M-RP
Wässriges Rostschutzmittel

TECHNISCHE DATEN

M-RP Armakleen® ist ein einzigartiges wässriges Rostschutzmittel auf organischer Basis, das umweltfreundlich entwickelt wurde, Es wurde zur Verhinderung von Rost- und Fleckenbildung auf Flächen aus Eisen- und anderen Metallen, wie Stahl, Kupfer, Messing und Aluminium konzipiert. Seine einzigartige Original-Zusammensetzung macht M-RP Armakleen® zu einem idealen Produkt für Ultraschallanwendungen, in Umwälzbädern und in Spritzvorrichtungen. M-RP Armakleen® kann nach der Anwendung abgespült oder auf den Teilen belassen werden, um eine Langzeit-Rostschutzwirkung zu erzielen.

Eigenschaften	Vorteile
• Nicht ozonschädlich	- Umweltfreundliche Technologie
• Es ist keine FOV*	- Keine Genehmigung für die Ausbringung flüchtiger organischer Verbindungen erforderlich
• Nicht gefährlich	- Keine Anzeigepflicht für gefährliche Produkte
• Ungiftig	- Keine besonderen Maßnahmen für die Sicherheit, die Handhabung und die Lagerung erforderlich
• Keine Glykoläther	- Größere Sicherheit für die Arbeiter
• Nicht entzündlich	- Sicher bei allen Reinigungsgeräten
• Leichter Geruch	- Leichte Anwendung
• Niedriger BSB/CSB*	- Leicht zu entsorgen
• Geringe Schaumentwicklung	- Geeignet zur Verwendung in Spritz- und Eintauchgeräten
• Anorganische Chemie, verbunden mit nicht flüchtigen Tensiden	- Einfache Entsorgung

*** FOV = flüchtige organische Verbindung**
BSB = biologischer Sauerstoffbedarf
CSB = chemischer Sauerstoffbedarf
FOG = Fette, Öle, Schmieren

Anwendung:

- Das Produkt wird als flüssiges Konzentrat geliefert und muss zum Schutz gegen Flecken- und Rostbildung mit Wasser auf 1-3 Vol.-% M-RP-Armakleen®
  verdünnt werden. Die Konzentration kann mit Hilfe einer Tirationsmethode gemessen werden.

- Die normale Anwendungstemperatur reicht von Raumtemperatur bis 70°C. M-RP Armakleen® erfährt unter Hitzeeinwirkung keine Veränderungen.

- Die mit M-RP Armakleen® behandelten Teile können mit Wasser abgespült werden. Dabei wird jedoch ein Teil des vom Produkt auf den Teilen gebildeten Schutzfilms entfernt. Es wird empfohlen, Messing, Kupfer und Kupferlegierungen mit lauwarmen Wasser abzuspülen.

Spezifische Eigenschaften

Aussehen	Blassgelbliche Flüssigkeit	Flammpunkt	keiner
Geruch	Leichter Geruch	Viskosität	<100 Cp
ph in 10%-iger Lösung	11,0 – 12, 0	BSB	nicht bestimmt
Oberflächenspannung	nicht bestimmt	CSB	nicht bestimmt
Spezifisches Gewicht (25°C)	1,180	FOG*	nicht bestimmt

Daten zur Ölabscheidung:

Es wird davon ausgegangen, dass die Teile vor der Spülung mit M-RP Armakleen® entölt wurden; alle verbliebenen oder beim spülen aufgebrachten Ölsreste zerfallen und schwimmen auf der Oberfläche des Bads. Dies hat keinerlei Einfluss auf die Leistungen des Produkts M-RP Armakleen®.

Metallkompatibilität

M-RPArmakleen® wurde im Hinblick auf einen zusätzlichen spezifischen Schutz für Aluminiumlegierungen und Eisenmetalle formuliert. Das Produkt ist jedoch auch zum Schutz von Messing, Kupfer und Kupferlegierungen bei Anwendungstemperaturen von 30°C – 40°C geeignet. Zur Erzielung optimaler Ergebnisse muss mit lauwarmen Wasser nachgespült werden.

Unlegierte Stähle (AISI und SAE)	**Gusseisen (Stähle mit hohem Kohlenstoffanteil)**
Unlegierte Stähle 1010, 1020, 1030	
Niedrig legierte Cr und Mo-Stähle 4140	SAE – G2500 (Gusseisen)
Niedrig legierte Cr-, Mo- und Ni-Stähle 4030	SAE – J434c (Zieheisen)

Edelstähle	Kupferlegierungen
AISI – 304, 304L, 316, 316L,	Gelbes Messing
Super-austenitische, ferritische, martensitische Legierungen	Kondensationsrohrmessing Schiffsmessing
Duplex-Edelstahl	Nickel-Aluminium-Legierung
Rostfreier Gussstahl	Kupfer-Nickel-Legierungen

Nickellegierungen	Titanlegierungen
Monel	Stufe 2
Inconel	Stufe 5
Incoloy	Stufe 7
Hastelloy	Stufe 9 Stufe 12

Verträglichkeit gegen hartes Wasser:

M-RPArmakleen® verträgt bis zu 200 ppm Gesamthärte des Wassers.

Kontrolle:

Die Konzentration des Rostschutzmittels M-RPArmakleen® im Spülbad wird durch eine einfache Tiriation mit Hilfe einer Schnelltestausrüstung kontrolliert. Die Prozedur ist wie folgt:

Materialien:

Reagenzien:
1,0 normale Schwefelsäure
Phenolphtalein-Indikator

Ausrüstung:
Ein Plastik-Messbecher zu 100 ml
Ein Plastik-Bechergals zu 35 ml
Ein Plastik-Tropfenzähler

Vorgehensweise:

1. **Genau 35 ml** Lösung in einen Becher geben
2. 5 Tropfen Phenolphtalein-Indikator zugeben, um eine rosa Farbe zu erhalten
3. Mit dem Tropfenzähler langsam und sorgfältig Tropfen für Tropfen 1N Schwefelsäurelösung zugeben
4. Nach jedem Tropfen den Behälter schwenken, bis die Lösung schließlich farblos wird
5. **Die Tropfenzahl feststellen,** die erforderlich ist, um die Lösung ganz farblos zu machen.
6. Mit Hilfe der Tabelle die Titration bestimmen

Abpackung:
Das Rostschutzmittel M-RP Armakleen® gibt es in den Packungen zu 20 und 200 Litern.

Lagerung:
Das Produkt muss bei Temperaturen über dem Gefrierpunkt und unter 45°C gelagert werden.

Sicherheit:
M-RPArmakleen® hat ein Sicherheitsdatenblatt mit den Werten:

Toxizität:	0
Endzündlichkeit:	0
Reaktivität:	0

Falls Sie weitere Informationen über die Armakleen®-Produkte wünschen, rufen Sie bitte unter Nummer ++ 39 (0) 544 456 731 – 2 an oder schicken Sie eine E-Mail an info@stsitaly.it oder wenden Sie sich an die Anschrift: S.T.S. – Via L. Galvani, 8 – I-48100 Ravenna.