

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

UNIPU 045 1K

Düzenleme sayısı:1
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS092
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

1.MADDE VE FİRMA TANIMI

1.1 Madde Hakkında Bilgiler

Ticari Adı UNIPU 045 1K
Ürün Kodu /No POL01UNP-09

1.2 Kullanımı / Uygulama Alanı:

Tek komponentli, solvent bazlı nem kurlenmeli asfalt ve beton astarıdır. Spor zeminlerinin altyapısı olan asfalt veya beton zeminlere uygulanır, yüzeye penetre olur ve mükemmel bir adherans yüzeyi oluşturur. Çabuk kurlenir ve kolay uygulanır. Nemle reaksiyona girerek kurlenir. Mükemmel mekanik dayanımı yanısıra alkali ortamlara, zayıf asitlere, mineral yağlara dayanıklıdır.

1.3 Üretici Firma

Üretici Firma Adı :Boytem Boya ve Kimya Ltd. Şti.
Adresi :İstanbul Boya ve Vernikçiler San. Sitesi, NO:41, Orhanlı, Tuzla,
İSTANBUL/TÜRKİYE
Telefon :+90 216 304 03 05
Fax :+90 216 304 12 15
E-mail :info@unicaboya.com

1.4 Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren

Ayhan DORUK Kimya Mühendisi
ayhandoruk@unicaboya.com

1.5 Acil Hallerde Danışma

Firma Danışma : +90 216 304 03 05

2. BİLEŞİMİ/ İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ

2.1 Kimyasal Tanımlama

2.1.1 Tarifi: solvent bazlı nem kurlenmeli asfalt ve beton astarı.

2.1.2 İhtiva Ettiği Tehlikeli Maddeler:

Madde veya Bileşik	Cas No.	İçerik%	Sınıflandırma
MDI'nın prepolimeri ve polyol	Gizli	30-45	-
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	101-68-8	4-10	R40; Xn:R20, R48/20;Xi:R36/37/38;R42/43
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	5873-54-1	0,5-2,5	R40; Xn:R20, R48/20;Xi:R36/37/38;R42/43
Toluen	108-88-3	30-50	F;R11 Repr. Cat. 3;R63 Xn;R48/20,R65 Xi;R38 R67
2,2'-methylenediphenyl diisocyanate	2536-05-2	0,05-<0,5	R40; Xn:R20, R48/20;Xi:R36/37/38;R42/43

2.1.3 Ek uyarılar:

Konu ile ilgili risk tanım cümlelerinin tamamı 15. bölümde verilmektedir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" (26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

UNIPU 045 1K

Düzenleme sayısı:1
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS092
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

3. TEHLİKELERİN TANIMLARI

3.1 Sınıflandırma / Tehlike tanımı:

Yerel yönetmelikler¹ ve AB direktifi 67/ 548/EE² çerçevesinde sınıflandırılmıştır.

3.1.1 Tehlike Sınıflandırması:

- F;R11
- Xn; R48/20
- Xi; R38
- Xi; R67
- Cat. 3;R63
- Xi; R42/43

3.1.2 Tehlike Sembolü /Tanımı:

Xn-Zararlı

F- Kolay Alevlenir



3.1.3 Tehlike Tanımları /Uyarıları:

R11: Kolay alevlenir.

R38: Cildi tahriş eder.

R67: Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

R63: Doğmamış çocuğa zarar verme olası riski.

R48/20: Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

R42/43: Solunduğunda ve cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

3.2 Çevre Üzerindeki Etkileri:

Kaza durumunda Çevreye yayılması halinde gerekli önlemleri alınız ve yerel yönetmeliklere (dökülme/sızıntı) göre hareket ediniz.

3.3 Sınıflandırma Sistemi:

Sınıflandırma, tehlikeli maddeler ve hazırlanışlarıyla ilgili mevcut AB ve Türkiye yerel yönetmelikleri ile uyumludur.

3.4 Ek Bilgiler:

Ürün yerel yönetmelikler uyarınca bu belgede belirtilen esaslara göre etiketlenmiştir. Etiket Bilgisi için 15. Bölüme bakınız.

Toksikoloji bilgileri için 11. Bölüme bakınız.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanımları.

4.1.1 Genel uyarılar:

Herhangi bir rahatsızlık durumunda tıbbi yardım alın.

