



رده‌بندی آسیا  
Asia Classification

# TYPE APPROVAL CERTIFICATE

گواهینامه تأیید نوع

This is to certify that  
بدین وسیله تأیید می‌شود که



## TBT Free Anti-Fouling System IriSea 300 (Tin-Free Conventional Anti-fouling Paint)

رنگ ضد - خزه

Manufactured by

ساخته شده در

**DARYA TAMIN TAJHIZ Co.**

شرکت دریا تامین تجهیز

Is found to comply with

با الزامات زیر در تطابق است

ACS Approval plan for Anti-Fouling systems

Based on ACS Guide (PF/GD/12 & PF/GD/36)

*Application*

کاربرد

Organotin-Free Marine Anti-Fouling System

سیستم ضد خزه دریایی سازگار با محیط زیست و بدون قلع

Certificate No.: ASIA/CE/99/032

Issue Date: ۱۳۹۹/۰۴/۳۰ – 20 July 2020

Expiry Date: ۱۴۰۰/۰۳/۲۴ – 14 June 2021

File No.: 0I20TA5083

Page 1 of 2

F. Hashemi  
Managing Director



PF/CT/13-02

## Product Specification:

Commercial name:  
Marine Anti fouling Paint

Product Code:  
IriSea 300

Color:  
Red Brown

### Active ingredients:

1- Cuprous Oxide	CAS No.: 1317-39-1
2- Vinyl Resin	CAS No.: 25154-85-2
3- Gum Rosin	CAS No.: 8050-09-7
4 Irgarol 1051	CAS No.: 28159-98-0
5 Preventol A6	CAS No.: 330-54-1

### Application / Limitation of this certificate:

This certificate is issued based on the tests described and aimed to control Anti-Fouling systems (AFS) by International Convention on the Control of Harmful Anti-Fouling Systems on marine vessels and will cover the requirements of this convention only.

### Approval references:

Client request letter No.: 98/MAL/231  
Client statement of active ingredients: 98/MAL/231  
Lab. test ref. No : 13281-1 (Razi Metallurgical Research Center (RMRC))

### Test result:

Less than 0.01 % Tin content by weight

Validity of this certificate could be evaluated by visiting ACS website: [www.asiaclass.org](http://www.asiaclass.org)

Certificate No.: ASIA/CE/99/032

Issue Date: ۱۳۹۹/۰۴/۳۰ – 20 July 2020

Expiry Date: ۱۴۰۰/۰۳/۲۴ – 14 June 2021

File No.: 0120TA5083

Page 2 of 2

مشخصات محصول:

نام تجاری:

رنگ دریایی ضد خزه

کد محصول:

IriSea 300

رنگ:

قرمز مایل به قهوه ای

ترکیبات فعال:

CAS No.: 1317-39-1	۱- اکسید مس
CAS No.: 25154-85-2	۲- وینیل رزین
CAS No.: 8050-09-7	۳- گام رزین
CAS No.: 28159-98-0	۴- ایرگارول ۱۰۵۱
CAS No.: 330-54-1	۵- پریونتول A6

کاربرد و مسئولیت‌های این گواهینامه:

این گواهینامه بر اساس نتایج آزمون‌های تعریف شده توسط کنوانسیون بین‌المللی کنترل سیستم‌های ضد خزه مضر بر روی شناورها که با هدف کنترل سیستم‌های ضد خزه (AFS) تدوین شده اند صادر شده است و تنها پوشش دهنده الزامات این کنوانسیون می‌باشد.

مراجع مورد استناد برای صدور این گواهینامه:

نامه درخواست مالک به شماره: ۹۸/MAL/۲۳۱

اظهاری نامه مالک در خصوص ترکیبات فعال: ۹۸/MAL/۲۳۱

شماره ارجاع آزمایشگاه: ۱-۱۳۲۸۱ (مرکز پژوهش متالورژی رازی)

نتیجه آزمون:

میزان قلع: کمتر از ۰.۰۱٪ درصد وزنی

اعتبار این گواهینامه از طریق پایگاه اینترنتی رده‌بندی آسیا با آدرس: [www.asiaclass.org](http://www.asiaclass.org) قابل بررسی است.



PF/CT/13-02