

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ticari adı : Kalama* Sodium Benzoate NF/FCC
EC No : 208-534-8
Ürün kodu : SBDENSE
Madde adı : Sodyum benzoat
Diğer tanımlamalar : Sodyum benzoik asit,benzoik asit sodyum tuzu.

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/karışımın kullanımı : Katkı maddesi. Endüstriyel uygulamalar. Gıda ve ilaç uygulamaları. Polimerizasyon işlemlerinde yardımcı madde.
Tavsiye edilmeyen kullanımlar : Bu ürünün Biyosidal Ürünler Yönetmeliği (Regülasyon (AB) 528/2012) kapsamında kullanımına izin verilmemiştir.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

İmalatçı / Tedarikçi : Emerald Performance Materials, LLC
Emerald Kalama Chemical, LLC
1296 NW Third Street
Kalama, WA 98625 United States
T +1-360-673-2550

1499 SE Tech Center Place, Suite 300
Vancouver, WA 98683 United States
T +1-360-954-7100

Tek temsilci : REACH GLOBAL SERVICES DANIŞMANLIK A.Ş.
Dış Ticaret Kompleksi, A-Blok
Çobançeşme Mevkii, Sanayi Caddesi, Yenibosna
34197 İstanbul - Türkiye
T +90 (212) 454 09 93 - F +90 (212) 454 00 99
info@reach-gs.eu - www.reach-gs.eu

Bu SDS hakkında daha fazla bilgi için : product.compliance@emeraldmaterials.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası : ChemTel (24 saat): 1-800-255-3924 (ABD); +1-813-248-0585 (ABD dışında).

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) Refik Saydam Hıfzısıhha Merkezi Başkanlığı	Cemal Gürsel Cd. No: 18 Sıhhiye Çankaya 06590 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 H319

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri : Ciddi göz tahrişine yol açar.

2.2. Etiket unsurları

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA) :



GHS07

Uyarı kelimesi (SEA) : Dikkat
Zararlılık İfadeleri (SEA) : H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0 Yayın tarihi: 08.03.2021 Güncelleme tarihi: 08.03.2021

Önlem İfadeleri (SEA) : P264 - Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü, sabun ve su ile iyice yıkayın.
P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.
Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P337+P313 - Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

Önlem ifadeleri, Birleşmiş Milletler Küresel Uyumlaştırılmış Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi Sistemi (GHS) - Ek III referans alınarak listelenmiştir. Ülke / bölge özelindeki düzenlemeler, ürün etiketinde hangi ifadelerin gerekli olduğunu belirleyebilir. Özel durumlar için ürün etiketine bakın.

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

PBT ve vPvB kriteri : Ürün PBT ve vPvB sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler : Dağıldığında patlayıcı toz-hava karışımı oluşturabilir.

Toksikolojik bilgiler için Bölüm 11'e bakın.

KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	11 Aralık 2013 tarihi ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma
Sodyum benzoat	(CAS No) 532-32-1 (EC No) 208-534-8	98 - 100	Göz Tah. 2, H319

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Belirtilen miktarlar semboliktir ve bir spesifikasyonu temsil etmez. Kalan bileşenler şirkete özgüdür, tehlikesizdir ve / veya rapor edilebilir limitlerin altındaki miktarlarda mevcuttur.

3.2. Karışımlar

Uygulanmaz

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri : Herhangi bir maruziyet yolundan tahriş veya diğer semptomlar oluşursa veya devam ederse, etkilenen kişiyi bölgeden uzaklaştırın: bir doktora görün / tıbbi yardım alın.

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Etkilenirse temiz havaya çıkarın. Nefes almakta güçlük çekiyorsanız oksijen verin. Nefes almıyorsa suni solunum yapınız. Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru / hekimi arayın.

Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Etkilenen bölgeyi bol sabun ve suyla iyice yıkayın.Belirtiler ortaya çıkarsa tıbbi yardım alın.

Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Gözleri derhal bol temiz su ile uzun süre, en az on beş (15) dakika yıkayın. Gözde herhangi bir kimyasal kalıntı belirtisi varsa daha uzun süre yıkayın. Göz kapaklarını parmaklarınızla ayırarak ve gözleri dairesel hareketlerle yuvarlayarak gözlerin yeterince yıkanmasını sağlayın. Derhal tıbbi yardım alın.

Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kusmaya zorlamayın. Bilinci yerinde olmayan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Ağız suyla çalkalayın. Derhal tıbbi yardım alın.

İlk yardım görevlilerinin korunması : Uygun kişisel koruyucu kıyafet ve ekipman giyin.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Öksürük, Tahriş. Önceden var olan hassasiyet, cilt ve / veya solunum bozuklukları veya hastalıkları ağırlaşabilir. Ek bilgi için 11. bölüme bakın.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Yeniden tutuşmaya neden olabilecek soğutma kapasitesinin olmaması nedeniyle karbondioksit daha büyük yangınlarda etkisiz olabilir.

Uygun olmayan yöntemler : Hortum akışlarından veya toz bulutları oluşturacak herhangi bir yöntemden kaçınin.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Olağandışı yangın / patlama tehlikeleri: : Konsantre toz / hava kombinasyonları patlayıcı koşullar oluşturabilir. Tüm organik tozlarda olduğu gibi, havada kritik oranlarda ve bir tutuşma kaynağının varlığında asılı kalan ince partiküller tutuşabilir ve / veya patlayabilir. Toz, elektrostatik boşalma, elektrik arkları, kıvılcıklar, kaynak torçları, sigaralar, açık alev veya diğer önemli ısı kaynakları tarafından tutuşmaya duyarlı olabilir. Önlem olarak, ince bölünmüş organik tozlarla çalışırken standart güvenlik önlemlerini uygulayın. Önerilen önlemler için Bölüm 7'ye bakın.
- Tehlikeli yanma ürünleri: : Tahriş edici veya toksik maddeler yanma veya ayrışma sırasında yayılabilir. Ek bilgi için bölüm 10'a (10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri) bakın.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın anında korunma: : Su spreyi (sis), ısıyı emmek ve çevredeki maruz kalan malzemeyi soğutmak ve korumak için kullanılabilir. Hortum akışlarından veya toz bulutları oluşturacak herhangi bir yöntemden kaçının. Tam yüz parçası ile donatılmış ve basınç-talep modunda (veya diğer pozitif basınç modunda) çalıştırılan bağımsız solunum cihazı (SCBA) ve onaylı koruyucu giysiler giyin. Uygun solunum korumasına sahip olmayan personel, yanma, yanma veya ayrışmadan kaynaklanan tehlikeli gazlara önemli ölçüde maruz kalmamak için alanı terk etmelidir. Kapalı veya yetersiz havalandırılmış bir alanda, yangından hemen sonra temizlik sırasında ve ayrıca yangınla mücadele operasyonlarının saldırı aşamasında (SCBA) kullanın. Ek bilgi için bölüm 9'a bakın.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu ekipman kullanımına ilişkin tavsiyeler için Bölüm 8'e bakın. Kapalı bir alana dökülürse havalandırın. Patlama tehlikesi nedeniyle toz halindeki malzemeyi yükseltmekten kaçının. Kıvılcıma dayanıklı ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Tozun solunması önlenemiyorsa, onaylı bir partikül solunum cihazı kullanın. Kişisel Koruyucu Ekipman giyilmelidir.

6.2. Çevresel önlemler

Ürünü umumi kanalizasyona, su sistemlerine veya yüzey sularına boşaltmayın.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Dökülmeyi engelleyin. Uygun kişisel koruyucu kıyafet ve ekipman giyin. Toz oluşumunu önlemek için özen gösterin, yeniden kullanmak veya atmak için vakumlayın veya kapalı bir kaba süpürün. Sökmek için onaylı endüstriyel elektrik süpürgesi kullanın. Toza neden olmaktan kaçının. Etiketli, kapalı bir kaba koyun; atılmayı beklemek için güvenli bir yerde saklayın. Tekrar kullanmadan önce kirlenmiş giysileri değiştirin ve yıkayın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruma kullanımına ilişkin tavsiyeler için Bölüm 8'e ve atıkların bertarafı için Bölüm 13'e bakın.

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme için önlemler: : Herhangi bir kimyasal üründe olduğu gibi, iyi laboratuvar / işyeri prosedürleri kullanın. Bu ürünü kullandıktan sonra ellerinizi iyice yıkayın. Yemek yemeden, sigara içmeden veya tesisleri kullanmadan önce daima ellerinizi yıkayın. İyi havalandırılmış koşullar altında kullanın. Göz ve cilt temasından kaçının. Bu ürünü içmekten, tatmaktan, yutmaktan kaçının. Her türlü tozun rutin olarak solunmasından kaçının. Toz oluşturabilecek kapları boşaltırken, süpürürken, karıştırırken veya diğer görevleri yaparken dikkatli olun. Tekrar kullanmadan önce kirlenmiş giysileri yıkayın. Çalışma alanında göz yıkama çeşmeleri ve güvenlik duşları bulundurun.
- Toz patlama potansiyelini kontrol etmek için bir önlem olarak aşağıdaki güvenlik önlemlerini uygulayın: Tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırın (örn. Kıvılcıklar, statik elektrik oluşumu, aşırı ısı, vb.). Genel olarak, organik maddelerin tozu, elektrostatik boşalma, elektrik arkları, kıvılcıklar, kaynak torçları, sigaralar, açık alev veya diğer önemli ısı kaynakları ile tutuşabilen bir statik yük oluşturmaktadır. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve ekipmanlar kullanın. Konveyörleri, toz kontrol cihazlarını ve diğer transfer ekipmanlarını yapıştırın, topraklayın ve uygun şekilde havalandırın. Polimer, toz veya tozun iletken olmayan kanallardan, vakum hortumlarından veya borulardan vb. Akışını yasaklayın; ürünü pnömomatik olarak taşıırken yalnızca topraklanmış, elektriksel olarak iletken transfer hatları kullanın. Ürünün güvenli bir şekilde taşınması için iyi bir temizlik ve toz kontrolü gereklidir. Toz birikmesini önleyin (örneğin, iyi havalandırılmış koşullar, dökülmeleri anında vakumlama, baş üstü yatay yüzeyleri temizleme, vb.).

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Saklama koşulları: : İyi havalandırılmış koşullar altında serin ve kuru saklayın. Bu materyali uygun olmayan maddelerden uzakta saklayın (bkz. Bölüm 10).
- Açık, etiketsiz veya yanlış etiketlenmiş kaplarda saklamayın. Kullanılmadığı zaman kabı kapalı tutun. Endüstriyel temizlik veya yenileme yapmadan boş kabı tekrar kullanmayın. Ürün su buharını absorbe eder. (higroskopik).

7.3. Belirli son kullanımlar

İlave bilgi yok.

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0 Yayın tarihi: 08.03.2021 Güncelleme tarihi: 08.03.2021

Mesleki maruziyet sınırları (OEL):

Kimyasal adı

Sodyum benzoat

ACGIH - TWA/Ceiling

N/E

ACGIH - STEL

N/E

Kimyasal adı

Sodyum benzoat

Türkiye - OEL

N/E

N/E=Not established (Listelenen ülke / bölge / organizasyon için listelenen maddeler için maruz kalma sınırları belirlenmemiştir).

Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye (DNELs) :

Sodyum benzoat

Popülasyon

İşçiler

İşçiler

Genel Popülasyon

Genel Popülasyon

Genel Popülasyon

Çevre yoluyla insanlar

Çevre yoluyla insanlar

Maruziyet yolu

Soluma

Cilt yolu

Soluma

Cilt yolu

Ağız yolu

Soluma

Ağız yolu

Akut (lokal)

N/E

N/E

N/E

N/E

N/E

N/E

N/E

Akut (sistemik)

N/E

N/E

N/E

N/E

N/E

N/E

N/E

Kronik (lokal)

0,1 mg/m³

N/E

0,06 mg/m³

N/E

N/E

N/E

N/E

Kronik (sistemik)

3 mg/m³

62,5 mg/kg bw/gün

1,5 mg/m³

31,25 mg/kg bw/gün

16,6 mg/kg bw/gün

1,5 mg/m³

16,6 mg/kg bw/gün

Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon (PNECs):

Sodyum benzoat

Kompartıman PNEC

Tatlı su 0,13 mg/L

Tatlı su tortu 1,76 mg/kg dw

Deniz suyu 0,013 mg/L

Deniz suyu tortu 0,176 mg/kg dw

Aralıklı salınım 305 ug/L

Toprak 0,276 mg/kg dw

Atıksu Arıtma Tesisi 10 mg/L

Ağız yolu (ikincil zehirlenme) 300 mg/kg besin

N/E= Belirlenemedi; N/A=Uygulanamaz (gerekli değil); bw=vücut ağırlığı ; dw=kuru ağırlık; ww=yaş ağırlık.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

: Uygun mühendislik kontrolleri: Rutin inhalasyonu önlemek için tozu işçilerden uzaklaştırmak için her zaman etkili genel ve gerektiğinde yerel egzoz havalandırması sağlayın. Havalandırma, ortamdaki çalışma yeri atmosferini SDS'de belirtilen maruz kalma sınırlarının altında tutmak için yeterli olmalıdır. Tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırın (örn. Kıvılcıklar, statik elektrik oluşumu, aşırı ısı, vb.). İletken olmayan kanallardan, vakum hortumlarından veya borulardan vb. Toz veya toz akışını yasaklayın. Konveyörleri, toz kontrol cihazlarını ve diğer transfer ekipmanlarını yapıştırın, pratik ve uygun şekilde havalandırın.

Ellerin korunması

: Geçirimsiz ve kimyasala dayanıklı eldivenler giyerek malzemeyi karıştırırken veya tutarken ciltle temasından kaçının. Uzun süreli daldırma veya sık tekrarlanan temas durumunda, geçme süreleri 240 dakikadan daha uzun (koruma sınıfı 5 veya üstü) eldivenler önerilir. Kısa süreli temas veya sıçrama uygulamaları için, 10 dakika veya daha fazla çalışma süresine sahip eldivenler önerilir (koruma sınıfı 1 veya üstü). Koruyucu eldivenler için önerilen malzemeler: Bütil kauçuk, Nitril kauçuk, Neopren, PVC, Viton. Kullanılacak koruyucu eldivenler EC yönergesi 89/686 / EEC spesifikasyonlarına ve sonuçta ortaya çıkan EN 374 standardına uygun olmalıdır. Bir eldivenin uygunluğu ve dayanıklılığı kullanıma bağlıdır (ör. Temas sıklığı ve süresi, kullanılacak diğer kimyasallar, eldiven malzemesinin kimyasal direnci ve el becerisi). En uygun eldiven malzemesi konusunda daima eldiven tedarikçisinden tavsiye alın.

Gözlerin korunması

: Güvenlik gözlükleri veya koruyucu gözlükler gereklidir.

Deri ve vücudun korunması

: Kişisel koruyucu giysiler dahil iyi laboratuvar / işyeri prosedürleri kullanın: laboratuvar önlüğü, güvenlik gözlükleri ve koruyucu eldivenler.

Solunum yollarının korunması

: Havalandırmanın yetersiz olduğu durumda solunumla ilgili uygun ekipman giyin. Tozun solunması önlenemiyorsa, onaylı bir partikül solunum cihazı kullanın (APF 10 Etkili Soluma:% 90).

Daha fazla bilgi

: Çalışma alanında göz yıkama fışkıyesi ve güvenlik duşları tavsiye edilir.

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri



Çevresel maruziyet kontrolleri : Bölüm 6 ve 12'ye bakın.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	: Katı (granüller)
Renk	: Beyaz
Koku	: Kokusuz
Koku eşiği	: Mevcut değil
pH	: 8 (10% sulu çözelti)
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Mevcut veri yok
Erime noktası	: 436°C (817°F)
Donma noktası	: 436°C (817°F)
Kaynama noktası	: Kaynamadan önce ayrışır
Parlama noktası	: Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Uygulanmaz
Ayrışma sıcaklığı	: 450-475 °C (842-887 °F)
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Alevlenebilir değil (Havada yanıcı toz konsantrasyonları oluşturabilir)
Buhar basıncı	: İhmal edilebilir (20°C)
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	: 1.5 @ 20°C
Çözünürlük (suda)	: 556 g/L
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	: 1.88 (Benzoik asit)
Viskozite, kinematik	: Uygulanmaz
Viskozite, dinamik	: Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	: Patlayıcı değil
Oksitleyici özellikler	: Oksitleyici değil
Patlayıcı sınırlar	: Uygulanmaz
Yüzey gerilimi	: 72.9 mN/m @ 20°C (1 g/L)

9.2. Diğer bilgiler

Belirtilen miktarlar tipiktir ve bir spesifikasyonu temsil etmez.

Toz tutuşabilirlik verileri: Ürün verileri (Sodyum Benzoat Yoğunluğu, test edilen numune, ortalama parçacık boyutu 574 um (dağılım:% 9 <75 um,% 45 <500 um) ve% 0,1 nem içeriği): Minimum tutuşma enerjisi (Yoğun): endüktans ile > 1000 mJ, Endüktans olmadan > 1000 mJ. Minimum patlayıcı konsantrasyonu (Yoğun): 50-60 g / m³.

Toz patlama sınıfı: St1.

Partikül boyutu değişimi, toz patlama tehlikesi bilgileri açısından kritik bir faktör olarak kabul edilir. Bir toz / hava karışımının Minimum Tutuşma Enerjisi (MIE) partikül boyutuna, su içeriğine ve tozun sıcaklığına bağlıdır. Toz ne kadar ince ve kuruyorsa MIE o kadar düşük olur. Test numuneleri testten önce öğütülerek ve / veya elenerek işlendiğinden aşağıdaki sonuçlar ürün için tipik değildir. Aşağıda farklı bir şekilde belirtilmedikçe, test numuneleri partikül boyutu ile karakterize edilmiştir:

8 um ortalama (dağılım:% 100 <75 um) ve% 0.2-0.3 nem içeriği.

- Minimum ateşleme enerjisi: endüktans ile 30- <100 mJ, endüktans olmadan 30- <100 mJ.
- Minimum patlayıcı konsantrasyonu: 50-60 g / m³.
- Minimum kendiliğinden tutuşma sıcaklığı (MIT toz bulutu): 540 ° C.
- Maksimum basınç yükselme oranı (dP / dT ortalama): 598 bar / sn.
- Maksimum patlama basıncı (Pmax ortalama): 7,4 bar-gösterge.
- Parlama Endeksi, Kst: 162 bar-m / sn.
- Toz patlama sınıfı: St1.
- Hacim direnci (ortam bağıl nem): > 10 (14) ohm-m (toz, partikül boyutu% 100 <75 um).
- Hacim direnci (düşük bağıl nem): > 10 (14) ohm-m (toz, partikül boyutu% 100 <75 um).
- Şarj azalması (ortam bağıl nem): 4,8 saat (toz, partikül boyutu% 100 <75 um).
- Şarj azalması (düşük bağıl nem): 6,8 saat (toz, partikül boyutu% 100 <75 um).

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Aşırı ısı ve tutuşma kaynakları. Su veya nemli hava ile temas edin. Statik deşarjdan kaçının. Toz oluşumundan kaçının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü asitlerden ve oksitleyici ajanlardan kaçının. Demir tuzları ile temastan kaçının.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbondiyoksit ve karbonmonoksit

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Olası maruz kalma yollarına ilişkin bilgiler:

Genel: Maruz kalmayı en aza indirmek için koruyucu ekipmanın ihtiyatlı kullanımı ve kullanım prosedürleri yoluyla dikkatli olunmalıdır.

Gözler: Ciddi göz tahrişine yol açar.

Cilt: Ciltte tahrişe neden olabilir.

Soluma: Tozunun solunması solunum yolunda tahrişe neden olabilir.

Yutma: Yutulması zararlı olabilir. Yutulması tahrişe neden olabilir.

Akut toksisite : Sınıflandırılmamıştır (mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır)

Sodyum benzoat (532-32-1)	
LD50 ağız yolu (sıçan/yetişkin)	> 2000 mg/kg (bulgu ağırlığı)
LD50 cilt yolu (tavşan/yetişkin)	> 2000 mg/kg (benzoik aside dayalı)
LC50 solunum yolu (sıçan/yetişkin)	> 12.2 mg/l (4 saat, benzoik aside dayalı)

Cilt aşınması/tahrişi : Sınıflandırılmamıştır (mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır) (OECD 404,tavşan/yetişkin)

Kimyasal adı

Sodyum benzoat

Cilt tahrişi

Ttahriş edici değil (OECD 404)

Tür

Tavşan/yetişkin

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Ciddi göz tahrişine yol açar. (OECD 405,tavşan/yetişkin)

Kimyasal adı

Sodyum benzoat

Göz tahrişi

Tahriş edici (OECD 405)

Tür

Tavşan/yetişkin

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmamıştır (mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır) (Çapraz okuma ;Kobay ve Fare yerel lenf düğümü deneyi)

Kimyasal adı

Sodyum benzoat

Cilt hassasiyeti

Hassaslaştırıcı değil (çapraz okuma)

Tür

Gine domuzu ve fare yerel lenf düğümü deneyi

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmamıştır (mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır) (Sodyum Benzoat:In vitro Ames testlerinde mutajenik aktivite gözlenmedi. Çoğu in vitro kromozom aberrasyon testinde pozitif mutajenik etkiler gözlenmiştir. Sodyum benzoat in vivo test sırasında genotoksisite göstermedi.)

Kanserojenite : Sınıflandırılmamıştır (mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır) (Sodyum Benzoat: 2 yıllık bir hayvan besleme çalışmasında (gıdada% 2), sodyum benzoat kanserojen değildir.

Üreme sistemi toksisitesi : Sınıflandırılmamıştır (mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır).(Benzoik Asit ve Benzoat Tuzları: Üreme toksisitesi (benzoik asit), sıçanlarda 4 kuşak oral çalışma: NOAEL (gözlenmeyen yan etki düzeyi) 500 mg / kg vücut ağırlığı / gün.

Gelişimsel toksisite (sodyum benzoat), oral, sıçanlar ve fareler: Gelişimsel etkiler için NOAEL> = 175 mg / kg vücut ağırlığı / gün tespit edilebilir.)

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0 Yayın tarihi: 08.03.2021 Güncelleme tarihi: 08.03.2021

BHOT-tek maruz kalma	: Sınıflandırılmamıştır (mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır)
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Sınıflandırılmamıştır (mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır) (Benzoik Asit ve Benzoat Tuzları: Daha yüksek dozlarda (oral) ölüm oranında artış, kilo alımında azalma, konvülsiyonlar (merkezi sinir sistemi etkileri), karaciğer ve böbrek etkileri gözlemlendi. Sodyum Benzoat: Benzoik asit tuzları için tekrarlanan doz oral toksisite çalışmaları: NOAEL (gözlenmeyen-yan etki düzeyi) 1000 mg / kg vücut ağırlığı / gün. Çapraz Okuma (Benzoik Asit): Tekrarlanan doz toksisite çalışması, soluma: NOAEC (Gözlemlenmemiş-Olumsuz-Etki-Konsantrasyon) soluma, sıçan: 250 mg / m ³ (sistemik etkiler); 25 mg / m ³ (yerel). Nazal kızarıklık, pulmoner fibroz dahil lokal etkiler ve akciğerlerdeki enflamatuvar hücre infiltratları 25 mg / m ³ lük en düşük dozda gözlenmiştir ve benzoik asitin ince düşük çözünürlüklü partiküllerinin tahriş edici özelliklerine ve fiziko-kimyasal özelliklerine bağlanabilir. NOAEL (Gözlemlenmemiş-Yan Etki Düzeyi), dermal, tavşan - 2500 mg / kg / gün.
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmamıştır (mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır)

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ekoloji - genel	: Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez.
Sucul ortama için zararlı, (akut)	: Sınıflandırılmadı
Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik)	: Sınıflandırılmadı

Kimyasal ad

Sodyum benzoat
Sodyum benzoat
Sodyum benzoat
Sodyum benzoat

Türler

Balık
Omurgasızlar
Algler
Mikro-organizmalar

Akut

LC50 484 mg/L (96 saat)
EC50 >100 mg/L (96 saat)
EC50 >30.5 mg/L (72 saat)
EC50 >100 mg/L (168 saat)

Akut

LC50 >100 mg/L(96 saat)
EC50 650 mg/L (48 saat)
N/E

Kronik

NOEC 10 mg/L (144 saat)
N/E
EC10 6.5 mg/L(72 saat)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kolaylıkla biyolojik olarak parçalanabilir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Kalama* Sodyum Benzoate NF/FCC

Biyobirikim potansiyeli Log Kow:1.88 (Benzoik asit)

12.4. Toprakta hareketlilik

Kalama* Sodyum Benzoate NF/FCC

Toprakta hareketlilik Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Ürün PBT ve vPvB sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon	: Sınıflandırılmadı
Diğer olumsuz etkiler	: Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri : Kullanılmayan içerikleri (yakma veya depolama) ulusal ve yerel düzenlemelere göre atın. Kabı ulusal ve yerel düzenlemelere göre imha edin. Uygun şekilde yetkilendirilmiş atık yönetimi şirketlerinin kullanılmasını sağlayın.
Kişisel koruyucu ekipman kullanımına ilişkin tavsiyeler için Bölüm 8'e bakın.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır				
14.2. Uygun UN taşımacılık adı				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0 Yayın tarihi: 08.03.2021 Güncelleme tarihi: 08.03.2021

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.4. Ambalajlama grubu				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.5. Çevresel zararlar				
Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır Denizi kirletici : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

Mevcut veri yok

- Deniz taşımacılığı

Mevcut veri yok

- Hava taşımacılığı

Mevcut veri yok

- İç sularda gemi nakliyesi

Mevcut veri yok

- Demiryolu taşımacılığı

Mevcut veri yok

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

Sodyum benzoat : Kategori Z

KISIM 15: Mevzuat bilgileri

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

15.1.1. Ulusal yönetmelikler

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

15.1.2. Uluslararası yönetmelikler

Avrupa REACH (EC) 1907/2006: İlgili bileşenler kayıtlıdır, muaf tutulmuştur veya başka bir şekilde uyumludur. REACH yalnızca AB'ye üretilen veya ithal edilen maddelerle ilgilidir. Emerald Performance Materials REACH yönetmeliği altında yükümlülüklerini yerine getirmektedir. Bu ürünle ilgili REACH bilgileri yalnızca bilgi amaçlı sağlanmıştır. Her biri Tüzel Kişi, tedarik zincirindeki yerine bağlı olarak farklı REACH yükümlülüklerine sahip olabilir. Üretilen malzeme için AB dışında, kayıtlı ithalatçı, yönetmelik kapsamındaki özel yükümlülüklerini anlamalı ve yerine getirmelidir. Kimyasal maddeye ait Reach kayıt numarası aşağıda belirtilmiştir.

Adı	Madde/Karışımın kimliği	Reach Kayıt Numarası
Sodyum benzoat	(CAS No) 532-32-1 (EC No) 208-534-8	01-2119460683-35-0029

AB Yetkileri ve / veya kullanım kısıtlamaları: Geçerli Değil

Diğer AB bilgileri: Ek Bilgi Yok

Kimyasal envanterler:

Regülasyon / Durum

Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri (AIIIC): Y

Kanada Yerli Maddeler Listesi (DSL): Y

Kanada Yerli Olmayan Maddeler Listesi (NDSL): N

Çin Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri (IECSC): Y

Avrupa EC Envanteri (EINECS, ELINCS, NLP): Y

Japonya Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (ENCS): Y

Japonya Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (ISHL): Y

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0 Yayın tarihi: 08.03.2021 Güncelleme tarihi: 08.03.2021

Kore Mevcut ve Değerlendirilen Kimyasal Maddeler (KECL): Y

Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri (NZIoC): Y

Filipinler Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri (PICCS): Y

Tayvan Mevcut Kimyasallar Envanteri: Y

ABD Toksik Maddeler Kontrol Yasası (TSCA) (Aktif): Y

"Y" listesi, kasıtlı olarak eklenen tüm bileşenlerin listelendiğini veya başka bir şekilde yönetmeliğe uygun olduğunu gösterir. "N" listesi, bir veya daha fazla bileşenleri gösterir: 1) kamu envanterinde liste yok (veya ABD TSCA için ACTIVE envanterinde yok); 2) hiçbir bilgi mevcut değildir; veya 3) bileşen incelenmedi. Yeni Zelanda için "Y", bu üründeki bileşenler için nitelikli bir grup standardının mevcut olabileceği anlamına gelebilir.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Hazırlanmamıştır.

KISIM 16: Diğer bilgiler

H ifadelerinin tam metni

Göz Tah. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar

Kısaltmalar:

ACGIH: Amerikan Hükümet Endüstriyel Hijyenistler Konferansı

N/A: Uygulanamaz

N/E: Belirlenemedi

STEL: Kısa Süreli Maruz Kalma Limiti

TWA: Zaman ağırlıklı maruz kalma ortalaması (8 saatlik iş günündeki maruz kalma)

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı : Büşra DEMİRCİ
Sertifika numarası : GBF-A-0-2832
Sertifika geçerlilik tarihi : 09/07/2021
İletişim Bilgisi: turkey.sds@reachlaw.fi

SDS Türkiye

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.