

## Ek 1: SVHC ADAY LİSTEYE DAHİL EDİLEN 54 MADDE

| Sıra no | Madde adı                                                      | EC No     | CAS No     | SVHC Özellik                          |
|---------|----------------------------------------------------------------|-----------|------------|---------------------------------------|
| 1       | Bis(pentabromophenyl) ether (decabromodiphenyl ether; DecaBDE) | 214-604-9 | 1163-19-5  | PBT (Madde 57 d);<br>vPvB (Madde 57e) |
| 2       | Pentacosafuorotetradecanoic acid                               | 276-745-2 | 72629-94-8 | vPvB (Madde 57 e)                     |
| 3       | Tricosafuorododecanoic acid                                    | 206-203-2 | 307-55-1   | vPvB (Madde 57 e)                     |
| 4       | Henicosafuoroundecanoic acid                                   | 218-165-4 | 2058-94-8  | vPvB (Madde 57 e)                     |
| 5       | Heptacosafuorotetradecanoic acid                               | 206-803-4 | 376-06-7   | vPvB (Madde 57 e)                     |

| Sıra no | Madde adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EC No                                               | CAS No                                                  | SVHC Özellik                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 6       | Diazeno-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide))                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 204-650-8                                           | 123-77-3                                                | İnsan sağlığına muhtemel önemli etkilere sahip eşdeğer seviye (Madde 57f) |
| 7       | Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [1]<br>cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [2]<br>trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [3]<br>[The individual cis- [2] and trans- [3] isomer substances and all possible combinations of the cis- and trans-isomers [1] are covered by this entry].                                                      | 201-604-9,<br>236-086-3,<br>238-009-9               | 85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-                          | İnsan sağlığına muhtemel önemli etkilere sahip eşdeğer seviye (Madde 57f) |
| 8       | Hexahydro-1-methylphthalic anhydride [1],<br>Hexahydro-4-methylphthalic anhydride [2],<br>Hexahydro-1-methylphthalic anhydride [3],<br>Hexahydro-3-methylphthalic anhydride [4]<br>[The individual isomers [2], [3] and [4] (including their cis- and trans-stereo isomeric forms) and all possible combinations of the isomers [1] are covered by this entry] | 247-094-1,<br>243-072-0,<br>256-356-4,<br>260-566-1 | 25550-51-0,<br>19438-60-9,<br>48122-14-1,<br>57110-29-9 | İnsan sağlığına muhtemel önemli etkilere sahip eşdeğer seviye (Madde 57f) |

| Sıra no | Madde adı                                                                                                                                                                                                                                                                             | EC No     | CAS No    | SVHC Özellik                                                            |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| 9       | 4-Nonylphenol, branched and linear<br>[substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof] | --        | --        | Çevre üzerine muhtemel önemli etkilere sahip eşdeğer seviye (Madde 57f) |
| 10      | 4-(1,1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated (covering UVCB- and well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues)                                                                                                                                           | ---       | ---       | Çevre üzerine muhtemel önemli etkilere sahip eşdeğer seviye (Madde 57f) |
| 11      | Methoxyacetic acid                                                                                                                                                                                                                                                                    | 210-894-6 | 625-45-6  | Üreme için toksik (Madde 57 c)                                          |
| 12      | N,N-dimethylformamide                                                                                                                                                                                                                                                                 | 200-679-5 | 68-12-2   | Üreme için toksik (Madde 57 c)                                          |
| 13      | Dibutyltin dichloride (DBTC)                                                                                                                                                                                                                                                          | 211-670-0 | 683-18-1  | Üreme için toksik (Madde 57 c)                                          |
| 14      | Lead monoxide (Lead oxide)                                                                                                                                                                                                                                                            | 215-267-0 | 1317-36-8 | Üreme için toksik (Madde 57 c)                                          |

