

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ticari adı

Calibration solution pH9

Ürün no.

A-85.114.300, A-85.114.500, A-85.114.700

REACH kayıt numarası

Uygulanamaz.

UFI

-

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde veya karışımın ilgili belirlenmiş kullanımları

Kalibrasyon çözümü

Kullanılması önerilmez

-

Tüm belirtilen ve tanımlanan kullanım kategorilerinin tam metni Bölüm 16'da sunulmuştur

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket ve adres

SWAN Analytische Instrumente AG
Studbachstrasse 13
CH-8340 Hinwil
Phone: +41 44 943 63 00
Fax: +41 44 943 63 01

İrtibat sorumlusu

M.Lendi

E-posta

info@swan.ch

SDS tarihi

08-03-2019

SDS Versiyonu

5.0

1.4. Acil durum telefon numarası

112

Ulusal veya yerel acil durum numarasını kullanın
Bkz bölüm 4 "İlk yardım önlemleri".

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Repr. 1A; H360

Bölüm 2.2.'de bulunan tam H- terimlerine bakınız

2.2. Etiket unsurları

Tehlike belirten resimli yazı(lar)



Uyarı ifadesi

Tehlike

Tehlike beyan(lar)ı

Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir. (H360)

Güvenlik beyan(lar)ı

Genel

-

Önleyici

Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. (P201).

koruyucu giysiler/koruyucu eldivenler/göz koruma/yüz koruma kullanın. (P280).

Yanıt

Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın. (P308+P313).

Depolama

-

Atık

İçeriği/kabı onaylı bir atık bertaraf tesisine bertaraf edin. (P501).

Büyük sağlık tehditlerinden birincil olarak sorumlu maddelerin kimliği

Sodium tetraborate decahydrate

2.3. Diğer zararlar

Ürün, ECHA'nın madde listesindeki Yüksek Önem Arz Eden Maddeler (SVHC) kapsamında bir veya birden fazla kimyasal madde (ler) içermektedir

Ek Etiketleme

Uygulanamaz.

Ek uyarılar

Uygulanamaz.

UOB (uçucu organik bileşikler)

Uygulanamaz.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

▼3.1/3.2. Maddeler/ Karışımlar

ADI:	Su
TANIMLAMA NUMARASI:	CAS-no: 7732-18-5 EC-no: 231-791-2
İÇERİK:	95-100%
CLP SINIFLANDIRMASI:	NA
ADI:	Sodium tetraborate decahydrate
TANIMLAMA NUMARASI:	CAS-no: 1303-96-4 İndeks-no: 005-011-01-1
İÇERİK:	1 - <2.5%
CLP SINIFLANDIRMASI:	Repr. 1A
	H360
NOT:	SVHC

(*) Bölüm 16'daki H terimlerinin tam metnine bakın. Mevcut ise mesleki sınırlar bölüm 8'de listelenmiştir.

Diğer bilgiler

ATEmix(oral) > 2000

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgiler

Kaza durumunda: Doktor veya acil servise başvurun, etiketi veya bu güvenlik veri sayfasını yanınıza alın. Yaralanan kişinin durumundan emin değilseniz veya belirtiler devam ediyorsa doktora başvurun. Bilinç kaybına uğramış bir kişiye su veya benzeri şeyler vermeyin.

Soluma

Kişiye temiz havaya çıkarın ve yalnız bırakmayın.

Cilt ile temas

Kirlenen giysileri ve ayakkabıları derhal çıkarın. Malzeme ile temas eden cilt su ve sabun ile iyice yıkanmalıdır. Cilt temizleyicisi kullanılmalıdır. Çözücü veya inceltici KULLANILMAMALIDIR.

Göz ile temas

Kontakt lenslerinizi çıkarın, gözlerinizi en az 15 dakika boyunca suyla (20-30°C) yıkayın. Doktor çağırın

Yutma

Kişiye içecek bir şeyler verin ve yalnız bırakmayın. Eğer kişi kendini iyi hissetmiyorsa doktora başvurun ve bu güvenlik veri sayfasını veya ürün etiketini yanınıza alın. Doktor tarafından tavsiye edilmediği takdirde kusturmaya çalışmayın. Kusmuğun ağız ve geniz bölgesine gitmemesi için yüzünü yere dönük tutun.

Yanıklar

Uygulanamaz.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Özel değildir

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Maruz kalınma veya etkileşme halinde: Hemen tıbbi tavsiye/müdahale alın.

Doktorlar için bilgiler

Bu güvenlik belgesini yanınıza alın.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Önerilen: alkole dayanıklı köpük, karbonik asit, toz, su buharı sistemleri. Su püskürten cihazlar yangını yayabileceğinden kullanılmamalıdır.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Eğer ürün bir yangın durumunda olduğu gibi yüksek sıcaklıklara maruz kalırsa, tehlikeli katabolik maddeler yayılır. Bunlar: Bazı metal oksitler. Yangın yoğun siyah bir duman oluşturacaktır. Katabolik ürünlere maruz kalmak sağlığınız için zararlı olabilir. İtfaiyeciler uygun koruma ekipmanları kullanmalıdır. Yangına maruz kalan kapalı konteynerler su ile soğutulmalıdır. Yangın söndürme suyunun kanalizasyona veya benzeri su kanallarına akmasını engelleyin.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Teması engellemek için müstakil solunum cihazı ve koruyucu giysi kullanın.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Dökülen maddelere doğrudan dokunmaktan kaçının. Atık malzemelerden yayılan buharları solumayın.

6.2. Çevresel önlemler

Göl, akarsu, kanalizasyon vb.'ne akması engellenmelidir. Çevreye sızması durumunda yerel çevre yetkililerine haber verin. Çevreye sızıntıyı engellemek için atık toplama kutularını/kaplarını yukarıya yerleştirin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Alev almayan emici malzemeleri kontrol altına alıp toplamak için kum, talaş, vermikülit, yosunlu toprak kullanın ve konteyneri yerel düzenlemelere göre atın. Temizlik mümkün olduğunca normal temizlik malzemeleri ile yapılmalıdır. Çözücülerden kaçınılmalıdır.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Atıklarla ilgili olarak " Atıkların atılması ile ilgili hususlar" bölümüne göz atın. Koruyucu önlemler için "Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma" bölümüne bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Çalışma alanları içerisinde sigara içilmesi, yiyecek veya içecek tüketimi, tütün, yiyecek veya içeceklerin depolanmasına izin verilmez. Kişisel koruma için "Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma" bölümüne bakın. Ürün ile doğrudan temastan kaçının.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Mühürlü olarak depolayın. Toksik materyal uyarı işareti odaya ve ürünün (ürünlerin) yer aldığı dolaba ilâştirilecektir.

Orijinal malzeme ile aynı konteynerlerde saklayın. Açılan konteynerler dikkatlice yeniden mühürlenmeli ve sızıntıyı engellemek için dik konumda tutulmalıdır.

Depolama sıcaklığı

Veri bulunmamaktadır.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürün sadece Bölüm 1.2'de belirtilen uygulamalar için kullanılmalıdır.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

OEL

Ürün, çalışma alanı maruz kalma limitli madde olarak Türkiye listesinde bulunan maddeler içermez.

DNEL / PNEC

Veri bulunmamaktadır.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Ürün normal şekilde kullanıldığında kontrol edilmesine gerek yoktur.

Genel öneriler

Genel kullanım hijyenine dikkat ediniz.

Maruz kalma senaryoları

Bu güvenlik veri sayfası için bir ek varsa belirtilen maruz kalma senaryolarına uyulmalıdır.

Maruz kalma sınırları

Bu ürün içerisinde bulunan maddeler için maksimum maruz kalma limiti yoktur.

İlgili teknik önlemler

Ürünü kullanırken normal önlemler alın. Gaz veya toz solumaktan kaçının.

Hijyen önlemleri

Bu ürünü kullanırken ara verdiğinizde ve ürünü kullanmayı tamamladığınızda, vücudun açıkta olan tüm yerleri yıkanmalıdır. Her zaman ellerinizi, kollarınızı ve yüzünüzü yıkayın.

Çevresel maruz kalmayı engellemek üzere önlemler

İşyeri çevresinde set oluşturabilecek malzemeler kullanın. Mümkünse çalışma sırasında dökülenleri toplayın.

Kişisel koruma ekipmanları gibi bireysel koruma önlemleri



Genel

Sadece CE işaretli koruyucu ekipmanları kullanınız.

Soluma ekipmanı

Yok

Cildin korunması

Özel iş giysileri kullanılmalıdır. Bu ürünle uzun süre çalışırken koruyucu giysi giyin.

Ellerin korunması

Nitril lastik

Gözlerin korunması

Belirli gereksinimler yoktur.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Şekil

Renk

Koku

Koku eşiği (ppm)

pH

Akışkanlık (40°C)

Yoğunluk (g/cm³)

Hal değişiklikleri

Sıvı

Mavi

Yok

Veri bulunmamaktadır.

9

Veri bulunmamaktadır.

Veri bulunmamaktadır.

Erime noktası (°C)	Veri bulunmamaktadır.
Kaynama noktası (°C)	Veri bulunmamaktadır.
Buhar basıncı	Veri bulunmamaktadır.
Bozunma sıcaklığı (°C)	Veri bulunmamaktadır.
Buharlaştırma hızı (n-butylacetate = 100)	Veri bulunmamaktadır.
Yangın ve patlama tehlikeleri ile ilgili veriler	
Parlama noktası (°C)	Veri bulunmamaktadır.
Alevlenirlik (°C)	Veri bulunmamaktadır.
Alev alma sıcaklığı (°C)	Veri bulunmamaktadır.
Patlayıcı limitleri (% v/v)	Veri bulunmamaktadır.
Patlayıcı özellikler	Veri bulunmamaktadır.
Çözünürlük	
Suda çözünübilirlik	Çözünebilir
n-oktanol/su katsayısı	Veri bulunmamaktadır.
9.2. Diğer bilgiler	
Yağda çözünübilirlik (g/L)	Veri bulunmamaktadır.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve reaktiflik

10.1. Tepkime

Veri bulunmamaktadır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün, "Taşıma ve depolama" bölümünde belirtilen koşullar altında durağandır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Özel değildir

▼ 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Özel değildir

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü asitler, güçlü bazlar, güçlü paslandırıcı maddeler ve güçlü katabolik maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bu ürün bölüm 1'de belirtildiği şekilde kullanıldığında ayrışmaz.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik

Madde: Sodium tetraborate decahydrate

Tür: Tavşan

Test: LD50

Maruz kalma şekli: Dermal

Sonuç: 10'000 mg/kg

Madde: Sodium tetraborate decahydrate

Tür: Sığır

Test: LD50

Maruz kalma şekli: Oral

Sonuç: 4'500-5'000 mg/kg

Cilt aşınması/tahrişi

Veri bulunmamaktadır.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Veri bulunmamaktadır.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Veri bulunmamaktadır.

Eşey hücre mutajenitesi

Veri bulunmamaktadır.

Kanserojenite

Veri bulunmamaktadır.

Üreme toksisitesi

Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.

Konu ile ilgili veri Sodium tetraborate decahydrate

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

Veri bulunmamaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Veri bulunmamaktadır.

Aspirasyon tehlikesi

Veri bulunmamaktadır.

Uzun vadeli etkiler

Üreme toksisitesi: Bu ürün bebeklere uzun vadeli hasar verebilecek teratojenik maddeler içermektedir.

Bebekler üzerindeki etkileri: ölüm, deformite, gelişim bozuklukları ve işlevsel bozukluklar.

Üreme toksisitesi: Bu ürün üreme yetisine hasar verebilecek maddeler içermektedir, örn. Üreme hücreleri veya hormonal düzenin hasar görmesi. Etkileri: kısırlık, doğurganlığın azalması, adet bozuklukları vb.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Madde: Sodium tetraborate decahydrate

Tür: Balık

Test: LC50

Süresi: 72 h

Sonuç: 178 mg/l

Madde: Sodium tetraborate decahydrate

Tür: Defne

Test: EC50

Süresi: 48 h

Sonuç: 1.085 - 1.402 mg/l

Madde: Sodium tetraborate decahydrate

Tür: Yosun

Test: IC50

Süresi: 96 h

Sonuç: 158 mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Madde

Biyolojik olarak parçalanabilirlik

Test

Sonuç

Veri bulunmamaktadır.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Madde

Olası biyobirikim

LogPow

BCF

Veri bulunmamaktadır.

