



likitkimya

Güvenlik Bilgi Formu

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

Form No GBF - 15
Hazırlama Tarihi 14.09.2012
Revizyon Tarihi 08.12.2015
Revizyon 5

ASETİK ASİT

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışımın Kimliği

Kimyasal Adı	ASETİK ASİT
Ticari Adı	Metan karbon asit, Sirke asidi, Etan asidi, Asetik asit, Vinegar asit, Vosol.
Molekül Formülü	CH ₃ COOH
CAS Numarası	64-19-7
EC Numarası	200-580-7

1.2. Madde/Müstahzarın Kullanımı

Tekstil Endüstrisi, gıda endüstrisi, Sanayi

1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Firma Adı	LİKİT KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş.
Adres:	Dudullu Yolu Cad. Parlar İş Merkezi No:115/4 34755 Ataşehir /İstanbul / TÜRKİYE
Tel:	0216 499 30 00(pbx)
Faks	0216 499 30 13
E-mail	info@likitkimya.com
Web	www.likitkimya.com

1.4. Acil Durum Telefonu

Firma Danışma	(+90) 282 613 41 38
Acil İlk Yardım Merkezi	112
Zehir Danışma Merkezi	114

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması (EC) No 1272/2008 yönetmeliğine göre sınıflandırma

Piktogram	
Sinyal Kelime	Tehlike
Alevlenir sıvılar(Kategori 3),	H226
Ciltte Aşınma(Kategori 1A),	H314



Likitkimya

Güvenlik Bilgi Formu

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

Form No GBF - 15
Hazırlama Tarihi 14.09.2012
Revizyon Tarihi 08.12.2015
Revizyon 5

ASETİK ASİT

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için 16.Bölüme bakınız.

2.2 Etiket Unsurları

(EC) No 1272/2008 [CLP] yönetmeliğine göre etiketleme



Piktogram

Sinyal Kelime

Tehlike açıklama(lar)ı

H226

H314

Tehlike

Alevlenir sıvı ve buhar.

Ciddi derecede deri yanıkları ve göz hasarına neden olur.

Önlem açıklama(lar)ı

P260

P264

P280

P301+P330+P331

P303+P361+P353

P305 + P351 + P338

P310

Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayınız

Elleçlemeden sonra su ile iyice yıkayın.

Koruma eldiveni/ koruyucu giysi/ göz koruması/ yüz koruması kullanınız.

YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN
DERİ (veya saç) İLE TEMASI HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

GÖZ İLE TEMAS HALİNDE: Birkaç dakika iyice suyla durulayınız. Eğer mevcut ve kolaysa kontak lensleri çıkarınız. Durulamaya devam ediniz.

Hemen ULUSAN ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın

Ek Tehlike Açıklamaları

hiç

2.3. Diğer Zararlar

hiç

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Kimyasal İsmi	CAS – No	Konsantrasyon	Sınıflandırması
Asetik Asit	64-19-7	100±1	Alev. Sıvı3; Cilt Aşnd.1A; H226, H314

Bu bölümdeki H-ifadelerinin ve R-cümlelerinin tamamı için 16. bölüme bakınız



Likitkimya

Güvenlik Bilgi Formu

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

Form No GBF - 15
Hazırlama Tarihi 14.09.2012
Revizyon Tarihi 08.12.2015
Revizyon 5

ASETİK ASİT

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

4.1. İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

Genel öneri	Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.
Solunması halinde	Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.
Deriyle teması halinde	Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.
Gözle teması halinde	En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.
Yutulması halinde	Kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

4.2. Çabuk ve Gecikmiş Önemli Belirtiler ve Etkiler

Bilinen semptomlar ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir(bak bölüm 2.2ve /veya bölüm11)

4.3. Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Uygun veri yoktur

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın Söndürücüler	Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız
5.2. Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar	Karbon oksitler
5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler	Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel Önlemler, Koruyucu Ekipman ve Acil Durum Prosedürleri

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçınınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. Buhar birikimi patlayıcı yoğunluğa ulaşabilir, dikkatli

ASETİK ASİT

olunuz. Buhar zemine yakın yerlerde birikebilir. Kişisel korunma için 8. Bölüme bakınız.

6.2.Çevresel Önlemler

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

6.3. Muhafaza Etme Ve Temizlik İçin Yöntemler Ve Materyaller

Dökülenleri, elektriğe karşı korunmalı vakum temizleyiciyle veya ıslak süpürgeyle toplayıp, yerel kurallara uygun olarak atık kaplarına koyunuz.(Bakınız bölüm 13).

6.4. Diğer Bölümlere Atıflar

Atık bertarafı için 13. bölüme bakınız

7.ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli Elleçleme İçin Önlemler

Buhar veya buhar bulutunu solumayınız. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz - Sigara içilmez. Statik elektrik oluşmasını engelleyici önlemler alınız. Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

7.2. Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

Soğuk bir yerde saklayınız. Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır.

7.3. Belirli Son Kullanımlar

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde hiçbir kullanım öngörülmemiştir.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol Parametreleri

Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

Bileşeni	CAS-No.	Diğer maruz kalma şekli	Kontrol parametreleri	Esaslar
Asetik asit	64-19-7	TWA (8 Saat)	10 ppm 25 mg/m ³	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri

8.2. Maruz Kalma Kontrolleri



Likitkimya

Güvenlik Bilgi Formu

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

Form No GBF - 15
Hazırlama Tarihi 14.09.2012
Revizyon Tarihi 08.12.2015
Revizyon 5

ASETİK ASİT

8.2.1. Uygun Mühendislik Kontrolleri Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

8.2.2. Kişisel Koruyucu Donanım
Göz/yüz koruması

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

Derinin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir. Bu ürün ile ten temasını önlemek için, doğru eldiven çıkartma yöntemi (eldivenin dış yüzeyine dokunmadan) kullanınız. Kontamine olmuş eldivenler iyi laboratuvar uygulamaları ve uygunluk kurallarına paralel olarak bertaraf edilmelidir. Ellerinizi yıkayıp kurulaşın.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

Tam temas

Malzeme:

Nitril kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı

0,11 mm

Emilim süresi:

480 dakika

Test edilmiş malzeme:

Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

Sıçrama ile temas

Malzeme:

Nitril kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı

0,11 mm

Emilim süresi:

480 dakika

Test edilmiş malzeme:

Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

data source: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, phone +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, testmethod: EN374

Çözelti içinde, ya da diğer maddelerle karıştırılarak ve EN 374'de belirtilen şartlardan farklı bir şekilde kullanılması halinde, AB onaylı eldiven satan kuruma başvurunuz. Bu bilgilendirme sadece tavsiye niteliğindedir ve müşteri tarafından beklenen kullanımının spesifik durumu hakkında bilgili güvenlik görevlisi ve hijyen uzmanı tarafından geliştirilmelidir. Herhangi bir özel kullanım durumu için bir onay olarak kabul edilmemelidir

Vücut korunması

Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum, Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.

Solunum sisteminin korunması

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) veya ABEK (EN 14387) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız. Korunma için tek yolun solunum cihazı olması durumunda yüzü tam kapatan hava maskeleri kullanınız. NIOSH (Amerika Birleşik Devletleri) veya CEN (Avrupa Birliği) gibi ilgili resmi standartlara göre test edilip onaylanmış solunum cihazları ve gereçler kullanınız.



Likitkimya

Güvenlik Bilgi Formu

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

Form No GBF - 15
Hazırlama Tarihi 14.09.2012
Revizyon Tarihi 08.12.2015
Revizyon 5

ASETİK ASİT

Çevresel maruziyet kontrolü

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Fiziksel hali:	SIVI
Renk:	renksiz
Koku	keskin kokulu
Koku Eşiği	uygun veri yoktur
pH	2,4 60,05 g/l
Erime noktası/Donma noktası	
Erime noktası/erime aralığı	16,2 °C-lit
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	117-118 °C
Parlama noktası	uygun veri yoktur
Buharlaşma oranı	uygun veri yoktur
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	uygun veri yoktur
Üst/alt alev alabilirlikveya patlama sınırları	Üst patlama limiti: 19,9 %(V) Alt patlama limiti: 4 %(V)
Buhar basıncı	73,3 hPa 50,0 °C 15,2 hPa 20,0 °C
Buhar yoğunluğu	uygun veri yoktur
Nispi yoğunluk	1,049 g/cm ³ 25 °C
Su içinde çözünürlüğü	tamamen karışabilir, çözünür
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Log Pow:-0,17
Kendiliğinden tutuşmasıcaklığı	485,0 °C
Bozunma sıcaklığı	uygun veri yoktur
Viskozite	uygun veri yoktur



Likitkimya

Güvenlik Bilgi Formu

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

Form No GBF - 15
Hazırlama Tarihi 14.09.2012
Revizyon Tarihi 08.12.2015
Revizyon 5

ASETİK ASİT

Patlayıcılık özellikleri	uygun veri yoktur
Oksitleyici özellikler	uygun veri yoktur
9.2. Diğer Bilgiler	uygun veri yoktur

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime	uygun veri yoktur
10.2. Kimyasal Kararlılık	Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.
10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı	uygun veri yoktur
10.4. Kaçınılması gereken durumlar	Isı, alevler ve kıvılcımlar.
10.5. Kaçınılması Gereken Malzemeler	Oksitleyici maddeler, Çözünebilir karbonatlar ve fosfatlar, Hidroksitler, Metaller, Peroksitler, Permanganatlar (örn; potasyum permanganat), Aminler, Alkoller, Nitrik asit
10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri	Diğer bozunma ürünleri - uygun veri yoktur Yangın sırasında bakınız: Bölüm 5

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

11.1. ToksikEtkileri Hakkında Bilgi	LD50 Oral-Sıçan-3.310 mg/kg LC50 Solunması halinde-Fare-1 h-5620 ppm Notlar: Duyu Organları ve Özel Duyular (Burun, Göz, Kulak ve Tatma): Göz: Konjunktiva tahrişi. Duyu Organları ve Özel Duyular (Burun, Göz, Kulak ve Tatma): Göz: Diğer. Kan: Diğer değişiklikler. LC50 Solunması halinde-Sıçan-4 h-11,4 mg/l LD50Dermal-Tavşan-1.112 mg/kg
DeriAşınması/Tahrişi	Deri-Tavşan Sonuç: Ciddi yanıklara neden olur
Ciddi göz hasarları/tahrişi	Gözler-Tavşan Sonuç:Gözler için aşındırıcı
Solunum Yolları veya Cilt hassaslaşması	uygun veri yoktur
Eşey Hücre Mutajenitesi	uygun veri yoktur
Kanserojenite	IARC: % 0.1 ya da daha büyük oranda bulunan bu ürünün

ASETİK ASİT

hiçbir içeriği IARC tarafından muhtemel, olası veya onaylanmış kanserojen olarak tanımlanmamıştır.

Üreme Toksikitesi uygun veri yoktur

Belirli hedef organ Toksikitesi-tek maruz kalma
uygun veri yoktur

Belirli hedef organ Toksikitesi- tekrarlanan maruz kalma
uygun veri yoktur

Aspirasyon Zararı uygun veri yoktur

Ek Bilgi

RTECS: AF1225000

Malzeme, mukozmembranlar ile üst solunum yolları, gözler ve cilt dokuları üzerinde aşırı tahrip etkisine sahiptir., gırtlak spazmı, iltihabı ve ödemi, bronş spazmı, iltihabı ve ödemi, pnömonit, pulmoner ödem, yanma hissi, Öksürük, Hişiltılı solunum, larinjit, Solunum darlığı, Baş ağrısı, Mide bulantısı, Kusma, Konsantre asetik asidin yutulması veya solunması, solunum ve sindirim yolları dokularında hasara neden olur. Belirtileri kan kusma, kanlı ishal, yemek borusu ve mide kapısında ödem ve/veya delinme, pankreas iltihabı, hematüri, anüri, üremi, albuminüri, hemoliz, kasılmalar, bronşit, akciğer ödemi, pnömoni, kalp-damar sistemi iflası, şok ve ölümdür. Yüksek yoğunlukta buharların cilde veya gözlere doğrudan teması veya maruz kalınması eritem, ciltte kabarma ve dökülmeler, yavaş iyileşen doku tahribatı,ciltte kararma, hiperkeratoz, çatlaklar, kornea erozyonu, opaklaşma, iris tabakası iltihaplanması, konjunktivit ve muhtemelen körlüğe nede olabilir., Bildiğimiz kadarıyla kimyasal, fiziksel, ve toksikolojik özellikler tamamen incelenmemiştir

12. EKOLOJİK BİLGİ

12.1. Toksikite

Balıklar üzerinde toksisite Semi-statik testLC50-Oncorhynchus mykiss (Gökkuşaağı alabalığı)-> 1.000 mg/l-96 h(OECD Test Talimatı 203)

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği
EC50-Daphnia magna (Defne)-> 300,82 mg/l-48 h (OECD Test Klavuzu 202)

12.2. Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Biyolojik bozunma: oksijenli (aerobik)-Maruziyet süresi30 d
Sonuç: 99 %-Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir.
Notlar: Biyolojik olarak bozunması beklenmektedir

Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı(BOD): 880 mg/g

12.3. Biyobirikim Potansiyeli

uygun veri yoktur



Likitkimya

Güvenlik Bilgi Formu

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

Form No GBF - 15
Hazırlama Tarihi 14.09.2012
Revizyon Tarihi 08.12.2015
Revizyon 5

ASETİK ASİT

12.4. Toprakta Hareketliliği uygun veri yoktur

12.5. PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları
PBT/vPvB değerlendirmesi; kimyasal güvenlik değerlendirme gerekemediği/uygulanmadığı için bulunmamaktadır.

