



صودا
SODA



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(23.06.2017/30105) KKDİK Ek-2'ye uygun olarak hazırlanmıştır.

Sodyum Hidroksit Katı

Hazırlama Tarihi : 18.03.2019
Yeni Düzenleme Tarihi :-

GBF NO : 4642
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 1

1 – BÖLÜM: MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde / Karışımın kimliği

Ürün Ticari Adı : Sodyum Hidroksit Katı
Kimyasal İsmi : Sodyum Hidroksit
CAS NO : 1310-73-2
EC NO : 215-185-5
Ön MBDF Kayıt No : 05-0000117819-90-0000

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Alanı : Sulu sodyum hidroksit çözeltisinin üretimi de dahil olmak üzere katı sodyum hidroksit üretimi.
Sodyum hidroksitin endüstriyel ve profesyonel kullanımı:
Kağıt hamuru ve kağıt endüstrisinde, mahsul koruma, organik pigmentler, epoksi reçineleri, tekstil endüstrisi, kauçuk endüstrisi, gıda endüstrisi, metal endüstrisi, alüminyum endüstrisi üretimi. Kimyasal madde üretimi veya nötrleştirme (çelik endüstrisi, galvanik endüstrisi, (atık su), kauçuk endüstrisi, temizlik ve su arıtma (gıda endüstrisi) veya ekstraksiyon) (alüminyum endüstrisi) için bir reaktif olarak
Tüketiciler: Sodyum hidroksit kullanımı: Nötralizasyon, temizlik ürünleri, kozmetik ürünleri, kişisel bakım ürünleri, piller
Kullanım sektörü Bkz. ekler (Bölüm 16 sonra)
İşlem kategorisi Bkz. ekler (Bölüm 16 sonra)
Madde/karışım uygulaması Sentez kimyasalları, kimyasal üretimi
Tavsiye edilmeyen kullanımlar : veri yok

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

İMALATÇI FİRMA ARABIAN ALKALI COMPANY (SODA)
ADRES P.O.Box-121010, Jubail Industrial City - 31961
Kingdom of Saudi Arabia
WEB <http://www.nama.com.sa>
TELEFON +966 13 3583400
FAKS +966 13 3585536

TEK TEMSİLCİ (KKDİK) ONAY MÜHENDİSLİK VE DANIŞMANLIK – YEŞİM S. ALTUN (KMO No- 15679)
ADRES Eski Bağdat Caddesi Dümer Apt. No: 19/1 Altintepe - Maltepe / İSTANBUL
WEB <http://www.onaymd.com>
TELEFON 0216 587 30 28

1.4. Acil durum telefon numarası (7/24)

SAĞLIK BAKANLIĞI ULUSAL ZEHİR MERKEZİ (UZEM) – 114

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
(23.06.2017/30105) KKDİK Ek-2'ye uygun olarak hazırlanmıştır.

Sodyum Hidroksit Katı

Hazırlama Tarihi : 18.03.2019
Yeni Düzenleme Tarihi : -

GBF NO : 4642
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 1

2. BÖLÜM: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması Sınıflandırma (SEA/R.G. 28848)

Fiziksel ve Kimyasal Tehlikeler Met. Aşnd. 1- H290
İnsan Sağlığı Cilt Aşnd. 1A- H314
Çevre Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

2.2 Etiket unsurları SEA /R.G.-28848

Zararlılık İşaretleri

Uyarı Kelimesi : **TEHLİKE**



Etikette Bulunacak Kimyasal Maddeler:

Sodyum Hidroksit

Zararlılık ifadeleri :

H290 Metalleri aşındırabilir.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri :

Tedbir

P260 Tozunu solumayın

Müdahale

P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/ çıkartın. Cildinizi su/ duş ile durulayın.
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

Depolama

P405 Kilit altında saklayın.

Bertaraf

P501 İçindekileri/kabı, yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

İlave Bilgi

Veri yok

2.3 Diğer zararlar

· PBT ve vPvB; uygulanmaz.

3. BÖLÜM: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

Sodyum Hidroksit

Molekül Formülü : HNaO

Tek Bileşenli Madde

Zararlı bileşen(ler)

MADDE	CAS NO	EC NO	KKDİK ÖN-MBDF	TR SEA 28848
Sodyum Hidroksit	1310-73-2	215-185-5	05-0000117818-61-0000	Met. Aşnd. 1- H290 Cilt Aşnd. 1A- H314

3.2 Karışımlar

Uygulanmaz.

4. BÖLÜM: İLK YARDIM TEDBİRLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Tavsiye

Islanan veya kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkartın.

Bu form kesinlikle garanti belgesi veya kalite spesifikasyonu yerine geçmez.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
(23.06.2017/30105) KKDİK Ek-2'ye uygun olarak hazırlanmıştır.
Sodyum Hidroksit Katı

Hazırlama Tarihi : 18.03.2019
Yeni Düzenleme Tarihi : -

GBF NO : 4642
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 1

Solunursa	Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın.
Yutulursa	Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Bol miktarda su için. Hemen tıbbi yardım alın.
Cilde Temas Ederse	Cilt ile temas halinde, bulaşan giysiyi hemen çıkarın ve bol miktarda su ile hemen yıkayın.
Gözle Temas Ederse	Hemen tıbbi yardım alın. Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Genel Tavsiye Uygun veri yoktur

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Özel Tedavi Ulaşılabılır veri yok.

5. BÖLÜM: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler: Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.
Uygun olmayan söndürücü maddeler: veri yok.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Spesifik Tehlikeler Bu ürün yanıcı değildir ama yangında, alevlenebilir materyallerin yanma hızını arttırabilen oksijen yayabilir. Patlaması ve/veya yanması halinde yayılan dumanı solumayın.

Zararlı Yanma Ürünleri veri yok

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangına karşı özel koruyucu ekipmanlar Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin.
Ek Bilgi veri yok.

6. BÖLÜM: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel Önlemler Toz oluşumuna neden olan elleçlemeden kaçının. Çevredeki malzemeler için uygun koruyucu ekipman kullanın. Cilt, gözler ve giysilerle temastan kaçının. Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın. Kişisel koruyucu donanım (koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruması) kullanın (bkz. Bölüm 8)
Acil Durum Haricindeki Personel Gereksiz ve korumasız kişileri döküntüden uzak tutun.

6.2 Çevresel önlemler

Çevresel Önlemler Döküntünün veya yüzey akışının kanalizasyona, atık su kanallarına veya su kaynaklarına girişinden kaçının.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme/Toplama Metotları Kirlenmiş eşyaları ve alanları, çevresel yönetmelikleri göz önünde bulundurarak iyice temizleyin. Atıklar, kalıntılar, boş kaplar, atılan iş kıyafetleri ve kirlenmiş temizlik malzemeleri, belirlenen uygun kaplarda toplanmalı ve içeriklerine uygun etiketlenmelidir. Yeterli havalandırma sağlayın.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bu form kesinlikle garanti belgesi veya kalite spesifikasyonu yerine geçmez.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
(23.06.2017/30105) KKDİK Ek-2'ye uygun olarak hazırlanmıştır.

Sodyum Hidroksit Katı

Hazırlama Tarihi : 18.03.2019
Yeni Düzenleme Tarihi : -

GBF NO : 4642
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 1

Ek Uyarılar Bu güvenlik bilgi formunda açıklanan güvenli kullanım için önlemleri izleyin. Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden, Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden, Bertaraf ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7. BÖLÜM: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli Çalışma uyarıları : kapsamlı olarak tozsuzlaştırın.

Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar : özel bir önlem gerekmez.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depo ve kaplar için gerekli

Koşullar : Uygun olmayan kap malzemeleri: Alüminyum

Depolama Önlemleri : Asit ve alkalilerle temastan kaçının. Kabı sıkıca kapalı ve kuru tutun.

Depolama sınıfı : 8 B (TRGS 510) Alev almayan, aşındırıcı maddeler.

7.3 Belirli son kullanımlar

Belirli son kullanımlar : Ulaşılabılır veri yok.

8. BÖLÜM: MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri

DNEL Çalışanlar - Soluma; Uzun dönem : 1 mg/m³

Ek bilgi: MAK (EU): Uzun vadeli değer: 200 mg/m³, 300 ppm

Yapım sırasında geçerli olan listeler temel olarak kullanıldı.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Koruyucu Donanım



Kişisel korunma Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Kirli olmuş olan giysileri hemen çıkarın. Çalışma alanını terk etmeden önce, elleri ve vücudun herhangi bir kirlenmiş yerini sabun ve su ile yıkayın. Göz ve cilt ile temasından sakının.

Göz/Yüz korunması Havada toz oluşması halinde; sıkıca saran, toza karşı dayanıklı sıçramayı önleyici gözlük kullanın.

Ellerin korunması Koruyucu eldiven kullanın. Kimyasal maddelere dayanıklı, su geçirmez eldivenlerin kullanılması önerilir. Eldivenlerin şu malzemelerden yapılması önerilir: Nitril lastik. Kloropren lastik. Butil lastik. Kalınlık: ≥ 0.5 mm Eldiven üreticisinin belirttiği verilere göre, eldivenlerin koruyucu özelliklerini devam ettirdiğini kullanım boyunca kontrol edin ve herhangi bir bozulma tespit edildiğinde, eldivenleri en kısa sürede değiştirin. Seçilen eldivenler en az 8 saatlik bir geçirgenlik zamanına sahip olmalıdır. Elleri kimyasallara karşı korumak için, eldivenler TS/EN 374 Standardı ile uyumlu olmalıdır.

Diğer cilt ve vücut korunması Pamuk Polivinil klorür (PVC). Viton lastik (flor lastik). Lastik önlük giyin.

Solunum sisteminin

korunması Yetersiz havalandırma halinde, uygun solunum koruyucu kullanılmalıdır. Buharlar/aerosol spreyi solunum sistemini tahriş edebilir

Çevresel Maruz Kalma

Kontrolleri: Yok.

