



VpCI® ADDITIVES FOR WATER TREATMENT



VpCI®-649 / VpCI®-649 MF / VpCI®-649 Winterized



PRODUKT BESCHREIBUNG

VpCI®-649 ist eine einzigartige, konzentrierte Flüssigformulierung, die Eisen- und Nichteisenmetalle vor korrosiven Lösungen schützt. Zudem ist dieses Produkt so konzipiert, dass es einen langfristigen Schutz in geschlossenen Frischwasser- und Glykolkreisläufen bietet.

VpCI®-649 kombiniert Kontakt- und flüchtige Korrosionsinhibitoren mit den Kesselstein-Inhibitoren in einer ungiftigen Formulierung, die keine Nitrite, Phosphate, Chromate oder Schwermetalle enthält. Dieses Produkt hilft, das Problem der Entsorgung zu lösen, insbesondere bei großen Wassermengen.

VpCI®-649 enthält einen Molybdat-Tracer. VpCI®-649 MF ist molybdatfrei und enthält einen PTSA-Tracer zum einfachen Nachweis.

VpCI®-649 ist auch in einer Version für kalte Witterungsbedingungen erhältlich, VpCI®-649 Winterized, um die Lagerung bei kalten Temperaturen zu erleichtern. VpCI®-649 Winterized bietet Gefrierschutz während der Produktlagerung, es bietet keinen Gefrierschutz für die verdünnten VpCI®-649 Winterized Wasserlösungen.

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Geschlossene Kühlkreisläufe
- Trockenlegung von Feuerlöschsystemen
- Hydrostatische Druckrührung von Pipelines, Gehäusen, Tanks und Ventilen
- Zusatz von Packerflüssigkeit
- Aufbau von Kühltürmen

EIGENSCHAFTEN

- Wirksam für eine breite Palette von Anwendungen zum Schutz vor aggressiver Korrosion in Systemen, die Frischwasser, Glykol-Kühlmittel usw. enthalten.
- Die Wirkung der flüchtigen Phase bietet Schutz für Bereiche, die Kontaktinhibitoren nicht erreichen können
- Enthält ein Acrylpolymer, das die Bildung von Kesselstein verhindert
- Leicht wasserlösliche Flüssigkeit für einfache Anwendung
- Schützt Kupfer, Stahl, verzinkten Stahl und Aluminium
- Wirksam bei niedriger Dosierung
- Enthält keine freien Amine

VpCI®-649 ALLGEMEINE DOSIERUNGSHINWEISE

Schutzdauer	Menge VpCI®-649 pro 100 gal	Menge VpCI®-649 pro 100 L	Dosierung (%)	ppm
Während der Prüfung und des Betriebsschutzes	0.3 Gallonen (38 Unzen)	300 mL	0.3	3000
bis zu 6 Monate	0.5 Gallonen (64 Unzen)	500 mL	0.5	5000
6-12 Monate	1 Gallone	1 L	1	10,000
12-24 Monate	1.5 Gallonen	1.5 L	1.5	15,000

*Dies sind allgemeine Dosierungsrichtlinien, die nicht für jede Anwendung geeignet sein müssen. Bitte wenden Sie sich an den Technischen Service von Cortec® für spezifische Dosierungsinformationen.

Nachweis: Die Konzentration von VpCI®-649 kann mittels Molybdat-Tracer, pH oder Refraktometer überwacht werden. Die Konzentration von VpCI®-649 MF kann über den pH-Wert, die Refraktometrie oder PTSA überwacht werden. Wenden Sie sich an den Technischen Service von Cortec®, um weitere Informationen zur Konzentrationskontrolle des Produkts zu erhalten.

