



Türk Loydu Newsletter

EYLÜL 2025

TLN 07/2025

Türk Loydu Newsletter'in önceki sayılarına www.turkloydu.org web sayfasından ulaşabilirsiniz.

PFOS İçeren Yangın Söndürücü Madde Kısıtlamaları

SOLAS Kural II-2/10'da yeni değişikime göre 1 Ocak 2026 ve sonrasında inşa edilen gemilerde perflorooktan sülfonik asit (PFOS) içeren yangın söndürme maddelerinin kullanılması ve depolanması yasaklanmıştır ([MSC.532\(107\)](#)).

1 Ocak 2026 öncesinde inşa edilen gemiler 1 Ocak 2026 ve sonrasındaki ilk sörveyden geç olmayacak şekilde yeni değişikimi uygulamalıdır (*İlk sörvey tanımı için [MSC.1/Circ.1290](#)'a bakınız*).

PFOS'un yasaklanması ayrıca, 1994 HSC Kod ve 2000 HSC Kod'da [MSC.536\(107\)](#) ve [MSC.537\(107\)](#) ile yapılan değişimlerle yüksek hızlı tekneler için de geçerlidir.

IMO, daha fazla açıklık getirmek için "[MSC.1/Circ.1694](#) - SOLAS Bölüm II-2'nin ve 1994 ve 2000 HSC Kodlarının Eş Yorumları"nı onaylamıştır. MSC.1/Circ.1694'e göre, "perflorooktan sülfonik asit (PFOS) içeren" ifadesi, PFOS konsantrasyonun 10 mg/kg'ın (ağırlıkça %0,001) üzerinde olduğu anlamına gelmektedir ve "fire-extinguishing media" ifadesi yangın söndürme köpüklerini de içermektedir.



Gerekli Eylemler

Gemi sahipleri ve işletmecileri PFOS içeren söndürme maddelerinin çıkartılmasını ve karada uygun atık alım tesislerine atılmasını sağlamalıdır.

Tersaneler, tamir tersaneleri ve ekipman üreticileri tarafından İdareye veya tanınmış kuruluşa verilmesi gereken SOLAS Sözleşmesi kapsamındaki söndürme maddelerine ilişkin üretici beyanı veya laboratuvar test raporları, gemilerde "PFOS içeren söndürme maddelerinin" kullanılmadığını veya depolanmadığını doğrulamak amacıyla incelenmelidir.

Köpük üreticisi tarafından verilen beyan, bunlarla sınırlı olmamak üzere köpük hakkında: köpük türü, üretim süresi, parti numarası, köpük için tip onayı/Deniz Ekipmanları Direktifi (MED) Sertifikası referansı gibi bilgiler içermelidir

1 Ocak 2026'dan önce teçhiz edilen söndürme maddeleri için, üretici beyanı veya laboratuvar test raporlarının mevcut olmadığı durumlarda, gemideki söndürme maddelerinin numune alma ve test işlemlerinin tanınmış bir standarda uygun olarak yapılması gerekmektedir.

AB SRR Yönetmeliklerine Tabi Gemiler

AB SRR Yönetmeliklerine tabi gemiler için, PFOS içeren yangın söndürme maddelerinin çıkarılmasından sonra tehlikeli madde envanterinin revize edilmesi değerlendirilmelidir.

Referanslar

[MSC.532\(107\)](#)

[MSC.536\(107\)](#)

[MSC.537\(107\)](#)

[MSC.1/Circ.1694](#)

Daha detaylı bilgi için:

Aslı YALDIZ ÖZTEKİN

Baş Araştırma ve Kural Geliştirme Mühendisi

DENİZ SEKTÖRÜ

Tel: +90-216-5813700 (805)

Fax: +90-216-5813840

E-mail: ayaldiz@turkloydu.org

Web: www.turkloydu.org

YASAL UYARI: Tüm hakları saklıdır.

Burada verilen bilgiler sadece genel amaçlı olarak verilmiştir.

Türk Loydu, bu belgede açıkça veya zımni olarak verilen herhangi bir bilgi veya tavsiye ile ilgili olarak veya buradaki herhangi bir yanlışlık veya buradaki herhangi bir eksiklik veya herhangi bir (varsa) içerdiği bilgi veya tavsiyelerle birlikte bu belgenin yayınlanmasına neden olan veya katkıda bulunan eylem veya ihmalden dolayı herhangi bir kişiye karşı bir yükümlülük, sözleşmesel bir sorumluluk, ihmal veya herhangi başka bir şekilde sorumluluğu olmayacaktır.



Türk Loydu Newsletter

SEPTEMBER 2025

TLN 07/2025

Türk Loydu Newsletter'in önceki sayılarına www.turkloydu.org web sayfasından ulaşabilirsiniz.

Prohibition of Fire-extinguishing Media Containing PFOS

According to new amendments to SOLAS regulation II-2/10; ships constructed on or after 1 January 2026 the use or storage of extinguishing media containing perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) on ships constructed on or after 1 January 2026 is prohibited ([MSC.532\(107\)](#)).

Ships constructed before 1 January 2026 shall comply with new amendments not later than the date of the first survey on or after 1 January 2026. (For the definition of "First survey", refer to [MSC.1/Circ.1290](#))

Prohibition of PFOS is also applicable to high speed crafts by amendments to 1994 HSC Code and 2000 HSC Code adopted by [MSC.536\(107\)](#) and [MSC.537\(107\)](#).

IMO has approved "[MSC.1/Circ.1694](#) - Unified interpretations of SOLAS chapter II-2, and the 1994 and 2000 HSC Codes" for further clarification. With reference to MSC.1/Circ. 1694, the phrase "containing perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)" should mean present in concentrations of PFOS above 10 mg/kg (0.001% by weight) and fire-extinguishing media" should include the fire-fighting foams.



Actions Needed

Shipowners and ship operators must ensure that the extinguishing media containing PFOS shall be removed and disposed to appropriate shore-based reception facilities.

The maker's declaration or laboratory test reports for the extinguishing media covered by the SOLAS Convention, which should be provided to the Administration or its recognized organization by shipyards, repair yards and equipment makers should be reviewed to verify that "extinguishing media containing PFOS" are not used or stored on ships.

The declaration issued by the foam maker should contain information about the foam such as, but not limited to: foam type, production period, batch number, reference to type approval/Marine Equipment Directive (MED) Certificate for the foam.

For extinguishing media installed before 1 January 2026, where the maker's declaration or laboratory test reports are not available, sampling and testing of the extinguishing media on board should be required to be conducted in accordance with a recognized standard.

For Ships subject to EU SRR Regulations

Revision of inventory of hazardous materials after removal of any PFOS-containing fire-extinguishing media should be considered for ships subject to EU SRR Regulations.

Referanslar

[MSC.532\(107\)](#)

[MSC.536\(107\)](#)

[MSC.537\(107\)](#)

[MSC.1/Circ.1694](#)

For further information:

Aslı YALDIZ ÖZTEKİN

Principal Research and Rule Development Engineer

MARIN SECTOR

Tel: +90-216-5813700 (805)

Fax: +90-216-5813840

E-mail: ayaldiz@turkloydu.org

Web: www.turkloydu.org

LEGAL NOTICE All rights reserved.

The information contained here is for general information purposes only.

Türk Loydu shall be under no liability or responsibility in contract or negligence or otherwise howsoever to any person in respect of any information or advice expressly or impliedly given in this document, or in respect of any inaccuracy herein or omission here from or in respect of any act or omission which has caused or contributed to this document being issued with the information or advice it contains (if any).