9. BÖLÜM: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

GÖRÜNÜŞ : katı, beyaz

KOKU : kokusuz

pH : uygulanmaz

ERİME NOKTASI : 319°C

Bu form kesinlikle garanti belgesi veya kalite spesifikasyonu yerine geçmez.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
(23.06.2017/30105) KKDİK Ek-2'ye uygun olarak hazırlanmıştır.
Sodyum Hidroksit Katı

Hazırlama Tarihi : 18.03.2019
Yeni Düzenleme Tarihi : -

GBF NO : 4642
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 1

KAYNAMA NOKTASI	: 1390°C (DIN 51751)
PARLAMA NOKTASI	: Uygulanmaz
PATLAYICILIK ÖZELLİĞİ	: Patlayıcı olarak kabul edilmez.
alt infilak değeri	: %-
üst infilak değeri	: %-
OKSİTLENME ÖZELLİĞİ	: Belirlenemedi.
BUHAR BASINCI	: 3.5 hPa @ 800°C
YOĞUNLUK	: 2.13 g/cm ³
ÇÖZÜNÜRLÜK (SU / YAĞ)	: Suda çözünür. 420 g/l @ 20°C
KENDİLİĞİNDEN YANMA	: Ürün alevlenir değildir.
BOZUNMA SICAKLIĞI	: Belirlenemedi.
DAĞILIM KATSAYISI	: Belirlenemedi.
VİSKOZİTE	: Uygulanmaz
ORGANİK SOLVENT	: %0
VOC (EC)	: %0
Katı içerik	: 100.0%

9.2 Diğer Bilgiler

Ulaşılabilir veri yok.

10. BÖLÜM: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

Ulaşılabilir veri yok.

10.2 Kimyasal kararlılık

Kimyasal kararlılık Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği şekilde kullanıldığında stabildir.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Tehlikeli reaksiyon olasılığı Bilinen herhangi bir muhtemel tehlikeli reaksiyon yoktur.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Ürün higroskopik. Nem ile temasından kaçının.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Metal veya metalik katı. Bazı metallerle temas halinde, hava ile patlayıcı bir karışım oluşturabilen hidrojen gazı meydana gelebilir. Asitler. Organik siyanürler (nitriller). Toprak alkali metaller. Toz haline getirilmiş metal. 2. Amonyum bileşikleri Siyanür. Magnezyum. Organik nitro bileşikleri. Yanıcılarla, alkalilerle ve organik malzemelerle karışmasını önleyici her türlü önlemi alın. Fenoller, kresoller.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Veri yok.

11. BÖLÜM: TOKSİKOLOJİK BİLGİ

11.1. Toksikolojik etki bildirimleri

Toksik etkiler Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Akut toksisite – oral

LD₅₀ sıçan 2.000,0 mg/kg

Akut toksisite - dermal

Veri yok

Akut toksisite - inhalasyon

Veri yok

Cilt aşınması / tahrişi

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H314

Ciddi göz hasarı / tahrişi

Bu form kesinlikle garanti belgesi veya kalite spesifikasyonu yerine geçmez.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
(23.06.2017/30105) KKDİK Ek-2'ye uygun olarak hazırlanmıştır.
Sodyum Hidroksit Katı

Hazırlama Tarihi : 18.03.2019
Yeni Düzenleme Tarihi : -

GBF NO : 4642
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 1

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. Ciddi göz hasarına yol açar.

Solunum yolları hassaslaşması

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Cilt hassaslaşması

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Eşey hücre mutajenitesi

Genotoksisite - in vitro Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojen

Kanserojenlik Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Üreme toksisitesi

Üreme toksisitesi –

doğurganlık

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlanan maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Aspirasyon tehlikesi

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

12. BÖLÜM: EKOLOJİK BİLGİ

Genel Not: Su tehlike sınıfı 1 (Alman Yönetmeliği) (Öz değerlendirme): su için hafif tehlikelidir. Ürünün yeraltı sularına, su yoluna veya kanalizasyon sistemine ulaşmasına izin vermeyin. Küçük miktarlar bile toprağa sızarsa, içme suyu tehlikesi vardır.

12.1. Toksikite

Akut toksisite- balık EC₅₀, 24 saatler: 76 mg/l, Su piresi

LC₅₀, 48 saatler: 99 mg/l, Lepomis macrochirus (Ay balığı)

LC₅₀, 45.4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygun bilgi yok.

12.3. Biyoakümülyasyon potansiyeli

Uygun bilgi yok.

12.4. Toprakta Hareketlilik

Uygun bilgi yok.

12.5. PBT ve vPVB değerlendirmesinin sonuçları

Uygun bilgi yok.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Uygun bilgi yok.

13. BÖLÜM: BERTARAF BİLGİLERİ

Genel Bilgiler:

Atıkları, lisanslı bir atık bertaraf edici kuruluş yardımıyla bertaraf edin. Bu maddeyi ve kabını tehlikeli veya özel atık toplama yerlerinde bertaraf edin/ettirin. Döküntünün veya yüzey akışının kanalizasyona, atık su kanallarına veya su kaynaklarına girişinden kaçının.

