

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı “Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” ