

TYPE APPROVAL CERTIFICATE

گواهینامه تأیید نوع

This is to certify that
بدین وسیله تأیید می‌شود که

Anti-Fouling Coating Paint HEBEL UM-300-66

رنگ ضد - خزه

Manufactured by
ساخته شده در

ERIKA SANAT SHAHIN CO. (HEBEL)
شرکت اریکا صنعت شاهین (هبل)

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/05/042

Issue Date: 1405/05/07 – 29 Jul. 2026

Expiry Date: 1406/10/27 – 17 Jan. 2028

File No.: 26/07/1/46/419/134753

Page 1 of 2



M.R Zafari
Managing Director



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.

Product Specification:

مشخصات محصول:

Commercial name:
HEBEL UM-300-66

نام تجاری:
HEBEL UM-300-66

Product Code:
UM-300-66

کد محصول:
UM-300-66

Color:
Ocher

رنگ:
اخرایی

Active ingredients:

ترکیبات فعال:

1- Dicopper oxide CAS No.: 1317-39-1

۱- اکسید مس CAS No.: 1317-39-1

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.

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 2026/06/02
Client statement of active ingredients: MSDS: HEBEL-01
Lab. test ref. No.: RA/9/1 (Institute for Color Science & Technology-ICRC)

مراجع مورد استناد برای صدور این گواهینامه:

نامه درخواست مالک مورخ ۱۴۰۵/۰۳/۱۲
اظهاری نامه مالک در خصوص ترکیبات فعال: MSDS: HEBEL-01
شماره ارجاع آزمایشگاه: RA/9/1 (پژوهشگاه رنگ)

Test result:

Less than 0.08 % Tin content by weight
No amount of Cybutryne has been traced

نتیجه آزمون:

میزان قلع: کمتر از ۰/۰۸ درصد وزنی
میزان آفت کش cybutryne: صفر

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

این گواهینامه تا یک 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/05/042

Issue Date: 1405/05/07 – 29 Jul. 2026

Expiry Date: 1406/10/27 – 17 Jan. 2028

File No.: 26/07/1/46/419/134753

Page 2 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 انقضای 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.