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

VpCI®-649 & VpCI®-649 MF

Aussehen	Bernsteinfarbene Flüssigkeit
Dichte	9,5-9,7 lb/gal (1,14-1,16 kg/L)
Typ	Wasserbasiert
pH	9,1-9,6
Gefrierpunkt	7 bis 10 °F (-14 bis -12 °C)

VpCI®-649 Winterized

Medium	Wasser + Propylenglykol
Dichte	9,3-9,7 lb/gal (1,11-1,16 kg/L)
pH	9,1-9,6
Gefrierpunkt	-36,4 °F (-38 °C)

Ergebnisse der akuten Toxizitätstests für VpCI®-649 Winterized		
Spezies	Testzeit (Stunden)	LC ₅₀ (ppm)
Salzwasser		
M. beryllina (Binnendelfin)	48	1460
M. bahia (Mysidenkrebs)	48	1240
Süßwasser		
D. pule (Wasserfloh)	48	2240
P. promelas (Goldmakrele)	48	2400

ÜBERLEGUNGEN

Der in VpCI®-649 MF verwendete PTSA-Tracer baut sich unter Lichteinfluss ab. Lösungen von VpCI®-649 MF müssen vor Licht geschützt werden, damit der PTSA-Tracer erhalten bleibt. Wenn sich PTSA abbaut, kann die Konzentration dennoch durch eine Titration überwacht werden. Wenden Sie sich für weitere Informationen an den Technischen Service von Cortec®.

VERPACKUNG UND LAGERUNG

VpCI®-649 ist in 19-Liter-Eimern (5 gallon), 208-Liter-Fässern (55 gallon), IBC-Containern und Bulk erhältlich.

Um die Produktleistung zu gewährleisten, sollte das Produkt in der Originalverpackung in Innenräumen bei einer Temperatur von 4-38 °C (40-100 °F) und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt aufbewahrt werden.

Haltbarkeit: 2 Jahre

NUR FÜR DEN INDUSTRIELLEN GEBRAUCH
AUSSERHALB DER REICHWEITE VON KINDERN AUFBEWAHREN
BEHÄLTER DICHT GESCHLOSSEN HALTEN
NICHT ZUM EIGENVERBRAUCH
WEITERE INFORMATIONEN FINDEN SIE IM SICHERHEITSDATENBLATT

EINGESCHRÄNKTE GARANTIE

Alle Erklärungen, technischen Informationen und Empfehlungen, die hier enthalten sind, beruhen auf Tests, die von Cortec® Corporation als zuverlässig betrachtet werden, jedoch ohne Garantie für die Richtigkeit oder Vollständigkeit dieser Informationen.

Die Cortec® Corporation gewährleistet, dass Cortec® Produkte an den Kunden frei von Mängeln versendet werden. Die Verpflichtung der Cortec® Corporation im Rahmen dieser Garantie beschränkt sich darauf, fehlerhafte Produkte zu ersetzen. Um Ersatzprodukte gemäß dieser Garantie zu erhalten, muss der Kunde die Cortec® Corporation über den angeblichen Mangel innerhalb von sechs Monaten nach Lieferung des Produkts an den Kunden informieren. Alle Versandkosten für Ersatzprodukte trägt der Kunde.

Die Cortec® Corporation haftet nicht für Verletzungen, Verluste oder Schäden, die aus dem Gebrauch der Produkte oder der Unmöglichkeit des Gebrauchs resultieren.

VOR DER VERWENDUNG MUSS DER BENUTZER DIE EIGNUNG DES PRODUKTS FÜR DEN GEWÜNSCHTEN ZWECK FESTSTELLEN UND ÜBERNIMMT ALLE DAMIT VERBUNDENEN RISIKEN UND HAFTUNGEN. Erklärungen oder Empfehlungen, die hier nicht enthalten ist, haben keine Rechtswirkung oder andere Wirkung, es sei denn sie sind in einem schriftlichen Dokument enthalten, welches von einem Angestellten der Cortec® Corporation unterzeichnet wurde.



Distributed by:

4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110 USA
Phone (651) 429-1100
Fax (651) 429-1122
Toll Free (800) 4-CORTEC
productinfo@cortecvci.com
<https://www.cortecvci.com>