Bu güvenlik bilgi formunu doktora gösterin.

4.1.2 Göz ile temasta: Derhal sürekli olarak akan su ile 15 dakika süreyle durulayın. Tıbbi personele danışın.

Fıskiyeli göz lavabosu çalışma alanının çok yakınında bulunmalıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

UNIPU 045 1K

Düzenleme sayısı:1
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS092
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

4.1.3 Deri ile temasta: Cilt ile temasta derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Malzemeyi derhal sabun ve bol su ile yıkayarak deri ile temasını kesin. Yıkama işlemi sırasında bulaşık giysileri ve ayakkabıları çıkartın. İritasyon devam ediyorsa tıbbi yardım isteyin. Giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayın. Yapılan bir MDI deri dekontaminasyon çalışması temizliğin kimyasala maruz kalınmasından hemen sonra yapılmasının büyük önem taşıdığını ve poliglolik bazlı bir deri temizleyicisi veya mısır yağının su ve sabundan daha etkili olabileceğini göstermiştir. Bulaşmışlıktan temizlenemeyecek ayakkabılar, kemerler ve saat kayışı gibi deri malzemeleri imha edin. Çalışma yerinin tam yakınında güvenlik düşünün bulunması gerekir.

4.1.4 Solunum: Açık havaya çıkarın. Solunum güçleşmesi halinde, yetkili personel tarafından oksijen verilmesi gerekir.

4.1.5 Yutma: Derhal bir doktor çağırın ve/veya acil müdahalenin yapılacağı yere nakledin.

Doktor için not: Hastanın yeterli ventilasyonu ve oksijenasyonu sağlanmalıdır. Astıma benzer (reaktif solunum yolları) semptomlara neden olabilir. Bronkodilatörler, ekspektoranlar, öksürük kesiciler ve kortikosteroidler yardımcı olabilir. Solunum sisteminin hassaslaşmasına veya astıma neden olabilir. Bronşları genişleten maddeler, balgam söktürücüler ve öksürük kesiciler yardımcı olabilir. Bronkospazmı, solukla içeri çekilen beta2 agonisti ve oral ve parenteral kortikosteroidlerle tedavi edin. Pulmoner ödem dahil solunum semptomları daha geç ortaya çıkabilir. Önemli miktarlara maruz kalan kişiler solunum rahatsızlığı işaretleri için 24-48 saat müşahade altında tutulmalıdır. Diizosiyonürlere karşı hassaslık edinmişseniz, solunum yollarını tahriş eden veya hassaslaştıran diğer malzemelerle çalışma konusunda doktorunuza danışın. Destekleyici bakım. Tedavi, hastanın reaksiyonlarına cevap olarak doktorun değerlendirmesine bağlıdır.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Uygun Söndürücü maddeler:

Su sisi veya ince spray. Kuru söndürücü madde. Karbondioksitli yangın söndürücüler. Köpük. Direkt su akımı kullanmayın. Yangını yayabilir. Mümkünse, alkole dirençli köpükler (ATC tipi) tercih edilir. Genel amaçlı sentetik köpükler (sulu tabaka oluşturan köpükler AFFF dahil) veya protein köpükleri iş görebilir fakat çok daha az etkili bir şekilde.

5.2 Maddenin, yanarken oluşturduğu özel tehlikeler:

Yangın sırasında, duman orijinal madde ve ayrıca tanımlanmamış zehirli ve/veya tahriş edici bileşimler ihtiva edebilir. Tehlikeli yangın yan ürünleri şunlar ve başka ürünler olabilir: Nitrojen oksitler. İzosiyanürler. Hidrojen siyanür. Karbon monoksit. Karbon dioksit.

5.3 Özel koruyucu donanım:

Ortamdan bağımsız fazla basınçlı solunum cihazı kullanın ve koruyucu yangın elbisesi giyin (yangın kaskı, pardösüsü, pantolonu, çizmesi ve neoprin yangın eldiveni dahil olmak üzere). Yangın söndürme işlemlerinde bu malzemeyle temastan kaçınin. Temas olasılığı yüksekse, içinde hava beslemeli solunum cihazı bulunan, tam kapalı, kimyasallara dirençli itfaiye elbisesi giyin. Bu yoksa içinde hava beslemeli solunum cihazı bulunan, tam kapalı, kimyasallara dirençli elbise giyin ve yangına uzaktan müdahale edin. Yangın sonrası (veya yangın olmaksızın) temizleme işlemleri sırasında kullanılacak olan koruyucu malzemeler için, bu güvenlik verileri rehberinin (SDS) ilgili bölümlerine bakın.

