



HSE KİMYASAL YÖNETİMİ Chemical Management

TARİH:
HAZİRAN
2011

NO:
S1011

SEVİYE: 2

PROSEDÜR

REV:03

SAYFA: 1/4

1) AMAÇ VE KAPSAM:

Bu prosedürün amacı, ürünler, tersane yada genel tesis faaliyetlerinde kullanılan kimyasalların yönetiminin tanımlanması ve uygulanmasının sağlanmasıdır.

Bu prosedürde tanımlanan sorumluluklar ve uyarılar, tersane çalışanları, taşeron ve tedarikçileri ile gerçekleştirilen tüm faaliyetleri kapsar.

2) SORUMLULUKLAR:

Bu prosedürün uygulanmasından tüm çalışanlar ve Tasarım ve Satınalma-Depo yöneticileri sorumludur.

3) UYGULAMA

- Kullanılan tüm kimyasal maddeler (boya, çözücüler, temizlik maddeleri, yağlar vb.) ve yapısal bileşiminde kimyasal içeren komponentler Kalite-HSE kontrolünde belirlenmeli ve Tehlikeli Maddeler Stoklarında listelenmelidir
- Bu maddelerin tedariki sırasında Satınalma bölümü malzemelere ait Malzeme Güvenlik Bilgi (MSDS) belgelerini tedarik etmek zorundadır.
- Bu formlar, yönetmeliklere uygun, güncel olmalı ve kullanıldıkları yerlerde bir kopyaları bulunmalıdır.
- Kimyasal maddeler, kullanıldıkları alanlarda ve depolarında mümkün olduğunca orijinal ambalajlarında tutulmalıdır. Başka kaplarda kullanılmaları gerektiğinde bu kaplar mutlaka tanımlanmalıdır.
- Üzerlerinde uyarıcı etiketler yer almalıdır.
- Kimyasal malzemelerin depolanması, taşınması ve kullanılması sırasında İş Sağlığı Güvenliği açısından ne tür şartlara uyulması gerektiği MSDS'lerle belirlenir.
- Yıllık eğitim planları içinde MSDS'ler de yer alır ve tüm çalışanlara kullandıkları kimyasallar konusunda gerekli bilgiler verilir.

1) AIM & SCOPE:

The aim of this procedure is to define and provide the application of chemical management used in products & shipyard or general processes.

The scope of this procedure are responsibilities & warnings as defined in this procedure for shipyard employees, subcontractors and suppliers include all activities carried out.

2) RESPONSIBILITIES:

Design, Purchasing & Warehouse managers and all employees are responsible for implementation of this procedure.

3) APPLICATION

- *All chemicals (paint, thinner, cleaning agents, oils etc) and the components that contain this substances shall be defined and listed in Inventory of Hazardous Materials (IHM) under control of Quality-HSE.*
- *During the purchasing process, Purchasing Department shall provide the MSDS documents of these substances.*
- *These documents shall be updated and fitted to related regulations and issued where they are used.*
- *Chemical substances shall be kept in the original packaging as possible during storage or in use. Chemicals must be specified if it is used in other containers;*
- *Warning labels shall be placed on them.*
- *Chemical materials storage, transportation and use according to HSE requirements must be determined by their MSDS.*
- *Annual training programs contain MSDS training for all workers*

DOSYA

SD-S1011 06/11 REV:03-210912

HAZIRLAYAN

KALİTE-HSE YÖNETİM

ONAY

HSE YÖNETİM MÜDÜRLÜĞÜ

 SEVİYE: 2	HSE KİMYASAL YÖNETİMİ <i>Chemical Management</i>	TARİH: HAZİRAN 2011	NO: S1011
	PROSEDÜR	REV:03	SAYFA: 2/4

En sık kullanılan uyarıcı işaretler ve tanımları aşağıda yer almaktadır

The most important warning definition and icons are given below:

F Parlayıcı Madde <i>explosive</i> F+ Yüksek Parlayıcı <i>high explosive</i>		E Patlayıcı <i>explosive</i>	
T Zehirleyici <i>toxic</i> T+ Çok Zehirleyici <i>very toxic</i>		O Oksitleyici <i>oxidizing</i>	
C Aşındırıcı <i>corrosive</i>		Xn Tehlikeli <i>Hazardous</i> Xi Rahatsız Edici <i>Irritant</i>	
N Ekolojik olarak doğaya zararlı <i>Hazardous Environmentally</i>			

