

RoHS
COMPLIANT

ENVIRONMENTAL
ISO 14001
SYSTEM REGISTERED

ISO 9001
QUALITY SYSTEM REGISTERED



ISO/IEC-17025
LABORATORY TESTING CERTIFIED

SURFACE PREPARATION PRODUCTS

VpCl® - 422

VpCl® - 422 G



USDA
CERTIFIED
BIOBASED
PRODUCT
PRODUCT 92%



Nonfood Compounds
(Category Code: A3)
(Registration #147181)



ANTES



DEPOIS

Descrição do Produto

VpCl® - 422 é um removedor de ferrugem que não faz mal a saúde enquanto remove de maneira eficaz a ferrugem ou manchas de aço, ferro, cobre, cromados e alumínio. Os resíduos deixados durante a aplicação de VpCl® - 422 podem ser facilmente removidos. Não é um produto nocivo. O VpCl® - 422 G é uma modificação de VpCl® - 422, que é recomendado para aplicação em aço galvanizado.

Quando o VpCl® - 422 for aplicado conforme as recomendações não irá afetar a pintura, plásticos, madeira, têxtil, cerâmica ou borracha. Remover corrosão de metais é fácil. Realize a aplicação de VpCl® - 422 e enxague a superfície com água.

O VpCl® - 422 / VpCl® - 422 G é um produto orgânico e 100% biodegradável. E não requer recomendações especiais para a utilização. É útil para aplicação em produtos armazenados ou que são utilizados em áreas externas (pátios) ou áreas marítimas, onde a remoção química de resíduos pode ser um problema. Talvez seja necessário realizar o tratamento de resíduos, caso uma quantidade significativa de poluentes entrem em contato com a solução química.

Diferente de removedores convencionais de ferrugem que podem ser extremamente perigoso quando são manuseados ou armazenados, o VpCl® - 422 / VpCl® - 422 G é tão suave que precisa somente de uma cobertura mínima de proteção. Sua formulação não é inflamável, não é tóxico e não contém vapores pungentes de ácidos. O VpCl® - 422 / VpCl® - 422 G quase não possui odor e é extremamente suave, por isso é de fácil aplicação. Diferente de produtos químicos perigosos, o VpCl® - 422 / VpCl® - 422 G pode ser aplicado em ambientes de trabalho intenso, como montagens contínuas e linhas de embalagem, sem afetar a eficiência na produção.

O VpCl® - 422 conta ainda com uma fase a vapor inovadora o VpCl® (Patenteada pela Cortec®) que funciona da seguinte forma, após uma camada de VpCl® - 422 na superfície o produto libera inibidores voláteis de corrosão no ar acima da superfície aumentando assim a proteção contra corrosão.

Características do Produto

- Remove ferrugem e corrosão de metais ferrosos e não ferrosos.
- Protege contra corrosão.
- Produto é completamente orgânico e biodegradável.
- O VpCl® - 422 / VpCl® - 422 G não polui e é ecologicamente correto.
- Desengripa partes que estão congeladas ou enferrujadas.
- É seguro para utilização, manuseio e armazenagem.
- Não causa efeitos adversos na maioria das pinturas, plásticos, madeiras, têxtil, cerâmicas e borrachas.
- Sua formulação é segura, não é tóxica e não é inflamável, o que o torna ideal para utilização.
- Em conformidade com as especificações ASTM F-519-05 "Avalia a Fragilização Mecânica de Hidrogênio do Chapeamento / Processos de Revestimento e Ambientes de Serviço".

Aplicações Típicas

- No processo de remoção de corrosão em partes e estoques de metais.
- No interior e exterior de embarcações ou tanques.
- Equipamentos e maquinarias que são armazenados ou utilizados em locais abertos (pátios).
- Caminhões, carros e outros veículos.
- Equipamentos e peças automotivas, marítimas e agrícolas.
- Cercas, grades e paredes.
- Ferramentas, fechaduras e peças com ferrugens ou congeladas.

Métodos de Aplicação

O VpCl® - 422 / VpCl® - 422 G pode ser aplicado por equipamentos de spray, incluindo spray Airless (sem ar) ou spray com ar, como também com pincéis, rolos ou submersão. Remova toda ferrugem solta da superfície. Depois, aplique na superfície o VpCl® - 422 / VpCl® - 422 G concentrado, deixando o produto agir por 10 a 15 minutos e enxague de preferência com o Cortec® VpCl® - 414. Caso seja necessário, realize a reaplicação do produto. Caso a superfície esteja muito enferrujada, a remoção pode levar mais tempo. Remover resíduos pesados da ferrugem solta ou manchas, antes de aplicar o VpCl® - 422/ VpCl® - 422 G por submersão. Submergir as peças/partes em tanques por quanto tempo for necessário para remover a corrosão. Depois retire do tanque e enxague com Cortec® VpCl® - 414 para intensificar a proteção. Para agilizar o processo de limpeza basta aumentar a temperatura para 65oC.

Propriedades do Produto

VpCl® - 422

Aparência	Líquido Marrom Escuro
Conteúdo Não Volátil	28-33%
Odor	Suave
Teste de pH	1.7-2.5
Peso por Galão	9.3-9.6 lb/gal (1.11-1.15 Kg/l)

VpCl® - 422 G

Aparência	Líquido Marrom Escuro
Conteúdo Não Volátil	27-35%
Odor	Suave
Teste de pH	6-8 Puro
Peso por Galão	9.5-9.7 lb/gal (1.13-1.16 Kg/l)

Resultado dos Testes

Biodegradável, 28 dias¹

PRODUTO SOMENTE DE SER UTILIZADO PARA FINS INDUSTRIAIS

MANTER LONGE DO ALCANCE DE CRIANÇAS

MANTER EMBALAGEM BEM FECHADA

O PRODUTO NÃO DEVE SER INGERIDO

PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR DADOS DE SEGURANÇA

GARANTIA LIMITADA

Todas as instruções, informações técnicas e recomendações aqui contidas são baseadas em testes que a Cortec Corporation acredita ser confiáveis, mas a precisão ou integridade delas não são garantidas. A Cortec Corporation garante que os produtos Cortec® são livres de defeitos quando enviados aos clientes. A obrigação da Cortec Corporation em relação à garantia será limitada à troca do produto que seja comprovadamente defeituoso. Para obter a troca de um produto dentro da garantia, o cliente deve notificar a Cortec Corporation sobre o defeito alegado dentro de seis meses após o envio do produto ao cliente. Todos os valores referentes ao frete pela troca de produtos serão de responsabilidade do cliente. A Cortec Corporation não poderá ser responsabilizada por qualquer dano, perda ou prejuízo em consequência do uso ou da inabilidade de uso dos produtos.

ANTES DE UTILIZAR, O USUÁRIO DEVE DETERMINAR A APLICAÇÃO DO PRODUTO PARA SEU USO PRETENDIDO E ASSUME TODOS OS RISCOS E QUAISQUER RESPONSABILIDADES QUE ESTEJAM RELACIONADAS A ELE. Nenhuma representação ou recomendação que não estejam aqui contidas serão consideradas para causa ou efeito a menos que sejam escritas em documento assinado por um empregado da Cortec Corporation. A GARANTIA ACIMA MENCIONADA É EXCLUSIVA, EM LUGAR DE E É CONSIDERADA ACIMA DE QUAISQUER OUTRAS GARANTIAS (EXPRESSA, IMPLÍCITA OU ESTATUTÓRIA), INCLUSIVE SEM AS LIMITAÇÕES QUE QUAISQUER GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU DE PROPÓSITO ESPECÍFICO DE APLICAÇÃO, EM NENHUMA HIPÓTESE A CORTEC CORPORATION SERÁ RESPONSABILIZADA POR DANOS ACIDENTAIS OU CONSEQUENTES DO USO DE SEUS PRODUTOS PELOS CLIENTES.



CORTEC
CORPORATION

Environmentally Safe VpCl®/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@corotecvci.com
Internet http://www.corotecvci.com



printed on recycled paper 100% post consumer
Revised: 8/5/13. ©Cortec Corporation 1999-2013. All rights reserved. Supersedes: 2/22/11.
© 2013, ©Cortec Corporation. All Rights Reserved. Copying of these materials in any form without the written authorization of Cortec Corporation is strictly prohibited. ISO accreditation applies to Cortec's processes only.

Especificações Consideradas de Material Biodegradável	Resultado
>60%	66.67%

¹Em conformidade ao 405.1 EPA 600/4-79-020; executado por Maxim Technologies Inc.

Resultado dos Testes Toxicológicos *
(Realizado e Certificado pelo ABS Laboratories Inc.)
Toxicidade Marinha

Espécie do Teste	Resultado (LC-50)** ppm. 48 horas
Sheepshead Minnow(Cyprinodon Variegatus)	707
Americamysis Bahia	107
Skeletonema Castatum	72 (EC-50)**

* Testes realizados em conformidade com OECD (Organização para Cooperação Econômica e de Desenvolvimento - USA), nos princípios práticos de laboratórios.

** LC-50/EC-50 - 50% de concentração letal / 50% de concentração eficaz.

Potencial de Bioacumulação (Coeficiente de participação de água / octanol, POW)

Requisitos	Resultado
>3	-6.44

Embalagem do Produto

O VpCl® - 422 está disponível em:

- Balde de 5 galões (19 litros)
- Tambores de Metal 55 galões (208 litros)

Temperatura Mínima de Armazenamento: 0°C
Temperatura Máxima de Armazenamento: 49°C

Distribuidor no Brasil:



Presserv do Brasil, Ltda
Rua Dr. Eurico de Águiar, 1280
Santa Lucia, Vitória, ES, CEP 29056-205
Telephone: (27) 3022-0887, (27) 99719-5905
E-mail. contato@presservbrasil.com.br
www.PresservBrasil.com.br