6. KAZA SONRASI YAYILMAYA KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER

6.1 Kişisel güvenlik önlemleri/personelin korunması:

Sızdırmaz eldivenler ve güvenlik gözlükleri kullanın.
Maruziyet kontrolü ve 8. bölümde detayları açıklanan kişisel koruyucu önlemleri uygulayınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

UNIPU 045 1K

Düzenleme sayısı:1
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS092
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

6.2 Çevreyi koruyucu önlemler:

Uygun olmayan şekilde çevreye deşarj edilmesi toprak ve su kirlenmesine neden olabilir. Kanalizasyona/yüzeysel suya/yer altı suyuna karışmasını önleyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz yetkilileri bilgilendiriniz.

6.3 Temizleme/imha yöntemleri:

Dökülen/saçılan ürünü zaman kaybetmeksizin temizleyin. Dökülen malzemenin atık kanallarına gitmesine engel olun. Aşağıdaki gibi malzemelerle emdirin: Vermikülit. Kir, toprak. Kum. Kil. Şunlar gibi emici (absorban) malzemeler. KULLANMAYIN: Çimento tozu (Not: Isı üretebilir).Uygun ve düzgün etiketli kaplarda toplayınız. Sızdırmazlık uygulanmış kaplara koymayın. Uygun kaplar şunları içerir: Metal variller

Plastik variller. Poli astarlı fiber paketler. Dökülmenin olduğu alanı bol miktarda su ile yıkayın. Nötralize etmek için uygun bir kirlenme önleyici çözelti eklemeyi deneyin.

Formül 1: %5 - 10 sodyum karbonat; %0.2 - 2 sıvı deterjan; %100'e tamamlayacak kadar su, VEYA Formül 2: %3 - 8 konsantre amonyak çözeltisi; %0.2 - 2 sıvı deterjan; %100'e kadar tamamlayacak kadar su. Amonyaklı formül kullanılacaksa, buharına maruz kalmamak için çevreyi iyice havalandırmak gerekir.Temizlediğiniz ürünü imha etmek üzere uygun bir kimyasal atık kabında toplayın. Çöp kabını CO2 oluşumu ihtimali sebebiyle mühürlemeyin. Birkaç gün iyi havalandırılmış bölgede kabı bekletin ve ve madde 13'e göre tasfiye edin. Temizleme esnasında mutlaka koruyucu giysi, eldiven ve maske kullanın.

7. KULLANIM/ ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Kullanma:

Kullandıktan sonra ellerinizi iyice yıkayın. İyice havalandırılan ortamda kullanın. Boş kaplar tehlikeli olabilecek madde içerebilir. Kapları sıkıca kapalı tutun.

7.2 Depolama:

Serin, kuru ve iyi havalandırılan ortamda depolayın. Maddeyi orijinal ambalajında depolayın.

8. MARUZ OLMA KONTROLLERİ/ KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Mühendislik önlemleri:

Madde	Temel	Tip	Değer
Metilendifenil diizosiyanat; difenilmetan-4,4'-diizosiyanat (MDI)	ACGIH	TWA	0,005 ppm

8.2 Kişisel korunma donanımları:

Gözler : Kimyasal koruma gözlüğü kullanın.
Deri : Kimyasala dayanıklı eldiven kullanın.
Giysi : Kimyasala dayanıklı giysi giyin.
Solunum : Gerektiği taktirde EN 149'ye uygun solunum cihazı kullanın.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Genel bilgiler:

Görünüş : Sıvı
Koku : Karakteristik

9.2 Önemli Sağlık, Güvenlik ve Çevre bilgileri:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

UNIPU 045 1K

Düzenleme sayısı:1
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS092
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

pH	Uygulanamaz
Kaynama Noktası	~ 112 C°
Parlama Noktası	~ 4,4 C°
Buhar basıncı	Bilgi yok
Yoğunluk	0,96 gr/cm ³
Su içinde çözünürlüğü	Çözünmez
Dağılım katsayısı n-oktanol/su	Bilgi yok
Buhar yoğunluğu	Bilgi yok

