

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-48
İlk Düzenleme Tarihi 17.07.2012
Düzenleme Tarihi 18.02.2019
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 6



likitkimya

SODYUM SİLİKAT SIVI

1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Ürün adı

Ürün ismi SODYUM SİLİKAT SIVI
CAS-No 1344-09-8
EC- No 215-687-4

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Endüstriyel ürünler için hammaddeler; silikasoller, silika jelleri, çöktürülmüş silikalar, zeolitler, alüminosilikatlar, magnezyum silikatlar, sentetik killer ve katalizörler.
Deterjanlar; çamaşır yıkama tozları, bulaşık deterjanları, endüstriyel temizlik maddeleri.
Yapıştırıcılar ve bağlayıcılar; karton ve mukavva, kömür tozu briketi kiremit, tuğla ve seramik, refrakter çimento, sıva ve harçlar, döküm kalıplar, çekirdek ve kaynak çubukları.
Yüzey kaplamaları; TiO₂ üretimi, beton, duvar ve cam kaplama boyalarında, yangın geçirmeyen cam, tünel yapımı ve madencilikte sprey kaplama boyaları,
Selüloz ve Kağıt imalatı; Mürekkepten arıtma ve ağartma.
Su arıtma; Korozyon koruması
İnşaat Mühendisliği; Sondaj esnasında, tünel yapımında, madencilikte ve yeraltı depolamalarında toprak sızdırmazlığı ve stabilizasyonunda
Geliştirilmiş Petrol Kazanımında; yağ akışı geliştirme
Tekstil işleme; Ağartıcı, boya sabitleyici
Seramik Ürünler; Porselen fişlerinde sıvılaştırma maddesi

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Likit Kimya Sanayi Ticaret A.Ş.
Terminal Adres Terminal Adres: Seymen Yolu. 3.km Marmara Ereğlisi/Tekirdağ
Terminal Telefon 0 282 613 41 38
Merkez Adres Dudullu Yolu Cad. Parlar İş Merkezi No:115/4 34755
Ataşehir /İstanbul / TÜRKİYE
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. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

2.1 Karışımlar

Formül Na₂O.n(SiO₂) + H₂O
Molekül Ağırlığı 98,08 g/mol

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-48
İlk Düzenleme Tarihi 17.07.2012
Düzenleme Tarihi 18.02.2019
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 6

SODYUM SİLİKAT SIVI



likitkimya

(EC) No 1272/2008 Tüzüğüne göre tehlikeli malzeme

Bileşeni	Sınıflandırma	Konsantrasyon
Sodyum Silikat		
CAS No	1344-09-8	Cilt Tahriş .2; H315; Göz Hasar. 1;H318
EC No	215-687-4	
Endeks No	016-020-00-8	

Bu bölümdeki H-ifadelerinin tamamı için 16.bölüme bakınız.

3. Zararlılık tanımlanması

3.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

11 Aralık 2013 tarih ve 28848 Mülk. Sayılı Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik ve AB tüzüğü EC 1272/2008 (CLP) yönetmeliğine göre sınıflandırma;

Cilt için tahrişi – (Kategori 2) H315
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi – (Katagori 1) H318

3.2 Etiket Unsurları

11 Aralık 2013 tarih ve 28848 Mülk. Sayılı Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik ve AB tüzüğü; EC No 1272/2008 [CLP] yönetmeliğine göre etiketleme



Piktogram

Uyarı Kelimesi

Tehlike

Tehlike açıklama(lar)ı

H315 Cilt tahrişine yol açar

H318 Ciddi göz hasarına yol açar

P280: Koruyucu eldiven /koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P332+P313: Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın

P337+P313: Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası	GBF-48
İlk Düzenleme Tarihi	17.07.2012
Düzenleme Tarihi	18.02.2019
Kaçıncı Düzenleme olduğu	6

SODYUM SİLİKAT SIVI



likitkimya

3.2 Diğer tehlikeler

PBT ve vPVT Değerlendirmesi: Ürün organik olduğu için gerek yoktur.

4. İlk Yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

Solunması halinde

Eğer mağdur nefes alamıyorsa temiz havaya çıkartın ve dinlenme pozisyonuna getirin. Mağdur, nefes alamıyorsa eğitiminiz varsa suni solunum yapın. Baygınlık halinde yan pozisyonda yatırın ve gerekiyorsa yine yan pozisyonda taşıyın. Derhal tıbbi yardım alın. Zehir merkezini arayın.

Deriyle teması halinde

Kirli giysileri ve ayakkabıları derhal çıkartın ve cildi bol miktarda sabunlu suyla en az 15 dakika yıkayın. Tahriş etkisi görülmesi durumunda doktora başvurun. Kirli giysileri ve ayakkabıları kullanmadan önce bol su ve sabunla yıkayınız.

Gözle teması halinde

Gözleri, göz kapakları açık bir şekilde en az 15 dakika bol su ile yıkayınız. Kontak lens varsa çıkartın. Gözü ovalamayın. Gözlerde tahriş varsa doktora başvurun.

Yutulması halinde

Mağduru kusturmayın. Bilinci yerindeyse bir bardak dolusu su içirin, bilinci yerinde değilse ağız yoluyla hiç bir şey vermeyin. Ağız suyla çalkalayın. Doktora başvurun.

4.2 Çabuk ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler

Uygun veri yoktur.

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.

Uygun olmayan söndürücü maddeler;

Su Jeti

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Tamamlanmamış yanma karbon monoksit oluşumuna sebep olur. Yanma esnasında zararlı ve toksik gazlar oluşabilir. Rüzgar yönünde kalan personel tahliye edilmelidir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Pozitif basınçlı soluma cihazı da ihtiva eden, tam koruyuculu elbise giyilmelidir.

5.4 Ek bilgi

Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirletmekten kaçının. Söndürmede kullanılan kontamine su resmi mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası	GBF-48
İlk Düzenleme Tarihi	17.07.2012
Düzenleme Tarihi	18.02.2019
Kaçıncı Düzenleme olduğu	6

SODYUM SİLİKAT SIVI



likitkimya

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.

6.2 Çevresel önlemler

Kirlenen su/söndürme suyunu biriktirin. Sulara, toprağa ve kanalizasyona karışmasına izin vermeyin. Sulara yada kanalizasyona karışması halinde yetkili makama haber verin.

6.3 Temizlik ve yayılmayı önlemeye dair yöntem ve malzemeler

Dökülen sıvıyı kum, toprak, talaş ya da diğer emici malzemelerle absorbe ederek atık için uygun bir konteynıra koyun ve "Atık Yönetimi Genel Esasına Dair Yönetmelik" hükümleri uyarınca bertaraf edin. Döküntü bölgesini bol su ile temizleyin.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7.bölümden alınız. Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. Bölümden alınız. Bertaraf ile ilgili bilgileri 13. Bölümden alınız.

7. Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Madde ile doğrudan ve uzun süreli temastan kaçınınız.
- Kimyasal kullanımı sırasında yutulmasını, solunmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur.
- Göz ve cilt temasından kaçınınız.
- Buharının solumayınız. İyi havalandırma sağlayınız.
- Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.
- Uygulama alanında sigara içmek, bir şey yemek-içmek yasaklanmalıdır.
- Çalışma alanında göz ve vücut duşları bulundurulmalıdır.
- Sulara, toprağa ve kanalizasyona karışmasına izin vermeyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Orijinal ambalajında kuru, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda direkt güneş ışığından uzakta depolayınız. Uygun olmayan malzemelerden ve yiyeceklerden uzak tutunuz. Açık ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalı. Etiketsiz ambalaj depolamayın.

7.3 Belirli son kullanımlar

Uygun veri yoktur.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limiti bulunan bir bileşen içermemektedir.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Ürün içerisinde bulunan hammaddelerin mesleki maruziyet sınır değeri üzerinde çıkma riskini önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden emin olun. Kullanım alanını ürün çevreye bulaşmamasını engelleyecek şekilde tasarlayınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-48
İlk Düzenleme Tarihi 17.07.2012
Düzenleme Tarihi 18.02.2019
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 6



likitkimya

SODYUM SİLİKAT SIVI

Genel Korunma ve Hijyen Önlemleri

Göz ile temasından kaçınınız. Tozlarını solumayınız. Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verildiğinde yıkayınız. Bu ürünü kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyiniz, içmeyiniz. Kirlenmiş ve sıvı bulaşmış kıyafetleri derhal değiştiriniz.

Gözlerin Korunması

Sıçrama riskinin yüksek olduğu alanlarda siperlik ve gözlere tam oturan, yan koruyuculu EN166 standardına uygun güvenlik gözlüğü kullanınız.

Ellerin korunması

Gerektiğinde EN 374 standardına uygun kimyasala dayanıklı tek kullanımlık, neopren, PVA, bütül ya da nitril kauçuk eldiven kullanınız. Eldivenleri kullanmadan önce kontrol ediniz.

Vücut korunması

EN 465 veya EN 374 standardına uygun vücudu tam saran ve su/kimyasal geçirmeyen iş elbisesi ve EN 347 standardına ait kauçuk ya da plastik iş ayakkabısı kullanınız. Kontamine olmuş kıyafetleri yıkamadan tekrar kullanmayınız.

Solunum sisteminin korunması

Normal şartlar altında solunumun korunmasına gerek yoktur. Gerektiğinde EN143 standardında solunum maskesi takınız.

Çevresel maruziyet kontrolü

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki hükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir. Sulara, toprağa ve kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.,

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

a) Görünüm	Fiziksel hali Renk	Viskoz Sıvı Rensiz- berrak
b) Koku	Kokusuz	
c) Koku Eşiği	Uygun veri yoktur.	
d) pH	11-12 (\pm 1)	
e) Erime noktası/ Donma noktası	Uygun veri yoktur.	
f) İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	101-102 °C	
g) Parlama noktası	Uygun veri yoktur.	
h) Buharlaştırma noktası	Uygun veri yoktur.	
i) Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	Yanıcı değildir.	
j) Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları	Patlayıcı değildir.	
k) Buhar basıncı	2.2 kPa (20°C)	
l) Buhar yoğunluğu	Uygun veri yoktur.	
m) Nispi yoğunluk	1120 – 1680 kg/m ³	
n) Su içinde çözünürlüğü	Tamamen karışabilir, çözünür.	
o) Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun veri yoktur.	
p) Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun veri yoktur.	

