

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Uyarınca Hazırlanmıştır.  
(R.G. 13.12.2014-29204)

**AKSTAR ALÜMİNYUM YALDIZ BOYA**

Hazırlanma Tarihi : 05.06.2017  
Form No : GBF 04.018

Revizyon Tarihi : -  
Revizyon No : -

**1. Maddenin / Karışımın ve Şirketin / Dağıtıcının Kimliği****1.1. Madde / karışım kimliği**

Akstar Alüminyum Yıldız Boya

**1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

Solvent bazlı, hidrokarbon reçine esaslı, ısıya dayanıklı, dekoratif, parlak, metalik görünümlü son kat, koruyucu boya

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Adı : Akçalı Boya ve Kimya San. Tic. A.Ş.  
Adres : Osmangazi M. Mareşal Fevzi Çakmak C. No:5 Esenyurt – İstanbul / Türkiye  
Tel / Faks : +90 0212 886 23 43 (Pbx) / +90 0212 886 18 11  
İlgili kişi e-posta : [zekir.senol@akcaliboya.com.tr](mailto:zekir.senol@akcaliboya.com.tr)

**1.4. Acil durum telefon numarası**

Acil Durum Tel : +90 212 886 23 43  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi : 114 (UZEM)

**2. Zararlılık Tanımlanması****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

11.12.2013 tarih ve 28848 (mükerrer) sayılı resmi gazetede yayınlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve CLP tüzüğü, EC No 1272/2008'e göre sınıflandırma:

GHS02

Alevlenir Sıvı 2 H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar

GHS07

Cilt Tahrişi 2 H315 Cilt tahrişine yol açar

GHS08

Aspirasyon Toksisitesi 1 H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür  
Üreme Sistemi Toksisitesi 2 H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var  
BH0T Tekrar Mrz 2 H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir

**2.2. Etiket unsurları**

Uyarı Kelimesi : Tehlike  
Piktogramlar : GHS02, GHS08



Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Uyarınca Hazırlanmıştır.  
(R.G. 13.12.2014-29204)

**AKSTAR ALÜMİNYUM YALDIZ BOYA**

Hazırlanma Tarihi : 05.06.2017  
Form No : GBF 04.018

Revizyon Tarihi : -  
Revizyon No : -

**Zararlılık İfadeleri**

H225 : Kolay alevlenir sıvı ve buhar  
H304 : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür  
H315 : Cilt tahrişine yol açar  
H361d : Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var  
H373 : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir

**Önlem İfadeleri**

P102 : Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın  
P210 : Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun.-Sigara içilmez.  
P271 : Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.  
P280 : Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P301+P310 : YUTULDUĞUNDA: ULUSAL DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.  
P302+P352 : DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.  
P304+P340 : SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
P403+P233 : İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.  
P501 : İçeriği/kabı 02/04/2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği'ne göre bertaraf edin.

**2.3. Diğer zararlar**

PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları: Sınıflandırılmamıştır.

**3. Bileşimi / İçindekiler Hakkında Bilgi****3.2. Karışımlar**

| Bileşen adı | EC No     | CAS No    | %     | Sınıflandırma<br>(11.12.2013 / 28848 Mükerrer)  |
|-------------|-----------|-----------|-------|---|
| Toluen      | 203-625-9 | 108-88-3  | 40-45 | GHS02; Alev. Sıvı.2-H225<br>GHS08; Ürm.Sis.Tok.2-H361d***<br>Asp Tok 1-H304<br>BHOT Tekrar.Mrz.2*-H373**<br>GHS07; Cilt Tah.2-H315<br>BHOT Tek.Mrz.3-H336 |
| Ksilen      | 215-535-7 | 1330-20-7 | 15-20 | GHS02; Alev Sıvı.3-H226<br>GHS07; Cilt Tah.2-H315<br>Akut Tok.4*-H332<br>Akut Tok.4*-H312   |

\*Tehlike işaretlerinin açıklamalarına Bölüm 16'dan bakınız.

**4. İlk Yardım Önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Solunma : Açık havaya çıkarınız, temiz hava almasını sağlayınız. Şikayetleri devam ediyorsa doktora götürünüz.