| Sıra no | Madde adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EC No     | CAS No     | SVHC Özellik                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------------------------------------------|
| 15      | Orange lead (Lead tetroxide)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 215-235-6 | 1314-41-6  | Üreme için toksik (Madde 57 c)                   |
| 16      | Lead bis(tetrafluoroborate)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 237-486-0 | 13814-96-5 | Üreme için toksik (Madde 57 c)                   |
| 17      | Trilead bis(carbonate)dihydroxide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 215-290-6 | 1319-46-6  | Üreme için toksik (Madde 57 c)                   |
| 18      | Lead titanium trioxide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 235-038-9 | 12060-00-3 | Üreme için toksik (Madde 57 c)                   |
| 19      | Lead titanium zirconium oxide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 235-727-4 | 12626-81-2 | Üreme için toksik (Madde 57 c)                   |
| 20      | Silicic acid, lead salt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 234-363-3 | 11120-22-2 | Üreme için toksik (Madde 57 c)                   |
| 21      | Silicic acid ( $H_2Si_2O_5$ ), barium salt (1:1), lead-doped<br>[with lead (Pb) content above the applicable generic concentration limit<br>for 'toxicity for reproduction' Repr. 1A (CLP) or category 1 (DSD); the<br>substance is a member of the group entry of lead compounds, with index<br>number 082-001-00-6 in Regulation (EC) No 1272/2008] | 272-271-5 | 68784-75-8 | Üreme için toksik (Madde 57 c)                   |
| 22      | 1-bromopropane (n-propyl bromide)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 203-445-0 | 106-94-5   | Üreme için toksik (Madde 57 c)                   |
| 23      | Methyloxirane (Propylene oxide)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 200-879-2 | 75-56-9    | Kanserojen (Madde 57a);<br>Mutajenik (Madde 57b) |

| Sıra no | Madde adı                                                        | EC No     | CAS No      | SVHC Özellik                   |
|---------|------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|--------------------------------|
| 24      | 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear | 284-032-2 | 84777-06-0  | Üreme için toksik (Madde 57 c) |
| 25      | Diisopentylphthalate (DIPP)                                      | 210-088-4 | 605-50-5    | Üreme için toksik (Madde 57 c) |
| 26      | N-pentyl-isopentylphthalate                                      | -         | 776297-69-9 | Üreme için toksik (Madde 57 c) |
| 27      | 1,2-diethoxyethane                                               | 211-076-1 | 629-14-1    | Üreme için toksik (Madde 57 c) |
| 28      | Acetic acid, lead salt, basic                                    | 257-175-3 | 51404-69-4  | Üreme için toksik (Madde 57 c) |
| 29      | Lead oxide sulfate                                               | 234-853-7 | 12036-76-9  | Üreme için toksik (Madde 57 c) |
| 30      | [Phthalato(2-)]dioxotrilead                                      | 273-688-5 | 69011-06-9  | Üreme için toksik (Madde 57 c) |
| 31      | Dioxobis(stearato)trilead                                        | 235-702-8 | 12578-12-0  | Üreme için toksik (Madde 57 c) |
| 32      | Fatty acids, C16-18, lead salts                                  | 292-966-7 | 91031-62-8  | Üreme için toksik (Madde 57 c) |
| 33      | Lead cyanamide                                                   | 244-073-9 | 20837-86-9  | Üreme için toksik (Madde 57 c) |
| 34      | Lead dinitrate                                                   | 233-245-9 | 10099-74-8  | Üreme için toksik (Madde 57 c) |
| 35      | Pentalead tetraoxide sulphate                                    | 235-067-7 | 12065-90-6  | Üreme için toksik (Madde 57 c) |