10. STABİLİTE VE REAKTİVİTE

Kararlılık: Kararlı normal sıcaklık ve basınç altında

Kaçınılması Gereken Durumlar: Yüksek sıcaklıklara maruz kalınması ürünün bozunmasına neden olabilir. Kapalı sistemlerde bozunum sırasında gaz jenerasyonu basınca neden olabilir. Basınç yükselmesi hızlı olabilir. Nemden kaçının. Malzeme suya karşı yavaş reaksiyon göstererek kapalı kaplarda basınç birikmesine neden olan karbondioksit neşredip kabın patlamasıyla karşılaşılabilir. Yüksek sıcaklıklar bu reaksiyonu hızlandırır.

Uyuşmaz Malzemeler: Şunlarla temastan kaçının: Asitler. Alkoller. Aminler. Su. Amonyak. Bazlar. Metal bileşikleri. Nemli hava. Güçlü yükseltgeyiciler. TDI ve MDI gibi diizosiyanür esaslı ürünler pek çok malzemeyle reaksiyona girerek ısı üretirler. Reaksiyon hızı sıcaklıkla birlikte temas yüzeyinin alanıyla artar; bu reaksiyonlar çok şiddetli olabilir. Mekanik karıştırma veya diğer malzemenin bir çözücü işlevi görmesi durumunda temas artar. TDI ve MDI gibi diizosiyanürler suda çözülmez ve dibe çökerler; bir ara yüzeyle karşılaştıklarında ise yavaşça reaksiyon gösterirler. Reaksiyon, karbondioksit gazı ve bir katı poliüre katmanı oluşturur. Aşağıdaki tür metallerle temastan kaçının: Alüminyum. Çinko. Pirinç. Teneke. Bakır. Galvanizli metaller. Şunlar gibi emici malzemelerle temas etmekten kaçının: Islak organik emiciler. Bilinçsizce poliyollerle temasından kaçının. Polyol ve izosiyanürlerle reaksiyon ısı üretir.

Tehlikeli Polimerizasyon: Yüksek sıcaklıklar tehlikeli polimerizasyona neden olabilir. Polimerizasyon şu şekilde katalizlenir: Güçlü bazlar. Su.

Tehlikeli Bozunma Ürünleri: Tehlikeli ayrışma ürünlerinin oluşması sıcaklığa, hava tedarikine ve diğer maddelerin varlığına bağlıdır. Ayrışma sırasında gazlar açığa çıkar.

11. TOKSİKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

Akut zehirlilik

Yutmak

Tek dozlu oral zehirlilik, düşük olarak kabul edilir. Normal işlemlerde meydana gelebilen az miktarların yutulması genellikle tahribata neden olmaz; daha büyük miktarların yutulması tahribata neden olabilir. Hayvanlardaki gözlemlere aşağıdakiler dahildir: Sindirim yolları tahrişi. Tek dozlu oral LD50 tespit edilmemiştir.

Tahminen LD50, Sıçan > 2.000 mg/kg

Aspirasyon tehlikesi

Fiziksel özelliklerine dayanarak, bir aspirasyon tehlikesi oluşturması olası değildir.

Deri

Tek bir kez uzun süreli maruz kalmanın, maddenin cilt tarafından zarar verecek miktarlarda absorbe edilmesi ile sonuçlanması muhtemel değildir. Deri LD50'si tespit edilmemiştir.

Tahminen LD50, Tavşan > 2.000 mg/kg

Soluma

Oda sıcaklığında, uçuculuğu çok düşük olduğundan buharlar asgari düzeydedir. Buna karşın, bazı işlemler sırasında solunum yollarında tahrişe ve bazı olumsuz etkilere neden olacak yoğunlukta buhar veya sisle karşılaşılabilir. Bunlara, malzemenin ısıtılması, püskürtülmesi veya mekanik olarak dağıtılması sırasında varil doldurma, boşaltma veya pompalama işlemleri dahildir. Aşırı derecede maruz kalma,

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

UNIPU 045 1K

Düzenleme sayısı:1
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS092
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

üst solunum yollarında ve akciğerlerde tahrişe neden olabilir. Pulmoner ödeme neden olabilir (akciğerlerde sıvı toplanması) Etkiler gecikebilir. poliüretan, Ürün olarak. LC50 kesin olarak belirlenmiş değildir.

Göz hasarı/tahrişi

Göz tahrişine neden olabilir. Hafif geçici kornea tahribatına neden olabilir.

Cilt aşınması/tahrişi

Uzun süreli maruz kalma cilt tahrişine neden olabilir. Ortadan kaldırıldığında madde tahrişe neden olarak cilde yapışabilir. Ciltte leke meydana getirebilir.

Hassaslaştırma

Cilt

Duyarlı kişilerde alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir. Hayvan araştırmaları izosiyanürün cilde temasının solunum sisteminde hassaslık oluşmasında rol oynadığını göstermiştir.

Solunumla ilgili

Duyarlı kişilerde solunum sisteminin hassaslaşmasına neden olabilir. Önceden hassaslaşmış kişilerde, maruz kalma için belirlenen koşulların altındaki yoğunluklarda dahi MDI konsantrasyonları alerjik solunum reaksiyonlarına neden olabilir. Semptomlar arasında öksürük, göğüste sıkışma ve rahatsızlık, ve nefes almada güçlük olabilir.

Tekrarlanan Dozun Neden Olduğu Toksikite

MDI/polimerik MDI aerosollarına defalarca aşırı maruz kalmanın laboratuvar hayvanlarının üst solunum yolunda ve akciğerlerinde doku hasarı yaptığı görülmüştür.

Kronik Toksikite ve Karsinojenisite

Ömürleri boyunca solunabilir aerosol MDI/Polimerik MDI (6 mg/m³) damlalarına maruz bırakılan laboratuvar hayvanlarında akciğer tümörleri gözlenmiştir. Tümörler, solunum yollarında tahriş ve akciğer yaralanmasıyla aynı zamanda ortaya çıkmıştır. Mevcut maruz kalma kılavuzlarının, MDI için bildirilen bu etkilere karşı koruma sağlaması beklenir.

Gelişmeye Bağlı Toksikite

Laboratuvar hayvanlarında, MDI/polimerik MDI doğum arızalarına neden olmamıştır; ceninlerde etkilenme ancak annenin zehirlenmesine neden olan dozlarda görülmüştür. I

Üreyen Toksikite

İlgili bilgi bulunmamıştır.

Genetik Toksikoloji

MDI konusunda genetik toksisite verileri yetersizdir. Bazı in vitro incelemelerde MDI zayıf düzeyde pozitif sonuç vermekle birlikte, başka in vitro incelemeler negatif çıkmıştır. Hayvan mutagenisite incelemeleri çoğunlukla negatif sonuçlanmıştır.

12. EKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

ÇEVRESEL ETKİ

- Hareket ve Bölümlere Ayırma

Su ve kara ortamında hareketin esas itibarıyla çözünmez poliüreler oluşturan suyla reaksiyonuyla sınırlanması beklenir.

Dayanıklılık ve Bozulma Niteliği

Su ve kara ortamında, malzeme suyla reaksiyona geçerek, kararlılık görüntüsü veren, esas itibarıyla çözünmez poliüreler oluşturur. Atmosferik ortamda, hesaplara ve ilgili diizosiyanür benzerliklerine dayanarak, malzemenin troposferik yarı-ömrünün kısa olması beklenir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

UNIPU 045 1K

Düzenleme sayısı:1
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS092
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

EKOTOKSİSİTE

Ölçülen çevre için zehirlilik, hidrolize olmuş ürünüdür; genellikle çözünebilir türlerin üretimini en fazla düzeye çıkaran şartlar altında yapıldı. Madde suda yaşayan organizmalar için zararlı değildir (LC50/EC50/IC50 100 mg/L'den büyüktür).