12.6. Diğer Olumsuz Etkiler Ekolojiyle ilgili ek bilgiler: Uygun veri yoktur

13. BERTERAF BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri

Ürünün Bertarafı

Art yakıcı ve gaz arıtıcı ile donatılmış kimyasal insinatörde yakın, ancak bu madde şiddetli alev alıcı olduğundan yakarken aşırı dikkat sarf edin. Artıkları ve tekrar kazanımı mümkün olmayan çözeltileri, bir atık firmasına vermeyi teklif ediniz.

Ambalaj Bertarafı

Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

14.1. UN numarası

ADR/RID: 2789

IMDG: 2789

IATA: 2789

14.2. Uygun UN Taşımacılık Adı

ADR/RID: ASETİK ASİT

IMDG: ASETİK ASİT

IATA: ASETİK ASİT

14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları

ADR/RID: 8 (3)

IMDG: 8 (3)

IATA: 8 (3)

14.4. Ambalaj Grubu

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.4. Çevresel Zararlar

ADR/RID: hayır

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

14.6. Kullanıcı İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER

Uygun veri yoktur

14.7. MARPOL 73/78 Ek Ilve IBC Koduna Göre Toplu Taşımacılık

Uygun veri yoktur



Likitkimya

Güvenlik Bilgi Formu

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

Form No GBF - 15
Hazırlama Tarihi 14.09.2012
Revizyon Tarihi 08.12.2015
Revizyon 5

ASETİK ASİT

15. MEVZUAT BİLGİSİ

Bu madde güvenlik bilgi formu 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır.

15.1. Madde veya Karışım İçin Özel Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı

Uygun veri yoktur.

16. DİĞER BİLGİLER

Revizyon Bilgileri

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204) esaslarına uygun olarak tekrar hazırlanmıştır.

2 ve 3. bölümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler ürünün bu haline uygulanır ve Likit Kimya'nın spesifikasyonlarına uymaktadır. Formülasyon veya karıştırma halinde yeni bir tehlike olmamasına emin olunmalıdır.

Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler tedarikçi firmadan alınan bilgiler doğrultusunda hazırlanmıştır. Bununla birlikte tüm bilgiler doğruluğuna ilişkin açık veya örtülü herhangi bir garanti olmaksızın verilmiştir.

Burada verilen bilgiler, bu dokümanın basıldığı tarihte sahip olduğumuz bilgilere dayanmaktadır. Yeni verilerin revizyonu yapılmaktadır.

Belirlenen kullanım alanı dışındaki uygulamalarda, kullanıcılar olası ek tehlikelerin mevcut olabileceğini bilmelidir. Bu belge sadece önlem ve güvenlik amacıyla kullanılmalı ve çoğaltılmalıdır.

Yasal ve teknik mevzuata ve kullanım kurallarına yapılan referanslar mevcut tüm bilgileri kapsadığı şeklinde algılanmamalıdır.

Kullanım depolama ve diğer konularda bu dokümanlarda başvurmak tamamen ürün kullanıcısının sorumluluğundadır.

Ürünün sahibinin, ürününü ürün ile temasta olacak bir diğer kişiye vermesi kullanıcının sorumluluğundadır (kullanım, depolama, konteyner temizliği ve diğer işlemler).

GBF Hazırlayıcısı

Adı Soyadı Hakan ŞEN
İletişim Bilgileri Likit Kimya Marmara Ereğlisi Terminali
0282 613 41 38
Yeterlilik Belge No/Tarihi GBF-2096/01.10.2015



likitkimya

Güvenlik Bilgi Formu

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

Form No GBF - 15
Hazırlama Tarihi 14.09.2012
Revizyon Tarihi 08.12.2015
Revizyon 5

ASETİK ASİT

GBF Hazırlayıcısı

Adı Soyadı

Oğuz Kağan TAŞKIN

İletişim Bilgileri

Likit Kimya Marmara Ereğlisi Terminali

0282 613 41 38

Yeterlilik Belge No/Tarihi

GBF-2123/27.10.2015