

TECHNICKÝ MATERIÁLOVÝ LIST

Datum tisku: 13. 09. 2010

Aktualizace: 12. 10. 2010

Obchodní název: <u>MP PROTECT 599 / 20</u> Přípravek pro vysoušení a ochranu proti korozi pro všechny materiály s tvrdým povrchem
--

1 OBCHODNÍ NÁZEV VÝROBKU, VÝROBCE / DODAVATEL

MP PROTECT 599 / 20

PŘÍPRAVEK PRO VYSOUŠENÍ A OCHRANĚ PROTI KOROZI
PRO VŠECHNY MATERIÁLY S TVRDÝM POVRCHEM



MetPro, s.r.o.

MUSÍLKOVA 54
150 00 PRAHA 5
CZECH REPUBLIC

HAJNÍ 1376
198 00 PRAHA 9
CZECH REPUBLIC

ARCO DA CALHETA
SITIO LEDO MADEIRA
PORTUGAL

KONTAKTY

TEL: +420 281 940 696
TEL: +420 281 865 187

GSM: +420 603 213 511
FAX: +420 281 940 527

E-MAIL: metpro@metpro-sro.eu
E-MAIL: safety@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: 13. 09. 2010

Aktualizace: 12. 10. 2010

Obchodní název: **MP PROTECT 599 / 20**
Přípravek pro vysoušení a ochranu proti korozi pro všechny materiály s tvrdým povrchem

2 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Přípravek MP PROTECT 599 / 20 je průmyslový, slabě alkalický konzervační koncentrát s hydrofobním účinkem a přechodnou střednědobou ochranou proti korozi

Skupenství: kapalně
Barva: hnědá
Zápach: charakteristický

Změna stavu	Hodnota / Oblast	Jednotka	Metoda
Bod tání / oblast tání:		není určeno	
Bod varu / oblast varu:		není určeno	
Bod vzplanutí:		195°C	
Zápalná teplota:		není určeno	
Samovznícení:		produkt není samovznítilný	
Nebezpečí exploze:		nelze použít	
Tlak páry:		nelze použít	
Hustota:	při 20 °C	0,92 g/cm ³	
Rozpustnost ve / Smísitelný s:	při 20 °C	plně rozpustný ve vodě	
Hodnota pH	při 20 °C	8,5	
Viskozita kinematically:	při 20 °C	60 mm ² /s	

3 INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKUChemická charakteristika

Slabě alkalická, kapalná směs obsahující kyselinu sulfonovou, butyldiglykol, hydrofobní emulgátory, kyselinu nikotinovou a zpomalovače koroze

Obsažené nebezpečné látky

Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí

Číslo	Chemický název	%	Označení	R - věty
68037-49-0	Sulfonic acids, C10-18-alkane, sodium salts	2,5-10%	Xn	R 22
112-34-5	Butyldiglykol	2,5-10%	Xi	R 36
59-67-6	Nicotinic acid	< 2,5%	Xi	R36

TECHNICKÝ MATERIÁLOVÝ LIST

Datum tisku: 13. 09. 2010

Aktualizace: 12. 10. 2010

Obchodní název: **MP PROTECT 599 / 20**
Přípravek pro vysoušení a ochranu proti korozi pro všechny materiály s tvrdým povrchem

4 POUŽITÍ**Použití přípravku MP PROTECT 599 / 20 pro sušení**

Již při 2 % koncentraci je přípravek MP PROTECT 599 / 20 ideální k sušení pozinkovaných nebo jinak za mokra ošetřovaných dílů - např. pozinkovaným dílům zachovává duhový vzhled, pochromované nebo poniklované díly zanechává vysušené beze skvrn a odolné vůči manipulaci. Totéž platí i pro citlivé materiály jako hliník, eloxovaný hliník a grafitované povrchy.

Použití přípravku MP PROTECT 599 / 20 pro vysokou antikorozi ochranu

Při 5 - 8 % koncentraci je přípravek MP PROTECT 599 / 20 vhodný pro antikorozi ochranu dílů - např. po studeném černění (černém brunýrování). Na vysušeném povrchu zanechá tenký, neviditelný, ale hmatatelný olejový film. V suchém skladu zajistí přípravek MP PROTECT 599 / 20 ochranu proti korozi po dobu nejméně šesti měsíců.