4) KULLANILMASI KISITLANAN, YASAK VE TEHLİKELİ MADDELER

Hazardous and Prohibited Materials Restricted in Use

Aşağıda belirtilen maddelerin tasarımda ürüne katılması, satın alınması, taşınması, depolanması ve tersane alanına ve sokulması, üretim malzeme ve makinalarında bulundurulması **kesinlikle yasaktır**:

- Radyoaktif malzemeler
- Asbest veya asbest katkılı maddeler
- Berilyumlu bakır yada diğer Berilyumlu maddeler
- Cadmiyum (piller hariç)
- Montreal Protokoluna aykırı diğer malzemeler (CFC's, Halons, HBFC's, HCFC's, Metilbromide, Carbon Tetrachloride, Trichlorethane..)

Aşağıda belirtilen maddelerin **kullanımı ve uygulamaları kısıtlanmıştır**:

- **Fosforbronz döküm parçalar**, deniz suyu ile temas eden kısımlarda kesinlikle kullanılmamalıdır.
- **Civa**, ancak deniz suyuna ya da atmosfere temas etmeyen alanlarda kullanılabilir.
- **Bakır**, fuel-oil gibi yakıtlarla temas eden yerlerde kesinlikle kullanılmaz.
- **Deniz pirinci**, sadece deniz suyu ile temas etmeyen yada böyle bir uygunsuzluğun tehlikeli olmadığı yerlerde kullanılabilir.

Using product design configuration, in purchasing, transportation & storage processing, keeping in or near production equipment and machinery in production area & shipyard of the following substances is strictly prohibited:

- **Radioactive materials**
- **Asbestos or asbestos-doped materials**
- **Copper or other materials contain Berilium**
- **Cadmium (except the batteries)**
- **Other materials that contrary to the Montreal Protocol, (CFC's, Halons, HBFC's, HCFC's, Metilbromide, Carbon Tetrachloride, Trichlorethane..)**

Restricted in their use and applications of the following:

- **Phosphor bronze cast parts**, (parts that come into contact with sea water shall never be used)
- **Mercury**, could be used but never in contact with seawater or the atmosphere
- **Copper**, (parts that come into contact with fuel-oil shall never be used)
- **Sea Brass**, could be used but never in contact with seawater

DOSYA	HAZIRLAYAN	ONAY
SD-S1011 06/11 REV:03-210912	KALİTE-HSE YÖNETİM	HSE YÖNETİM MÜDÜRLÜĞÜ



HSE
KİMYASAL YÖNETİMİ
Chemical Management

TARİH:
HAZİRAN
2011

NO:
S1011

SEVİYE: 2

PROSEDÜR

REV:03

SAYFA: 3/4

Aşağıda belirtilen maddelerin kullanımı ve uygulamaları ancak belirtilen kalitede olabilir:

- **Paslanmaz saclar**, minimum AISI 304 kalite olmalıdır. Deniz suyu yada hava-deniz suyu karışımıyla temas eden yerlerde AISI 316 kalite kullanılmalıdır.
- **Lastikler**, eğer yağla temas edebileceklerse mutlaka yağa karşı dirençli (oil-resistant) olmalıdır.
- **Plastikler**, eğer gün ışığı ile temas edebileceklerse mutlaka UV-dirençli (UV-resistant) olmalıdır.
- **Formaldehit yapışkan katkı sunta** kesinlikle kullanılmamalıdır

ASBESTİN YASAKLANMASI İLE İLGİLİ UYGULAMALAR
(SOLAS Bölüm II-1 Kural 3-5 ve MSC.1/Circ.1379)

SOLAS Bölüm II-1 Kural 3-5 gereği gemilerde asbest kullanımı tamamen yasaklanmıştır. Kural, tüm gemiler için olup asbest içeren tüm teçhizatı ve malzemeleri kapsamaktadır. Kural 1 Ocak 2011'den bu yana uygulanmaktadır.

