13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, “T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**1.MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI**

Madde/Müstahzar Adı ve Kodu: Yalaz Zehirli Gemi Altı Boya

Hazırlama Tarihi: 01/09/2017

**Ürün Gurubu:** Son kat Boya

**Madde/Müstahzarın kullanım yeri:** Özel bağlayıcı içeren, sentetik reçine esaslı zehirli bir boyadır

**Firmanın Tanıtımı:** Yalaz Boya Kim.Ve Gida Ürn.İth.İhr.San.Tic.Ltd.Şti

Acil Durum Telefon u: 02324792635

**2.ZARARLILIK TANIMLANMASI**

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması Sınıflandırma T.C. 28848

Fiziksel zararlar Alev. Sıvı 3- H226

Sağlık zararları Cilt Hassas. 1- H317 BHOT Tekrar. Mrz.1- H372 Asp. Tok. 1- H304

Çevresel zararlar Sucul Kronik 2- H411

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işareti



Uyarı kelimesi Tehlike

Zararlılık İfadeleri

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar .

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadeleri

P210 Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P233 Kabı sıkıca kapalı tutun.

P240 Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.

P241 Patlamaya dayanıklı elektrikli malzeme kullanın.

P242 Sadece ateş almayan aletler kullanın.

P243 Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.

P260 Buharını/spreyini solumayın.

P261 Buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P264 Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın.

P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.

P272 Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın..

P314 Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.

P321 Özel müdahale gerekli (etiket üzerindeki tıbbi tavsiyeye bakın).

P331 Kusturmayın.

P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P362+P364 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P370+P378 Yangın durumunda: Söndürme için köpük, karbon dioksit, kuru toz veya su sisi kullanın.

P391 Döküntüleri toplayın.

P403+P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.

P405 Kilit altında saklayın.

P501 İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

İçerikler Çözücü nafta (petrol), orta alifatik, 2-bütanonoksim, ksilen

**3.BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

Tehlikeli kimyasallar yönetmeliği (11.07.1993 tarih ve 21634 sayılı) ve 67/548/EEC Avrupa Birliği direktifine göre sağlığa ve çevreye zararlı maddeler

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **İsim** | **EC No.** | **CAS Numarası** | **İçindekiler %** | **Sınıflandırma (T.C.27092 )**  **(67/548/EEC)** |
| Çözücü nafta (petrol), orta alifatik | 265-191-7 | 64742-88-7 | 25-40% | Xn;R65 |
| 2-bütanonoksim | 202-496-6 | 96-29-7 | 0,4-07% | Carc. Cat. 3;R40 Xn;R21 R43 Xi;R41 |
| ksilen | 215-535-7 | 1330-20-7 | 2-10% | R10 Xn;R20/21 Xi;R38 |

Tüm (R) Cümlecikleri Için Tam Metin 16. Bölümde Verilmistir.

TERTİP HAKKINDA

Veriler en son A.B.y direktifine uyumlu olarak verilmiştir.

**4.İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

**GENEL BİLGİLER**

Genel ilk yardım uygulayın, dinlendirin, sıcak tutun ve temiz hava sağlayın. Bayılmış ise kazazedeye hiçbir şey içirmeyin.

Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun. Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra baş gösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasına kadar sürdürülmelidir.

**· Teneffüs ettikten sonra:** Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.

**· Cilde temas ettikten sonra:** Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.

**· Gözlere temas ettikten sonra:** Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.

**· Yuttuktan sonra:** Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.

**5.YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

**SÖNDÜRME GEREÇLERI**

Yangını söndürmek için kullanılacaklar:  Su püskürtme veya sis (Su jeti kullanılmaz.). Köpük, karbon dioksit veya kuru toz.  Kuru kimyasallar, kum, dolomit.

**ÖZEL YANGINLA MÜCADELE YÖNTEMLERİ**

Ürünün yangına girmesi halinde basınçlı hava maskesi kullanın. Alevlere maruz kalmış kapları, yangın sönene kadar suyla soğutun.

**FEVKALADE YANGIN & PATLAMA TEHLİKELERİ**

Yangın, toksik gazların oluşmasına sebep olur.

**YANGINDA KORUYUCU TEDBIRLER:**

Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın.

**6.KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

**KİŞİSEL GÜVENLIK ÖNLEMLERI**

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.

**ÇEVREYI KORUMA ÖNLEMLERI**

Özel önlemlerin alınması gerekmez..

**TEMİZLEME/TOPLAMA YÖNTEMLERİ**

Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diyatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.

Yeterli havalandırma sağlayınız. Su ya da sulu temizlik maddeleriyle yıkamayınız.

**7.KULLANMA VE DEPOLAMA**

**KULLANIM TEDBİRLERİ**

Dökmemeye çalışın, cilt ve gözlerle temastan kaçının.  İyice havalandırın, buharları solumaktan kaçının. Ortam havasının kirliliği kabul edilir düzeyin üstünde ise onaylanmış solunum cihazı kullanın.

**DEPOLAMA TEDBİRLERİ**

Sıkı kapalı orijinal ambalajında ve kuru ve serin bir yerde depolayın. Orijinal kabında muhafaza edin.

**DEPOLAMA SINIFI**

Parlayıcı sıvı depolama.

**8.MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA**

**8.1. Kontrol parametreleri**

İçerik notları Bileşen(ler) için bilinen maruziyet limitleri bulunmamaktadır.

**8.2. Maruz kalma kontrolleri**

Koruyucu donanım

 

**Uygun mühendislik kontrolleri** Yeterli havalandırma sağlayın. Buharları solumaktan sakının.

**Göz/Yüz korunması** Yüzü sıkıca saran, kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük veya yüz siperliğikullanın.

**Ellerin korunması** Koruyucu eldiven kullanın**.**

**Diğer cilt ve vücut koruması** Sıvıyla ve buharlarla, tekrarlanan veya uzun süreli her türlü temas olanağını **önleyecek** uygun giysiyi giyin**.**

**Sağlık tedbirleri** Göz yıkama yeri sağlayın. Cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kirlenmiş giysiler, bertarafı veya temizlenmesi için kapalı bir kap içerisine yerleştirilmelidir. Ürünün tehlikeli özellikleri konusunda temizleme personelini uyarın. İşi bitirdikten sonra kirlenmiş giysileri çıkarın ve cildi sabun ve suyla iyice yıkayın. Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

**Solunum sisteminin korunması** Yetersiz havalandırma halinde, uygun solunum koruyucu kullanılmalıdır.

**Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

**Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

**Kişisel koruyucu teçhizat:**

**Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

Gazları/Buharları/Gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvıları teneffüs etmeyiniz.

**·** **Nefes koruyucu önlemler:**

Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kalındığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun

süre etkisi altında kalındığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.

**· Elleri koruyucu:**

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lâzım olan eldiven

imalatında kullanılması gereken malzeme ile ilgili herhangi bir tavsiye yapılamamaktadır.

Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın

göz önüne alınması gereklidir.

**· Eldiven malzemesi**

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate

alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden

meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven

kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

**· Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.

**· Gözleri koruyucu:**

Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

uygun solunum koruyucu ekipman kullanılmalıdır.

**9.FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

Görünüş: Sıvı

Koku: Karakteristik

Renk: Çeşitli Renkler

PH: -

Kaynama noktası:-

Parlama Noktası:>21°C

Alev alabilirlik:-

Patlayıcılık özelliği:-

Oksitlenme özellikleri:-

Buhar basıncı:-

Nispi Yoğunluk:1,4±0,1 gr/ml

Buhar yoğunluğu:-

Buharlaşma hızı:-

Diğer Bilgiler:-

Karışabilirlik:-

İletkenlik:-

Kendiliğinden alev alma sıcaklığı:-

**10. KARARLILIK VE TEPKİME KARARLILIK**

**· Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.

**· Tehlikeli reaksiyonlar:** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.

**· Tehlikeli ayrışım maddeleri:** Ayrışımda oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır. Belli bir stabilite söz konusu değildir.

