



VpCI® ADDITIVES FOR WATER TREATMENT



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



## OPIS PROIZVODA

VpCI®-649 BD je tekući koncentrat formuliran da pruža dugotrajnu zaštitu u zatvorenim rashladnim sustavima koji koriste vodu i glikol. Pruža zaštitu crnim i obojenim metalima. VpCI-649 namijenjen je i za zaštitu od korozije pri hidrostatičkim testiranjima.

VpCI®-649 BD sjedinjuje kontaktne i hlapive inhibitore korozije kao i antiskalante u jedinstven proizvod. Ovaj proizvod ne sadrži nitrite, fosfate ili kromate te osigurava lakše zbrinjavanje rashladne tekućine, pogotovo kada se radi o velikim volumenu vode.

VpCI®-649 koristi „tracer“ na bazi molibdata te je dostupan u posebnoj verziji bez molibdata; oznake VpCI-649 MF koji koristi PTSA „tracer“.

VpCI-649 je također dostupan u verziji VpCI-649 Winterized koja je otporna na niske temperature radi lakšeg skladištenja. Sam proizvod je otporan na niske temperature, ali razrjeđenja proizvoda ne zadržavaju ovo svojstvo.

## PRIMJENA

- U zatvorenim sustavima za hlađenje
- Konzerviranje sustava za gašenje požara
- Pri hidrostatičkom testiranju cjevovoda, spremnika, ventila
- Pri konzerviranju sustava za hlađenje
- Kao aditiv za paker fluide

## PREDNOSTI

- Učinkovit u zaustavljanju korozije u sustavima koji za hlađenje koriste pitku vodu i glikol
- Učinkovit pri niskoj dozi
- Hlapivi inhibitori koroziju pružaju zaštitu površinama koje proizvod direktno ne dotiče
- Štiti čelik, bakar, galvanizirani čelik i aluminij
- Dodatak akrilnog polimera sprječava nastanak taloga kamenca
- Ne sadrži slobodne amine

## DOZIRANJE

| Duljina zaštite                       | Volume VpCI®-649 per 100 L | Doza (%) | ppm    |
|---------------------------------------|----------------------------|----------|--------|
| Tijekom testiranja i zaštita pri radu | 300 mL                     | 0.3      | 3000   |
| Do 6 mjeseci                          | 500 mL                     | 0.5      | 5000   |
| 6-12 mjeseci                          | 1 L                        | 1        | 10,000 |
| 12-24 mjeseci                         | 1.5 L                      | 1.5      | 15,000 |

\*Navedene vrijednosti su općenite preporuke i možda ne odgovaraju svakoj primjeni. Kontaktirajte Cortec predstavnika za više informacija.

Detekcija: Koncentracija VpCI®-649 može se pratiti pomoću detekcije molibdata, pH ili refraktometrije. Koncentracija VpCI-649 MF se može pratiti pomoću pH, refraktometrije, test kitova za PTSA. Kontaktirajte Cortec tehničku podršku za dodatne informacije.



## STANDARDNA SVOJSTVA

### VpCl<sup>®</sup>-649 i VpCl<sup>®</sup>-649 MF

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| Izgled  | Žuta ili jantarna tekućina |
| Gustoća | 1.14-1.16 kg/L             |
| Tip     | Na bazi vode               |
| pH      | 9.1-9.6 (Čisti proizvod)   |
| Ledište | -17 to -12 °C              |

### VpCl<sup>®</sup>-649 Winterized

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| Nosač   | Voda i propilen glikol   |
| Gustoća | 1.11-1.16 kg/L           |
| pH      | 9.1-9.6 (Čisti proizvod) |
| Ledište | -38°C                    |

| Akutna toksičnost VpCl <sup>®</sup> -649 Winterized |                           |                        |
|---|---------------------------|------------------------|
| Vrsta   | Vrijeme testiranja (sati) | LC <sub>50</sub> (ppm) |
| Slana voda  |                           |                        |
| M. beryllina  | 48                        | 1460                   |
| M. bahia  | 48                        | 1240                   |
| Svježa voda   |                           |                        |
| D. pule   | 48                        | 2240                   |
| P. promelas   | 48                        | 2400                   |

## NAPOMENE

PTSA obilježivač u VpCl-649 MF se raspada kada je izložen svjetlu. Otopine ovog proizvoda moraju biti skladištene na način da nisu izložene svjetlu. Ako dođe do potpunog raspada PTSA koncentracija se i dalje može odrediti titracijom. Za dodatne informacije kontaktirajte Cortec tehničku podršku.

## SKLADIŠTENJE I PAKIRANJE

VpCl<sup>®</sup>-649 je dostupan u kantama od 19 L, bačvama od 208 L, IBC kontejnerima i bulk pakiranju.

Kako bi se osigurala najbolja učinkovitost proizvoda potrebno je skladištiti u originalnom pakiranju, u zatvorenom, van direktne sunčeve svjetlosti, pri temperaturi 4-38 °C.

Rok trajanja: 2 godine

**SAMO ZA INDUSTRIJSKU UPOTREBU**  
**DRŽATI VAN DOSEGA DJECE**  
**SPREMNIK DRŽATI ČVRSTO ZATVOREN**  
**NIJE ZA UNUTRAŠNJU POTROŠNJU**  
**ZA VIŠE INFORMACIJA PROČITATI STL**



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)  
<https://www.cortecvci.com>

Proizvodi:

**CORTECROS** d.o.o.  
*A Subsidiary of Cortec® Corporation*

Nova Ves 57, 10000 Zagreb, Hrvatska  
Tel: +385 1 466 9280  
Fax: +352 1 466 7382  
email: [info@cortecros.hr](mailto:info@cortecros.hr)

Za sve informacije kontaktirajte **CorteCros Nova Ves 57 10000 Zagreb**, član grupe Cortec Corporation USA  
Telefon: 385 /1/ 466 73 83, Fax: 385 /1/ 466 73 82, E-mail: [info@cortecros.hr](mailto:info@cortecros.hr), Internet <http://www.cortecros.com>

Revised: 12/13/19. Supersedes: n/a. ©Cortec Corporation 2002-2019 of Cortec Corporation.  
All Rights Reserved. Copying of these materials in any form without the written authorization of Cortec Corporation is strictly prohibited. 2019, ©Cortec Corp. ISO accreditation applies to Cortec's processes only.