| Sıra no | Madde adı                                          | EC No     | CAS No      | SVHC Özellik                   |
|---------|----------------------------------------------------|-----------|-------------|--------------------------------|
| 36      | Pyrochlore, antimony lead yellow                   | 232-382-1 | 8012-00-8   | Üreme için toksik (Madde 57 c) |
| 37      | Sulfurous acid, lead salt, dibasic                 | 263-467-1 | 62229-08-7  | Üreme için toksik (Madde 57 c) |
| 38      | Tetraethyllead                                     | 201-075-4 | 78-00-2     | Üreme için toksik (Madde 57 c) |
| 39      | Tetralead trioxide sulphate                        | 235-380-9 | 12202-17-4  | Üreme için toksik (Madde 57 c) |
| 40      | Trilead dioxide phosphonate                        | 235-252-2 | 12141-20-7  | Üreme için toksik (Madde 57 c) |
| 41      | Furan                                              | 203-727-3 | 110-00-9    | Kanserojen (Madde 57a)         |
| 42      | Diethyl sulphate                                   | 200-589-6 | 64-67-5     | Kanserojen (Madde 57a)         |
| 43      | Dimethyl sulphate                                  | 201-058-1 | 77-78-1     | Kanserojen (Madde 57a)         |
| 44      | 3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine | 421-150-7 | 143860-04-2 | Üreme için toksik (Madde 57 c) |
| 45      | Dinoseb (6-sec-butyl-2,4-dinitrophenol)            | 201-861-7 | 88-85-7     | Üreme için toksik (Madde 57 c) |
| 46      | 4,4'-methylenedi-o-toluidine                       | 212-658-8 | 838-88-0    | Kanserojen (Madde 5/a)         |

| Sıra no | Madde adı                                         | EC No     | CAS No   | SVHC Özellik                                     |
|---------|---------------------------------------------------|-----------|----------|--------------------------------------------------|
| 47      | 4,4'-oxydianiline and its salts                   | 202-977-0 | 101-80-4 | Kanserojen (Madde 57a);<br>Mutajenik (Madde 57b) |
| 48      | 4-aminoazobenzene                                 | 200-453-6 | 60-09-3  | Kanserojen (Madde 57a)                           |
| 49      | 4-methyl-m-phenylenediamine (toluene-2,4-diamine) | 202-453-1 | 95-80-7  | Kanserojen (Madde 57a)                           |
| 50      | 6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine)               | 204-419-1 | 120-71-8 | Kanserojen (Madde 57a)                           |
| 51      | Biphenyl-4-ylamine                                | 202-177-1 | 92-67-1  | Kanserojen (Madde 57a)                           |
| 52      | o-aminoazotoluene [(4-o-tolylazo-o-toluidine)]    | 202-594-2 | 97-56-3  | Kanserojen (Madde 57a)                           |
| 53      | o-toluidine                                       | 202-429-0 | 95-53-4  | Kanserojen (Madde 57a)                           |
| 54      | N-methylacetamide                                 | 201-182-6 | 79-16-3  | Üreme için toksik (Madde 57 c)                   |

### 19/12/2012 itibarıyla 138 SVHC içeren Güncel Aday Liste'yle ilgili bilgi kaynakları:

- Avrupa Kimyasallar Ajansı'nın Aday Liste'de güncelleme yapıldığına dair 19/12/2012 tarihli haberi  
([http://www.echa.europa.eu/view-article/-/journal\\_content/b5d76d7f-7b28-4081-bd5c-9500e01e1ab2](http://www.echa.europa.eu/view-article/-/journal_content/b5d76d7f-7b28-4081-bd5c-9500e01e1ab2))
- 19/12/2012 itibarıyla Güncel Aday Liste :  
([http://reach.immib.org.tr/web/index.php?option=com\\_content&task=view&id=147&Itemid=142](http://reach.immib.org.tr/web/index.php?option=com_content&task=view&id=147&Itemid=142))
- 19/12/2012 itibarıyla Güncel Aday Liste: (<http://www.echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table>)

## EK- 2 : SVHC ADAY LİSTE KAPSAMINDAKİ YÜKÜMLÜLÜKLER

### EŞYA İMALATÇISI/ İHRACATÇISI FİRMALARIMIZIN SVHC MADDELER İLE İLGİLİ YÜKÜMLÜLÜKLERİ

#### 1-) TEDARİK ZİNCİRİNDE SVHC MADDELERE İLİŞKİN BİLGİ İLETİMİ;

Aday Liste'ye dahil edilme tarihinden itibaren, 27 Avrupa Birliği (+Norveç, Lihtenştayn, İzlanda) ülkelerine eşya ihracatı yapan firmalar, eşya içerisinde ağırlıkça % 0.1'den fazla derişimde SVHC Aday Listesi'ndeki madde bulunması halinde söz konusu maddeler ile ilgili yeterli bilgileri kendilerinde hazır bulundurmalı, eşyanın müşterisine ve talep halinde 45 gün içerisinde tüketicisine en azından maddenin ismi dahil olmak üzere eşyanın güvenli bir şekilde kullanması için yeterli bilgiyi temin etmelidir.

Diğer taraftan; REACH Tüzüğü'nde AB'deki müşteriye eşyanın güvenli kullanım bilgisi için herhangi bir format belirtilmemesine rağmen, Avrupa Kimyasallar Ajansı'nın (AKA) yayınladığı önceki eşya rehberindeki örnek format/içerik kullanılabilir:

| Öge                                                                                                           | Örnek                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Madde Adı                                                                                                     | Diarsenik trioksit                                                                                                                                                                                                                 |
| CAS Numarası                                                                                                  | 1327-53-3                                                                                                                                                                                                                          |
| Kayıt Numarası (Eğer tedarikçi tarafından sağlandı ise )                                                      | 01-1234567-49-00                                                                                                                                                                                                                   |
| Sınıflandırma ve SVHC özellikler<br><a href="http://esis.jrc.ec.europa.eu/">http://esis.jrc.ec.europa.eu/</a> | Kars. Kat. 1 ; R45; kansere yol açabilir<br>T+; R28; Yutulduğunda çok zehirli<br>C; R34; Yanıklara yol açar<br>N; R50/53; Suda yaşayan organizmalara karşı çok toksik, su ekosisteminde uzun süreli olumsuz etkilere yol açabilir. |
| Eşyadaki Konsantrasyon                                                                                        | % 1 a/a                                                                                                                                                                                                                            |
| İlgili durumlarda güvenli bertaraf dahil olmak üzere güvenli kullanım hakkında bilgi                          | 60 C'nin üstüne ısıtmaktan kaçının. Eşyayı çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. Bu eşya tehlikeli atık olarak değerlendirilmelidir. Evsel atık olarak atmayın.                                                                 |

#### 2-) AVRUPA KİMYASALLAR AJANSI'NA BİLDİRİM YÜKÜMLÜLÜĞÜ;

2011'den itibaren, 27 AB Üyesi (+Norveç, Lihtenştayn, İzlanda) ülkelerine eşya ihracatı yapan firmalar, eşya içerisinde ağırlıkça % 0.1'den fazla derişimde ve 1 ton/yıl'dan daha fazla miktarda bulunan Aday Liste'deki maddeler için **Avrupa Kimyasallar Ajansı'na (AKA) bildirim yapmak** zorundadır. **1 Aralık 2010'dan önce Aday Listeye alınan maddelerin en geç 1 Haziran 2011'e kadar ve daha sonra Aday Listeye alınan maddelerin ise dahil edildiği tarihten itibaren en geç 6 ay içinde Ajans'a bildirim gerekmektedir.** Ayrıntılı bilgilere, **REACH Yardım Masamız'ın** websayfasından ([http://reach.immib.org.tr/web/index.php?option=com\\_content&task=view&id=85](http://reach.immib.org.tr/web/index.php?option=com_content&task=view&id=85)) ulaşılabilir.

**Not:** Eşya ihracatı yapan firma, eşyanın kullanımı ve bertarafı sırasında insan sağlığına ve çevreye olan maruziyetlerini önleyebiliyorsa bildirim yapılması gerekmez. Böyle durumlar için ihracatçının eşya alıcısına uygun bilgileri vermesi gereklidir. Ayrıca madde 'aynı kullanım amacı' için herhangi bir tedarik zincirinde kaydedilmişse bildirim gerek yoktur.

