

ECOAIR® VPCI®-337 OFFERS CONVENIENT, ENVIRONMENTALLY FRIENDLY CORROSION PROTECTION IN RECYCLABLE CANS

EcoAir® VpCI®-337 offre una protezione dalla corrosione conveniente ed ecologica in bombolette riciclabili



1

EcoAir® VpCI®-337 Fogger can be safely and easily transported for use even into remote areas without the need for electricity or special spray equipment.

EcoAir® VpCI®-337 Fogger può essere trasportato facilmente in modo sicuro anche in zone remote senza il bisogno di elettricità o di attrezzature di spruzzatura speciali.

Cortec® is eager to provide convenient, environmentally friendly solutions to corrosion problems. One of those important innovative solutions is the EcoAir® VpCI®-337 Fogger (**Fig. 1**). EcoAir® VpCI®-337 is a convenient way to get the excellent tried-and-true corrosion protection of VpCI®-337 in an easy-to-use spray can powered by compressed air.

On its own, VpCI®-337 is a powerful biodegradable waterborne vapor corrosion inhibitor used to protect metal parts and internal void spaces with a thin, environmentally friendly self-healing film. Vapor phase Corrosion Inhibitors (VpCIs) in the fluid migrate and protect metal surfaces, resulting in time and cost savings and using a minimum amount of product.

Cortec® si impegna a fornire soluzioni convenienti ed ecologiche ai problemi della corrosione. Una di queste importanti e innovative soluzioni è rappresentata da EcoAir® VpCI®-337 Fogger (**fig. 1**). EcoAir® VpCI®-337 è un modo conveniente per ottenere un'eccellente e sicura protezione anticorrosiva con VpCI®-337, in una bomboletta *spray* facile da usare ad aria compressa.

VpCI®-337 è un potente inibitore della corrosione in fase vapore, a base acqua e biodegradabile, utilizzato per proteggere i componenti metallici e gli spazi vuoti interni con un *film* sottile, ecologico e autoriparante. Gli inibitori della corrosione in fase vapore (VpCI) contenuti nel fluido migrano e proteggono le superfici metalliche, portando a un risparmio di tempo e denaro e all'utilizzo di una quantità di prodotto minima.



Cortec® carried this eco-friendly corrosion inhibitor to a whole new level of convenience and environmental consideration when it began packaging VpCI®-337 into recyclable EcoAir® cans. Using bag-on-valve technology, EcoAir® cans are powered by compressed air and can be sprayed in any direction - even upside down - without any worries about releasing solvents, VOCs, or aerosols into the atmosphere. EcoAir® VpCI®-337 can be safely and easily transported for use even into remote areas without the need for electricity or special spray equipment. When the can is empty, users can simply pop the top off, remove the inner bag, and throw the remaining aluminum can directly into the recycling, avoiding costly and inconvenient disposal procedures.¹

VpCI®-337 is consistently successful in providing protection to basic metal, metalworking, and packaging industries. In most cases, products protected by EcoAir® VpCI®-337 Fogger are ready-to-use - with no degreasing or stripping necessary. The metal will retain a clean, corrosion-free surface, and the thin protective film will not affect paintability, conductivity, appearance, or any other important property of metals or alloys.

EcoAir® VpCI®-337 is versatile for many applications: Void space protection, edge spring for coils, double wall spaces, complex internal cavities, deep storage of key assets, pipes, spools, modules, post-weld touch-up.

In testing the performance capabilities of EcoAir® VpCI®-337, the Cortec® lab found that an EcoAir® can effectively sprays VpCI®-337 a distance of approximately 40 inches (101.6 cm). On average, a full can will last for four and a half minutes of constant spraying. Coverage rate is approximately 0.3-1.0 fluid ounces (8.87-29.57 ml) per cubic foot (0.03 m³), meaning 4-6 ounces (118.29-177.44 ml) of spray will protect a metal void space 12.7 cubic feet (0.36 m³) in volume.

During testing, the EcoAir® VpCI®-337 was sprayed on carbon steel, galvanized steel, copper, and aluminum panels and found to effectively protect these metals from corrosion. The biodegradable fluid is designed to protect a variety of other metals, as well: Hot/cold-rolled steel, silicon steel, stainless steel, cast iron, zinc, brass.