Při poslední operaci se díl do přípravku MP PROTECT 599 / 20 namočí anebo se přípravkem MP PROTECT 599 / 20 nastříká. Z namočeného povrchu se vypařuje voda a na povrchu zůstává tenký neviditelný, ale hmatatelný film. Na ošetřených dílech se objeví jasně viditelné zlepšení odolnosti proti korozi: náletová koroze na bodově svařovaných dílech může být viditelně snížena anebo zcela potlačena. Jinak neošetřené povrchy jsou odolné vůči korozi. Ochranný antikorozi film se snadno odstraní ve slabě alkalickém čisticím prostředku. Pokud čistíme pozinkované, anebo pochromované díly nadávkuje MP PROTECT 599 / 20 přibližně v 2% koncentraci do posledního oplachu a zabráníme mechanické abrazi dílů při následném sušení v bubnových sušičkách, zároveň jsou díly rychleji suché a chráněné proti korozi. Přípravek je výhodný i pro sušení v bubnových sušičkách.

Pracovní postup

Do vodného čisticího prostředku (slabě zásaditého / bez soli) přidáme přípravek MP PROTECT 599 / 20 potom následuje závěrečné sušení vlastním teplem, nebo teplým vzduchem. Aplikuje se mokré na mokré. Při sušení předložených výrobků touto metodou, je spotřeba energie ve srovnání se sušením cirkulujícím vzduchem výrazně nižší. Poškození povrchu větších dílů je při sušení vyloučeno (např. dílů se závitovými částmi, obrobených dílů vysoké kvality). Na rozdíl od vytěsňování vody jsou během tohoto procesu i slepé záhyby na dílech naaplikovány antikorozi olejem jako u kapilár. Tímto se zabrání vzniku náletové koroze a rzi. Ponoření nebo přestříkání může být prováděno již při pokojové teplotě. Vyšší teplota vykazuje lepší výsledky (doporučeno je 40-60 °C).

Příprava normé lázně

Ideální koncentrace přípravku MP PROTECT 599 / 20, která může být upravena různě, má být stanovena refraktometrem. Přípravek MP PROTECT 599 / 20 obsahuje stabilizátory,

TECHNICKÝ MATERIÁLOVÝ LIST

Datum tisku: 13. 09. 2010

Aktualizace: 12. 10. 2010

Obchodní název: **MP PROTECT 599 / 20**
Přípravek pro vysoušení a ochranu proti korozi pro všechny materiály s tvrdým povrchem

které do značné míry eliminují vnosi z předcházejících aktivních lázní. pH hodnota normé lázně musí být mezi 8,5 – 9,5 a může být dopravena přípravkem MP PROTECT 592.

APLIKACE: PONOROVÁ ZAŘÍZENÍ

Koncentrace	Název přípravku	Teplota	Čas v minutách
2 - 8 %	MP PROTECT 599 / 20	20 – 60 °C	cca 1 min

APLIKACE: POSTŘIKOVÁ ZAŘÍZENÍ

Koncentrace	Název přípravku	Teplota	Čas v minutách
2 - 8 %	MP PROTECT 599 / 20	20 – 60 °C	cca 1 min

APLIKACE: VIBRAČNÍ, OMÍLACÍ STROJE A ZAŘÍZENÍ

Koncentrace	Název přípravku	Teplota	Čas v minutách
2 - 8 %	MP PROTECT 599 / 20	20 – 60 °C	cca 1 min

APLIKACE: MANUÁLNÍ, RUČNÍ APLIKACE

Koncentrace	Název přípravku	Teplota	Čas v minutách
2 - 8 %	MP PROTECT 599 / 20	20 – 60 °C	dle potřeby

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

Veškeré železárenské látky:

železo, ocel, litina – všech tříd, nerezová ocel

TECHNICKÝ MATERIÁLOVÝ LIST

Datum tisku: 13. 09. 2010

Aktualizace: 12. 10. 2010

Obchodní název: **MP PROTECT 599 / 20**
Přípravek pro vysoušení a ochranu proti korozi pro všechny materiály s tvrdým povrchem

Veškeré drahé kovy: stříbro, zlato, platina a jejich slitiny
Veškeré ostatní materiály: sklo, PVC, pryž atd.