## **MADDE ÜRETİCİSİ/ İHRACATÇISI FİRMALARIMIZIN SVHC MADDELER İLE İLGİLİ TEDARİK ZİNCİRİ YÜKÜMLÜLÜKLERİ:**

**Aday Liste'ye dahil edilme tarihinden itibaren,** Aday Liste'de yer alan maddeleri 27 AB Üye (+Norveç, Lihtenştayn, İzlanda) ülkelerine ihraç eden firmalar, söz konusu maddeler için müşterilerine REACH Tüzüğüne uygun formatta Güvenlik Bilgi Formlarını (Maruziyet Senaryosu ekli, E- SDS) sağlamak zorundadır. REACH Tüzüğü kapsamında hazırlanması gereken Güvenlik Bilgi Formu için:

- 1 Aralık 2010 itibariyle **453/2010** sayılı Tüzüğün **Ek I**'i
- 1 Haziran 2015 itibariyle **453/2010** sayılı Tüzüğün **Ek II**'si kullanılacaktır.

## **KARIŞIM (PREPARAT) ÜRETİCİSİ/ İHRACATÇISI FİRMALARIMIZIN SVHC MADDELER İLE İLGİLİ YÜKÜMLÜLÜKLERİ:**

Eşya ihracatı yapan firma, eşyanın kullanımı ve bertarafı sırasında insan sağlığına ve çevreye olan maruziyetlerini önleyebiliyorsa bildirim yapılması gerekmez. Böyle durumlar için ihracatçının eşya alıcısına uygun bilgileri vermesi gereklidir. Ayrıca madde 'aynı kullanım amacı' için herhangi bir tedarik zincirinde kaydedilmişse bildirim gerek yoktur.

**Aday Liste'ye dahil edilme tarihinden itibaren,**

27 AB Üye (+Norveç, Lihtenştayn, İzlanda) ülkelerine Aday Liste'deki maddelerden en az birini içeren karışımları (1999/45/EC no'lu Direktife göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamış) ihraç eden ve söz konusu madde için aşağıdaki koşulların her ikisini sağlayan firmalar, müşterileri isterse Güvenlik Bilgi Formu (E-SDS) hazırlamalıdır.

- Madde ~~kalıcı, çok biyobiriktirici ve toksik (PBT) veya çok kalıcı, çok biyobiriktirici (vPvB)~~ ise-
- Maddenin ağırlıkça derişimi % 0.1 veya üzerinde ise (gaz olmayan karışımlar için)

1 Haziran 2007 tarihinden itibaren AB'de yürürlükte olan 1999/45/EC sayılı Direktif'e göre tehlikeli olarak sınıflandırılmayan ancak insan sağlığı ve çevreye zararlı olan madde içeren karışımlar için istenildiği takdirde müşterilere güvenlik bilgi formu (SDS) sağlanmaktadır.

- Gaz olmayan karışım içinde madde derişiminin ağırlıkça % 1 veya üzeri olduğu durumlarda,
- Gaz karışım içinde madde derişiminin hacimce % 0.2 veya üzeri olduğu durumlarda.

REACH Yardım.Masası'ndan Güvenlik Bilgi Formu Hazırlama Rehberi'ne ulaşılabilir.

Ayrıca Aday Liste/SVHC Listesi ile ilgili yükümlülükler aşağıdaki linklerden ulaşılabilir:

- AKA web sayfası: ([http://echa.europa.eu/chem\\_data/authorisation\\_process/candidate\\_list\\_obligations\\_en.asp](http://echa.europa.eu/chem_data/authorisation_process/candidate_list_obligations_en.asp))
- Yardım Masamız: ([http://reach.immb.org.tr/web/index.php?option=com\\_content&task=view&id=63&Itemid=120](http://reach.immb.org.tr/web/index.php?option=com_content&task=view&id=63&Itemid=120))

1 Haziran 2007 tarihinden itibaren AB'de yürürlükte olan 1999/45/EC