13.1 Atık İşleme Yöntemleri

Bertaraf Yöntemleri

Atık ürünü veya kullanılmış kapları, yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin

Atık kodu

06 02 04* : Sodyum ve potasyum hidroksit

Bu form kesinlikle garanti belgesi veya kalite spesifikasyonu yerine geçmez.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
(23.06.2017/30105) KKDİK Ek-2'ye uygun olarak hazırlanmıştır.
Sodyum Hidroksit Katı

Hazırlama Tarihi : 18.03.2019
Yeni Düzenleme Tarihi : -

GBF NO : 4642
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 1

14. BÖLÜM: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

ADR – IATA - IMDG

14.1 UN Numarası : UN 1823
14.2 Uygun yükleme ismi : UN1823 SODYUM HİDROKSİT, KATI
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıf(lar)ı: 8 (C6)
14.4 Ambalajlama grubu : II
14.5 Çevresel zararlar



Deniz kirletici madde : hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Tehlike numarası : 80
Taşıma kategorisi : 2
Tünel Kısıtlama Kodu : (E)
EmS : F-A, S-B

14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

ADR ve IMDG:

Hariç tutulan miktarlarda (EQ) : Code: E2
Sınırlı miktarlarda (LQ) 1 Kg
İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 g
Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 500 g
UN "model Yönetmeliği " UN 1823 SODIUM HYDROXIDE, SOLID, 8, II

15. BÖLÜM: MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

KKDİK (23.06.2017/30105)

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
(11.12.2013/28848)

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik. (12.8.2013/28733)

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik. (2.7.2013/28695)

İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu. (30.6.2012/6331)

Atık Yönetimi Yönetmeliği (2.4.2015/29314)

ADR - Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması (1.1.2015)

Kullanımı Kısıtlı Madde : Yok.

KKDİK Ön-MBDF : Kimyasal Kayıt Sistemine kayıt edilmiştir.

SEA Madde Bildirimi : SEA bildirimi yapılmıştır.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi uygulaması yoktur.

16. BÖLÜM: DİĞER BİLGİLER

RID: Tehlikeli Maddelerin Uluslararası Taşımacılığı (Tehlikeli Maddelerin Raylı Taşınmasına İlişkin Düzenlemeler)

ICAO: Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü

ADR: Avrupa Birliği Anlaşması (Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınması Hakkında Avrupa Anlaşması)

IMDG: Tehlikeli Maddeler için Uluslararası Denizcilik Kanunu

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

GHS: Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi için Küresel Olarak Uyumlu Sistem

Bu form kesinlikle garanti belgesi veya kalite spesifikasyonu yerine geçmez.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
(23.06.2017/30105) KKDİK Ek-2'ye uygun olarak hazırlanmıştır.
Sodyum Hidroksit Katı

Hazırlama Tarihi : 18.03.2019
Yeni Düzenleme Tarihi :-

GBF NO : 4642
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 1

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organische Verbindungen, Schweiz (uçucu organik bileşikler konusunda İsviçre Hükûmresi)

VOC: Uçucu Organik Bileşikler (ABD, AB)

LD50: Ölümcül doz, yüzde 50

DNEL: Türemiş Etkisizlik Seviyesi (REACH)

PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.

PNEC: Etkisiz Konsantrasyon Tahmini (REACH)

vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

LC50: Ölümcül konsantrasyon, yüzde 50

REACH KAYIT DURUMU

REACH kayıt numarası: 01-2119457892-27-0055

Only Representative REACH 1907/2006/EC Article 8

NAMA Germany / Teichstrasse 38 D-79539 Lörrach

Tel. + 49 762 1940 5410

Fax. + 49 762 1940 5420

Kaynak

- İmalatçı firmanın Orijinal MSDS'i. (1.11.2018 – Rev.01)
- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (23.06.2017/30105)
- Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (11 Aralık 2013 - 28848 Mükerrer)

OKUYUCU İÇİN UYARI

İmalatçı firmanın verdiği orijinal MSDS verilerine uygun olarak, buradaki bilgiler doğrudur. Ancak, hazırlayan GBF Yetkilisi kendisine verilen bilgilerin doğruluğu veya eksiksiz olmasıyla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. İçerikte verilen maddelerin bilinmeyen tehlikeleri olabilir. Ürün ile ilgili verilen tehlikelerin sadece bunlar oldukları garanti edilmez. Mevcut bilgiler, öngörülen kullanım için tasarlanmıştır. Özel kullanım yapılacak ise, uygun güvenlik önlemleri ve uygulama koşulları dikkatle hazırlanmalıdır.

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.

Revizyon bilgileri

Rev. No / Rev. Tarihi : 0/-

Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan

Kimyasal Değerlendirme Uzmanı : Yeşim ALTUN

Sert.No : KDU01.03.07 / s.k.t 26.6.2023 // yesim@onaymuhendislik.com

MARUZ KALMA SENARYOSU
(23.06.2017/30105) KKDİK Ek-2'ye uygun olarak hazırlanmıştır.

Sodyum Hidroksit Katı (CAS NO: 1310-73-2)

Hazırlama Tarihi : 13.03.2019
Yeni Düzenleme Tarihi :-

İLGİLİ GBF NO : 4642
Yayın No : 1

EK – MARUZ KALMA SENARYOSU - 1

1- Maruz Kalma senaryosunun kısa başlığı ES1 imalat sıvı NaOH dahil katı NaOH üretimi

·Kullanım Sektörü

SU3 Endüstriyel kullanımlar: Maddelerin bu şekilde veya sanayi bölgelerinde hazırlanmasında kullanılması
SU8 Dökme, büyük ölçekli kimyasalların imalatı (petrol ürünleri dahil)

·Ürün Kategorisi

Proses kategorisi

PROC8a Özel olmayan tesislerde madde veya karışımın aktarılması (doldurma ve boşaltma)

PROC8b Özel tesislerde madde veya karışımın aktarılması (doldurma ve boşaltma)

PROC9 Madde veya karışımın küçük kaplara aktarılması (tartım dahil özel doldurma hattı)

PROC1 Kapalı üretimde maruz kalma olasılığı olmayan eşdeğer muhafaza koşullarına sahip kimyasal üretim veya rafineri.

PROC2 Kapalı aralıklı proseste, zaman zaman kontrollü maruziyetle veya eşdeğer tutma koşullarına sahip proseslerle kimyasal üretim veya rafineri

PROC3 Kimya endüstrisinde, ara sıra kontrollü maruz kalma durumuyla kapalı parti proseslerinde veya eşdeğer tutma koşullarına sahip proseslerde üretim veya formülasyon

PROC4 Maruz kalma fırsatının ortaya çıktığı kimyasal üretim

· Çevre yayım kategorisi

2- Süreçler ve Faaliyetler

İlgili Güvenlik Bilgi Formunun 1. bölümüne bakın.

3- Süre ve sıklık

- Süre
- İşçi
- Çevre

4- Fiziksel parametreler

Maruziyet Senaryosundaki fiziksel - kimyasal özellikler hakkındaki veriler, preparatın özelliklerine dayanmaktadır.

4.1 Fiziksel durum Katı

4.2 Karışım içindeki maddenin konsantrasyonu Hammadde

4.3 Zaman veya Faaliyet başına kullanım miktarı

Kullanılabilir veriler yok

5- Diğer işletme koşulları

Kimyasallarla çalışırken genel güvenlik yönetmeliklerine uyun.

· Çevrenin maruz kalmasını etkileyen diğer işletme koşulları

Özel bir önlem alınması gerekmez.

· Çalışanların Maruz Kalmasını etkileyen diğer çalışma koşulları

İlk yardım önlemlerini dikkate alın (kazalara maruz kalmanın tedavisi için).Göz ile temasından sakının. Cilt ile temasından sakının.

· **Tüketicilerin Maruz Kalmasını etkileyen diğer çalışma koşulları** Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.

· **Ürünün kullanımı esnasında Tüketicilerin Maruz Kalmasını etkileyen diğer çalışma koşulları** Uygulanamaz

MARUZ KALMA SENARYOSU
(23.06.2017/30105) KKDİK Ek-2'ye uygun olarak hazırlanmıştır.

Sodyum Hidroksit Katı (CAS NO: 1310-73-2)

Hazırlama Tarihi : 13.03.2019
Yeni Düzenleme Tarihi :-

İLGİLİ GBF NO : 4642
Yayın No : 1

6- Risk yönetimi önlemleri

6.1 İşçi koruma

- **Kurumsal koruyucu önlemler**

Sadece eğitimli kimya işçileri görevlendirin.Ürünle temastan önce, tedavi için ilk yardım önlemlerini okuyun

- **Teknik koruyucu önlemler**

İşleme makinelerinde uygun aspiratörlerin bulunduğundan emin olun

- **Kişisel koruyucu önlemler**

Toz / duman / buğu solumayın.

Cilt ile temasından sakının. Gözlerle temasından kaçının. Sıkıca kapatılmış gözlükler Koruyucu eldivenler

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

Eksik testler nedeniyle ürün / müstahzarlar için eldiven malzemesine tavsiye verilmez.

Kimyasal karışım

Nüfuz etme süreleri, difüzyon hızları ve bozunması dikkate alınarak eldiven malzemesinin seçimi

Koruyucu iş elbiseleri

Kirlenmiş giysileri hemen değiştirin. Alkaline dayanıklı koruyucu giysi

Kirlenmiş ve kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın. Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayın.

6.2 Tüketici koruma Önlemleri

Yeterli etiketleme sağlayın.

Kilitli ve çocukların erişemeyeceği bir yerde saklayın

6.3 Çevre koruma önlemleri

- **Hava**

• **Su** Genel olarak, atık suyun atık su arıtma tesislerine verilmesinden önce, nötralizasyon gereklidir.

- **Toprak**

- **Notlar**

7- Atık yönetimi önlemleri

Bertaraf resmi yönetmeliklere göre yapılmalıdır.

Atıkların toplandığından ve içerdiğiinden emin olun

- **bertaraf prosedürleri**

Evsel çöplerle birlikte atılmamalıdır. Ürünün kanalizasyon sistemine ulaşmasına izin vermeyin.

• **Atık tipi** Sulu çözelti Kısmen boşaltılmış ve temizlenmemiş ambalajlar

8- Tahmini Maruz Kalma

İşçi (soluma): Beklenebilecek en yüksek ithalat riski 0.269 ppm'dir.

• **Tüketici** Bu maruz kalma senaryosu ile ilgili değil.

• **Alt kullanıcılar için rehberlik** Daha başka önemli bilgi yok mevcut

MARUZ KALMA SENARYOSU

(23.06.2017/30105) KKDİK Ek-2'ye uygun olarak hazırlanmıştır.

1,6 Heksandiol, diglisidil eter, (Oksirane, 2,2 '-[1,6-heksandiilbis (oksümetilen)] bis-)

Sodyum Hidroksit Katı (CAS NO: 1310-73-2)

Hazırlama Tarihi : 13.03.2019
Yeni Düzenleme Tarihi :-

İLGİLİ GBF NO : 4642
Yayın No : 1

EK – MARUZ KALMA SENARYOSU - 2

1- Maruz Kalma senaryosunun kısa başlığı ES1 imalat sıvı NaOH dahil katı NaOH üretimi

·Kullanım Sektörü

SU1-24 Hem organik (% 30) hem de inorganik (% 13) diğer kimyasalların üretimi. Kağıt hamuru ve kağıt sanayi (% 12), alüminyum ve metal sanayi (% 7), gıda endüstrisi (% 3), su arıtma (% 3) ve tekstil (% 3). Kalan sabun, mineral yağ üretiminde kullanılır. çamaşır suyu, fosfatlar, selüloz, kauçuk ve diğerleri.

·Ürün Kategorisi

PC14 Metal yüzey işleme ürünleri

PC15 Metal dışı yüzey işleme ürünleri

PC19 Orta

PC20 pH düzenleyiciler, topaklayıcılar, çöktürücüler, nötralizasyon maddeleri gibi işlem yardımcıları

PC21 Laboratuvar kimyasalları

PC35 Yıkama ve temizlik ürünleri (solvent bazlı ürünler dahil)

PC36 Su yumuşatıcıları

PC37 Su arıtma kimyasalları

PC2 Adsorbanları

Proses kategorisi

PROC3 Kimya endüstrisinde ara sıra kapalı seri proseslerde üretim veya formülasyon

Kontrollü maruz kalma veya eşdeğer tutma koşulu olan işlemler

PROC4 Maruz kalma fırsatının ortaya çıktığı kimyasal üretim

PROC5 Toplu işlemlerde karıştırma veya karıştırma

PROC8a Özel olmayan tesislerde madde veya karışımın aktarılması (doldurma ve boşaltma)

PROC8b Özel tesislerde madde veya karışımın aktarılması (doldurma ve boşaltma)

PROC9 Madde veya karışımın küçük kaplara aktarılması (tartım dahil özel doldurma hattı)

PROC10 Rulo uygulaması veya fırçalama

PROC11 Endüstriyel olmayan püskürtme

PROC13 Eşyaların daldırma ve dökerek işlemesi

PROC15 Laboratuvar reaktifi olarak kullanın

PROC2 Kapalı aralıklı proseste, zaman zaman kontrollü maruziyetle veya eşdeğer tutma koşullarına sahip proseslerle kimyasal üretim

PROC1 Kapalı üretimde maruz kalma veya eşdeğeri olma olasılığı olmadan kimyasal üretim veya rafineri tutma koşulları.

· Çevre yayım kategorisi

ERC1 Maddenin imalatı

ERC2 Karışımın içine formülasyon

ERC4 Endüstride reaktif olmayan işlem yardımının kullanılması (ürün içine veya ürüne dahil değildir)

ERC6a Ara madde kullanımı

ERC6b Endüstriyel alanda reaktif işlem yardımcısının kullanılması (ürüne dahil değildir)

ERC7 Endüstriyel alanda fonksiyonel sıvı kullanımı.

ERC8a Reaktif olmayan işlem yardımının yaygın kullanımı (iç mekanda eşyaya dahil değildir)

ERC8b Reaktif işlem yardımının yaygın kullanımı (iç mekanda eşyaya dahil değildir)

ERC8d Reaktif olmayan işlem yardımının yaygın kullanımı (dış mekanda eşyaya dahil değil, dış mekanda)

MARUZ KALMA SENARYOSU

(23.06.2017/30105) KKDİK Ek-2'ye uygun olarak hazırlanmıştır.

1,6 Heksandiol, diglisidil eter, (Oksirane, 2,2 '-[1,6-heksandiilbis (oksümetilen)] bis-)

Sodyum Hidroksit Katı (CAS NO: 1310-73-2)

Hazırlama Tarihi : 13.03.2019
Yeni Düzenleme Tarihi :-

İLGİLİ GBF NO : 4642
Yayın No : 1

ERC9a Fonksiyonel sıvının yaygın kullanımı (iç mekan)

2- Süreçler ve Faaliyetler

İlgili Güvenlik Bilgi Formunun 1. bölümüne bakın.

