

TYPE APPROVAL CERTIFICATE

گواهینامه تأیید نوع

This is to certify that
بدین وسیله تأیید می‌شود که

Marine TBT Free Anti-Fouling Coating Paint

Product code: LMV_660

رنگ ضد - خزه دریایی بدون قلع

کد محصول: LMV_660

Manufactured by
ساخته شده در

Lian Polymer Chemical Co.

شرکت رنگ لیان پلیمر (رنگ لیان)

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/03/054

Issue Date: ۱۴۰۳/۰۷/۱۸ – 09 Oct. 2024

Expiry Date: ۱۴۰۴/۰۷/۰۷ – 28 Sep. 2025

File No.: 24/10/1/47/395/23284

Page 1 of 2

This certificate will be valid till the date of expiry, unless the applicant makes any changes and modifications to the approved product which have not been notified to, and agreed with ACS. The applicant is obliged to maintain the quality of the approved product in the condition agreed with ACS.

این گواهینامه تا تاریخ انقضاء ذکر شده معتبر خواهد بود، مگر اینکه درخواست کننده این تأییدیه تغییراتی در محصول تأیید شده ایجاد نماید که به اطلاع رده‌بندی آسیا نرسیده و در مورد آن توافق ننموده باشد. درخواست کننده این تأییدیه موظف است که کیفیت محصول مورد تأیید را در شرایط توافق شده با رده‌بندی آسیا حفظ نماید.



رده‌بندی آسیا
Asia Classification



M.R Zafari
Managing Director

Product Specification:

Commercial name:

Marine TBT Free Anti-fouling Paint

Product Code:

LMV_660

Color:

Dark Red

Active ingredients:

- | | |
|------------------|--------------------|
| 1- Cuprous oxide | CAS No.: 1317-39-1 |
| 2- Zinc oxide | CAS No.: 1314-13-2 |
| 3- Iron oxide | CAS No.: 1309-37-1 |

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.: 03/17929

Client statement of active ingredients: 03/72617

Lab. test ref. No.: RA/1403/24/1

(Institute for Color Science & Technology-ICRC)

Test result:

Less than 0.05 % Tin content by weight

No amount of Cybutryne has been traced.

Validity of this certificate is 1 year after completion of audit process and could be evaluated by visiting ACS website: www.asiaclass.org

Certificate No.: ASIA/CE/03/054

Issue Date: ۱۴۰۳/۰۷/۱۸ – 09 Oct. 2024

Expiry Date: ۱۴۰۴/۰۷/۰۷ – 28 Sep. 2025

File No.: 24/10/1/47/395/23284

Page 2 of 2

مشخصات محصول:

نام تجاری:

رنگ ضدخزه دریایی (بدون قلع)

کد محصول:

LMV_660

رنگ:

قرمز تیره

ترکیبات فعال:

- | | |
|--------------|--------------------|
| ۱- اکسید مس | CAS No.: 1317-39-1 |
| ۲- اکسید روی | CAS No.: 1314-13-2 |
| ۳- اکسید آهن | CAS No.: 1309-37-1 |

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: ۱۷۹۲۹/۰۳

اظهارنامه مالک در خصوص ترکیبات فعال: ۰۳/۷۲۶۱۷

شماره ارجاع آزمایشگاه: RA/1403/24/1 (پژوهشگاه رنگ)

نتیجه آزمون:

میزان قلع: کمتر از ۰/۰۵ درصد وزنی

میزان آفت کش cybutryne: صفر

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



This certificate will be valid till the date of expiry, unless the applicant makes any changes and modifications to the approved product which have not been notified to, and agreed with ACS. The applicant is obliged to maintain the quality of the approved product in the condition agreed with ACS.

این گواهینامه تا تاریخ انقضاء ذکر شده معتبر خواهد بود، مگر اینکه درخواست کننده این تأییدیه تغییراتی در محصول تأیید شده ایجاد نماید که به اطلاع رده‌بندی آسیا نرسیده و در مورد آن توافق ننموده باشد. درخواست کننده این تأییدیه موظف است که کیفیت محصول مورد تأیید را در شرایط توافق شده با رده‌بندی آسیا حفظ نماید.

PF/CT/13-02