



رده‌بندی آسیا
Asia Classification



TYPE APPROVAL CERTIFICATE

گواهینامه تأیید نوع

This is to certify that

بدین وسیله تأیید می‌شود که

Anti-Fouling Coating Paint Transocean Cleanship 291

رنگ ضد - خزه

Manufactured by

ساخته شده در

RANGIN ZEREH Co.

شرکت رنگین زره

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/36-02)
IMO Convention, Amendments to AFS Convention (MPEC 76)

Application

کاربرد

Organotin & Cybutryne-Free Marine Anti-Fouling System
سیستم ضد خزه دریایی سازگار با محیط زیست و بدون قلع و عاری از آفت کش cybutryne

Certificate No.: ASIA/CE/02/111

Issue Date: ۱۴۰۲/۱۱/۲۹ – 18 Feb. 2024

Expiry Date: ۱۴۰۴/۱۱/۲۳ – 12 Feb. 2026

File No.: 24/02/1/47/395/4314

Page 1 of 2

M.R Zafari
Managing Director



Product Specification:

مشخصات محصول:

Commercial name:

Transocean Cleanship 291

نام تجاری:

Transocean Cleanship 291

Product Code:

291-IR

کد محصول:

291-IR

Color:

Red Brown, Pink

رنگ:

قرمز مایل به قهوه ای، صورتی

Active ingredients:

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1- Dicopper oxide | CAS No.: 1317-39-1 |
| 2- Zinc oxide | CAS No.: 1314-13-2 |
| 3- Xylene | CAS No.: 1330-20-7 |
| 4- Diuron | CAS N.:330-54-1 |

ترکیبات فعال:

- | | |
|--------------------|--------------|
| CAS No.: 1317-39-1 | ۱- اکسید مس |
| CAS No.: 1314-13-2 | ۲- اکسید روی |
| CAS No.: 1330-20-7 | ۳- زایلن |
| CAS No.: 330-54-1 | ۴- دیورون |

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.

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.

Approval references:

Client request email on 2023/12/04

Client statement of active ingredients: MSDS -Nr: 52
Lab. test ref. No.: RA/1402/61/1B (Institute for Color Science & Technology-ICRC)

مراجع مورد استناد برای صدور این گواهینامه:

نامه درخواست مالک ایمیل مورخ ۲۰۲۳/۱۲/۰۴

اظهارنامه مالک در خصوص ترکیبات فعال: MSDS -Nr: 52
شماره ارجاع آزمایشگاه: RA/1402/61/1B (پژوهشگاه رنگ)

Test result:

Less than 0.04 % Tin content by weight
No amount of Cybutryne has been traced

نتیجه آزمون:

میزان قلع: کمتر از ۰/۰۴ درصد وزنی
میزان آفت کش cybutryne صفر

This certificate is valid for two years after the completion of the audit and could be evaluated by visiting ACS website: www.asiaclass.org

این گواهینامه تا دو سال پس از تکمیل فرایند ممیزی معتبر است و از طریق پایگاه اینترنتی رده‌بندی آسیا با آدرس: www.asiaclass.org قابل بررسی است.

Certificate No.: ASIA/CE/02/111

Issue Date : ۱۴۰۲/۱۱/۲۹ – 18 Feb. 2024

Expiry Date: ۱۴۰۴/۱۱/۲۳ – 12 Feb. 2026

File No.: 24/02/1/47/395/4314

Page 2 of 2



PF/CT/13-02