



رده‌بندی آسیا  
Asia Classification

# TYPE APPROVAL CERTIFICATE

گواهینامه تأیید نوع

ORIGINAL  
اصل

This is to certify that  
بدین وسیله تأیید می‌شود که

**Oxosos Antifouling Self-Polishing**  
**299 - 8012**

رنگ ضدخزه خودصیقل شونده

Manufactured by  
ساخته شده در

**Atiyeh Payesh Barak Co. (OX SOS)**  
شرکت آتیه پایش باراک (اکسوس)

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/04/112

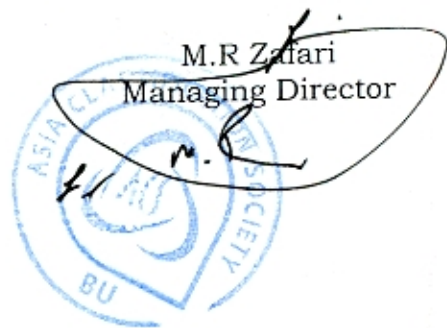
Issue Date: 1404/12/03 – 22 Feb. 2026

Expiry Date: 1406/11/25 – 14 Feb. 2028

File No.: 26/02/1/56/102/107017

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.

PF/CT/13-02

068956

## Product Specification:

مشخصات محصول:

### Commercial name:

Oxosos Antifouling Self-Polishing

نام تجاری:

Oxosos Antifouling Self-Polishing

### Product Code:

299 - 8012

کد محصول:

299 - 8012

### Color:

Red

رنگ:

قرمز

### Active ingredients:

Active ingredients	CAS No.:	CAS No.:	ترکیبات فعال:
1- Norodox Cuprous Oxide	CAS No.: 1317-39-1	CAS No.: 1317-39-1	۱- نوردوکس (اکسید مس)
2- Gum Rosin	CAS No.: 8050-09-7	CAS No.: 8050-09-7	۲- گام روزین
3- Sea-nine 211-N (4,5-Dichloro-2-octyl-isothiazolone)	CAS No.: 64359-81-5	CAS No.: 64359-81-5	۳- سی ناین ۲۱۱ (دی کلرو- دو اکتیل ایزوتیازولون)
4- Zineb	CAS No.: 12122-67-7	CAS NO.: 12122-67-7	۴- زاینب
5- Preventol A60 (Diuron)	CAS No.: 330-54-1	CAS NO.: 330-54-1	۵- پرونتول A60 (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 خز مضر بر روی شناورها که با هدف کنترل سیستم‌های ضد خز (AFS) تدوین شده اند صادر شده است و تنها پوشش دهنده الزامات این کنوانسیون می‌باشد.

### Approval references:

Client request No.: 04//B/0255 on 2025/10/20

Client statement of active ingredients: 184/P/03

Lab. test ref. No.: RA/75/1 (Institute for Color Science & Technology-ICRC)

### راجع مورد استناد برای صدور این گواهینامه:

نامه درخواست مالک 04/ب/0255 مورخ 1404/07/28

اظهارنامه مالک در خصوص ترکیبات فعال: ۱۸۴/پ/۰۳

شماره ارجاع آزمایشگاه: RA/75/1 (پژوهشگاه رنگ)

### Test result:

Less than 0.05 % Tin content by weight  
No amount of Cybutryne has been traced

نتیجه آزمون:

میزان قلع: کمتر از ۰/۰۵ 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](http://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](http://www.asiaclass.org) قابل بررسی است.

Certificate No.: ASIA/CE/04/112

Issue Date: 1404/12/03 – 22 Feb. 2026

Expiry Date: 1406/11/25 – 14 Feb. 2028

File No.: 26/02/1/56/102/107017

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 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