1 Temmuz 2012 tarihi ve sonrasında yeni inşa edilen gemilerde;

Tersane aşağıda belirtilen dokümanları klasa sunmalıdır:

- a) "Asbest kullanılmadığına dair deklarasyon" ve
- b) "Deklarasyonun alt yapısını oluşturan" Üretici/tedarikçi deklarasyon formları. Bu dokümanlar üretici ve tedarikçilerden temin edilen malzeme ve ekipmanlarda asbest bulunmadığını gösteren belgelerdir.

•Tasarımda, Satınalma sözleşme ve siparişlerinde, Giriş Kontrolünde ve Üretimde, Müşteri temini girdiler de dahil olmak üzere eski asbest içeren malzeme ve uygulamaların örneklediği IACS UI SC249 Annex-1 dokümanı dikkate alınmıştır.

•İlgili tedarikçilerden "Asbestsizlik Bildirgesi" ya da doğrulama kayıtları alınmalı ve muhafaza edilmelidir.

The usage and application quality of the materials listed below shall be:

- **Stainless Steel**, *minimum AISI 304 quality, (AISI 316 quality for in contact with seawater or air-seawater mixture)*
- **Rubbers**, *(if they have contact with oil; they shall be oil-resistant)*
- **Plastics**, *(if they have contact with daylight; they shall be UV-resistant)*
- **Plywood added formaldehyde adhesive** *shall not be used absolutely.*

IMPLEMENTATION OF PROHIBITION OF ASBESTOS
(SOLAS Chapter II-1 Regulation 3-5 and
MSC.1/Circ.1379)

SOLAS Chapter II-1 Regulation 3-5 requires prohibition of asbestos onboard. This regulation applies to all ships and covers prohibition of all materials and equipment contain asbestos. This regulation is in force since 1 January 2011.

New ships: Ships constructed on or after 1 July 2012;

The documents which are detailed below should be submitted to class by shipyard:

- a) Issue "Asbestos-free declaration"* and
- b) Provide "Supplier's/Manufacturer's Material Declaration" that supports shipyard asbestos-free declaration about no asbestos is contained in materials and equipment provided from suppliers or manufacturers.

•In criteria of Design, Purchasing Contract & Order, Supplier Selection & Evaluation, Input Control and Production processes including customer delivery equipment the IACS UI SC249 Annex-1 document that contains the previous material and application experiences is taken in account.

•"Asbestos-free declaration" or their verification records are also to be provided from the related suppliers and recorded.

DOSYA	HAZIRLAYAN	ONAY
SD-S1011 06/11 REV:03-210912	KALİTE-HSE YÖNETİM	HSE YÖNETİM MÜDÜRLÜĞÜ



HSE
KİMYASAL YÖNETİMİ
Chemical Management

TARİH:
HAZİRAN
2011

NO:
S1011

SEVİYE: 2

PROSEDÜR

REV:03

SAYFA: 4/4

- Herhangi bir şüphe üzerine gerekli görüldüğünde, yetkili ve akredite kuruluşlara asbest kullanım analizleri yaptırıp, rapor alınarak kabul edilir, güvence sağlanır.
- Müşteri veya armatör tarafından temin edilen ürünler için de aynı şekilde, armatör tersaneye teslim edilen ürünler için "Asbestsizlik Bildirgesi" ni üretici firmalardan temin edip, tersaneye sunmalıdır.

- If there is any suspicion, the materials are sent to accredited institutions for inspection and to verify with conformity report.
- Client or owner supplied products are also need to have "Asbestos-free declaration" which are to be provided from related suppliers, is to be submitted to the shipyard.

ATIF YAPILAN DOKÜMANLAR /referenced documents:

- Guidelines for the Development of Hazardous Materials Resolution MEPC. 179(59). SOLAS Chapter II-1, Regulation 3-5
- IMO MSC.1/Circ.1379
- IMO MSC.1/Circ.1426
- IACS 249 (Corr.April 2012)
- ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

SANMAR SHIPYARD ilgili prosedürler /relevant procedures:

- SD-S4060 YÖNETİM ASBESTSİZLİK BİLDİRGESİ- (Management asbestos- free declaration)

DOSYA

HAZIRLAYAN

ONAY

SD-S1011 06/11 REV:03-210912

KALİTE-HSE YÖNETİM

HSE YÖNETİM MÜDÜRLÜĞÜ