

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-3
İlk Düzenleme Tarihi 10.03.2013
Düzenleme Tarihi 22.01.2022
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 7



likitkimya

POTASYUM HİDROKSİT SIVI %45 - %50

1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Ürün adı

Ürün ismi POTASYUM HİDROKSİT SIVI %45 - %50

CAS-Numarası 1310-58-3

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlanmış kullanımları Deterjan Sanayi, Tekstil Sanayi, Kaplama ve Boya Sanayii, Gıda İşleme, Gübre Sanayi, Petrol Endüstrisi, Elektrikli Bataryalar

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

ibrahim_caginda@likitkimya.com

onur_evcil@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

Akut toksisite, Oral (Kategori 4), H302

Ciltte Aşınma (Kategori 1A), H314

Ciddi göz hasarı (Kategori 1), H318

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

Tehlike açıklamaları

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-3
İlk Düzenleme Tarihi 10.03.2013
Düzenleme Tarihi 22.01.2022
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 7



likitkimya

POTASYUM HİDROKSİT SIVI %45 - %50

H290	Metalleri aşındırabilir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Önlem açıklamaları	
P260	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P301 + P312 + P330	YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. Ağzınızı çalkalayın.
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 KOH
Molekül Ağırlığı 56,11 g/mol

(EC) No 1272/2008 Tüzüğüne göre tehlikeli malzeme

Bileşeni	Sınıflandırma	Konsantrasyon
Potasyum Hidroksit		
CAS No	1310-58-3	Met. Aşınd. 1, H290; Akut Tok. 4, H302; Cilt Aşınd. 1A, H314; Konsantrasyon sınırları: C ≥ %5 Cilt Aşınd. 1A, H314; %2 < C < %5 Cilt Aşınd. 1B, H314; %0,5 < C < %2 Cilt Tah. 2, H315; %0,5 < C < %2 Göz Tah. 2, H319;
EC No	215-181-3	
Endeks No	019-002-00-8	

Bu bölümde adı geçen H ifadelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

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.

Doktora danışınız.

Deriyle teması halinde

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası	GBF-3
İlk Düzenleme Tarihi	10.03.2013
Düzenleme Tarihi	22.01.2022
Kaçınıcı Düzenleme olduğu	7



likitkimya

POTASYUM HİDROKSİT SIVI %45 - %50

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 için ilk işaretler

Koroziftir. Önceden mevcut göz, cilt ya da solunum sorunu varsa şiddetlendirebilir. Tüm yutma ,göz maruziyeti ve cilt temaslarında tıbbi tetkik önerilir.Maruz kalan organlarda sonradan çıkabilecek hasarlar göz önünde bulundurulmalıdır.

5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

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

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı değildir. Isıtıldığında aşındırıcı ve toksik dumanlar çıkartarak bozunabilir. Alüminyum, çinko, magnezyum, bakır vb. kimyasal reaktif metallerle reaksiyona girerek , havada patlayıcı karışımlar oluşturabilecek hidrojen gazı salınmasına neden olabilir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız. Doğrudan su uygulamayınız.

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-3
İlk Düzenleme Tarihi 10.03.2013
Düzenleme Tarihi 22.01.2022
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 7



likitkimya

POTASYUM HİDROKSİT SIVI %45 - %50

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Göz ve cilt ile temasından sakının. Buhar veya buhar bulutunu solumayınız.

Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Oda sıcaklığında saklayınız. Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız.

Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır.

Yanıcı sıvılar, Asitler, Halojen içeren bileşikler, Su, Alüminyum, pirinç, bronz, bakır, kurşun veya diğer alkali duyarlı materyallerden uzun süreli temastan kaçınılmalıdır.

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

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye(DNEL) 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre: (DNEL)

Uygulama alanı	Maruz kalma yolları	Sağlık etkisi	Değer
Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	-
Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	-

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. Toz ve buğu oluşturabilecek ortamlarda yerel egzoz havalandırma tedarik ediniz.

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. Acil durumlar için göz duşu bulundurunuz.

Cildin 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 kurulaştırınız.

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
Delinme 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
Delinme süresi	480 dakika
Test edilmiş malzeme:	Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-3
İlk Düzenleme Tarihi 10.03.2013
Düzenleme Tarihi 22.01.2022
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 7



likitkimya

POTASYUM HİDROKSİT SIVI %45 - %50

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.

Solumun sisteminin korunması

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solumun cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) veya ABEK (EN 14387) tipi solumun kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan solumun cihazları kullanınız. Korunma için tek yolun solumun 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 solumun 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	Kokusuz	
c) Koku Eşiği	Uygun veri yoktur.	
d) pH	12-14	
e) Erime noktası/ Donma noktası	-65 ile 4° C arası	
f) İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	320 ile 340 ° C	
g) Parlama noktası	Yanıcı değildir.	
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	25° C %50 çözeltide 4 mmHg 25° C %20 çözeltide 20 mmHg	
l) Buhar yoğunluğu	Uygun veri yoktur.	
m) Nispi yoğunluk	1,49 g/cm ³ (%45) - 1,525 g/cm ³ (%50)	
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.	

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-3
İlk Düzenleme Tarihi 10.03.2013
Düzenleme Tarihi 22.01.2022
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 7



likitkimya

POTASYUM HİDROKSİT SIVI %45 - %50

- s) Patlayıcılık özellikleri Uygun veri yoktur.
t) Oksitleyici özellikleri Uygun veri yoktur.

9.2 Diğer güvenlik bilgisi

Kütle yoğunluğu Uygun veri yoktur.

10. Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Suda çözünürdür. Asitlerle reaksiyona girerek ısı salar.

10.2 Kimyasal kararlılık

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Su, asit veya uyumsuz maddeler ile karışınca sıçrama ve yüksek ısı çıkışına neden olabilir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Yanıcı hidrojen gazı oluşturan bazı metaller ile reaksiyona girebilir. Kapalı alanlarda indirgeyici şeker yiyecek ve içeceklerle temas sonucu karbon monoksit gazı oluşturabilir.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yangın ortamında, tehlikeli bozunma ürünleri oluşur.

Potasyum oksitler.

Diğer bozunma ürünleri Uygun veri yoktur.

Yangın sırasında bakınız Bölüm 5

11. Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

LD50/oral/sıçan 365 mg/kg (rat)

LD50/dermal/sıçan veri yok

LD50/solunum/sıçan veri yok

Cilt aşınması/tahrişi

Korozif. Ağır cilt yanıklarına neden olur.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Korozif. Ağır göz hasarlarına ve körlüğe neden olabilir.

Solunum veya deri hassasiyeti

Solunum kanalında ciddi tahrişlere neden olabilir.

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-3
İlk Düzenleme Tarihi 10.03.2013
Düzenleme Tarihi 22.01.2022
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 7



likitkimya

POTASYUM HİDROKSİT SIVI %45 - %50

Uygun veri yoktur.

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur.

Ek Bilgi

RTECS Uygun veri yoktur.

Malzeme, mukoz membranlar 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, Hışıltılı solunum, larinjit, Solunum darlığı, Baş ağrısı, Mide bulantısı

12. Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Bu malzeme alkalidir. Düşük tamponlamaya sahip yüzey sularında Ph' ını yükseltebilir.
EC50 (Daphnia magna) : 60 mg/L (48 h)

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Bu malzeme inorganiktir ve biyobozunma geçirmez.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Potasyum Hidroksit, suda K+ ve OH- olarak tamamen çözünen güçlü alkali bir maddedir. Suda tamamen çözüldüğü dikkate alındığında organizmalarda biyokonsantre olması beklenmez.

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. Ve orta dereceli toksite göstermiştir.

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. Ulusal ve/veya uluslararası yönetmeliklere göre bertaraf ediniz.

14. Taşımacılık bilgileri

14.1 UN numarası

ADR/RID: 1814 IMDG: 1814 IATA: 1814

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID POTASYUM HİDROKSİT ÇÖZELTİ
IMDG POTASYUM HİDROKSİT ÇÖZELTİ
IATA POTASYUM 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-3
İlk Düzenleme Tarihi 10.03.2013
Düzenleme Tarihi 22.01.2022
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 7



likitkimya

POTASYUM HİDROKSİT SIVI %45 - %50

14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA:

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygun veri yoktur.

15. Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Bu doküman 91/155/EEC, 2001/58/EC, ISO 11014-1 uyarınca, 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Sayılı "Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmıştır.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

16. Diğer Bilgiler

2 ve 3.bölmelere dayalı H-Bildirimleri tüm metni

H290 Metalleri aşındırabilir.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Ek Bilgi

2019. 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