6 URČENÍ KONCENTRACE

Použití pro sušení 2% koncentrace
Použití pro vysokou antikorozi ochranu 5 – 8 % koncentrace

7 URČOVÁNÍ NEBEZPEČNÝCH LÁTEKOznačení dle směrnic EU

Produkt je 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 je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č. 356 / 2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

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

Xi - Dráždivý

R - věty

R 36 Dráždí oči

S - věty

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej

Při úniku chemikálií dodržovat platná pravidla.

Třída ohrožení vody: WGK 2 (samozačlenění): ohrožuje vodu

Další předpisy, omezení a zákazy

Dbát chemických zákazů

Národní předpisy - upozornění k omezení zaměstnání

Viz zákon na ochranu mládeže a matek

TECHNICKÝ MATERIÁLOVÝ LIST

Datum tisku: 13. 09. 2010

Aktualizace: 12. 10. 2010

Obchodní název: **MP PROTECT 599 / 20**
Přípravek pro vysoušení a ochranu proti korozi pro všechny materiály s tvrdým povrchem

8 OPATŘENÍ PŘI PRVNÍ POMOCI

Při kontaktu s pokožkou:	tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku
Při vniknutí do očí:	otevřené oko vyplachovat několik minut tekoucí vodou vzduchu. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem
Při požití:	ihned přivolat lékaře
Při vdechnutí:	přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře
Při bolestech:	vyhledejte lékaře
Zvláštní opatření:	nejsou potřebná zvláštní bezpečnostní opatření

9 MANIPULACE A SKLADOVÁNÍManipulace

Nejsou potřebná žádná zvláštní opatření

Poučení k zajištění bezpečné manipulace

Nejsou potřebná žádná zvláštní opatření

Poučení k zajištění protipožární a protiexplozní ochrany

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí

Skladování

Skladovací prostory musí odpovídat zákonům o vodním hospodářství

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Prostory musí odpovídat místnímu vodnímu hospodářství

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 % používejte vhodné filtry nebo odlučovače nebo jiná opatření k zachycování úniku těkavých organických látek do ovzduší.

TECHNICKÝ MATERIÁLOVÝ LIST

Datum tisku: 13. 09. 2010

Aktualizace: 12. 10. 2010

Obchodní název: **MP PROTECT 599 / 20**
Přípravek pro vysoušení a ochranu proti korozi pro všechny materiály s tvrdým povrchem

Ochrana vod

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

10 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ - LIKVIDACEProdukt

Doporučení: nesmí se odklízet společně s domácím odpadem nevylévat do kanalizace musí být likvidováno na základě platných úředních nařízení jako 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.

Začlenění odpadů

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

Znečištěné obaly

Doporučení: úplně vyprázdnit, poté možné znovu použít

Při likvidaci odpadu je zapotřebí dodržet místních ustanovení, komplexně je vyřešena použitím reakčních přípravků MP ÖKO 700, popř. MP ÖKO 701. Obsažené tenzidy jsou biologicky dobře a rychle odstranitelné.

11 DODACÍ ZPŮSOB

Kanystry o 28 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: 13. 09. 2010

Aktualizace: 12. 10. 2010

Obchodní název: **MP PROTECT 599 / 20**
Přípravek pro vysoušení a ochranu proti korozi pro všechny
materiály s tvrdým povrchem

13 DATUM TISKU

13. 09. 2010

Revize: 12. 02. 2004, 04. 03. 2005, 14. 05. 2005, 23. 08. 2005, 10. 11. 2005, 20. 02. 2006, 02. 05. 2006, 20. 08. 2006, 07. 07. 2008, 18. 09. 2009, 17. 10. 2010

TECHNICKÝ MATERIÁLOVÝ LIST

Datum tisku: 13. 09. 2010

Aktualizace: 12. 10. 2010

Obchodní název: **MP PROTECT 599 / 20**
Přípravek pro vysoušení a ochranu proti korozi pro všechny
materiály s tvrdým povrchem

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.czOddělení bezpečnostních listů

Informace podává odbor / oddělení:

logistika, technologie a bezpečnost výrobku



MetPro, s.r.o.

MUSÍLKOVA 54
150 00 PRAHA 5
CZECH REPUBLICHAJNÍ 1376
198 00 PRAHA 9
CZECH REPUBLICARCO DA CALHETA
SITIO LEDO MADEIRA
PORTUGAL**KONTAKTY**TEL: +420 281 940 696
TEL: +420 281 865 187GSM: +420 603 213 511
FAX: +420 281 940 527E-MAIL: metpro@metpro-sro.eu
E-MAIL: safety@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.