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-48
İlk Düzenleme Tarihi 17.07.2012
Düzenleme Tarihi 18.02.2019
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 6



likitkimya

SODYUM SİLİKAT SIVI

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| q) Bozunma sıcaklığı | Uygun veri yoktur. |
| r) Viskozite | Değişken; 10 – 10000 mPas |
| s) Patlayıcılık özellikleri | Uygun veri yoktur. |
| t) Oksitleyici özellikleri | Uygun veri yoktur. |

9.2 Diğer güvenlik bilgisi

Uygun veri yoktur.

10. Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Öngörülen kullanım ve depolama koşulları altında reaktif değildir.

10.2 Kimyasal kararlılık

Önerilen depolama ve kullanım koşullarında karalıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Alüminyum, çinko, kurşun, kalay ve alaşımları; Ürün bu maddeleri çözerek hava ile patlayıcı karışım oluşturabilen hidrojen oluşumuna sebebiyet verebilir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Ürünün donmasını ve mineral asitlerle kullanımını önleyin.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Alüminyum, çinko, kurşun, kalay ve alaşımları; Ürün bu maddeleri çözerek hava ile patlayıcı karışım oluşturabilen hidrojen oluşumuna sebebiyet verebilir.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Asitlerle ekzotermik reaksiyon verir. Uygun olmayan maddelerle temasında hava ile patlayıcı karışım oluşturabilen hidrojen oluşumuna sebebiyet verebilir.

11. Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Oral ; LD50 > 3400 mg/kg bw (sıçan)

Cilt Aşınması/tahrişi; Cilt ile temasında tahriş edicidir

Ciddi Göz Hasarı/Tahrişi; Göz ile temasında ciddi göz hasarına sebep olur.

Hassaslaştırıcı Etki; Hassaslaştırıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

Mutajenite; Uygun veri yoktur.

Kanserojenite; Kanserojen değildir.

Üreme sistemi Toksisitesi; Uygun veri yoktur.

Belirli Bir Hedef Organ Toksisitesi – Tek Maruz Kalma; Uygun veri yoktur.

Belirli Bir Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı Maruz Kalma; Uygun veri yoktur.

Aspirasyon Tehlikesi; Uygun veri yoktur.

12. Ekolojik bilgiler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-48
İlk Düzenleme Tarihi 17.07.2012
Düzenleme Tarihi 18.02.2019
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 6



likitkimya

SODYUM SİLİKAT SIVI

12.1 Toksikite

Balıklar üzerinde LC50-1108 mg/L – 96 saat (Brachydanio)
Su Piresi EC50 - 1700 mg/L – 96 saat (Daphnia magna)
Bakteri EC0 > 348 mg/L – 18 saat

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

İnorganik maddeler için uygulanabilir değildir. Biyolojik arıtma prosesi ile sudan ayrıştırılmaz.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli mevcut değildir. Silikatlar algler tarafından kullanılır.

12.4 Toprakta hareketlilik

Belirlenmemiştir.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün inorganik olduğu için gerek yoktur.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur.

13. Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Güvenli Bertaraf

Atık Yönetimi Genel esaslarına Dair Yönetmelik uyarınca tehlikeli atık olarak bertaraf edilmesi önerilir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, suran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz.

Atık Kodu

Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik Ek-4 atık listesine göre uygun bir atık kodu seçilmelidir. Öneri;

16 05 07: Tehlikeli maddeler içeren ya da bunlardan oluşan ıskarta anorganik kimyasallar

Kontamine ambalaj

“Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği” uyarınca tehlikeli atıklarla kontamine olmuş ambalaj olarak bertaraf edilmesi önerilir.

15 01 10; Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar

15 02 02; Tehlikeli maddelerle kirlenmiş emiciler, filtre malzemeleri (başka şekilde tanımlanmamış ise yağ filtreleri), temizleme bezleri, koruyucu giysiler.

14. Taşımacılık bilgileri

14.1 UN numarası

ADR/RID: UYGULANAMAZ.

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID -

IMDG UYGULANAMAZ.

IATA -

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfları

ADR/RID: Uygulanamaz.

IMDG: Uygulanamaz.

IATA: Uygulanamaz.

14.4 Ambalajlama grubu

ADR/RID: Uygulanamaz.

IMDG: Uygulanamaz.

IATA: Uygulanamaz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-48
İlk Düzenleme Tarihi 17.07.2012
Düzenleme Tarihi 18.02.2019
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 6



likitkimya

14.5 Çevresel zararlar

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

H315

Cilt tahrişine yol açar.

H318

Ciddi göz hasarına yol açar.

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

İbrahim ÇAĞINDA

İletişim Bilgileri

Likit Kimya Marmara Ereğlisi Terminali

0282 613 41 38

Yeterlilik Belge No/Tarihi

GBF-2528/11.01.2017