

Datum tisku: 11. 08. 2011

Aktualizace: 28. 09. 2011

Obchodní název: <b><u>MP CLEAN 100</u></b> Univerzální čisticí koncentrát s ochranou proti korozi
--

### 13 DATUM TISKU

04. 12. 2001

Revize: 08. 02. 2002, 04. 03. 2003, 12. 02. 2004, 04. 03. 2005, 14. 05. 2005, 23. 08. 2005, 10. 11. 2005, 20. 02. 2006, 02. 05. 2006, 20. 08. 2006, 25. 11. 2007, 15. 05. 2008, 29. 09. 2009, 14. 03. 2010, 15. 08. 2011, 28. 09. 2011



## TECHNICKÝ MATERIÁLOVÝ LIST

Datum tisku: 11. 08. 2011

Aktualizace: 28. 09. 2011

Obchodní název: <b><u>MP CLEAN 100</u></b> Univerzální čistící koncentrát s ochranou proti korozi
--

### 14 DALŠÍ INFORMACE

Údaje se opírají o dnešní stav našich znalostí, nepředstavují ovšem žádné ujištění o vlastnostech produktu a nezakládají se na žádném smluvním právním vztahu.

Výrobek je určen jen pro průmyslové zpracování / použití.

Telefonní číslo pro mimořádné situace

Toxikologické informační středisko:

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Tel: 224 919 293,  
E-mail: tis@cesnet.cz

Oddělení bezpečnostních listů

Informace podává odbor / oddělení:

logistika, technologie a bezpečnost výrobku



#### ÚDAJE SPOLEČNOSTI

MetPro, s.r.o.  
IČO: 27382222  
DIČ: CZ 27382222

#### SÍDLLO SPOLEČNOSTI

HAJNÍ 1376  
KYJE – HUTĚ  
198 00 PRAHA 9  
CZECH REPUBLIC

#### KONTAKTY

TEL: +420 281 940 696

GSM: +420 603 213 511

E-MAIL: metpro@metpro-sro.eu

TEL: +420 281 865 187

FAX: +420 281 940 527

E-MAIL: info@metpro-sro.eu

**SPOLEČNOST METPRO, S.R.O. BYLA DNE 3. 10. 2005 ZAPSÁNA DO OBCHODNÍHO REJSTŘÍKU VEDENÉHO MĚSTSKÝM SOUDEM V PRAZE, ODDÍL C, VLOŽKA 115300.**