Yutma : Hastayı kusturmayın, dinlendirin ve doktora başvurunuz

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Uyarınca Hazırlanmıştır.  
(R.G. 13.12.2014-29204)

**AKSTAR ALÜMİNYUM YALDIZ BOYA**

Hazırlanma Tarihi : 05.06.2017  
Form No : GBF 04.018

Revizyon Tarihi : -  
Revizyon No : -

Cilt Teması : Kirlenen kıyafetleri çıkarınız. Su, sabun ya da özel temizleme kremleri ile cildi temizleyiniz.  
Göz Teması : Bol su ile gözü yıkayınız, göz tahriş olduysa doktora başvurunuz.

**4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**5. Yangınla Mücadele Önlemleri**

Ürün yanıcı solventler içerir.

**5.1 Yangın söndürücüler**

Uygun söndürücüler : Kuru kimyevi toz, köpük, CO<sub>2</sub>, inert absorban kum ve su sisi.  
Uygun olmayan söndürücüler : Kesinlikle yangına basınçlı su ile müdahale edilmez, su yangının yayılmasına sebep olur. Su sadece çevrenin soğutulmasında kullanılabilir.

**5.2 Madde ve karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Yangın çıkması durumunda zehirli gazlar açığa çıkabilir, dumanları teneffüs etmeyiniz.

**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangına müdahale esnasında, uygun koruyucu bot, kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruma ve solunum ekipmanı kullanınız. Ürün yakınında yangın çıkmışsa derhal su ile ambalajın dışından soğutunuz ve en kısa sürede yangın yerinden uzaklaştırınız.

**6. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Önlemler****6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Sızıntı ve döküntü olması halinde, ortamın yeterince havalanmasını sağlayın, Bölüm 8'de belirtilen kişisel koruyucu donanımları kullanarak müdahale edin. Tutuşturucu kaynakları uzaklaştırın, ortamda sigara içilmesini önleyin. İçerdiği solventlerin buharları havadan ağırdır; zemine yakın yerlerde, kuytu noktalarda birikebilir, dikkatli olun.

**6.2 Çevresel önlemler**

Kanalizasyon sistemine, yer altı ve yer üstü su kaynaklarına ve toprağa karışmasına izin vermeyin.

**6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Dökülen malzeme fazla olması halinde kum, talaş veya inert absorban malzemeler ile set oluşturarak etrafa yayılmasını önleyin, plastik kaplar yardımıyla kimyasal atık toplama kaplarına aktararak fazla malzemeyi toplayın. En son kalanları absorban malzemeler ile emdirerek temizleyin.  
Kontamine olmuş malzemeler ile döküntüleri atık toplama sahasına götürerek Bölüm 13'e göre muamele ediniz.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar**

Kaza yerine müdahale ederken Bölüm 8'de belirtilen kişisel koruyucular ile çalışın ve oluşan atıkları Bölüm 13'de belirtilen yöntemlere göre bertaraf edin.

**7. Elleçleme ve Depolama****7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

İyi havalandırılan yerlerde kullanınız, buharlarını solumayınız. Kullanılan ortamda statik elektrik oluşmasını önleyici önlemler alın. Çevreye kontrolsüz bir biçimde saçılmasını önleyin. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz, sigara içmeyiniz. Göz ve cilt temasından kaçınınız.

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Uyarınca Hazırlanmıştır.  
(R.G. 13.12.2014-29204)

**AKSTAR ALÜMİNYUM YALDIZ BOYA**

Hazırlanma Tarihi : 05.06.2017  
Form No : GBF 04.018

Revizyon Tarihi : -  
Revizyon No : -

**7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Kapağı sıkıca kapatılmış ambalajında, oda sıcaklığında, direkt güneş ışınlarından ve sıcaktan koruyarak depolayınız. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz, sigara içmeyiniz.

**7.3 Belirli son kullanımlar**

Ürün etiketine bakarak kullanınız.