3- Süre ve sıklık

- Süre 5 iş günü / hafta.
- İşçi 4 saat (yarı çalışma vardiyası)
- Çevre

4- Fiziksel parametreler

Maruziyet Senaryosundaki fiziksel - kimyasal özellikler hakkındaki veriler, preparatın özelliklerine dayanmaktadır.

4.1 Fiziksel durum Katı

4.2 Karışım içindeki maddenin konsantrasyonu Hammadde

4.3 Zaman veya Faaliyet başına kullanım miktarı

Kullanılabilir veriler yok

5- Diğer işletme koşulları

Kimyasallarla çalışırken genel güvenlik yönetmeliklerine uyun.

· Çevrenin maruz kalmasını etkileyen diğer işletme koşulları

Güvenlik Bilgi Formunun 6. bölümünü dikkate alınız (Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri).

· Çalışanların Maruz Kalmasını etkileyen diğer çalışma koşulları

Gaz / duman / buhar / aerosol solumayınız.

Göz ile temasından sakının. Cilt ile temasından sakının.

Kapalı uygulama. Açık uygulama.

- Tüketicilerin Maruz Kalmasını etkileyen diğer çalışma koşulları Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.
- Ürünün kullanımı esnasında Tüketicilerin Maruz Kalmasını etkileyen diğer çalışma koşulları Uygulanamaz

6- Risk yönetimi önlemleri

6.1 İşçi koruma

· Kurumsal koruyucu önlemler

Özel bir önlem alınması gerekmez.

· Teknik koruyucu önlemler

İşleme makinelerinde uygun aspiratörlerin bulunduğundan emin olun

· Kişisel koruyucu önlemler

Toz / duman / buğu solumayın.

Cilt ile temasından sakının. Gözlerle temasından kaçının. Sıkıca kapatılmış gözlükler Koruyucu eldivenler

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

Eksik testler nedeniyle ürün / müstahzar / kimyasal karışım için eldiven malzemesine tavsiye verilmez.

Nüfuz etme süreleri, difüzyon hızları ve bozunması dikkate alınarak eldiven malzemesinin seçimi

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayın. Alkaline dayanıklı koruyucu giysi

Kirlenmiş ve kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın

6.2 Tüketici koruma Önlemleri

Yeterli etiketleme sağlayın.

Kilitli ve çocukların erişemeyeceği bir yerde saklayın

6.3 Çevre koruma önlemleri

MARUZ KALMA SENARYOSU

(23.06.2017/30105) KKDİK Ek-2'ye uygun olarak hazırlanmıştır.

1,6 Heksandiol, diglisidil eter, (Oksirane, 2,2 '-[1,6-heksandiilbis (oksimetilen)] bis-)

Sodyum Hidroksit Katı (CAS NO: 1310-73-2)

Hazırlama Tarihi : 13.03.2019
Yeni Düzenleme Tarihi :-

İLGİLİ GBF NO : 4642
Yayın No : 1

- **Hava**
- **Su** Genel olarak, atık suyun atık su arıtma tesislerine verilmesinden önce, nötralizasyon gereklidir.
- **Toprak**
- **Notlar**

7- Atık yönetimi önlemleri

Bertaraf resmi yönetmeliklere göre yapılmalıdır.

Atıkların toplandığından ve içerdiğinden emin olun

- **bertaraf prosedürleri**

Evsel çöplerle birlikte atılmamalıdır. Ürünün kanalizasyon sistemine ulaşmasına izin vermeyin.

- **Atık tipi** Sulu çözelti Kısmen boşaltılmış ve temizlenmemiş ambalajlar

8- Tahmini Maruz Kalma

İşçi (dermal) Beklenebilecek en yüksek dermal maruz kalma 84 mg / gündür. <% 2 NaOH ile çalışırken.

İşçi (soluma): İşçi (soluma)

Beklenen en yüksek ithalat maruziyeti <1 ppm'dir.

Risk karakterizasyonu için değerler:

Kağıt hamuru ve kağıt endüstrisi: 0,08 mg / m³

Atık kağıdı boşaltarak ayırma: 1.20 mg / m³

Alüminyum: 0.14 mg / m³, Kısa süreli değer: 1.1 mg / m³

Tekstil: 3,4 mg / m³

Kimya endüstrisi: 0,08 mg / m³

Çevre Arıtma Tesisi: Maruz kalma yok

- **Tüketici** Bu maruz kalma senaryosu ile ilgili değil.
- **Alt kullanıcılar için rehberlik** Daha başka önemli bilgi yok mevcut

MARUZ KALMA SENARYOSU

(23.06.2017/30105) KKDİK Ek-2'ye uygun olarak hazırlanmıştır.