Toprak İçinde Yaşayan Organizmalara Toksikite

LC50, Solucan Eisenia foetida, 14 g: > 1.000 mg/kg

13. BERTARAF BİLGİLERİ / İMHASI İLE İLGİLİ KONULAR

Avrupa Komisyonu (EC) Yönergesi 91/689/EEC'ye göre, kullanılmamış ve kirlenmemiş durumda elden çıkarıldığında, bu malzeme tehlikeli atık işlemine tabi tutulmalıdır. Elden çıkarma yöntemlerinin tamamı tehlikeli atıklar hakkında ulusal ve yöresel kanunlara ve belediye ve yerel idare tüzüklerine uygun olarak yapılmalıdır. Kullanılmış, kirlenmiş ve artakalan malzemeler için ayrıca ek değerlendirmeler yapılması gerekebilir. Kanalizasyona, yerüstüne veya herhangi bir suya boşaltmayın. Tercih edilen yöntem, tehlikeli kimyasal atıkları ortadan kaldırmak için uygun veya o amaçla tasarlanmış fırınlarda, malzemenin onaylanmış, kontrol altında koşullarda yakılmasıdır. Ortadan kaldırmadan önce nötralize etmek için atık maddenin az miktarları örneğin poliyol ile ön işlem görebilir. Boş fiçilerin arındırılması (bakın Bölüm 6) veya delinip atılması ya da fiçileri yeniden kullanılabilir hale getiren onaylanmış bir kuruma verilmesi gerekir.

14. TAŞIMACILIK İLE İLGİLİ BİLGİLER

Kara Taşımacılığı

ADR/RID

Uygun Taşıma Adı : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TOLUENE)

UN No: 1993

Sınıf No : 3

Paket No : II

Deniz Taşımacılığı

IMDG

Uygun Taşıma Adı : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TOLUENE)

UN No: 1993

Sınıf No : 3

Paket No : II

Deniz Kirleticiliği: Bilgi yok

Hava Taşımacılığı

ICAO/IATA

Uygun Taşıma Adı : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TOLUENE)

UN No: 1993

Sınıf No : 3

Paket No : II

15. HÜKÜMLER YÖNETMELİK BİLGİSİ

15.1 Etiketleme

Ürün; "Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte" ve AB mevzuatında öngörülen usul ve esaslara göre Sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

15.2 Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler: toluen

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

UNIPU 045 1K

Düzenleme sayısı:1
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS092
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

15.3 Tehlike Sembolü ve Tanımı:

Xn-Zararlı F- Kolay Alevlenir



15.4 Risk İbareleri

- R11:** Kolay alevlenir.
R38: Cildi tahriş eder.
R67: Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.
R63: Doğmamış çocuğa zarar verme olası riski.
R48/20: Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.
R42/43: Solunduğunda ve cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

15.5 Güvenlik Uyarıları

- S9:** Kabı çok iyi havalandırılan ortamda muhafaza edin.
S16: Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.– Sigara içmeyin.
S24: Cilt ile temasından sakının.
S36/37: Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın.
S51: Sadece iyi havalandırılan yerlerde kulanın.
S60: Bu maddeyi ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf edin/ettirin.

İzosiyanatlar içerir. İmalatçının verdiği bilgilere başvurun.

16. DİĞER BİLGİLER

16.1 Yasal Enstrümanlar:

Bu doküman 91/155/EEC, 2001/58/EC, ISO 11014-1 uyarınca, 26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mük. Sayılı "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiştir.

16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan: Boytem Boya ve Kimya Ltd. Şti. adına Buket Tufan tarafından hazırlanmıştır.

16.3 Düzenleme Tarihi: 22.07.2013

16.4 Düzenleme No: 1 (ilk Düzenlemedir)

16.5 Yapılan Düzenlemeler/Yorumları: 24 Aralık 2008 ve 27092 no'lu yönetmeliğe göre ilk düzenlenmiştir.

16.6 Güvenlik Bilgi Formu No: MS092

16.7 Ek Bilgi

Bu bilgiler sadece burada belirtilen belirli maddelerle ilgilidir ve bu maddelerin başka maddelerle ve başka yöntemlerle birleştirilmeleri halinde geçerli olmayabilir. Herhangi bir ürünün uygun olup olmadığı nihaiyi kararının sorumluluğu kullanıcıya aittir. Her malzeme bilinmeyen bir risk taşıyabilir ve dikkatlice kullanılmalıdır. Burada belirli tehlikeler açıklanmış olmakla birlikte, bunların mevcut tüm tehlikeler olduğunu garanti edemeyiz.

¹ 26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mük. Sayılı "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde

² 67/548/EEC – Avrupa Birliği maddeler direktifi