**KAÇINILMASI GEREKEN DURUMLAR**

Kuvvetli indirgeyen maddelerle temastan sakının. Kuvvetli oksitleyicilerle temastan sakının. Sıcaklık, alev ve diğer

ateşleyici kaynaklardan sakının. Su, nem.

**TEHLİKELİ BOZUNMA/AYRIŞMA ÜRÜNLERİ**

Termal bozunma veya yanma halinde karbon oksitler ve diğer toksik gaz ve buharlar çıkabilir.

**11.TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

**TOKSİK DOZ**

**Toluen**

Ağızdan LD50 5000 mg/kg (rat)

Ciltten LD50 12124 mg/kg (rabbit)

Nefesle LC50/4 h 5320 mg/l (mouse)

**TOKSIKOLOJIK BILGI:** Herhangi bir veri kaydedilmiş değildir.

**GENEL BILGILER.**

Uzun bir süre çözücülerle uzun süreli ve tekrarlanan temas halinde kalıcı sağlık sorunları ortaya çıkabilir.

**SOLUMA**

Bu kimyasalın buharlarını solumak tehlikeli olabilir. Yüksek yoğunlukta gaz veya buhar, solunma sistemini tahriş edebilir.

**YUTMA**

**Zararlı:** Yutulması halinde akciğerlerde hasara neden olabilir.

**DERIYLE TEMAS**

Tekrarlanan maruz kalma halinde deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

**GÖZLERLE TEMAS**

Tekrarlanan maruz kalma halinde kronik göz tahrişine neden olabilir.

**DİĞER SAĞLIK ETKİLERİ.**

Kanser Tehlikesi Kuşkusu. Kanserojen Kategori 3.

**GİRİŞ YOLU:** Soluma

**HEDEF ORGANLAR:** Akciğerler

**TIBBİ BELİRTİLER**

Yüksek yoğunlukta buhar, solunum sistemini tahriş edebilir ve baş ağrısı, yorgunluk, bulantı ve kusmaya sebep olabilir.

**İsim:** 2-bütanonoksim

**TOKSİK DOZ 1 – LD 50 >5000 mg/kg**

**TOKSİK YOĞ.– LC 50 >5000 ppm/--**

**12.EKOLOJİK BİLGİ**

**EKOTOKSİSİTE**

Ürünün çevre için tehlikeli olması beklenmemektedir.

**HAREKETLİLİK**

Ürünün kendisi hakkında deneysel bilgiler mevcut değildir.

**BİYOBİRİKİM POTANSİYELİ**

Ürünün kendisi hakkında deneysel bilgiler mevcut değildir.

**KALICILIK VE BOZUNABİLİRLİK**

Ürünün kendisi hakkında deneysel bilgiler mevcut değildir.

**13.BERTARAF BİLGİSİ**

**GENEL BİLGİLER**

Atık, kontrole tabi atık gibi muamele görmelidir. Yerel Atık Bertaraf Etme Yetkililerinin gösterdiği bir şekilde ruhsatlı atık bertaraf etme yerinde bertaraf edilir.

**BERTARAF ETME YÖNTEMLERİ**

Çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin. Atmadan önce kaplar boş olmalıdırlar (patlama riski). Vermikülit veya kuru kuma emdirerek lisanslı özel çöp kutusuna atın.

**14.TAŞIMA BİLGİSİ**

**14.1. UN numarası**

**UN No. (ADR/RID)** 1263

**UN No. (IMDG)** 1263

**UN No. (ICAO)** 1263

**UN No. (ADN)** 1263

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı**

**Uygun nakliyat adı (ADR/RID)** PAINT

**Uygun nakliyat adı (IMDG)** PAINT (CONTAİNS cobalt bis(2-ethylhexanoate), SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM),MEDIUM ALIPH.; STRAIGHT RUN KEROSINE)

