



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



■ 제품 개요

VpCI-649는 철, 비철 금속을 부식에서 보호하는 독보적인, 농축액 제품입니다. 또한 이 제품은 물, 글리콜(Glycol)의 밀폐형 순환 시스템의 장기 방청 보호용으로 개발된 제품입니다.

VpCI-649는 아질산염(Nitrites), 크롬산염(Chromates), 인산염(Phosphates), 중금속 등이 함유되지 않은 무독성의 스케일 억제제임과 동시에 집착성, 기화성 부식 방지제입니다. 특히 이 제품은 광대한 양의 폐수 처리 문제를 해결하는데 도움이 됩니다.

VpCI-649에는 몰리브덴산염 추적제(Molybdate tracer)가 포함되어 있습니다. VpCI-649MF(Molybdate Free)는 몰리브덴산염이 없으며 PTSA 추적제가 포함되어 있어 쉽게 추적할 수 있습니다.

VpCI-649는 추운 동절기용 버전인 VpCI-649 Winterized로도 제공되어 추운 환경에서의 편리한 보관을 위해 만들어졌습니다. VpCI-649 Winterized는 제품 보관 중에 동결 보호를 제공하지만 희석된 VpCI-649 Winterized 수용액에는 동결 방지 기능을 포함하지 않습니다.

■ 일반적인 적용

- 폐쇄 순환 냉각 시스템
- 화재 진압 시스템 건식 레이업(스프링쿨러)
- 파이프 라인, 케이싱, 탱크 및 밸브의 수압 테스트
- 팩커 유체(Packer fluid) 첨가제
- 쿨링타워 건식 휴지기, 미 가동 시 방청

■ 특징

- 물, 글리콜 냉각제 등을 포함하는 시스템에서 침식성 부식을 막기 위한 다양한 응용에 효과적입니다.
- 기화성 물질의 활동으로 집착성 방지제가 닿을 수 없는 곳까지 보호를 제공합니다.
- 스케일 형성을 억제하기 위한 아크릴산 폴리머를 함유합니다.
- 사용하기 쉬운 수용성 용액입니다.
- 구리, 강철, 아연 도금강, 알루미늄을 보호합니다.
- 낮은 희석율로도 성능이 매우 효과적입니다.
- 활성 아민을 함유하지 않습니다.

■ VpCI-649 일반적 투여량 가이드라인

Protection Length	Volume VpCI-649 per 100 gal	Volume VpCI-649 per 100 L	Dosage (%)	ppm
During Testing & Operational Protection	0.3 gallons (38 ounces)	300 mL	0.3	3000
Up to 6 months	0.5 gallons (64 ounces)	500 mL	0.5	5000
6-12 months	1 gallon	1 L	1	10,000
12-24 months	1.5 gallons	1.5 L	1.5	15,000

*이는 일반적인 투여 지침이며 모든 응용에 적합하지 않을 수 있습니다. 특정 용량 정보에 대해서는 코텍 기술 서비스에 문의하십시오.

검출: VpCI-649의 농도는 몰리브덴산염 추적제, pH 또는 굴절계로 모니터링할 수 있습니다. VpCI-649 MF의 농축은 pH, 굴절계 또는 PTSA를 통해 모니터링될 수 있습니다. 제품 농도 모니터링에 대한 자세한 정보는 코텍 기술 서비스에 문의하십시오.



■ 대표적 특성

VpCI-649 & VpCI-649 MF

외 관	호박색 액체
밀 도	1.14-1.16 kg/L (9.5-9.7 lb/gal)
형 태	수용성
pH	9.1-9.6 (순)
어는점	-14 ~ -12°C (7 ~ 10°F)

VpCI-649 Winterized

구성물질	물 + 프로필렌글리콜
밀 도	1.11-1.16 kg/L (9.3-9.7 lb/gal)
pH	9.1-9.6 (순)
어는점	-38 °C- (36.4 °F)

VpCI-649 Winterized 급성 독성 테스트 결과		
구 분	테스트시간 (시간)	LC ₅₀ (ppm)
소금물		
M. beryllina (inland silverside)	48	1460
M. bahia (mysid shrimp)	48	1240
물		
D. pule (water flea)	48	2240
P. promelas (flathead minnow)	48	2400

산업용으로만 사용하십시오.
어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
용기를 꼼꼼히 닫아주십시오.
자세한 내용은 안전 데이터 시트를 참조하십시오.

■ 주의사항

VpCI-649 MF에 사용된 PTSA 추적제는 빛에 노출되면 품질이 저하됩니다. VpCI-649 MF의 용액은 PTSA 추적제를 유지하기 위해 빛으로부터 보호되어야 합니다.
PTSA가 저하되는 경우에도 적정을 통해 농도를 모니터링할 수 있습니다.
자세한 내용은 코텍 기술 서비스에 문의하십시오.

■ 포장 및 보관

VpCI-649는 19 liter pails (5 gallon) , 208 liter drums(55 gallon)으로 제공됩니다.
최상의 제품 성능을 보장하기 위해 기존 포장 상태로 4-38 °C (40-100 °F)의 실내에서 직사광선이 비치지 않는 곳에 보관하십시오.
보관 기한: 2년

LIMITED WARRANTY

All statements, technical information and recommendations contained herein are based on tests Cortec® Corporation believes to be reliable, but the accuracy or completeness thereof is not guaranteed.

Cortec® Corporation warrants Cortec® products will be free from defects when shipped to customer. Cortec® Corporation's obligation under this warranty shall be limited to replacement of product that proves to be defective. To obtain replacement product under this warranty, the customer must notify Cortec® Corporation of the claimed defect within six months after shipment of product to customer. All freight charges for replacement products shall be paid by customer.

Cortec® Corporation shall have no liability for any injury, loss or damage arising out of the use of or the inability to use the products.
BEFORE USING, USER SHALL DETERMINE THE SUITABILITY OF THE PRODUCT FOR ITS INTENDED USE,

AND USER ASSUMES ALL RISK AND LIABILITY WHATSOEVER IN CONNECTION THEREWITH. No representation or recommendation not contained herein shall have any force or effect unless in a written document signed by an officer of Cortec® Corporation.

THE FOREGOING WARRANTY IS EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, INCLUDING WITHOUT LIMITATION ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO CASE SHALL CORTEC® CORPORATION BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.



4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110 USA
Phone (651) 429-1100, Fax (651) 429-1122
Toll Free (800) 4-CORTEC, E-mail info@cortecvci.com
http://www.cortecvci.com

Printed on recycled paper  100% post consumer

Revised: 08/22/19. Supersedes: 03/06/18 ©Cortec® Corporation 2002-2018 of Cortec® Corporation.
All Rights Reserved. Copying and/or manipulation of these materials in any form without the written authorization of Cortec® Corporation is strictly prohibited. 2018, ©Cortec Corp. ISO accreditation applies to Cortec's processes only.

Distributed by: