



# Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger

Güvenlik Bilgi Formu  
453/2010 sayılı AB düzenlemesine göre

MSDS Version: E07.00

Yayın tarihi: 23/01/2015

Blend Version: 3

## KISIM 1: Maddenin/ karışımın ve şirketin/kuruluşun tanımı

### 1.1. Ürün tanımlayıcı

Ürünün şekli : Karışımlar  
Ürün adı : Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger  
Ürünün kodu : W70612

### 1.2. Maddenin veya karışımın tanımlanmış uygun kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımlar

#### 1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Maddenin / karışımın kullanımı : Petrol additive.

#### 1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

### 1.3. Güvenlik bilgi kağıdını hazırlayan tedarikçiye ilişkin bilgiler

Wynn's Belgium  
Industriepark-West 46  
9100 Sint-Niklaas - Belgium  
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56  
[msds@wynns.eu](mailto:msds@wynns.eu) - [www.wynns.be](http://www.wynns.be)

### 1.4. Acil durumlarda kullanılabilir telefon numarası

Acil durumda aranacak numara : BIG: +32(0)14/58.45.45

## KISIM 2: Olası tehlikeler

### 2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırılması

#### 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

|                   |      |
|-------------------|------|
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| STOT RE 1         | H372 |
| Asp. Tox. 1       | H304 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

H cümleleri tam metni: 16. kısma bkz

#### 67/548/AET [DSD] veya 1999/45/AB [DPD] talimatına göre sınıflandırma

Xn; R65  
Xn; R48/20  
Xi; R36  
R43  
R66  
R52/53

R-cümlelerin tam metni: 16. kısma bkz

### İnsan sağlığı ve çevre açısından fizyo-kimyasal zararlı etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 2.2. Etiket elemanları

#### "1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketlendirme sistemi

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS08

Uyarı kelimesi (CLP) : Tehlike

Tehlikeli içerik maddeleri : potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate, Reaction mass of 2-tert-butyl-4,6-dimethylphenol and 4-tert-butyl-2,5-dimethylphenol, Hidrokarbonlar içerir C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikaromatikler (% 2-25)

Zararlılık İfadesi (CLP) : H304 - Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür

# Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger

## Güvenlik Bilgi Formu

453/2010 sayılı AB düzenlemesine göre

H315 - Cilt tahrişine yol açar  
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar  
H318 - Ciddi göz hasarına yol açar  
H372 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar (Merkezi sinir sistemi)  
H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

### Önlem İfadeleri (CLP)

: P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın  
P405 - Kilit altında saklayın  
P260 - buharlar solumayın  
P280 - bir göz koruyucu donanım, koruyucu eldivenler kullanın  
P301+P310 - IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER, a doctor  
P331 - Kusturmayın  
P273 - Çevreye verilmesinden kaçının

### 2.3. Diğer tehlikeler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgiler

### 3.1. Maddeler

Uygulanamaz

### 3.2. Karışımlar

| Adı  | Ürün tanımlayıcı   | % w     | 67/548/CEE Direktifine göre sınıflandırma   |
|--|--|---------|---|
| Hidrokarbonlar içerir C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikaromatikler (% 2-25)   | (AB numarası) 919-164-8<br>(REACH No) 01-2119473977-17                             | 75 - 90 | Xn; R48/20<br>Xn; R65<br>R66  |
| potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate                           | (CAS numarası) 7491-09-0<br>(AB numarası) 231-308-5<br>(REACH No) 01-2119919740-39 | 5 - 10  | Xi; R38<br>Xi; R41  |
| hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                 | (AB numarası) 926-141-6<br>(REACH No) 01-2119456620-43                             | 5 - 10  | Xn; R65<br>R66  |
| Reaction mass of 2-tert-butyl-4,6-dimethylphenol and 4-tert-butyl-2,5-dimethylphenol | (AB numarası) 911-254-5<br>(REACH No) 01-2119537289-29                             | 1 - 2,5 | Xn; R22<br>Xn; R48/22<br>Xi; R36/38<br>R43<br>N; R50/53<br>T; R24   |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol   | (CAS numarası) 128-37-0<br>(AB numarası) 204-881-4<br>(REACH No) 01-2119565113-46  | 0,1 - 1 | N; R50/53   |
| Adı  | Ürün tanımlayıcı   | % w     | 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma   |
| Hidrokarbonlar içerir C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikaromatikler (% 2-25)   | (AB numarası) 919-164-8<br>(REACH No) 01-2119473977-17                             | 75 - 90 | STOT RE 1, H372<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412   |
| potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate                           | (CAS numarası) 7491-09-0<br>(AB numarası) 231-308-5<br>(REACH No) 01-2119919740-39 | 5 - 10  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318   |
| hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                 | (AB numarası) 926-141-6<br>(REACH No) 01-2119456620-43                             | 5 - 10  | Asp. Tox. 1, H304   |
| Reaction mass of 2-tert-butyl-4,6-dimethylphenol and 4-tert-butyl-2,5-dimethylphenol | (AB numarası) 911-254-5<br>(REACH No) 01-2119537289-29                             | 1 - 2,5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol   | (CAS numarası) 128-37-0<br>(AB numarası) 204-881-4<br>(REACH No) 01-2119565113-46  | 0,1 - 1 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  |

R- ve H-cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bkg

# Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger

## Güvenlik Bilgi Formu

453/2010 sayılı AB düzenlemesine göre

### KISIM 4: İlk yardıma yönelik tedbirler

#### 4.1. İlk yardıma yönelik tedbirler

- Genel ilkyardım müdahaleleri : Check the vital functions. Unconscious: maintain adequate airway and respiration. Respiratory arrest: artificial respiration or oxygen. Cardiac arrest: perform resuscitation. Keep victim at rest in half upright position. Vomiting: prevent asphyxia/aspiration pneumonia. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Keep watching the victim. Give psychological aid. Prevent cooling by covering the victim (no warming up). Keep the victim calm, avoid physical strain. If necessary seek medical advice.
- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Nefes almakta güçlük çekiyorsa, zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alın.
- Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Etkilenen elbiseleri çıkarın ve maruz kalan cildinizin tamamını su ve sabun kullanarak yıkayın ve ardından ılık su ile durulayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. Derhal göz doktorunuz ile irtibat kurunuz.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Ağzınızı çalkalayın. Kusturmayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. Ingestion of large quantities: immediately to hospital.

#### 4.2. Ciddi dereceli, akut veya gecikmeli ortaya çıkan semptomlar ve etkiler

- Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/lezyonlar : May cause sensitization by skin contact. Uzun süreli ve sürekli cilt teması dermatise ve cilt yağlarının erimesine sebep olabilir.
- Gözle teması takiben semptomlar/lezyonlar : Ciddi göz hasarına yol açar.
- Yutmayı takiben semptomlar/lezyonlar : Yutulması halinde zararlıdır. Headache. Anormal ağrı. Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. Risk of aspiration pneumonia.

#### 4.3. Tıbbi acil yardım veya özel tedavi ile ilgili bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 5: Yangınla mücadele tedbirleri

#### 5.1. Söndürme maddesi

Uygun söndürme maddeleri : Püskürtme su. AFFF foam. ABC tozu.

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

- Yangın tehlikesi : Combustible liquid. This material can accumulate static charge by flow or agitation and can be ignited by static discharge.
- Patlama tehlikesi : No direct explosion hazard.

#### 5.3. Yangınla mücadele ile ilgili bilgiler

- Yangınla mücadele tedbirleri : Ortama girmek için yangında kullanılan suyu kullanmayın (bu sudan kaçınin).
- Yangın anında korunma : Solunum sistemi koruyucuları dahil uygun koruyucu ekipmanı kullanmadan yangın alanına girmeyin.

### KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

#### 6.1. Kişisel tedbirler

Genel tedbirler : Statik elektrik yükünden kaçınmak için özel dikkat gösterin. Çıplak ışığa bakmayın. Sigara içmeyin.

#### 6.1.1. Acil durumlar için eğitilmemiş personel için

- Koruyucu donanım : güvenlik gözlükleri. yüz koruyucu (siper). eldivenler. protective clothing.
- Acil durum planları : Mark the danger area. Seal off low-lying areas. Large spills/in enclosed spaces: compressed air apparatus. Wash contaminated clothes.

#### 6.1.2. Acil müdahale ekiplerine

Koruyucu donanım : Temizlik personelini uygun koruma ile donatın.

#### 6.2. Çevreyi korumaya yönelik tedbirler

Kanalizasyona veya insanların kullandığı sulara karışmasını önleyin. Çevreye verilmesinden kaçınin.

#### 6.3. Kuşatma ve temizlik için yöntemler ve materyal

Sınırlama için : Contain leaking substance, pump over in suitable containers.

# Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger

## Güvenlik Bilgi Formu

453/2010 sayılı AB düzenlemesine göre

Temizlik işlemleri : Small quantities of liquid spill: take up in non-combustible absorbent material and shovel into container for disposal. Small quantities of liquid spill: take up in non-combustible absorbent material and shovel into container for disposal. Clean with detergents. Avoid solvent cleaners.

### 6.4. Diğer bölümlere gönderme

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 7: Kullanım ve depolama

### 7.1. Güvenli kullanım için koruma tedbirleri

Güvenli kullanım için koruma tedbirleri : Meets the legal requirements. Repeated or prolonged contact with the product may lead to removal of natural fats from the skin. Presents no particular risk when handled in accordance with good occupational hygiene practice.

Hijyen ölçütleri : Use good personal hygiene practices. Kirli giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

### 7.2. Uyuşmazlıkların dikkate alınmasıyla emniyetli saklama koşulları

Saklama koşulları : Meets the legal requirements. Kabı sıkıca kapalı tutun. Güneş ışığından koruyun. İyi havalandırılmış bir alanda depolayın.

Depolama ısısı : < 45 °C

Depolama yeri : Meets the legal requirements. Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Ventilation along the floor.

Ambalaja ilişkin özel talimatlar : Sadece orijinal kabında saklayın. correctly labelled.

### 7.3. Spesifik nihai kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 8: Maruziyetin sınırlanması ve denetlenmesi / Kişisel koruyucu ekipman

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Hidrokarbonlar içerir C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikaromatikler (% 2-25)

İtalya - Portekiz - USA ACGIH TWA (ppm) 100 ppm  
ACGIH

#### 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

Belçika Sınır değer (mg/m<sup>3</sup>) 2 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Maruziyetin sınırlanması ve denetlenmesi

Uygun teknik kontrol tesisleri : Herhangi bir potansiyel maruz kalma durumunda ilgili bölgede acil durum göz yıkama muslukları ve güvenlik duşları bulunmalıdır. Does not require any specific or particular technical measures.

Bireysel korunma donanımını : Eldivenler. Güvenlik gözlükleri.



Ellerin korunması : Neoprene. nitrile. Choosing the proper glove is a decision that depends not only on the type of material, but also on other quality features, which differ for each manufacturer. Time of penetration is to be checked with the glove producer.

Diğer bilgiler : Breakthrough time : >30'. Thickness of the glove material >0,1 mm.

## KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında veriler

Hal : Sıvı madde

Görünüş : renksiz.

Renk : red.

Koku : petroleum-like odour.

Koku eşliği : Kullanılabilir veriler yok

pH :

Bağıl buharlaşma hızı (bütül asetat=1) : Kullanılabilir veriler yok

refraction index : 1,45

Erime noktası : Kullanılabilir veriler yok

Donma noktası : Kullanılabilir veriler yok

# Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger

## Güvenlik Bilgi Formu

453/2010 sayılı AB düzenlemesine göre

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Kaynama noktası                | : Kullanılabilir veriler yok |
| Alevlenme noktası              | : 62 °C                      |
| Kendi kendini tutuşturma ısısı | : Kullanılabilir veriler yok |
| Ayrışma ısısı                  | : Kullanılabilir veriler yok |
| Yanabilirlik (katı, gaz)       | : Kullanılabilir veriler yok |
| Buhar basıncı                  | : Kullanılabilir veriler yok |
| 20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu | : Kullanılabilir veriler yok |
| Rölatif yoğunluk               | : Kullanılabilir veriler yok |
| Hacimsel kütle @20°C           | : 827 kg/m <sup>3</sup>      |
| Çözünürlük                     | : Insoluble in water.        |
| Log Pow                        | : Kullanılabilir veriler yok |
| Log Kow                        | : Kullanılabilir veriler yok |
| Vizkosite, kinematik @40°C     | : 1,5 mm <sup>2</sup> /s     |
| Vizkosite, dinamik @40°C       | : Kullanılabilir veriler yok |
| Vizkosite                      | :                            |
| Vizkosite Index                | :                            |
| Patlayıcı özellikler           | : Kullanılabilir veriler yok |
| Oksitleyici özellikler         | : Kullanılabilir veriler yok |
| Patlama sınırı                 | : Kullanılabilir veriler yok |

### 9.2. Diğer bilgiler

Ek endikasyonlar : The physical and chemical data in this section are typical values for this product and are not intended as product specifications.

## KISIM 10: Stabilite ve reaktivite

### 10.1. Reaktivite

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.2. Kimyasal stabilite

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.4. Kaçınılması gereken şartlar

Keep away from sources of heat (e.g. hot surfaces), sparks and open flames. Keep away from strong acids and strong oxidizers.

### 10.5. Bağdaşmayan malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.6. Tehlikeli ayrışma maddeleri

On burning: release of harmful/irritant gases/vapours. Karbonmonoksit. Karbondiyoksit.

## KISIM 11: Toksikoloji ile ilgili bilgiler

### 11.1. toksikolojik etkileri hakkında bilgiler

Akut zahirenme : Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir

#### Reaction mass of 2-tert-butyl-4,6-dimethylphenol and 4-tert-butyl-2,5-dimethylphenol

ATE CLP (oral yolla) 500,000 mg / kg vücut ağırlığı

Deri korozyonu/tahrişi : Cilt tahrişine yol açar.

Ağır göz hasarı/tahrişi : Ciddi göz hasarına yol açar.

Solunum yollarının veya derinin duyarlılaşması : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Germ hücreleri mutajenitesi : Sınıflandırılmadı

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı

Üreme sistemi için zehirli : Sınıflandırılmadı

Spesifik hedef organ toksisitesi (bir kerelik maruziyet) : Sınıflandırılmadı

Spesifik hedef organ toksisitesi (tekrarlayıcı maruziyet) : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar (Merkezi sinir sistemi).

# Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger

## Güvenlik Bilgi Formu

453/2010 sayılı AB düzenlemesine göre

Aspirasyon tehlikesi : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

### KISIM 12: Çevreye ilişkin veriler

#### 12.1. Toksikite

Ekoloji - genel : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Ekoloji - su : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### 12.2. Sürüp giderlik / çözünübilirlik

##### 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

Sürüp giderlik / çözünübilirlik : Not readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. Adsorbs into the soil. Photooxidation in the air.

#### 12.3. Biyoakümüülasyon potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 12.4. Toprakta mobilite

##### 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

Ekoloji - toprak : May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

##### Hidrokarbonlar içerir C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikaromatikler (% 2-25)

Bu madde/karışım, REACH yönergelerinin XIII. ekinin PBT kriterlerine uygun değildir.

Bu madde/karışım, REACH yönergelerinin XIII. ekinin vPvB kriterlerine uygun değildir.

#### 12.6. Diğer zararlı etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 13: Atık giderilmesine ilişkin bilgiler

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Atıkların imhasına yönelik tavsiyeler : Remove to an authorized waste treatment plant.

### KISIM 14: Taşıma bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

#### 14.1. UN no

Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır

#### 14.2. UNO gönderi adı

Uygulanamaz

#### 14.3. Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları

Uygulanamaz

#### 14.4. Ambalaj grubu

Uygulanamaz

#### 14.5. Çevre tehlikeleri

Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır.

#### 14.6. Kullanıcıya yönelik özel güvenlik önlemleri

##### 14.6.1. Karayollarıyla taşıma

Tamamlayıcı bilgi yok

##### 14.6.2. Deniz taşımacılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

##### 14.6.3. Hava taşımacılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 14.7. MARPOL anlaşması ek II ve IBC kodu uyarınca kitle malı taşıması

Uygulanamaz

# Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger

## Güvenlik Bilgi Formu

453/2010 sayılı AB düzenlemesine göre

### KISIM 15: Düzenlemeye yönelik bilgiler

#### 15.1. Güvenlik, sağlık ve çevre koruması için talimatlar/madde veya karışım için spesifik mevzuat

##### 15.1.1. AB talimatları

XVII Ekindeki kısıtlandırmalara tabii hiçbir madde içermez

Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger REACH Aday listesinde değil.

REACH aday listesindeki hiçbir maddeyi içermez

REACH'in XIV ekinde listelenmiş hiçbir madde içermez

##### 15.1.2. Ulusal talimatlar

su için tehlike sınıfı (WGK) : 2 - suyu kirletici

#### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 16: Diğer bilgiler

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

|                     |  |
|---------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4                                    |
| Aquatic Acute 1     | Sucul Ortama Zararlı-Akut zararlılık, Kategori 1   |
| Aquatic Chronic 1   | Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 1   |
| Aquatic Chronic 3   | Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3   |
| Asp. Tox. 1         | Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1   |
| Eye Dam. 1          | Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1                                      |
| Eye Irrit. 2        | Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2                                      |
| Skin Irrit. 2       | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2  |
| Skin Sens. 1        | Hassasiyet – Cilt, Zararlılık Kategorisi 1   |
| STOT RE 1           | Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1             |
| STOT RE 2           | Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2             |
| H302                | Yutulması halinde zararlıdır   |
| H304                | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür                                     |
| H315                | Cilt tahrişine yol açar  |
| H317                | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar  |
| H318                | Ciddi göz hasarına yol açar  |
| H319                | Ciddi göz tahrişine yol açar   |
| H372                | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar                    |
| H373                | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir                |
| H400                | Sucul ortamda çok toksiktir  |
| H410                | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki  |
| H412                | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki   |
| R22                 | Yutulması halinde zararlıdır   |
| R24                 | Cilt ile temasında toksiktir   |
| R36                 | Gözleri tahriş eder  |
| R36/38              | Gözleri ve cildi tahriş edicidir   |
| R38                 | Cildi tahriş eder  |
| R41                 | Gözde ciddi hasar riski  |
| R43                 | Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir  |
| R48/20              | Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi                       |
| R48/22              | Zararlı: Uzun süreli yutulması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi                       |
| R50/53              | Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir |
| R52/53              | Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir    |
| R65                 | Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir                                 |

# Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger

## Güvenlik Bilgi Formu

453/2010 sayılı AB düzenlemesine göre

---

|     |  |
|-----|--|
| R66 | Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir |
| N   | Çevreye zararlıdır   |
| T   | Toksik   |
| Xi  | Tahriş edicidir  |
| Xn  | Sağlığa zararlı  |

*Bahsi geçen tedbirlerin alınmasından ve ürünün kullanımı hakkında tam ve eksiksiz bir bilgiye sahip olunmasından kullanıcının kendisi sorumludur*