12.4. Toprakta hareketlilik

Veri bulunmamaktadır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu karışım/ürün, PBT ve/veya vPvB sınıfı kapsamında değerlendirilen herhangi bir ürün içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Özel değildir

BÖLÜM 13: Atıkların atılması ile ilgili hususlar

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bu ürün tehlikeli atık düzenlemeleri kapsamındadır.

Atık

EWC kodu

16 05 06*

Özel etiketleme

Uygulanamaz.

Bulaşmış ambalaj

Ürünün artıklarının bulunduğu ambalaj malzemeleri ürün ile aynı şekilde atılmalıdır.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 – 14.4

ADR, IATA ve IMDG düzenlemelerine göre tehlikeli mallar listesinde yer almamaktadır.

ADR/RID

14.1. UN Numarası	-
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	-
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	-
14.4. Ambalajlama grubu	-
Notlar	-
Tünel sınırlama kodu	-

IMDG

UN. No.	-
Uygun Taşıma Adı	-
Sınıf	-
PG*	-
EmS	-
MP**	-
Tehlike bileşeni	-

IATA/ICAO

UN. No.	-
Uygun Taşıma Adı	-
Sınıf	-
PG*	-

14.5. Çevresel zararlar

-

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

-

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

Veri bulunmamaktadır.

(*) Ambalaj grubu

(**) Denizi kirleticisi

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Uygulama ile ilgili sınırlamalar

18 yaşından küçük kişiler bu ürüne maruz bırakılmamalıdır. BaşKonsay Direktifi 94/33/EC.

Sadece endüstriyel kullanım içindir.

Hamile ve emziren kadınlar bu ürünün etkilerine maruz bırakılmamalıdır. Bu nedenden dolayı risk, olası teknik önlemler ve bu tür risklerden kaçınılması için çalışma alanı tasarımı değerlendirilmelidir.

Özel eğitim talepleri

-

Ek bilgiler

Uygulanamaz.

Seveso

-

Kaynaklar

11/12/2013 tarihli ve 28848 MADDELERİN VE KARIŞIMLARIN SINIFLANDIRILMASI, ETİKETLENMESİ VE AMBALAJLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK
23/06/2017 tarihli ve 30105 KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Hayır

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Bölüm 3'te belirtilen H terimlerinin tam metni

H360 - Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebi lir.

Bölüm 1'de belirtildiği şekilde tanımlanan kullanımların tam metni

-

Ek etiket Unsurları

Uygulanamaz.

Diğer

1272/2008 (CLP) numaralı (EC) Düzenlemeye göre karışım sınıflandırılmasının değerlendirilmesi aşağıdakilere bağlıdır:

Sağlık riski yönünden karışımın sınıflandırılması, 1272/2008 (CLP) numaralı (EC) Düzenlemesi tarafından hesaplama metodları ile uyumludur

Bu güvenlik bilgi formunun asıl ürün kullanıcısına teslim edilmesi önerilir. Bu güvenlik bilgi formu içerisindeki bilgiler ürün spesifikasyonu olarak kullanılamaz.

Bu güvenlik bilgi formu içerisindeki bilgiler sadece belirlenmiş ürün için uygundur (bölüm 1'de belirtilmiştir) ve diğer kimyasallar/ürünler için kullanılması uygun olmayabilir.

Değişiklik (en son önemli değişiklik ile orantılı olarak (SDS versiyonu ilk anahtarı)) mavi üçgen ile işaretlenmiştir.

Güvenlik bilgi formunu onaylayan

Admin

Son önemli değişiklik tarihi (SDS versiyonu ilk anahtarı)

07-03-2019(4.0)

Son küçük değişiklik tarihi (SDS versiyonu son anahtarı)

07-03-2019