**Uygun nakliyat adı (ICAO**) PAINT

**Uygun nakliyat adı (ADN**) PAINT

**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**

**ADR/RID sınıfı** 3

**ADR/RID sınıflandırma kodu** F1

**ADR/RID etiketi** 3

**IMDG sınıfı** 3

**ICAO sınıfı/bölümü** 3

**ADN sınıfı** 3

**Nakliyat etiketleri**

****

**14.4. Ambalajlama grubu**

**ADR/RID paketleme grubu** III

**IMDG paketleme grubu** III

**ADN paketleme grubu** III

**ICAO paketleme grubu**  III

**14.5. Çevresel zararlar**

**Çevre açısından zararlı/deniz kirletici**

****

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

**EmS** F-E, S-E

**ADR nakliyat kategorisi** 3

**Acil durum aksiyon kodu** •3Y

**Zararlılık Tanımlama**

**Numarası (EDR/RID)** 30

**Tünel kısıtlama kodu** (D/E)

**14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**

**MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**  Uygulanamaz.

**15.MEVZUAT BİLGİSİ**

**AET direktiflerine göre işaretlendirme:**

Ürün AT - yönergelerine/tehlikeli madde yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve işaretlenmiştir.

**Ürünün şifre harfi ve tehlike tanımı:**

Xn Sağlığa zararlıdır

**Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

Toluen

**· Riziko uyarıları:**

10 Tutuşabilir

38 Cildi tahriş eder

48/20 Sağlığa zararlıdır: Teneffüs yoluyla uzun süre tesiri altında kalındığında sağlığa ciddi zararlar baş gösterme tehlikesi mevcuttur

63 Ana karnındaki çocuğa muhtemelen zarar verebilir

65 Sağlığa zararlıdır: Yutulduğu zaman akciğer hasarlarına sebebiyet verebilir

67 Buharlar uyku basmasına ve uyuşukluğa yol açabilir

**· Güvenlik uyarıları:**

23 Gaz/Duman/Buhar/Aerosol teneffüs etmeyiniz

36/37 Çalışırken uygun koruyucu eldiven ve koruyucu giyim kullanınız

43 Söndürmek için kum, karbon dioksit ya da toz söndürücü kullanınız, su kullanmayınız

60 Bu madde ve kabı tehlikeli atık olarak tasfiye edilmelidir

62 Yutulması halinde kusmasını sağlamayınız. Derhal doktora başvurunuz ve ambalajı ya da bu etiketi gösteriniz

**· Belirli karışımların özel şekilde işaretlenmesi:**

2-butanone oxime, phthalic anhydride içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

**16.DİĞER BİLGİLER**

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdi bir hukuki ilişki tesis etmezler.

**Bölüm 3'de belirtilen önemli R cümlecikleri**

10 Tutuşabilir.

11 Kolay tutuşabilir

20 Teneffüs edildiğinde sağlığa zararlıdır.

20/21 Teneffüs edildiğinde ve cilde temas ettiğinde sağlığa zararlıdır.

20/21/22 Teneffüs edildiğinde, yutulduğunda ve cilde temas ettiğinde sağlığa zararlıdır.

36/38 Gözleri ve cildi tahriş eder.

37 Solunum organlarını tahriş eder.

38 Cildi tahriş eder.

43 Cilde temas ile duyarlılığın artması mümkündür.

48/20 Sağlığa zararlıdır: Teneffüs yoluyla uzun süre tesiri altında kalındığında sağlığa ciddi zararlar baş gösterme tehlikesi mevcuttur.

48/25 Zehirlidir: Yutma yoluyla uzun süre tesiri altında kalındığında sağlığa ciddi zararlar baş gösterme tehlikesi mevcuttur.

52/53 Su organizmaları için zararlıdır. Duran ve akan sularda zararlı tesirleri olabilir.

63 Ana karnındaki çocuğa muhtemelen zarar verebilir.

65 Sağlığa zararlıdır: Yutulduğu zaman akciğer hasarlarına sebebiyet verebilir.

67 Buharlar uyku basmasına ve uyuşukluğa yol açabilir.