**8. Maruz Kalma Kontrolleri / Kişisel Korunma****8.1 Kontrol parametreleri**

Mesleki maruziyet sınır değerleri:

| Bileşenin adı                 | TWA-8 saat            |        | STEL-15 DAK           |         | Özel İşaret |
|-------------------------------|-----------------------|--------|-----------------------|---------|-------------|
| Toluen<br>(Cas No:108-88-3)   | 192 mg/m <sup>3</sup> | 50 ppm | 384 mg/m <sup>3</sup> | 100 ppm | Deri        |
| Ksilen<br>(Cas No: 1330-20-7) | 221 mg/m <sup>3</sup> | 50 ppm | 442 mg/m <sup>3</sup> | 100 ppm | Deri        |

**8.2 Maruz kalma kontrolleri**

Yeterli havalandırma sağlayın, buharlarını solumayın, çalışma esnasında bir şey yiyip içmeyin, sigara içmeyin.

**Kişisel Korunma Ekipmanları**

Solunum ekipmanları : A1 tipi ventilli organik solvent buharı maskesi kullanınız. Çalışılan yerde havalandırma sağlanmalıdır.

Ellerin korunması : Üzerinde CE işareti bulunan, solvante dayanıklı nitril eldiven kullanınız.

Eldivenleri eller temizken giyiniz. Eldivenleri çıkardıktan sonra elleri iyice yıkayıp, kurulayınız.

Gözlerin korunması : Üzerinde CE işareti bulunan, sıvı sıçramalarına karşı korunmak üzere tasarlanmış, solvante dayanıklı gözlük kullanınız.

Cilt ve vücut korunması : Özel bir kıyafet gerekmemektedir. Kullanımdan sonra iş elbiselerini çıkarınız.

**9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Görünüş : Sıvı, parlak, metalik boya

Renk : Alüminyum

Koku : Karakteristik koku

Viskozite : 15 – 20 Sn Ford çup 4 (25°C)

Yoğunluk : 0,93 ± 0,05 gr/cm<sup>3</sup> (25°C)

Katı madde : 34 ± 2 (120°C 30 dak)

pH : Uygulanmaz

Parlama noktası : > 4°C

Kendiliğinden tutuşma özelliği : Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

Erime noktası : Tespit edilmemiştir.

Çözünürlük : Suda çözünmez. Organik çözücülerde çözünür.(aromatik solventler, ester ve ketonlarda çözünür)

**9.2 Diğer bilgiler**

Başka bir bilgi mevcut değildir.

**10. Kararlılık ve Tepkime**

**10.1 Tepkime** : Normal şartlarda ürün tepkimeye girmez.

**10.2 Kimyasal kararlılık** : Depolama şartları sağlandığında kararlıdır.

**10.3 Zararlı tepkime olasılığı** : Normal kullanım ve depolama koşullarında beklenmez.

**10.4 Kaçınılması gereken durumlar** : Aşırı ısınmadan ve her türlü tutuşturucu kaynaktan sakınınız.

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Uyarınca Hazırlanmıştır.  
(R.G. 13.12.2014-29204)

**AKSTAR ALÜMİNYUM YALDIZ BOYA**

Hazırlanma Tarihi : 05.06.2017  
Form No : GBF 04.018

Revizyon Tarihi : -  
Revizyon No : -

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler** : Isıya bağlı reaksiyonları engellemek için, oksitleyici maddeler, güçlü alkaliler ve asitlerden uzak tutun.

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri** : Termik ayrışma ve yanma halinde toksik gaz veya buharlar meydana gelebilir.

**11. Toksikolojik Bilgiler****11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

Ürünün kendisinin herhangi bir toksikolojik etkisi bilinmemektedir. Ürün Bölüm 15'te belirtilen mevzuatlara göre sınıflandırılmıştır.

Yutulması halinde : Bulantı, kusma ve ishale neden olabilir.

Buharının teneffüs edilmesi halinde :Baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, adale ve kas ağrıları, baygınlık hissine neden olabilir.

Cilde temasında :Uzun süreli ve devamlı temasta derinin doğal yağının kaybolmasına yol açabilir, bu da alerjik olmayan deri kuruluğuna, çatlamasına ve iltihabına neden olabilir.

Göze temasında : Gözün tahrişine neden olabilir.

Bileşenlerinin toksikolojik etkileri:

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Toluen<br>(Cas No:108-88-3)   | LD 50: >5580 mg/kg (sıçan), ağız<br>LC 50: 12500-28800 mg/m <sup>3</sup> (Sıçan-4 saat), nefesle<br>LD 50: 12196 mg/kg (tavşan) , dermal                                   |
| Ksilen<br>(Cas No: 1330-20-7) | LC 50: 5000 ppm, 4 saat (sıçan), soluma, gaz<br>LC 50: 6350 ppm , 4 saat (sıçan), soluma, buhar<br>LD 50: > 2000 mg/kg, tavşan, dermal<br>LD 50: 4300 mg/kg, (sıçan), ağız |

**12. Ekolojik Bilgiler**

Karışımın kendisinin tam olarak ekolojik etkisi test edilmemiştir.

**12.1 Toksikite** : Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** : Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**12.3 Biyobirikim potansiyeli** : Ürünün biyobirikimi yoktur.

**12.4 Toprakta hareketlilik** : Hareketli sayılmamaktadır.

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçlar** : Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**12.6 Diğer olumsuz etkiler** : Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**13. Bertaraf Etme Bilgileri**

Oluşan atık boya, boya ile kirlenmiş, ambalaj ve diğer atıklar yerel mevzuatlara göre bertaraf ettirilmelidir. Türkiye atık mevzuatı, 02.04.2015 tarih ve 29314 sayılı Atık Yönetimi Yönetmeliğine göre atık kodları:

Atık boya ve vernik : 080111

Kontamine ambalaj : 150110

Kontamine atık : 150202

**13.1 Atık işleme yöntemleri**

Kanalizasyona verilmez.

Lisanslı bertaraf tesislerinde enerji geri kazanımı sağlanarak imha edilmelidir.

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Uyarınca Hazırlanmıştır.  
(R.G. 13.12.2014-29204)

**AKSTAR ALÜMİNYUM YALDIZ BOYA**

Hazırlanma Tarihi : 05.06.2017  
Form No : GBF 04.018

Revizyon Tarihi : -  
Revizyon No : -

**14. Taşımacılık Bilgisi**

|  | <b>ADR</b>              | <b>IMDG</b>           | <b>IATA/ICAO</b>      |
|--|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>14.1 UN numarası</b>  | : 1263                  | 1263                  | 1263                  |
| <b>14.2 Uygun UN taşımacılık adı</b>                                 | : Boya                  | Boya                  | Boya                  |
| <b>14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfları</b>                         | : 3 (Alevlenir sıvılar) | 3 (Alevlenir sıvılar) | 3 (Alevlenir sıvılar) |
| Sınıf Kodu   | : F1                    |                       |                       |
| <b>14.4 Ambalajlama grubu</b>  | : II                    | II                    | II                    |
| <b>14.5 Çevresel zararlar</b>  | : Uygulanmaz            |                       |                       |
| <b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>                             | : Uygulanmaz            |                       |                       |
| <b>14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:</b> | Uygulanmaz              |                       |                       |

**15. Mevzuat Bilgileri**

Ürün Global Uyum Sistemine (GHS) göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.  
Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (R.G. 11.12.2013-28848 (Mükerrer)),  
Regulation EC No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council 16 December 2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures.  
Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204),  
Bu form, yukarıdaki yönetmelik hükümlerine göre hazırlanmıştır.  
Maruziyet limit değerleri 12.08.2013 tarih ve 28733 sayılı resmi gazetede yayınlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelikten ve tedarikçilerden alınmıştır.

**16. Diğer Bilgiler**

SEA 11.12.2013 tarih ve 28848 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe ve EC 1272/2008'e göre kısaltmaların açıklamaları:

**Zararlılık ifadeleri**

|       |   |
|-------|---|
| H225  | Kolay alevlenir sıvı ve buhar   |
| H226  | Alevlenir sıvı ve buhar   |
| H304  | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür                      |
| H312  | Cilt ile teması halinde zararlıdır.   |
| H315  | Cilt tahrişine yol açar   |
| H332  | Solunması halinde zararlıdır.   |
| H336  | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.                                   |
| H361d | Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var                                |
| H373  | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir |

**Düzenleyen**

Ad Soyad : Zekir ŞENOL  
GBF Sertifika no : GBF – 1904  
Belge Tarihi : 13.04.2015

**Çekince;**

Not :Bu bilgiler bizim bugünkü bilgi düzeyimize dayanmaktadır. Güvenlik gerekliliği açısından ürünümüzü tanımlamaya yöneliktir ve ürünümüzün herhangi özel niteliklerini garanti etmeye yönelik değildir.