

ZUMEX CITRIC ACTIVE

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 15.04.2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı : ZUMEX CITRIC ACTIVE

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. İlgili tanımlanmış kullanımlar

Ana kullanım kategorisi : Genel temizleyici
Sadece profesyonel kullanıcılar için

1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Kullanım kısıtlamaları : Bu bölümde veya 7.3. bölümde belirtilmeyen tüm kullanımlar.

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

THE SPB GLOBAL CORPORATION S.L.
P.I. de Cheste, vial 6
46380 CHESTE - VALENCIA - ESPAÑA
Telefon: +34 96 251 20 85 - Fax: +34 96 251 21 35
producto@cleanity.com
www.cleanity.com

1.4. Acil telefon numarası

Acil : 112
Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) : 114
Acil durum telefon numarası : (+34)96-251.41.53. 8:30-14:00h/15:00-18:00h (Pazartesi-Cuma)

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

2-metilzotiyazol-3(2H)-on içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir. EUH208

Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir EUH210

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

2.2. Etiket bilgileri

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca etiketleme

EUH ifadeleri (SEA) : EUH208 - 2-metilzotiyazol-3(2H)-on içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
EUH210 - Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya katkıda bulunmayan diğer zararlılıklar

Ürün PBT/vPvB kriterlerini karşılamıyor.

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

ZUMEX CITRIC ACTIVE

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 15.04.2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

3.2. Karışımlar

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma
2-(2-bütoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobütül eter Ulusal mesleki maruziyet sınır değerlerine/değerlerinden birine sahip madde (TR)	CAS No: 112-34-5 EC No: 203-961-6 EC Liste No: 603-096-00-8	2 – 5	Göz Tah.2, H319
2-metilisotiyazol-3(2H)-on	CAS No: 2682-20-4 EC No: 220-239-6 EC Liste No: 613-326-00-9	< 0,1	Akut Tok.3, H301 Akut Tok.3, H311 Cilt Aşınd.1B, H314 Cilt Hassas.1A, H317 Göz Hsr.1, H318 Akut Tok.2, H330 Sücul Akut 1, H400 (M=10) Sücul Kronik 1, H410 (M=1) EUH071

Özel konsantrasyon limit değerleri:

Adı	Madde/Karışım kimliği	Özel konsantrasyon limit değerleri (%)
2-metilisotiyazol-3(2H)-on	CAS No: 2682-20-4 EC No: 220-239-6 EC Liste No: 613-326-00-9 REACH No:	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Cilt Hassas. 1A; H317

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel ilkyardım müdahaleleri	: Zehirlenme sonucu ortaya çıkan belirtiler maruziyetten sonra da ortaya çıkabilir, bu nedenle şüphe halinde kimyasal ürüne doğrudan maruz kalma veya sürekli rahatsızlık durumunda bu ürünün GBF'sini göstererek tıbbi yardım alın.
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Bu ürün solunum yoluyla tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Ancak, zehirlenme belirtileri olması durumunda etkilenen kişiyi maruziyet alanından uzaklaştırmak, temiz hava sağlamak ve dinlenmesini sağlamak önerilir. Belirtiler devam ederse tıbbi yardım isteyin.
Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Bu ürün cilt ile temas ettiğinde tehlikeli olarak sınıflandırılmaz. Ancak cilt ile temas halinde kirlenmiş giysilerin ve ayakkabıların çıkarılması, cildin durulanması veya gerekirse etkilenen kişinin soğuk su ve nötr sabunla iyice duş alması önerilir. Ciddi reaksiyon durumunda bir doktora danışın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Gözleri en az 15 dakika boyunca suyla iyice yıkayın. Yaralı kişi kontakt lens kullanıyorsa, bunlar göze yapışmadığı sürece çıkarılmalıdır, bu durumda çıkarmak daha fazla hasara yol açabilir. Her durumda, temizlikten sonra, ürün için SDS ile mümkün olan en kısa sürede bir doktora danışılmalıdır.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kusturmayın, ancak kusarsa aspirasyonu önlemek için başını aşağıda tutun. Etkilenen kişiyi dinlendirin. Yutma sırasında etkilenmiş olabilecekleri için ağzını ve boğazını yıkayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar/etkiler	: Akut ve gecikmiş etkiler 2. ve 11. bölümlerde belirtilmiştir.
--------------------	---

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

İlgili değil.

ZUMEX CITRIC ACTIVE

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 15.04.2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

- Uygun söndürme maddeleri : Ürün normal depolama, elleçleme ve kullanım koşullarında yanıcı değildir. Uygunsuz elleçleme, depolama veya kullanım sonucu yanma olması durumunda tercihen Yangın Koruma Sistemleri Yönetmeliğine uygun olarak polivalent toz söndürücüler (ABC tozu) kullanılmalıdır.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Uygulanamaz.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanma veya termal ayrışma sonucunda, son derece toksik olabilen ve dolayısıyla ciddi sağlık riski oluşturabilen reaktif alt ürünler oluşur.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangının büyüklüğüne bağlı olarak tam koruyucu giysi ve Bağımsız Solunum Cihazı kullanmak gerekebilir. Asgari acil durum tesisleri ve ekipmanları mevcut olmalıdır (yangın battaniyeleri, taşınabilir ilk yardım çantası,...)

Ek hükümler

Kaza veya diğer acil durumlarda yapılacaklar hakkında Dahili Acil Durum Planı ve Bilgi Sayfaları uyarınca hareket edin. Tüm tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırın. Yangın durumunda, yüksek sıcaklıklar sonucu yanmaya, patlamaya veya BLEVE'ye duyarlı ürünler için depolama kaplarını ve tanklarını soğutun. Yangını söndürmek için kullanılan ürünlerin sulu bir ortama dökülmesini önleyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

- Acil durum planları : Bu görevi gerçekleştiren kişiler için ek bir risk olmadığı sürece sızıntıları izole edin. Dökülen ürünle olası temaslara karşı kişisel koruma ekipmanı kullanılmalıdır (bkz. bölüm 8). Alanı boşaltın ve koruması olmayanları uzak tutun

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

- Acil durum planları : Koruyucu ekipman giyin. Korunmasız kişileri uzak tutun. Bölüm 8'e bakın.

6.2. Çevresel önlemler

Ürünün ve ambalajının çevreye dökülmesinin önlenmesi önerilir.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Önerilir:

Ürünün drenajlara, kanalizasyonlara veya su yollarına girmesini önleyin. Döküntüyü kum veya inert emici kullanarak emdirin ve güvenli bir yere taşıyın. Talaş veya diğer yanıcı emicilerle emdirmeyin. Ürünü uygun kaplarda toplayın ve yürürlükteki mevzuata göre yönetin.

Suya veya denize dökülmeler:

Küçük dökülmeler:

Döküntüyü bariyerler veya benzeri ekipman kullanarak sınırlayın. Toplama için uygun emiciler kullanın ve atığı geçerli düzenlemelere uygun şekilde işleyin.

Büyük dökülmeler:

Mümkünse, bariyerler veya benzeri ekipman kullanarak açık suda dökülmeyi sınırlayın. Bu mümkün değilse, yayılmasını kontrol etmeye çalışın ve ürünü uygun mekanik yollarla toplayın. Dağıtıcıları kullanmadan önce her zaman uzmanlara danışın ve kullanılacaklarsa gerekli onaylara sahip olduğunuzdan emin olun. Atığı geçerli düzenlemelere uygun şekilde işleyin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

8. ve 13. bölümlere bakınız.

