

**MEKSER**

AUS 32 GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1. ÜRÜN VE ŞİRKET HAKKINDA BİLGİLER

1.1. Madde / Karışım Kimliği

Ürün Adı : AUS 32 (AdBlue®)
CAS No. : 57-13-6
EC No. : 200-315-5
Ürünün Diğer Adları : Mekser AdBlue®, Mekblue, DEF (Diesel Exhaust Fluid), Üre solüsyonu, NOx Azaltıcı Solüsyon

1.2. Madde veya Karışımın Kullanım/Uygulama Alanları:

Seçimli Katalitik İndirgeme ("Selective Catalytic Reduction") (SCR) sistemi bulunan dizel motorlu araçlarda NOx emisyonunu azaltma amacıyla kullanılan sulu üre çözeltilisidir. Dizel egzoz sistemlerine enjeksiyon için kullanılacak katkı maddesidir. Aracın yakıt deposuna katılmamalı, yakıtla karıştırılmamalıdır. (Daha fazla bilgi için, teknik kullanma kılavuzuna bakınız)

1.3.Şirket Tanımı:

Firma Adı : MEKSER YAPI İNŞAAT MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.
Adresi : Başkent Organize San Bölgesi Başkent Bulvarı No : 29
Sincan - Ankara
Telefon : 0 312 6414004
Faks : 0 312 6401544
E-posta : info@mek-ser.com
GBF Yetkili Kisileri : halil@mek-ser.com

1.4.Acil Durum Telefon Numarası:

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil Durum Telefonu	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)	Cemal Gürsel Cd. No: 18 Sıhhiye	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır.
	Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı	Çankaya 06590 Ankara	<u>0216 522 90 00</u> <u>(08:15-17:15,</u> <u>Pazartesi,Cuma)</u>	

Sayfa 1/11



**MEKSER**

AUS 32 GÜVENLİK BİLGİ FORMU

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde veya Karışımın Sınıflandırılması

Yerel yönetmelikler ve AB direktifleri çerçevesinde sınıflandırılmamıştır.

2.2 Etiket Unsurları

Etiketleme: Gerekli değildir. Sınıflandırılmamıştır.

Zararlılık İfadeleri: Sınıflandırılmamıştır.

Önlem İfadeleri: Sınıflandırılmamıştır.

2.3 Diğer Zararlar: Bilinmiyor.

3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Bileşenler	EC Numarası	CAS Numarası	Miktar (%)	Risk Bileşenleri
Üre	200-315-5	57-13-6	31,8 - 33,2	Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Su (Deiyonize)	231-791-2	7732-18-5	66,8 – 68,2	Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklanması

Normal kullanım koşullarında akut tehlikelere yol açması beklenmez. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurulmalı ve belirtilere göre tedavi edilmelidir. Belli bir ilk yardım tedbiri bulunmamaktadır.

4.1.1. GÖZ

Gözle temas halinde öncelikle kontak lens varlığını kontrol ediniz ve çıkarınız. Gözlerinizi bol miktarda su ile yıkayınız (en az 15 dakika) ve yıkama sırasında gözlerin açık kalmasına dikkat ediniz. Gözde bulanık görme, şişme, yanma veya kızarıklık benzeri belirtiler devam ederse vakit geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Gözler ovulmamalıdır.

4.1.2. CİLT

Bulaşmış elbiseleri çıkarınız, temas ettiği deriyi su ve katı sabunla yıkayınız. (En az 15 dakika) Temizlemek için başka bir solvent kullanmayınız. Deride kızarıklık, kabarma veya acı benzeri belirtiler hissedilirse vakit geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır.

Kirlenen ayakkabı ve giysiler yeniden kullanılmadan önce iyice temizlenmelidir.

Sayfa 2/11





MEKSER



AUS 32 GÜVENLİK BİLGİ FORMU

4.1.3. SOLUMA:

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarınız. Ağız ve burun su ile çalkalanmalıdır. Herhangi bir rahatsızlık halinin devamı halinde tıbbi yardım alınmalıdır.

4.1.4. YUTMA:

Ağıza alındığında hemen tükürünüz ve ağız bol su ile yıkayınız. Büyük miktarda yutulması halinde kusturmamalı, doktora götürülmelidir. Kusma halinde nefes borusunun açık kalması, maddenin nefes borusuna kaçmamasına dikkat edilmelidir. Bu durumda hemen tıbbi yardım alınmalıdır.

4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Belirtilmemiştir.

4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi İçin İlk İşaretleme

Spesifik bir panzehir veya tedavi uygulaması yoktur. Belirtilere göre tedavi edilmelidir.

5.YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler

Küçük yangınlar için, kuru kimyevi tozlar ve karbondioksit tipi yangın söndürücüler kullanılabilir. Büyük yangınlarda hemen itfaiyeye haber verilmelidir. Yangını söndürmek amacıyla köpük kullanılmalıdır. İnsan sağlığı için zararlı yanma gazlarının solunmaması için müdahale sırasında rüzgârı arkanıza alınız.

Yangına dışarıdan gelecek araçların ulaşımı ve tehlike anında geri çekilebilmeyi sağlayabilmek amacıyla geliş ve çıkış yollarının açık tutulması sağlanmalıdır. Görevli olmayan personel sahadan uzaklaştırılmalıdır.

6.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Ürün parlayıcı değildir. Kendiliğinden alevlenmez. Çevredeki diğer maddeler için de uygun olan bir yangın söndürme malzemesi kullanılmalıdır.

5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

5.3.1 Müdahalede Gereken Kişisel Koruyucu Donanımlar

Isıya koruyucu uygun teçhizat, yangına dayanıklı tam koruyucu giysi, koruyucu yüz maskesi ve

Sayfa 3/11





MEKSER



AUS 32 GÜVENLİK BİLGİ FORMU

gerektiğinde kendinden beslemeli solunum cihazı kullanılmalıdır. Su spreyi vasıtası ile çevre tanklar ve personel korunmalıdır. Alevlere maruz kalmış kaplar yangın sona erene dek soğutulmalıdır.

Solunum cihazı maskelerinin eğitimli personel tarafından kullanılması ve kapalı alan operasyonlarında ekip çalışması ile müdahale edilmesi gereklidir.

5.3.2. Kullanılmaması Gereken Söndürücüler ve Müdahale Yöntemleri

Çevredeki diğer maddeler göz önüne alınarak müdahale yapılmalıdır. Yayılmaması için su jeti kullanılmamalıdır.

5.3.3. Yangın Sonucu Oluşan Tehlikeli Maddeler

Yanma sonunda; önce amonyak dışarı salınır daha sonra yüksek ısıda karbon oksitleri (CO, CO₂) ve azot oksitleri açığa çıkar. Yangın anında ısınan ürün kabı, iç basıncının artmasıyla patlayabilir.

6.KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.2 Kişisel Önlemler, Koruyucu Ekipman ve Acil Durum Prosedürleri

Bölüm 8'de belirtilen kişisel korunma cihazlarını kullanınız.

6.2 Çevresel Önlemler

Çevreye yayılması önlenmelidir. Kanalizasyona, su yoluna veya toprağa dökülmesinden kaçınılmalıdır. Su yollarına yönelik oluşan dökülmelerin ya da kontrol dışında gelişen deşarjların olması halinde derhal ilgili ve yetkili yerel organlara başvurulması gerekmektedir.

Büyük miktarlarda, geniş ve yaygın dökülmelerde yetkililere haber verilmelidir.

Dökülme/sızıntı meydana geldiğinde ilgili mercileri ve Çevre ve Şehircilik Hattı (ALO 181) aranmalıdır.

6.3 Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller

Ürün yanıcı veya parlayıcı değildir ancak yine de döküntü mahallinde sigara içilmemeli, ateş kullanılmamalı veya başka ateşleyici bir şey kullanılmamalıdır.

Buharını solumaktan ve cilt ile gözlerle temastan sakınılmalıdır. Uygun havalandırma sağlanmalıdır. Dökülmüş ürüne el sürülmemelidir. Döküntünün etrafına bir set çekilip dökülen malzeme en kısa zamanda toprak, kum, talaş ve benzer absorban maddeler kullanılarak toplanmalıdır. Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntı durdurulmalıdır.

Dökülmüş ürün zemini kayganlaştırabilir, dikkatli olunmalıdır. Yakında bulunan gereksiz personel sahadan uzaklaştırılmalıdır. Ürün bulaşmış toprak, talaş ve diğer maddeler, yasal mevzuata uygun biçimde yetkili kişiler gözetiminde ve lisanslı atık bertaraf işletmeleri yoluyla bertaraf ettirilmelidir.

Sayfa 4/11





MEKSER



AUS 32 GÜVENLİK BİLGİ FORMU

6.4 Diğer Bölümlere Atıflar

8. , 11. ve 13. bölümlere bakınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.2. Güvenli Elleçleme İçin Önlemler

Ürünün dökülmemesi için dikkat edilmelidir. Ürünün kullanımda olduğu yerlerde bir şey yemekten, içmekten veya sigara içmekten sakınılmalıdır. Çalışma ortamında iyi bir havalandırma sağlanmalıdır.

Kişisel olarak hijyenik kuralların uygulanmasına ve ürünün cilde ve gözlerde temas etmemesine dikkat edilmelidir. Temas durumlarında VITON® veya NITRILE kauçuklu eldivenler kullanılmalıdır. Sıçramalardan korunmak için koruyucu gözlük veya yüz maskesi kullanılmalıdır.

7.2. Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

Ürün özel depolama prosedürleri gerektirmemektedir ve normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

Depolama alanında iyi havalandırma sağlanmalı, kaplar sıkı sıkı kapatılmış olmalıdır. Direkt güneş ışınlarından koruyun. Kaplarda ve çevresinde uyarıcı etiketler bulunmalıdır.

Depolama kapları ve kullanım araçları bu ürüne uygun olmalıdır. Önerilen depolama kapları; High Density Polyethylene (HDPE), Light Density Polyethylene (LDPE), Cr-Ni-paslanmaz çelik veya Cr-Ni-Mo paslanmaz çelikten yapılmış depolama kaplarıdır (DIN EN 10088-1, 10088-2 ve 10088-3'e göre). Bakır ve/veya çinko alaşımları içeren demir ve metal depolama kapları önerilmez.

Ürünün kristalleşmesini ve hidrolizini önlemek için 20–25°C arasında depolanması kuvvetle tavsiye edilir. Ürün

-11°C'de kristallenmeye başladığı için, -10°C'nin altında uzun süre depolandığı takdirde, ürünün depolandığı tank, borular ve ekipmanlar izole edilmeli ve ısıtılmalıdır. Ürün sıcaklığının 30°C'ı aşmamasına dikkat edilmelidir.

Ürünün kaza ile toprak ve suya karışmaması için tüm tedbirler alınmalıdır.

7.3 Belirli Son Kullanım

Bölüm 1.2'de tanımlanmıştır.

Sayfa 5/11





MEKSER



AUS 32 GÜVENLİK BİLGİ FORMU

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri

Ürünün içindeki maddelere ilişkin maruz kalma sınırları belirlenmemiştir.

8.2. Maruz Kalma Kontrolleri

Çalışma ortamında yeterli havalandırma, soyunma odaları, duşlar ve göz duşu bulunmalıdır.

<i>Solunum sisteminin korunması:</i>	Herhangi bir koruyucu ekipmana gerek yoktur.
<i>Ellerin korunması:</i>	Petrol türevi maddelere karşı dayanıklı eldiven kullanılır.
<i>Gözlerin korunması:</i>	Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanınız.
<i>Cildin korunması:</i>	Özel koruyucu kıyafet kullanımı gerekli değildir. Cilt ile temasından kaçınınız.
<i>Çevresel maruz kalma:</i>	6. ve 7. maddeler göz önünde bulundurulur.

8.3. Kişisel Koruyucu Donanım



8.3.1. Solunum Sistemini Koruma:

Uygun havalandırma sağlanmalıdır. Yetersiz havalandırma koşullarında ise ürün buharına maruz kalmamak için çalışılacak ortamlarda uygun ve onaylı koruyucu solunum maskesi kullanılmalıdır. Solunum maskelerinin kullanımında kesinlikle üretici talimatlarına uyulmalıdır. Kullanılan solunum maskesinin filtresi ortaya çıkabilecek maksimum kirlilik konsantrasyonuna uygun olmalıdır.

8.3.2. Cilt ve Ellerin Korunması:

Ürünün sıçrayabileceği veya cilt ile temasının söz konusu olduğu durumlarda geçirimsiz eldiven (VITON veya NITRILE kauçuklu eldivenler) kullanılmalıdır. Koruyucu eldivenlerin düzenli kontrolü ve bakımı yapılmalıdır.

8.3.3. Göz ve Yüzün Korunması:

Ürünün sıçrama tehlikesi varsa karşı koruyucu ekipmanlar (gözlük ve/veya yüz maskesi) kullanılmalıdır.

Sayfa 6/11





MEKSER



AUS 32 GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Operasyon gereklilikleri göz önüne alınarak çelik burunlu ayakkabı giyilmeli, önlük kullanılmalıdır.

Maruziyet kontrolleri için kullanılacak ekipmanlar, yapılacak operasyona uygunluğu da göz önüne alınarak, aşağıda belirtilen standartlara uygun olmalıdır.

Kıyafetler: TS EN 1149-3 (Antistatik özellik

içindir) Yağmurluk: TS EN 1149-3

Ayakkabı: TS EN ISO 20345, TS EN 13287

Lastik çizme: EN ISO 20345 200 JUL S5

İş eldiveni: TS 5560 EN 166, TS EN 170, TS EN 374-3,1149-5

Koruyucu gözlük: TS 5560 EN 166, TS EN 170

Solunum maskesi: EN 149:2001+A1:2009 (Yapılacak operasyona uygun maske türü seçilmesi başka standartlara uygunluğu da gerektirebilir)

Kapalı devre solunum cihazı: EN 144-1,2,3 EN 145 (Yeterli düzeyde oksijen bulunmayan ve zararlı madde buharları bulunan açık veya kapalı ortamlara giriş için kullanılmaktadır)

Ayrıca maruziyet kontrolleri için kullanılacak tüm ekipmanlarda CE (Avrupa Birliği Standartlarına Uygunluk Beyanı – European Conformity) Standardına uygunluk aranmalıdır.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

ÖZELLİK	DEĞER
Görünüş	Sıvı
Renk	Renksiz.
Koku	Kokusuz veya hafif amonyak kokulu
PH	8-10
Çözünürlük	Suda çözünür.
Kaynama Noktası	Bozunma: 100°C (212°F)
Donma Noktası	11 °C
Parlama Noktası	Veri yok.
Alevlenebilirlik	Alevlenmez..

Sayfa 7/11



**MEKSER**

AUS 32 GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Yoğunluk	1,087-1,093 kg/l , 20°C
Patlayıcılık Özellikleri	Patlayıcı değildir.
Okside Edicilik	Oksitleyici değildir.
<i>Buhar Basıncı (40°C'de)</i>	48 mm Hg
<i>Viskozite (25°C)</i>	1.4 mPas
<i>Bozunma Sıcaklığı</i>	35°C'nin üzerinde hidroliz olabilir
<i>Uçucu Organik Bileşikler</i>	İhmal edilebilir.

9.2 Diğer Bilgiler

Uygun bilgi yok.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

Bu ürün için hiçbir belirli test verisi yoktur.

10.2 Kimyasal Kararlılık

Belirtilen kullanım ve depolama koşullarında stabildir.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez. Normal saklama ve kullanma koşullarında tehlikeli polimerleşme meydana gelmeyecektir.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Metal, toz ve organik maddeler dahil, herhangi bir maddenin bulaşmasını önleyin. Yüksek ısıya veya direk güneş ışınlarına maruz bırakılmamalıdır. Dondan ve kristallenme noktasının altındaki sıcaklıklardan kaçınılmalıdır. 35°C'nin üzerinde üre hidrolize olarak amonyak ve karbon dioksit'e dönüşebildiği için yüksek sıcaklıklarda bulundurulmamalıdır

10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler

Metal, toz ve organik maddelerden kaçınılmalıdır. Oksitleyici maddeler (kuvvetli asitler, peroksitler, klor, vs.) ile temas ettirilmemelidir. Kuvvetli oksitleyici müstahzarlar, kuvvetli asitler, nitratlar ve nitritler ile temas ettirilmemelidir.

10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri

Normal saklama ve kullanma koşullarında, tehlikeli bozunma ürünlerinin oluşmaması gerekir. Yanma durumunda; karbon oksitleri (CO, CO₂), su buharı (H₂O), azot oksitleri (NO_x) meydana gelir.

Sayfa 8/11





MEKSER



AUS 32 GÜVENLİK BİLGİ FORMU

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Maruziyet genellikle solunum, cilt ve göz teması üzerinden olabildiği gibi, kaza sonucu ürünün yutulması durumları ile de karşılaşılmaktadır. Hedef organlar; cilt, gözler, solunum sistemi, akciğerler ve mide-bağırsak yoludur.

Akut Toksikite: Üre ürününe ilişkin akut toksisite değerleri aşağıda

verilmektedir. Akut zehirlilik-Ağız yoluyla : LD50 \geq 14.300 mg/kg (sıçan)

Akut zehirlilik-Ağız yoluyla : LD50 \geq 11.500 mg/kg (fare)

Akut zehirlilik-Ağız yoluyla : LDLO \geq 10.000 mg/kg (tavşan)

Cilt Aşınması/Tahrişi : Normal kullanımda cildi tahriş etmesi beklenmemektedir. Tekrarlanan maruziyet halinde ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi : Normal kullanımda göz tahrişi beklenmemektedir. Yüksek ısı sonucu oluşan buharlar gözü tahriş edebilir.

Solunum Yolları Aşınması/Tahrişi : Normal kullanımda bir tahriş beklenmemektedir. Buharının aşırı şekilde solunması boğazı ve solunum sistemini tahriş edebilir ve öksürüğe neden olabilir.

Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması: Veri bulunmamaktadır.

Eşey Hücre Mutajenitesi : Veri bulunmamaktadır.

Kanserojenite : Veri bulunmamaktadır.

Üreme toksisitesi : Veri bulunmamaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – tek maruz kalma : Veri bulunmamaktadır.

Belirli Hedef Organ Tosisitesi – tekrarlı maruz kalma : Veri bulunmamaktadır.

Aspirasyon Zararı : Veri bulunmamaktadır.

Diğer : Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Mide bulantısı ile birlikte mide-bağırsak yolu rahatsızlıkları başlıca belirtileridir.

Sayfa 9/11





MEKSER



AUS 32 GÜVENLİK BİLGİ FORMU

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Üründeki maddeler çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmış değildir.

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Biyolojik olarak bozunması gerekir.

12.3 Biyobirikim Potansiyeli

Bu ürünün çevrede besin zincirleri yoluyla biyobirikimi beklenmez.

12.4 Toprakta Hareketlilik

Ürün suda çözünebilir.

12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

Uygulanmaz.

12.6 Diğer Olumsuz Etkiler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık İşleme Yöntemleri

Öncelikle yürürlükte bulunan yasalar ve yönetmelikler kapsamında geri dönüşüme verilmesi sağlanmalıdır. Kullanılmış ürün, yürürlükte bulunan yasalar ve yönetmeliklere uygun bir şekilde tekrar geri kazanılması ya da bertaraf edilmesi için lisanslı yetkili kurumlara teslim edilmelidir.

Boş ambalajlar ise içerisinde bir miktar ürün bulundurabilmesi nedeniyle tehlikeli olabilir, içerisindeki ürün iyice süzdürülmelidir. Kullanılmış ambalaj, yürürlükte bulunan yasalar ve yönetmeliklere uygun bir şekilde tekrar geri kazanılması ya da bertaraf edilmesi için lisanslı yetkili kurumlara teslim edilmelidir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Ürün, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

16. DİĞER BİLGİLER

Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgilerimiz temel alınarak hazırlanmıştır. Bu belgede yer alan sağlık, emniyet ve çevresel önlemler/tavsiyeler, tüm bireyler ve/veya durumlar için yeterli olmayabilir.

Sayfa 10/11





MEKSER



AUS 32 GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Malzemeyi değerlendirmek, emniyetli bir şekilde kullanmak ve uygulanmakta olan kanun ve kurallara uymakla, kullanan taraf sorumludur.

Bu belgede kullanılan ifadeler, geçerli lisans olmadan yapılan uygulama ve çalışma için herhangi bir müsaade, tavsiye veya ruhsat olarak yorumlanmayacaktır.

Malzemenin anormal kullanımından, önlemleri/tavsiyeleri uygulamamaktan veya malzemede tabii olarak bulunan tehlikelerden doğacak olan herhangi bir zarar ve/veya yaralanma için "Mekser Mühendislik." sorumlu tutulamaz.

Firma Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcıları:

Ürün Kalite Uzmanı- Kaan Aydoğdumu

kaan@mek-ser.com

Güvenlik Bilgi Formu Belge Tarihi: 22.10.2022

Çevre Koordinatörü- Serap Sağlam

kalite@mek-ser.com

Firma Yetkilisi – Halil Aydoğdumu

halil@mek-ser.com

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 01/10/2016

Yeni Düzenleme Tarihi: 22/10/2022

Revizyon No: 01

Sayfa 11/11