Cortec's EcoAir® VpCI®-337 makes corrosion protection immediate, effective, and extremely convenient to apply and discard without special environmental concerns. By packaging this biodegradable corrosion inhibitor in a recyclable can, Cortec® has created an excellent alternative both to hazardous corrosion inhibiting chemicals and environmentally damaging aerosol cans.

Cortec's EcoAir® VpCI®-337 Fogger conforms to the following standard test methods: ASTM D-1735 (Water Fog Cabinet), ASTM D-1748 (Humidity Cabinet), and NACE RP0487-2000 (Selection of Rust Preventives).

For further information: www.cortecvci.com 

Cortec® ha portato questo inibitore della corrosione ecologico a un livello completamente nuovo di convenienza e rispetto dell'ambiente quando ha iniziato a confezionare VpCI®-337 in bombolette riciclabili EcoAir®. Con la tecnologia *bag-on-valve*, le bombolette EcoAir®, sfruttando l'aria compressa, possono spruzzare in ogni direzione - anche sotto sopra - senza nessuna preoccupazione sul rilascio di solventi, COV, o *aerosol* nell'atmosfera. EcoAir® VpCI®-337 può essere trasportato in modo facile e sicuro anche in zone remote senza il bisogno di elettricità o di speciali attrezzature di spruzzatura. Quando la bomboletta è vuota, gli utilizzatori possono semplicemente rimuovere la parte superiore, togliere il sacco interno e gettare la bomboletta di alluminio nel contenitore per il riciclo, evitando procedure di smaltimento costose e scomode¹.

VpCI®-337 fornisce con successo una protezione costante alle industrie del metallo, della lavorazione dei metalli e del *packaging*. Nella maggior parte dei casi, i prodotti protetti da EcoAir® VpCI®-337 Fogger sono pronti all'uso: sgrassaggio e sverniciatura non sono necessarie. Il metallo manterrà una superficie pulita e senza corrosione, mentre il sottile *film* protettivo non influenzerà verniciabilità, conduttività, aspetto, o altre proprietà importanti di metalli e leghe.

EcoAir® VpCI®-337 è versatile per molte applicazioni: protezione degli spazi vuoti, bordi di molle elicoidali, spazi tra doppie pareti, cavità interne complesse, stoccaggio in profondità di *asset* importanti, tubi, bobine, moduli, ritocchi post saldatura.

Durante i *test* delle prestazioni di EcoAir® VpCI®-337, il laboratorio Cortec® ha scoperto che una bomboletta di EcoAir® può efficacemente spruzzare VpCI®-337 a una distanza di circa 101,6 cm. In media, una bomboletta piena dura 4 minuti e mezzo a spruzzo costante. Il tasso di copertura è di circa 8.87-29.57 ml per 0,03 m³, ossia 118.29-177.44 ml di *spray* proteggeranno lo spazio vuoto del metallo di 0,36 m³ di volume.

Durante le prove, EcoAir® VpCI®-337 è stato spruzzato su pannelli in acciaio al carbonio, acciaio galvanizzato, rame e alluminio, proteggendo efficacemente questi metalli dalla corrosione. Il fluido biodegradabile è progettato per proteggere una varietà di altri metalli, come: acciaio laminato a freddo/caldo, acciaio al silicio, acciaio inossidabile, ghisa, zinco, ottone.

EcoAir® VpCI®-337 di Cortec rende la protezione della corrosione immediata, efficace ed estremamente conveniente da applicare ed eliminare senza nessuna criticità ambientale. Con l'inibitore della corrosione biodegradabile contenuto in una bomboletta riciclabile, Cortec® ha creato un'alternativa eccellente sia alle pericolose sostanze chimiche anticorrosive sia alle bombolette *aerosol* che danneggiano l'ambiente.

EcoAir® VpCI®-337 Fogger di Cortec è conforme ai seguenti metodi di prova *standard*: ASTM D-1735 (*Water Fog Cabinet*), ASTM D-1748 (*Humidity Cabinet*), e NACE RP0487-2000 (*Selection of Rust Preventives*).

Per maggiori informazioni: www.cortecvci.com 

¹ It is always a good idea to verify and comply with local regulations.

¹ È sempre buona norma verificare e seguire i regolamenti locali.