ZUMEX CITRIC ACTIVE

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 15.04.2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli kullanım için genel önlemler : Ağırlıkların elle taşınmasıyla ilgili endüstriyel risklerin önlenmesine ilişkin yürürlükteki mevzuata uyun. Düzeni, temizliği koruyun ve güvenli yöntemler kullanarak bertaraf edin (bölüm 6).
- Yangın ve patlamaların önlenmesine yönelik teknik öneriler : Ürün, normal depolama, elleçleme ve kullanım koşulları altında yanıcı değildir. Yanıcı ürünleri etkileyebilecek elektrostatik yüklerin oluşmasını önlemek için yavaş hızlarda transfer edilmesi önerilir. Kaçınılması gereken koşullar ve malzemeler hakkında bilgi için bölüm 10'a bakın
- Genel mesleki hijyen konusunda teknik öneriler : İşlem sırasında herhangi bir şey yiyip içmeyiniz, sonrasında ellerinizi uygun temizlik ürünleriyle yıkayınız.
- Çevresel risklerin önlenmesine yönelik teknik öneriler : Ürünün yakınında emici bir malzemenin bulunması önerilir (Alt bölüm 6.3'e bakın)

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

- Belirli depolama gereksinimleri : Serin, kuru ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın
- Genel depolama koşulları : Isı, radyasyon, statik elektrik kaynaklarından ve gıdyla temastan kaçının. Ek bilgi için 10.5 alt bölümüne bakın

7.3. Belirli son kullanımlar

Daha önce belirtilen talimatlar dışında, bu ürünün kullanımıyla ilgili özel bir tavsiyede bulunulmasına gerek yoktur.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

2-(2-bütoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobütil eter (112-34-5)

Türkiye - Mesleki Maruziyet Limitleri

Yerel ad	2-(2-Bütoksietoksi)etanol
OEL TWA	67,5 mg/m ³ 10 ppm
OEL STEL	101,2 mg/m ³ 15 ppm
Mevzuat referansı	12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete (Değişik:RG-20/10/2023-32345)

DNEL Değerleri

2-(2-bütoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobütil eter (112-34-5)

Çalışanlar, dermal, uzun vadeli, sistemik	83 mg/kg
Çalışanlar, inhalasyon, kısa vadeli, lokal	101,2 mg/m ³
Çalışanlar, inhalasyon, uzun vadeli, sistemik	67,5 mg/m ³
Çalışanlar, inhalasyon, uzun vadeli, lokal	67,5 mg/m ³
Genel nüfus, oral, uzun vadeli, sistemik	5 mg/kg
Genel nüfus, dermal, uzun vadeli, sistemik	50 mg/kg
Genel nüfus, inhalasyon, kısa vadeli, lokal	60,7 mg/m ³
Genel nüfus, inhalasyon, uzun vadeli, sistemik	40,5 mg/m ³
Genel nüfus, inhalasyon, uzun vadeli, lokal	40,5 mg/m ³

ZUMEX CITRIC ACTIVE

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 15.04.2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

2-metilizotiazol-3(2H)-on (2682-20-4)

Çalışanlar, inhalasyon, kısa vadeli, lokal	0,043 mg/m ³
Çalışanlar, inhalasyon, uzun vadeli, lokal	0,021 mg/m ³
Genel nüfus, oral, kısa vadeli, sistemik	0,053 mg/kg
Genel nüfus, oral, uzun vadeli, sistemik	0,027 mg/kg
Genel nüfus, inhalasyon, kısa vadeli, lokal	0,043 mg/m ³
Genel nüfus, inhalasyon, uzun vadeli, lokal	0,021 mg/m ³

PNEC Değerleri

2-(2-bütoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobütül eter (112-34-5)

Tatlı su	1,1 mg/L
Deniz suyu	0,11 mg/L
Tortu (tatlı su)	4,4 mg/kg
Tortu (deniz suyu)	0,44 mg/kg
AAT	200 mg/L
Toprak	0,32 mg/kg
Aralıklı salınım	11 mg/L
Ağız yolu	0,056 g/kg

2-(2-bütoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobütül eter (112-34-5)

Tatlı su	0,00339 mg/L
Deniz suyu	0,00339 mg/L
Tortu (tatlı su)	İlgili değildir
Tortu (deniz suyu)	İlgili değildir
AAT	0,23 mg/L
Toprak	0,047 mg/kg
Aralıklı salınım	0,00339 mg/L
Ağız yolu	İlgili değildir

8.2. Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri

: Önleyici bir önlem olarak, Yönetmelik (AB) 2016/425 uyarınca ilgili <> ile temel Kişisel Koruyucu Ekipman kullanılması önerilir. Kişisel Koruyucu Ekipman hakkında daha fazla bilgi için (depolama, kullanım, temizlik, bakım, koruma sınıfı,...) üretici tarafından sağlanan bilgi broşürüne bakın. Daha fazla bilgi için 7.1 alt bölümüne bakın. Burada yer alan tüm bilgiler, şirketin elinde ek önlemler olup olmadığı bilinmediğinden, iş riski önleme hizmetlerinden bazı özellikler gerektiren bir öneridir.

Ellerin korunması

: Ürün, çeşitli maddelerin karışımından oluştuğu için eldiven malzemesinin direnci önceden tam bir güvenilirlikle hesaplanamaz ve bu nedenle uygulama öncesinde kontrol edilmesi gerekir.

Gözlerin korunması

: Üreticinin talimatlarına göre günlük olarak temizleyin ve periyodik olarak dezenfekte edin. Sıçrama riski varsa kullanın.

ZUMEX CITRIC ACTIVE

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 15.04.2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Cilt ve vücudun korunması	: Herhangi bir bozulma belirtisi olmadan değiştirin. Profesyonel/endüstriyel kullanıcılar için ürüne uzun süreli maruz kalma süreleri için EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 yönetmeliklerine uygun olarak CE III önerilir. Herhangi bir bozulma belirtisi olmadan değiştirin. Profesyonel/endüstriyel kullanıcılar için ürüne uzun süreli maruz kalma süreleri için EN ISO 20345:2022 ve EN 13832-1:201 yönetmeliklerine uygun olarak CE III önerilir.
Solunum yollarının korunması	: Çalışma koşulları ve/veya benimsenen güvenlik önlemleri, ürünün havadaki konsantrasyonunun maruz kalma sınırlarının altında (varsa) veya kabul edilebilir seviyelerde (hiçbir maruz kalma sınırı yoksa) tutulmasına izin vermiyorsa, kalifiye bir profesyonel tarafından seçilen uygun solunum koruma ekipmanı kullanılmalıdır.
Ek acil durum önlemleri	: Ürüne özellikle maruz kalan işyerlerinde veya risk değerlendirmelerinin bu tür ekipmanların gerekliliğini ortaya koyduğu durumlarda ilave acil durum ekipmanlarının devreye alınması önerilmektedir.
Çevresel maruziyet kontrolleri	: Çevre koruma yönetmeliklerine uymak için, ürünün ve kabının dökülmesinin önlenmesi önerilir. Daha ayrıntılı bilgi için lütfen 7.1.alt bölümüne bakın.

Uçucu Organik Bileşikler

2010/75/EU Direktifi ile ilgili olarak bu ürün aşağıdaki özelliklere sahiptir::

V.O.C. (Tedarik):	0,98 % weight
V.O.C. yoğunluk @ 20 °C:	9,96 kg/m ³ (9,96 g/L)
Ortalama karbon sayısı:	2
Ortalama moleküler ağırlık:	61,56 g/mol

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri



BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	: Sıvı
Görünüm	: Şeffaf.
Renk	: Renksiz
Koku	: Karakteristik
Koku eşiği	: İlgili değildir
pH	: 11,2
pH çözelti	: İlgili değildir
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: İlgili değildir
Erime noktası	: İlgili değildir
Donma noktası	: İlgili değildir
Kaynama noktası	: İlgili değildir
Parlama noktası	: Alevlenir değildir (>60 °C)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: İlgili değildir
Ayrışma sıcaklığı	: İlgili değildir
Alevlenirlik (katı, gaz)	: İlgili değildir
Buhar basıncı	: İlgili değildir
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	: İlgili değildir
Bağıl yoğunluk	: İlgili değildir
Yoğunluk	: 1015 kg/m ³
Çözünürlük	: İlgili değildir
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	: İlgili değildir
Viskozite, kinematik	: İlgili değildir
Viskozite, dinamik	: İlgili değildir
Patlayıcı özellikler	: İlgili değildir
Oksitleyici özellikler	: İlgili değildir
Patlayıcı sınırlar	: İlgili değildir

ZUMEX CITRIC ACTIVE

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 15.04.2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

9.2. Diğer bilgiler

20 °C'de yüzey gerilimi : İlgili değildir
Kırılma indeksi : İlgili değildir

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Ürün önerilen depolama koşullarında stabil olduğundan tehlikeli reaksiyon beklenmez. Güvenlik Bilgi Formu'nun 7. bölümüne bakın.

