

SURFACE PREPARATION PRODUCTS

VpCI-422 Biodegradable Rust Remover



■ 제품 설명

VpCI-422은 강철, 철, 구리 및 황동으로부터 녹과 변색을 효과적으로 제거합니다. VpCI-422은 전통적인 녹 제거제보다 폐기물 처리에 어려움을 줄이고, 사용 친화적입니다.

VpCI-422 G는 아연 도금 강철에 권장되는 VpCI-422의 변형입니다.

적용법대로 사용시, 인체나 대부분의 페인트, 플라스틱, 목재, 직물, 세라믹이나 고무 등에 악영향을 주지 않습니다. 금속 부식을 제거하기에 용이하여, VpCI-422를 적용하고 물로 행구어 줍니다.

VpCI-422는 완전한 유기성이며, 100% 생분해성으로 일반적인 사용에 특별한 폐기 처리가 필요하지 않습니다. 특히 화학용 폐기물 처리가 문제가 되는 옥외용 해양 적용에 유용합니다. 두문 경우, 오염물질의 일정한 양이 화학 용제에 유입되면 폐기물 처리가 필요할 수도 있습니다.

일반적인 녹 제거제가 사용, 취급, 보관하기 극도로 위험할 수 있는 반면, VpCI-422는 불연성이며 생분해성입니다. 지속적인 조립 및 포장 라인과 같은 인력 집약적인 영역에서 사용될 수 있으며, 생산 효율에 미치는 영향을 최소화합니다.

■ 제품 특징

- 철 및 비철 금속의 부식과 녹을 제거
- 순간 녹 생성 억제
- 완전한 유기성, 생분해성 제품
- 환경오염을 일으키지 않고 환경적으로 허용됨 (구체적인 처분 지침은 현지 당국과 확인하십시오)
- 녹으로 고착된 부분 완화
- 대부분의 도료, 플라스틱, 나무, 직물, 세라믹 및 고무에 부작용이 없음
- 안전하고, 무독성, 비인화성 물질과 순한 향은 공장 내 사용에 이상적
- NSF (A3) 등록됨. 식품 가공 지역 내외에서 간접적인 식품 접촉용 산 세정제로 사용 가능
- ASTM F-519-05 “도금/코팅 공정 및 서비스 환경의 기계적 수소 취약성 평가” 통과
- UFI: XRWX-11P3-YU1J-WXYR

■ 대표적인 적용

- 공정 과정의 부품 및 금속 재고의 녹을 제거
- 탱크와 선박 내부 및 외부의 표면
- 옥외 기계 장치와 장비
- 트럭, 자동차 및 기타 차량
- 자동차 산업, 해양, 농업 부품 및 장비
- 담장, 난간, 벽
- 공구, 자물쇠, 녹 고착된 부품

■ 제품 적용

VpCI-422는 에어 스프레이 또는 에어리스 스프레이 등의 스프레이 장비 뿐 아니라, 브러쉬나 담금 등의 사용법으로 적용할 수 있습니다.

스프레이, 브러쉬 또는 롤링 등으로 사용하기 위해, 느슨한 녹과 오염물을 먼저 제거합니다. 다음 VpCI-422용액을 표면에 적용한 후, 용액이 10 ~ 15분간 반응 시간이 지나면 알칼리 용액(Cortec VpCI-41x 시리즈)으로 행구어 냅니다. 일반적으로, 적용시 문지를 필요가 없습니다. 필요시 재적용합니다.

중질 및 심한 녹은 더 오래 적용하는 것이 좋습니다. 부품을 부식을 제거할 만큼 오래 탱크에 담귀주십시오. 탱크에서 부품을 꺼내어 알칼리 용액(Cortec VpCI-41x 시리즈)으로 행구어 주십시오. 65°C (150°F)까지의 높은 온도에서는 세정 효과가 빨라집니다.

제품 문의 사항은 Cortec 기술 서비스에 문의하십시오.

■ 물리적 특성

VpCI-422

외관	어두운 황색부터 갈색 액체
비휘발성 물질	27-33%
냄새	연함
pH(순)	1.7-2.5 (순)
리터 당 무게	1.11–1.15 kg/L(9.3–9.6 lb/gal)

VpCI-422 G

외관	어두운 갈색 액체
비휘발성 물질	27-35%
냄새	연함
pH(순)	6-8 (순)
리터 당 무게	1.13–1.16 kg/L (9.4–9.7 lb/gal)

■ 표준 테스트 방법

테스트 방법	결과	설명
ASTM F-519	비취화	도금/코팅 공정 및 서비스 환경의 기계적 수소 취약성 평가
ASTM D-6866-11	92%	바이오 기반 함량 측정
OECD Method 301D	BOD/COD = 0.67 쉽게 생분해됨	생분해성

■ 테스트 결과*

테스트 종류	결과 (LC-50)** ppm. 48 시간
Sheepshead Minnow (Cyprinodon Variegatus)	707
Americamysis bahia	107
Sceletonema castatum	72 (EC-50)**
M. beryllina	528
M. Bahia	109

*OECD (경제 협력 개발 기구) Good Laboratory practices 에 따른 실험 시행.

**LC-50/EC-50 --- 50% 치사농도/50반수 영향 농도

■ 포장 및 보관

VpCI-422 와 VpCI-422 G는 19리터, 208리터 드럼 및 토트로 제공됩니다.

제품 최상의 성능을 보장하기 위해, 원포장 상태로 보관하고, 직사광선을 피해 실내에서 4-38°C (40-100°F) 온도로 보관하십시오.

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

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.



CORTEC
CORPORATION

Environmentally Safe VpCI®/MCI® Technologies

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
<https://www.cortecvci.com>

Printed on recycled paper  100% post consumer

Revised: 10/14/20. Supersedes: 03/09/18. ©Cortec Corporation 2002-2020 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. 2020, ©Cortec Corp. ISO accreditation applies to Cortec's processes only.

Distributed by: