

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: 21.10.2020 Güncelleme tarihi: 21.10.2020

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ticari adı	: Purox* B Food/Pharma, ultra pure grade benzoic acid
Ürün kodu	: BZOHPURBFP
Madde adı	: Benzoik asit
EC No	: 200-618-2
Diğer tanımlamalar	: Benzenkarboksilik asit; Benzenformik asit; Fenilkarboksilik asit; Fenilformik asit; Benzenmetanoik asit; Karboksibenzen

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/karışımın kullanımı	: Katkı maddesi. Endüstriyel uygulamalar. Profesyonel uygulamalar.
Tavsiye edilmeyen kullanımlar	: Tanımlı değil

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

İmalatçı / Tedarikçi	: Emerald Kalama Chemical B.V. Havennr. 4322 - Montrealweg 15 3197 KH Rotterdam-Botlek - THE NETHERLANDS T +31 88 888 0512/-0509 purox.info@emeraldmaterials.com
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 Hıfzıssıhha 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

Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2	H315
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1	H318
Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1	H372

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri	: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda (akciğerler) hasara yol açar.(Soluma).(Soluma)(Soluma) Cilt tahrişine yol açar. Ciddi göz hasarına 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) :



GHS05

GHS08

Uyarı kelimesi (SEA)	: Tehlike
Zararlı bileşenler	: benzoik asit
Zararlılık ifadeleri (SEA)	: H315 - Cilt tahrişine yol açar H318 - Ciddi göz hasarına yol açar H372 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda (akciğerler) hasara yol

Önem İfadeleri (SEA)	açar.(Soluma) : P260 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. P264 - Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü, sabun ve su ile iyice yıkayın. P270 - Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. 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. P310 - Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Önem ifadeleri, Birleşmiş Milletler Küresel Uyumlaştırılmış Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi Sistemi (GHS) - Ek III ve SEA Yönetmeliği için Etiketleme ve Ambalajlama Rehberi referans alınarak listelenmiştir. Ülke / bölge özelindeki düzenlemeler, ürün etiketinde hangi ifadelerin gerekli olduğunu belirleyebilir.

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/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma
benzoik asit	(CAS No) 65-85-0 (EC No) 200-618-2 (İndeks No) 607-705-00-8	99 – 100	BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372 Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318

Not: Benzoik asit >99%

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

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

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 görünün / 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	: Kirlenmiş giysileri ve ayakkabıları derhal çıkarın. Etkilenen bölgeyi kimyasal kalıntı kalmayana kadar (en az 15-20 dakika) bol sabun ve suyla yıkayın. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Cilt tahrişi meydana gelirse: Tıbbi yardım / müdahale 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

Gözde kızarıklık ve ağrı, Tahriş. Önceden var olan hassasiyet, cilt ve / veya solunum bozuklukları veya hastalıkları ağırlaştırabilir. 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 kimyasal veya köpük kullanın. 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 kaçının.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Olağandışı yangın / patlama tehlikeleri : Konsantre toz / hava kombinasyonları patlayıcı koşullar oluşturabilir. Ürün, parlama noktasında veya üzerindeki sıcaklıklarda yanıcı bir buhar / hava karışımı oluşturabilir. 120 ° C'nin üzerinde yanıcı / patlayıcı buhar hava karışımı oluşturabilir. Tüm organik tozlarda olduğu gibi, havada kritik oranlarda ve bir tutuşma kaynağının varlığında asılı kalan ince parçacıklar 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 tozları işlemek için standart güvenlik önlemlerini uygulayın. Önerilen önlemler için Bölüm 7'ye bakın.
- Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Yanma, yanma veya bozunma sırasında tahriş edici veya toksik maddeler yayılabilir. Ek bilgi için Bölüm 10'a (10.6 Zararlı 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 kaçın. 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 kaçın. Kıvılcıma dayanıklı ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Tozun solunması önlenmiyorsa, 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 kaçın. 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 kaçın. Bu ürünü içmekten, tatmaktan veya yutmaktan kaçın. Her türlü tozun rutin olarak solunmasından kaçın. 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 oluşturucudur. 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 pnömatik 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 uyumsuz maddelerden uzakta saklayın (bkz. Bölüm 10). Açık, etiketsiz veya yanlış etiketlenmiş kaplarda saklamayın. Kullanılmadığı zaman kabı kapalı tutun. Ticari temizlik veya yenileme olmadan boş kabı tekrar kullanmayın.

7.3. Belirli son kullanımlar

İlave bilgi yok.

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet sınırları (OEL):

Kimyasal adı

Benzoik asit

ACGIH - TWA/Ceiling

N/E

ACGIH - STEL

N/E

Kimyasal adı

Benzoik asit

Türkiye - OEL

N/E

N/E=Belirlenemedi (Listelenen ülke / bölge / organizasyon için listelenen maddeler için maruz kalma sınırları belirlenmemiştir).

PNOS: ACGIH, Parçacıklar(çözünmeyen veya az çözünür) için aşağıdaki maruz kalma sınırlarını önermiştir. belirtilen (PNOS): 10 mg / m³ TWA (solunabilir parçacıklar), 3 mg / m³ TWA (solunabilir parçacıklar). Belçika: 3 mg / m³ TWA (alveoler fraksiyon); 10 mg / m³ TWA (solunabilir kısım). Almanya MAK Toz için değerler: 1.5 mg / m³ MAK (solunabilir kısım); 4 mg / m³ MAK (solunabilir kısım). Portekiz: 10 mg / m³ TWA (solunabilir kısım); 3 mg / m³ TWA (solunabilir kısım). İspanya: 10 mg / m³ VLA-ED (solunabilir kısım); 3 mg / m³ VLA-ED (solunabilir kısım).

Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye (DNELs) :

Benzoik asit

Popülasyon

İşçiler

Maruziyet yolu

Soluma

Akut (lokal)

N/E

Akut (sistemik)

N/E

Kronik (lokal)

0,1 mg/m³

Kronik (sistemik)

3 mg/m³

İşçiler

Cilt yolu

N/E

N/E

N/E

62,5 mg/kg bw/gün

Genel Popülasyon

Soluma

N/E

N/E

0,06 mg/m³

1,5 mg/m³

Genel Popülasyon

Cilt yolu

N/E

N/E

N/E

31,25 mg/kg bw/gün

Genel Popülasyon

Ağız yolu

N/E

N/E

N/E

16,6 mg/kg bw/gün

Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon (PNECs):

Benzoik asit

Kompartıman PNEC

Tatlı su 0,34 mg/L

Tatlı su tortu 1,75 mg/kg dw

Deniz suyu 0,034 mg/L

Deniz suyu tortu 0,175 mg/kg dw

Aralıklı salınım 0,331 mg/L

Toprak 0,151mg/kg dw

Atıksu Arıtma Tesisi 100 mg/L

Ağız yolu: Biyobirikim potansiyeli yok

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, topraklayın ve uygun şekilde havalandırın.

Ellerin korunması

: Su geçirmez ve kimyasallara dayanıklı eldivenler giyerek malzemeyi karıştırırken veya tutarken cilt temasından kaçının. Uzun süreli daldırma veya sık tekrarlanan temas durumunda, 480 dakikadan daha uzun (koruma sınıfı 6) geçme sürelerine sahip eldivenler önerilir. Kısa süreli temas veya sıçrama uygulamaları için, 30 dakika veya daha fazla çalışma süresine sahip eldivenler önerilir (koruma sınıfı 2 veya üstü). Koruyucu eldivenler için önerilen malzemeler: Bütil kauçuk, Nitril kauçuk, Neopren, PVC, Viton. Kullanılacak koruyucu eldivenler EC direktifi 89/686 / EEC spesifikasyonlarına ve sonuçta ortaya çıkan EN 374 standardına uygun olmalıdır. Bir eldivenin uygunluğu ve dayanıklılığı kullanıma bağlıdır (örneğin, temas sıklığı ve süresi, olabilecek diğer kimyasallar eldiven materyalinin kimyasal direnci ve el becerisi). En uygun eldiven malzemesi konusunda daima eldiven tedarikçisinden tavsiye alın.

Gözlerin korunması

: Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri (veya gözlükler) ve bir yüz siperi kullanın.

Deri ve vücudun korunması

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

Solunum yollarının korunması : Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin. Tozun solunması önlenemiyorsa, onaylı bir partikül solunum cihazı kullanın. Toz üretimi: P2 tipi filtreli toz maskesi.

Daha fazla bilgi : Çalışma alanında göz yıkama fıskiyesi 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
Renk	: Beyaz
Koku	: Karakteristik
Koku eşiği	: Mevcut veri yok
pH	: 2.8 @ 25°C (doymuş çözelti)
Bağılı buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Mevcut veri yok
Erime noktası	: 122 °C (252 °F)
Donma noktası	: 122 °C (252 °F)
Kaynama noktası	: 249 °C @ 760 mm Hg, 480 °F @ 760 mm Hg
Parlama noktası	: Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Uygulanmaz
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Alevlenmez (havada yanıcı toz konsantrasyonları oluşturabilir)
Buhar basıncı	: 0.0011 hPa @ 20°C
20 °C'de bağılı buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Bağılı yoğunluk	: 1.32 @ 20°C
Çözünürlük (suda)	: 3.5 g/L @ 25°C
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	: 1.88
Viskozite, kinematik	: Uygulanmaz
Viskozite, dinamik	: Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	: Patlayıcı değil
Oksitleyici özellikler	: Oksitleyici değil
Patlayıcı sınırlar	: Mevcut Değil
Yüzey gerilimi	: 67.5 mN/m @ 20°C (1 g/L)

9.2. Diğer bilgiler

Belirtilen miktarlar tipiktir ve bir spesifikasyonu temsil etmez.

Toz tutuşabilirlik verileri: Ürün verileri (Purox® B tanecikleri): Minimum tutuşma enerjisi (tanecikler):> 10000 mJ (tahmini).
Toz patlama sınıfı: St1.

Partikül boyutu değişimi, toz patlama tehlikesi bilgisi 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 kuru olursa MIE o kadar düşük olur. Aşağıdaki sonuçlar, test numuneleri tarafından işlendiği için ürün için tipik değildir.

Test numuneleri testten önce öğütülerek ve / veya elenerek işlendiğinden, aşağıdaki sonuçlar ürün için tipik değildir. Aşağıda farklı bir şekilde belirtilmedikçe, test numuneleri partikül boyutuyla karakterize edilmiştir:

16 um ortalama (dağılım:% 99 <75 um,% 100 <500 um) ve% 0,2 nem içeriği.

- Minimum ateşleme enerjisi: endüktans ile 1- <3 mJ, endüktans olmadan 1- <3 mJ.

- Minimum patlayıcı konsantrasyonu: 40-50 g / m3.

- Minimum kendiliğinden tutuşma sıcaklığı (MIT toz bulutu): 570 ° C.

- Maksimum basınç yükselme oranı (dP / dT ortalama): 1039 bar / sn.

- Maksimum patlama basıncı (Pmax ortalama): 8,0 bar-gösterge.

- Parlama Endeksi, Kst: 282 bar-m / sn.

- Toz patlama sınıfı: St2.

- Hacim direnci (ortam bağılı nem): 7.4 x 10(9) ohm-m (parçacıklar, bilinmeyen partikül boyutu).

- Hacim direnci (düşük bağılı nem): 1.2 x 10(12) ohm-m (parçacıklar, bilinmeyen partikül boyutu).

- Şarj azalması (ortam bağılı nem): 37 saniye (parçacıklar, bilinmeyen partikül boyutu).

- Şarj azalması (düşük bağılı nem): 43 saniye (parçacıklar, bilinmeyen partikül boyutu).

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

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez. Ürünün su çözeltileri, alüminyum veya diğer bazı metallerle temas halinde hidrojen gazı üretebilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Aşırı ısı ve tutuşma kaynakları. Statik deşarjdan kaçının. Toz oluşumundan kaçının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü asitler, bazlar ve oksitleyici maddelerden kaçının. İndirgeyici maddelerle temastan kaçının. Metallerle temastan kaçının.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbondioksit ve karbon monoksit, benzen, fenol.

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: Cilt tahrişine yol açar.

Solunma: Tozunun solunması solunum yolunda tahrişe neden olabilir.

Yutma: Yutulması zararlı olabilir. Yutulması tahrişe neden olabilir.

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

Benzoik asit (532-32-1)	
LD50 ağız yolu (fare)	2250 mg/kg
LD50 cilt yolu (tavşan/yetişkin)	> 2000 mg/kg
LC50 solunum yolu, (sıçan/yetişkin) (mg/l)	> 12.2 mg/l (4 saat, ölüm rastlanmadı)

Cilt aşınması/tahrişi : Cilt tahrişine yol açar – Kategori 2. (tahriş edici, Gine domuzu / insan) BENZOİK ASİT: Benzoik asit ve tuzları, aynı zamanda psödoalerji olarak da bilinen, immün olmayan ani temas reaksiyonlarına (NIICR) ve immünojenik olmayan kontakt ürtikere (NICU) neden olabilir. Tanım gereği, immünolojik olmayan ani temas reaksiyonları tahriş edici reaksiyonlar olarak kabul edilir

Kimyasal adı

Benzoik asit

Cilt tahrişi

Tahriş edici

Tür

Gine domuzu / insan

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Ciddi göz hasarına yol açar – Kategori 1. (Ciddi tahriş edici, tavşan)

Kimyasal adı

Benzoik asit

Göz tahrişi

Ciddi tahriş edici

Tür

Tavşan/yetişkin

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmamıştır (mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır) (Hassaslaştırıcı değil, Gine domuzu ve Fare lokal lenf düğümü deneyi)

Kimyasal adı

Benzoik asit

Cilt hassasiyeti

Hassaslaştırıcı değil

Tür

Gine domuzu ve fare yerel lenf düğümü deneyi

Eşey hücre mutajenesitesi : Sınıflandırılmamıştır (mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır) (BENZOİK ASİT VE BENZOAT TUZLARI: Ames nokta mutasyon testinde benzoik asit ve sodyum benzoat çalışmaları mutajenite kanıtı göstermez. Bununla birlikte, bazı çalışmaların daha az kullanılan Bacillus subtilis rekombinasyon testinde pozitif olduğu bildirilmiştir. Bazı durumlarda, kromozom üzerindeki olumsuz etkiler fark edilebildi, ancak aynı zamanda olumsuz ve / veya şüpheli sonuçlar da rapor edildi. Bununla birlikte, birçok yüksek seviyeli in vivo test (klastojenite dahil) negatiftir. Sodyum benzoat, birkaç in-vivo deneyde hiçbir genotoksosite göstermedi.)

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

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: 21.10.2020 Güncelleme tarihi: 21.10.2020

Üreme sistemi toksisitesi	: Sınıflandırılmamıştır (mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır) (BENZOİK ASİT VE BENZOAT TUZLARI: Üreme toksisitesi (benzoik asit), sıçanlarda 4 kuşak oral çalışma: NOAEL (gözlenmeyen yan etki düzeyi) 500 mg / kg vücut ağırlığı / gün. Gelişimsel toksite (sodyum benzoat), oral, sıçanlar ve fareler: Gelişimsel etkiler için NOAEL> = 175 mg / kg vücut ağırlığı / gün tespit edilebilir.)
BHOT-tek maruz kalma	: Sınıflandırılmamıştır (mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır)
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda (akciğerler) hasara yol açar.(Soluma) – Kategori 1. Benzoik asit: Tekrarlı doz toksite çalışması, soluma: NOAEC (Olumsuz etki gözlemlenmeyen konsantrasyon), soluma, sıçan: 250 mg/m3 (sistemik etki); 25 mg/m3 (lokal). En düşük 25 mg/m3 dozunda, nazal kızarıklık, pulmoner fibrozis ve akciğerlerde inflamatuvar hücreli infiltrasyonları gibi lokal etkiler gözlemlenmiştir. NOAEL (Olumsuz etki gözlemlenmeyen seviye), cilt yolu, tavşan - 2500 mg/kg bw/gün. Çapraz okuma (Sodyum Benzoat): Benzoik asit tuzları için tekrarlı doz toksite çalışması: NOAEL (Olumsuz etki gözlemlenmeyen seviye) 1000 mg/kg bw/gün. Benzoik asit ve Benzoat tuzları: Daha yüksek dozlarda (oral) mortalitede artış, kilo alımında azalma, konvülsiyonlar (merkezi sinir sistemi etkileri), karaciğer ve böbrek etkileri gözlemlendi.
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 etkilerle sebep olduğu kabul edilmez.
Sucul ortama için zararlı, (akut)	: Sınıflandırılmadı
Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik)	: Sınıflandırılmadı

Kimyasal adı

Benzoik asit
Benzoik asit
Benzoik asit
Benzoik asit

Türler

Balık
Omurgasızlar
Algler
Mikro-organizmalar

Akut

LC50 44.6 mg/L (96 saat)
EC50 >100 mg/L (48 saat)
EC50 >33.1 mg/L (72 saat)
IC50 >1000 mg/L (3 saat)

Akut

LC50 47.3 mg/L(96 saat)
EC50 102-500 mg/L(24 saat)
EC50 168 mg/L(24 saat)

Kronik

NOEC >120 mg/L (28 gün)
NOEC >=25 mg/L (21 gün)
EC10 3.4 mg/L(72 saat)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kolaylıkla biyobozunur.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Purox* B Food/Pharma, ultra pure grade benzoic acid

Biyobirikim potansiyeli Log Kow= 1.88

12.4. Toprakta hareketlilik

Purox* B Food/Pharma, ultra pure grade benzoic acid

Toprakta hareketlilik Toprakta hareketlilik (Koc/Kow)= 15.49 (hesaplandı)

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 olduğu durumlarda, 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

Kaçıncı güncelleme olduğu: 1.0 Yayın tarihi: 21.10.2020 Güncelleme tarihi: 21.10.2020

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)				
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

Uygulanamaz

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
benzoik asit	(CAS No) 65-85-0 (EC No) 200-618-2 (İndeks No) 607-705-00-8	01-2119455536-33-0000

AB Yetkileri ve / veya kullanım kısıtlamaları: Geçerli Değil

Diğer AB bilgileri: Ek Bilgi Yok

Kimyasal envanterler:

Regülasyon / Durum

Avustralya Kimyasal Maddeler Envanteri (AICS): 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

Kore Mevcut ve Değerlendirilen Kimyasal Maddeler (KECL): 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: 21.10.2020 Güncelleme tarihi: 21.10.2020

Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri (NZIoC): Y

Filipinler Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri (PICCS): Y

Tayvan Mevcut Kimyasallar Envanteri: Y

ABD Toksik Maddelerin Kontrolü Kanunu (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 değerlendirmesi

Hazırlanmamıştır.

KISIM 16: Diğer bilgiler

H ifadelerinin tam metni

BHOT Tekrar. Mrz. 1	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
H315	Cilt tahrişine yol açar
H318	Ciddi göz hasarına yol açar
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda (akciğerler) hasara yol açar.(Soluma)

ACGIH: Amerikan Hükümet Endüstriyel Hijyenistler Konferansı

N/A: Uygulanamaz

N/E: Saptanamadı

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.