10.2. Kimyasal kararlılık

Belirtilen depolama, elleçleme ve kullanım koşullarında kimyasal olarak kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Belirtilen koşullar altında aşırı sıcaklık veya basınçta yol açabilecek tehlikeli reaksiyonlar beklenmez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Normal koşullarda yok.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Kuvvetli asitler. Kuvvetli alkaliler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Belirli ayrışma ürünlerini bulmak için 10.3, 10.4 ve 10.5 alt bölümlerine bakın. Ayrışma koşullarına bağlı olarak, kimyasal maddelerin karmaşık karışımları açığa çıkabilir: karbondioksit (CO₂), karbon monoksit ve diğer organik bileşikler.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (ağız yoluyla) : Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (cilt yolu ile) : Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunum ile) : Sınıflandırılmadı

2-(2-bütoksietoksi)etanol (112-34-5)

LD50 ağız yolu	>2000 mg/kg
LD50 cilt yolu	>2000 mg/kg
LC50 Solunum (buhar)	>20 mg/L

2-metilisotiyazol-3(2H)-on (2682-20-4)

LD50 ağız yolu (sıçan)	>120 mg/kg
LD50 cilt yolu (sıçan)	>242 mg/kg
LC50 Solunum yolu - Sıçan (sis)	0.34 mg/l (4 sa)

Ciltte Aşınma/Tahriş : Sınıflandırılmadı
Ciddi göz hasarları/tahrişi : Sınıflandırılmadı
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Cilt hassaslaştırıcılığı: Sınıflandırılmadı.
Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı
Kanserojenite : Sınıflandırılmadı
Üreme sistemi toksisitesi : Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma : Sınıflandırılmadı
BHOT-tekrarlı maruz kalma : Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

ZUMEX CITRIC ACTIVE

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 15.04.2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ekoloji - genel	: Bileşen verilerine ve benzer ürünlerin toksikolojisine göre.
Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut)	: Sınıflandırılmadı
Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik)	: Sınıflandırılmadı

2-(2-bütoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobütül eter (112-34-5)

LC50 – Balık (96 saat)	1300 mg/L Test organizmaları (türler): Lepomis macrochirus
EC50 - Kabuklular (24 saat)	2850 mg/L Test organizmaları (türler): Daphnia magna
EC50 - Algler (192 saat)	53 mg/L Test organizmaları (türler): Microcystis aeruginosa

2-metilisotiyazol-3(2H)-on (2682-20-4)

LC50 - Balık (96 saat)	4,77 mg/l Test organizmaları (türler): Oncorhynchus mykiss (önceki adı: Salmo gairdneri)
EC50 - Kabuklular (48 saat)	0,934 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

2-(2-bütoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobütül eter (112-34-5)

Konsantrasyon	100 mg/L
Süre	28 gün
% Biyobozunma	%92
BOD5	0,25 g O2/g
COD	2,08 g O2/g
BOD5/COD	0,12

2-metilisotiyazol-3(2H)-on (2682-20-4)

Konsantrasyon	10 mg/L
Süre	28 gün
% Biyobozunma	%55,8
BOD5	İlgili değildir
COD	İlgili değildir
BOD5/COD	İlgili değildir

12.3. Biyobirikim potansiyeli

2-(2-bütoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobütül eter (112-34-5)

BCF	0,46
Log Pow	0,56
Potansiyel	Low

2-metilisotiyazol-3(2H)-on (2682-20-4)

BCF	
Log Pow	-0,49
Potansiyel	

ZUMEX CITRIC ACTIVE

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 15.04.2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

12.4. Toprakta hareketlilik

2-(2-bütoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobütil eter (112-34-5)

