

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-2
İlk Düzenleme Tarihi 07.03.2013
Düzenleme Tarihi 22.01.2022
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 9



likitkimya

SODYUM HİDROKSİT SIVI %30 - %50

1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Ürün adı

Ürün ismi SODYUM HİDROKSİT SIVI %30 - %50
CAS-Numarası 1310-73-2

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlanmış kullanımları Deterjan Sanayi, Tekstil Sanayi,

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Likit Kimya Sanayi Ticaret A.Ş.
Terminal Adres Terminal Adres: Sultanköy Merkez Mah.İncirli Mandıra Cad.No:64
Marmaraeğlisi/TEKİRDAĞ
Terminal Telefon 0 282 613 41 38
Merkez Adres Nartanesi Sokak 16/A, Küçükbakkalköy, 34750 Ataşehir/ İstanbul,
Türkiye
Merkez Telefon 0 216 499 30 00 (pbx)

E-mail info@likitkimya.com
onur_evcil@likitkimya.com
ibrahim_caginda@likitkimya.com
Web sitesi www.likitkimya.com

1.4 Acil durum telefon numarası Acil telefon

Acil İlk Yardım Merkezi 112
Zehir Danışma Merkezi 114
Firma Danışma 0 282 613 41 38

2. Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

(EC) No 1272/2008 yönetmeliğine göre sınıflandırma

Metaller için aşındırıcı (Kategori 1), H290

Ciltte Aşınma (Kategori 1A), H314

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	
-----------	--

Uyarı Kelimesi

Tehlike

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-2
İlk Düzenleme Tarihi 07.03.2013
Düzenleme Tarihi 22.01.2022
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 9



likitkimya

SODYUM HİDROKSİT SIVI %30 - %50

Tehlike açıklamaları

H290

Metalleri aşındırabilir.

H314

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem açıklamaları

P280

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

P303 + P361 + P353

DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P304 + P340 + P310

SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P305 + P351 + P338

GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

2.3 Diğer tehlikeler

Hiç.

3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1 Karışımlar

Formül NaOH

Molekül Ağırlığı 40,00 g/mol

(EC) No 1272/2008 Tüzüğüne göre tehlikeli malzeme

Bileşeni	Sınıflandırma	Konsantrasyon
Sodyum Hidroksit		
CAS No	1310-73-2	Met. Aşınd, H290; Cilt Aşınd. 1A, H314;
EC No	215-185-5	
Endeks No	011-002-00-6	

4. İlk Yardım önlemleri

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.

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası	GBF-2
İlk Düzenleme Tarihi	07.03.2013
Düzenleme Tarihi	22.01.2022
Kaçıncı Düzenleme olduğu	9



likitkimya

SODYUM HİDROKSİT SIVI %30 - %50

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 için ilk işaretler

Uygun veri yoktur.

5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler

Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Sodyum oksit.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız.

5.4 Ek bilgi

Uygun veri yoktur.

6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Özel solunum korunması kullanınız. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçınınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. 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. Çevreye atılması önlenmelidir.

6.3 Temizlik ve yayılmayı önlemeye dair yöntem ve malzemeler

Eylemsiz emici bir malzeme ile absorbe etmesini sağlayınız ve zararlı atık olarak imha ediniz. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Atık bertarafı için 13. bölüme bakınız.

7. Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Buhar veya buhar bulutunu solumayınız.

Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Donma noktası üzerinde oda koşullarında saklayınız. Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-2
İlk Düzenleme Tarihi 07.03.2013
Düzenleme Tarihi 22.01.2022
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 9



likitkimya

SODYUM HİDROKSİT SIVI %30 - %50

Karbondioksite duyarlıdır.

Alman saklama sınıfı (TRGS 510) Yanıcı olmayan, korozif tehlikeli malzemeler

7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde hiçbir kullanım öngörülmemiştir.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

Bileşeni	CAS No	Değer Maruz Kalma Şekli	Kontrol parametreleri	Esaslar
Sodyum hidroksit	1310-73-2	MAK	2 mg/m ³	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında EK-1: Mesleki maruziyet sınır değerleri

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

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

Kişisel koruyucu ekipmanlar

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.

Cildin korunması

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

Tam temas

Malzeme Nitril kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm

Delinme süresi 480 dakika

Sıçrama ile temas

Malzeme Nitril kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm

Delinme süresi 480 dakika

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-2
İlk Düzenleme Tarihi 07.03.2013
Düzenleme Tarihi 22.01.2022
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 9



likitkimya

SODYUM HİDROKSİT SIVI %30 - %50

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.

Çevresel maruziyet kontrolü

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

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

a) Görünüm	Fiziksel hali	Sıvı
	Renk	Renksiz
b) Koku	Uygun veri yoktur.	
c) Koku Eşiği	Uygun veri yoktur.	
d) pH	14	
e) Erime noktası/ Donma noktası	12 °C, 10 °C	
f) İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	320 °C, 340 °C	
g) Parlama noktası	Uygun veri yoktur.	
h) Buharlaşma noktası	Uygun veri yoktur.	
i) Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	Uygun veri yoktur.	
j) Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları	Uygun veri yoktur.	
k) Buhar basıncı	< 24 hPa'nın 20 °C	
l) Buhar yoğunluğu	1,38 – (Hava=1.0)	
m) Nispi yoğunluk	Sodyum Hidroksit %50	1,53 gr/ml
	Sodyum Hidroksit %30	1,33 gr/ml
n) Su içinde çözünürlüğü	Tamamen karışabilir, çözünür.	
o) Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun veri yoktur.	
p) Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun veri yoktur.	
q) Bozunma sıcaklığı	Uygun veri yoktur.	
r) Viskozite	Uygun veri yoktur.	
s) Patlayıcılık özellikleri	Uygun veri yoktur.	
t) Oksitleyici özellikleri	Uygun veri yoktur.	

9.2 Diğer güvenlik bilgisi

Nispi buhar yoğunluğu 1,38 - (Hava=1.0)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-2
İlk Düzenleme Tarihi 07.03.2013
Düzenleme Tarihi 22.01.2022
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 9



likitkimya

SODYUM HİDROKSİT SIVI %30 - %50

10. Kararlılık ve tepkime

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

Uygun veri yoktur.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Su, Asitler, Organik maddeler, Klorlu çözücüler, Alüminyum Fosfor, Kalay/kalay oksitler, Çinko.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Diğer bozunma ürünleri Uygun veri yoktur.
Yangın sırasında bakınız Bölüm 5.

11. Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Uygun veri yoktur.

Cilt aşınması/tahrişi

Uygun veri yoktur.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Uygun veri yoktur.

Solunum veya deri hassasiyeti

Uygun veri yoktur.

Eşey hücre mutajenitesi

Uygun veri yoktur.

Kanserojenite

IARC: % 0,1 ya da daha büyük oranda bulunan bu ürünün hiçbir içeriği IARC tarafından muhtemel, olası veya onaylanmış kanserojen olarak tanımlanmamıştır.

Kısırlaştırıcı etkisi olma durumu

Uygun veri yoktur.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Uygun veri yoktur.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Uygun veri yoktur.

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-2
İlk Düzenleme Tarihi 07.03.2013
Düzenleme Tarihi 22.01.2022
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 9



likitkimya

SODYUM HİDROKSİT SIVI %30 - %50

Ek Bilgi

RTECS: uygun veri yoktur.

Yanma hissi, Öksürük, Hışıltılı solunum, larinjit, solunum darlığı, gırtlak spazmı, iltihabı ve ödemi, bronş spazmı, iltihabı ve ödemi, pnömonit, pulmoner ödem.

Malzeme, mukoz membranlar ile üst solunum yolları, gözler ve cilt dokuları üzerinde aşırı tahrip etkisine sahiptir.

12. Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Uygun veri yoktur.

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Uygun veri yoktur.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Uygun veri yoktur.

12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT/vPvB değerlendirmesi; kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/uygulanmadığı için bulunmamaktadır.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Sucul ortamda zararlıdır.

13. Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün

Artıkları ve tekrar kazanımı mümkün olmayan çözeltileri, bir atık firmasına vermeyi teklif ediniz.

Kontamine ambalaj

Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz.

14. Taşımacılık bilgileri

14.1 UN numarası

ADR/RID: 1824

IMDG: 1824

IATA: 1824

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID SODYUM HİDROKSİT ÇÖZELTİ

IMDG SODYUM HİDROKSİT ÇÖZELTİ

IATA SODYUM HİDROKSİT ÇÖZELTİ

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfları

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Ambalajlama grubu

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Çevresel zararlar

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-2
İlk Düzenleme Tarihi 07.03.2013
Düzenleme Tarihi 22.01.2022
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 9



likitkimya

SODYUM HİDROKSİT SIVI %30 - %50

ADR/RID: Hayır

IMDG: Liman Kirletici değildir.

IATA: Hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygun veri yoktur.

15. Mevzuat bilgileri

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

15.1 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Uygun veri yoktur.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için bir kimyasal güvenlik değerlendirme uygulanmamıştır.

16. Diğer Bilgiler

2 ve 3.böümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni

Ciltte Aşınd.

Ciltte Aşınma.

H290

Metalleri aşındırabilir.

H314

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Met. Aşınd.

Metaller için aşındırıcı.

Ek Bilgi

2017. Her hakkı saklıdır. Likit Kimya Ticaret ve Anonim Şirketi, sadece kurum içi amaçlarla kullanılmak kaydıyla sınırsız sayıda baskılı çıktı şeklinde çoğaltılmasına izin vermektedir. Yukarıdaki bilgilerin doğru olduğuna inanılmakla birlikte her hususu kapsadığı iddia edilmemekte olup sadece yol gösterici olarak kullanılmaları gerekmektedir. Bu dokümanda verilen bilgiler mevcut bilgi birikimimiz ve kayıtlarımıza istinaden verilmiş olup gerekli ve uygun önlemlerin alınması kaydıyla ilgili ürün için bu bilgilerden yararlanılabilir. Burada verilen bilgiler ilgili ürünün özellikleri konusunda herhangi bir garanti verildiği şeklinde yorumlanamaz. Likit Kimya Ticaret ve Anonim Şirketi, ilgili ürünün taşınması, işlenmesi veya ürünle temastan kaynaklanabilecek zarar ve ziyandan sorumlu tutulamaz.

GBF Hazırlayıcısı

Adı Soyadı

Onur EVCİL

İletişim Bilgileri

Likit Kimya Marmara Ereğlisi Terminali

0282 613 41 38

Yeterlilik Belge No/Tarihi

GBF-A-2957/11.03.2019