1,6 Heksandiol, diglisidil eter, (Oksirane, 2,2 '-[1,6-heksandiilbis (oksümetilen)] bis-)

Sodyum Hidroksit Katı (CAS NO: 1310-73-2)

Hazırlama Tarihi : 13.03.2019
Yeni Düzenleme Tarihi :-

İLGİLİ GBF NO : 4642
Yayın No : 1

EK – MARUZ KALMA SENARYOSU - 3

1- Maruz Kalma senaryosunun kısa başlığı ES1 imalat sıvı NaOH dahil katı NaOH üretimi

·Kullanım Sektörü

SU21 Tüketici kullanımları: Özel evler / genel kamu / tüketiciler

·Ürün Kategorisi

PC39 Kozmetik, kişisel bakım ürünleri

PC3 Air care ürünleri

PC28 Parfümler, kokular

PC31 Cilalar ve balmumu karışımları

PC20 pH düzenleyiciler, topaklayıcılar, çöktürücüler, nötralizasyon maddeleri gibi işlem yardımcıları

PC35 Yıkama ve temizlik ürünleri (solvent bazlı ürünler dahil)

Proses kategorisi

· Çevre yayım kategorisi

2- Süreçler ve Faaliyetler

İlgili Güvenlik Bilgi Formunun 1. bölümüne bakın.

3- Süre ve sıklık

· **Süre** 1 saatten az. Kısa dönem.Fiziksel parametrele

· **İşçi**

· **Çevre**

4- Fiziksel parametreler

Maruziyet Senaryosundaki fiziksel - kimyasal özellikler hakkındaki veriler, preparatın özelliklerine dayanmaktadır.

4.1 Fiziksel durum Katı

4.2 Karışım içindeki maddenin konsantrasyonu Hammadde

4.3 Zaman veya Faaliyet başına kullanım miktarı

Uygulama başına 100 g'dan daha küçük.

5- Diğer işletme koşulları

Kimyasallarla çalışırken genel güvenlik yönetmeliklerine uyun.

· **Çevrenin maruz kalmasını etkileyen diğer işletme koşulları**

Özel bir önlem alınması gerekmez.

· **Çalışanların Maruz Kalmasını etkileyen diğer çalışma koşulları**

Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.

· **Tüketicilerin Maruz Kalmasını etkileyen diğer çalışma koşulları** Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.

· **Ürünün kullanımı esnasında Tüketicilerin Maruz Kalmasını etkileyen diğer çalışma koşulları** Uygulanamaz

6- Risk yönetimi önlemleri

6.1 İşçi koruma

· **Kurumsal koruyucu önlemler**

Özel bir önlem alınması gerekmez.

MARUZ KALMA SENARYOSU

(23.06.2017/30105) KKDİK Ek-2'ye uygun olarak hazırlanmıştır.

1,6 Heksandiol, diglisidil eter, (Oksirane, 2,2 '-[1,6-heksandiilbis (oksimetilen)] bis-)

Sodyum Hidroksit Katı (CAS NO: 1310-73-2)

Hazırlama Tarihi : 13.03.2019
Yeni Düzenleme Tarihi :-

İLGİLİ GBF NO : 4642
Yayın No : 1

• Teknik koruyucu önlemler

İşleme makinelerinde uygun aspiratörlerin bulunduğundan emin olun

• Kişisel koruyucu önlemler

Toz / duman / buğu solumayın.

Cilt ile temasından sakının. Gözlerle temasından kaçının. Sıkıca kapatılmış gözlükler Koruyucu eldivenler

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

Eksik testler nedeniyle ürün / müstahzar / kimyasal karışım için eldiven malzemesine tavsiye verilmez.

Nüfuz etme süreleri, difüzyon hızları ve bozunması dikkate alınarak eldiven malzemesinin seçimi

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayın. Alkaline dayanıklı koruyucu giysi

Kirlenmiş ve kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın

6.2 Tüketici koruma Önlemleri

Yeterli etiketleme sağlayın.

Kilitli ve çocukların erişemeyeceği bir yerde saklayın

6.3 Çevre koruma önlemleri

• Hava

• Su Genel olarak, atık suyun atık su arıtma tesislerine verilmesinden önce, nötralizasyon gereklidir.

• Toprak

• Notlar

7- Atık yönetimi önlemleri

Bertaraf resmi yönetmeliklere göre yapılmalıdır.

Atıkların toplandığından ve içerdiğiinden emin olun

• bertaraf prosedürleri

Evsel çöplerle birlikte atılmamalıdır. Ürünün kanalizasyon sistemine ulaşmasına izin vermeyin.

• Atık tipi Sulu çözelti Kısmen boşaltılmış ve temizlenmemiş ambalajlar

8- Tahmini Maruz Kalma

İşçi (dermal)

İşçi (solunma):

• Tüketici Tüketicilerden beklenen en yüksek ithalat maruziyeti 0,3-1,6 ppm veya? mg / kg / vücut ağırlığı / gün

Tüketiciler için beklenebilecek en yüksek dermal maruziyet, mg / kg / gün pas ile ilgilidir.

Tüketiciler için beklenebilecek en yüksek oral maruz kalma miktarı pas / mg / kg / gün'dür.

• Alt kullanıcılar için rehberlik Daha başka önemli bilgi yok mevcut