Koc	48
Yüzey gerilimi	3,395E-2 N/m (25 °C)
Henry	7,2E-9 Pa·m ³ /mol
Kuru toprak	İlgili değil
Nemli toprak	İlgili değil
Sonuç	Çok yüksek

2-metilisotiyazol-3(2H)-on (2682-20-4)

Henry	0E+0 Pa·m ³ /mol
-------	-----------------------------

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Ürün PBT/vPvB kriterlerini karşılamıyor.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon	: Sınıflandırılmadı
Diğer olumsuz etkiler	: Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri	: Ek 1 ve Ek 2'ye (Direktif 2008/98/EC) uygun olarak değerlendirme ve bertaraf işlemleri için yetkili atık servis müdürüne danışın. Kodun 15 01 (2014/955/EC) maddesi uyarınca ve konteyner ürünle doğrudan temas halinde olmuşsa, gerçek ürünle aynı şekilde işlenecektir. Aksi takdirde, tehlikesiz kalıntı olarak işlenecektir. Atıklar giderlere atılmamalıdır. Bkz. paragraf 6.2.
------------------------	--

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.2. UN uygun taşımacılık ismi				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.3. Taşımacılık zararları				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.4. Ambalaj grubu				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.5. Çevresel zararlar				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

ZUMEX CITRIC ACTIVE

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 15.04.2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Uygulanmaz

Deniz taşımacılığı

Uygulanmaz

Hava taşımacılığı

Uygulanmaz

İç sularda gemi nakliyesi

Uygulanmaz

Demiryolu taşımacılığı

Uygulanmaz

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Uygulanmaz

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

15.1.1. Ulusal yönetmelikler

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

28 Ocak 2023 tarihli ve 32087 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Bazı Zararlı Kimyasalların İhracatı ve İthalatı Hakkında Yönetmelik

7 Nisan 2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik

KKDİK Ek-17 (Kısıtlama Listesi)

KKDİK Ek-17 kısıtlamasına tabi hiçbir madde içermez

ÖBK Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

ÖBK Yönetmeliğinde (R.G. 28.01.2023 - 32087) listelenmiş madde(ler) içermez

KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

Maddeler Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 14.11.2018-30595) tabi değildir

Uçucu Organik Bileşikler

Tamamlayıcı bilgi yok

Ozon Tabakasını İncelten Maddelere ilişkin Yönetmelik

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

Diğer Mevzuatlar

Tamamlayıcı bilgi yok

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kayıt ettiren tarafından kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerçekleştirilmemiştir

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler

	ADN
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme

ZUMEX CITRIC ACTIVE

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 15.04.2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Kısaltmalar ve akronimler

IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
ICAO	Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
KOİ	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)
BOİ	Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD):
BCF	BCF - biyokonsantrasyon faktörü
LD50	Ortalama öldürücü doz
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
Log Pow	Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)
IARC	IARC (Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı)

H ve EUH ifadelerinin tam metni

Akut Tok. 2 (solunum yolu ile)	Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 2
Akut Tok. 3 (Ağız yolu)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3
Akut Tok. 3 (Cilt yolu)	Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3
Cilt Aşnd. 1B	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B
Cilt Hassas. 1A	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1A
EUH071	Solunum yolunda aşınmaya yol açar.
EUH208	{...} içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir
EUH208	METHYLISOTHIAZOLINONE içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
EUH210	Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir
EUH210	Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.
Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
Sucul Akut 1	Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 1	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Sertifika numarası	LONCA KDU 172/2022.84
Sertifika geçerlilik tarihi	13/12/2027
İletişim bilgileri	Hüseyin Doğukan Kelsoy

ZUMEX CITRIC ACTIVE

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 15.04.2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Yorumlar

Bu güvenlik bilgi formu ürün sahibi firmadan alınan bilgilere dayanarak hazırlanmıştır. Güvenlik bilgi formu hazırlayıcısı, eksik veya yanlış bilgiler nedeniyle güvenlik bilgi formunun yanlış hazırlanması nedeniyle ürün sahibi firmanın karşılaşılabileceği maddi zararlardan veya manevi olumsuzluklardan sorumlu tutulamaz.

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), 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.