



VpCI® FORMULATED PRODUCTS FOR PROCESS INDUSTRIES

## S-11/S-11 Org/S-11P

### ■ 제품 설명

S-11/S-11 Org는 낮은 pH(산성) 수용성 시스템의 부식 방지 첨가제입니다.  
S-11은 아세틸렌 알코올, 4급 아민의 염, 및 비이온성 계면활성제의 독점적 혼합물입니다.

S-11 Org는 알킬 피리딘 염의 독점적 혼합물입니다.

S-11/S-11 Org는 프로파르길 알코올의 적합한 대체품으로, 덜 유독하며 환경적으로 더 친화적입니다.

S-11 Org는 분말 형태인 S-11P로도 제공됩니다. 이 분말은 특히 슬팜산 용액에서 유용합니다.

산성 용액에 이러한 제품을 적절한 농도로 첨가하면 전 공정 동안 부식 방지 기능을 제공합니다.

### ■ 제품 특징

- 경제적 효과
- 환경 친화적
- 다중 금속 보호
- 대부분 탄화수소와 혼합 가능
- 프로파르길 알코올 대체품

### ■ 제품 적용

S-11은 질산, 염산, 황산, 인산과 같은 무기산에서의 부식을 예방합니다.

S-11 Org는 아세트산, 구연산, 포름산, 타르타르산과 같은 유기산에서 특히 효과적이며, 슬팜산, 인산, 그리고 에틸렌디아민테트라아세트산(EDTA)에도 효과적입니다.

S-11/S-11 Org는 pH 수준에 영향을 미치지 않으므로 기술적인 공정에 영향을 미치지 않습니다. 일반적으로 전체 조성물 중량의 0.1-1.0% 농도로 사용되며, 필요한 경우 후첨가할 수 있습니다.

부식 방지제의 필요한 농도는 산의 농도 및 작업 조건에 따라 달라집니다.

일반적으로 S-11/S-11 Org는 낮은 농도에서 효과적이지만, 93°C (200°F) 이상의 온도에서는 높은 농도의 S-11/S-11 Org 부식 방지제가 필요할 수 있습니다. (S-11의 경우 0.50-1.0%, S-11 Org의 경우 1-4%).  
그러나 가장 효과적인 농도는 실험실 테스트를 통해 결정하는 것이 가장 좋습니다.

### ■ 대표적인 적용

적용 예로는 산 세척, 화학 세척, 수성 코팅용 첨가제, pH 5 미만의 잉크 등이 있습니다.

### ■ 물리적인 특성

| 특성       | S-11                            | S-11 Org                         | S-11 P |
|----------|---------------------------------|----------------------------------|--------|
| 외관       | 맑은 진갈색 액체                       | 불투명한 짙은 갈색 액체                    | 회백색 분말 |
| 인화점, TCC | 41°C (106°F)                    | N.E.                             | N.E.   |
| 냄새       | 약한                              | 자극적                              | N.E.   |
| 유동점      | -40°C (<-40°F)                  | N.A.                             | N.A.   |
| 밀도       | 1.02-1.04 kg/l (8.5-8.7 lb/gal) | 1.13-1.15 kg/l (9.45-9.5 lb/gal) | N.A.   |
| pH       | N.E.                            | 1-2 (neat)                       | N.E.   |

### ■ 포장

S-11와 S-11 Org는 19리터, 208리터 드럼 및 토트로 제공됩니다.

S-11P는 2.3 kg (5 파운드), 22.7 kg (50 파운드), 그리고 45.4 kg (100 파운드) 용량으로 제공됩니다

산업용으로만 사용하십시오  
어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오  
용기를 꼼꼼히 닫아주십시오  
섭취하지 마십시오  
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.

Distributed by:



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](mailto:info@cortecvci.com)  
<http://www.cortecvci.com>

Printed on recycled paper  100% post consumer

Revised: 05/06/16. Supersedes: 08/27/14. ©Cortec Corporation 2002-2016 of Cortec Corporation.  
All Rights Reserved. Copying of these materials in any form without the written authorization of Cortec Corporation is strictly prohibited. 2016, ©Cortec Corp. ISO accreditation applies to Cortec's processes only.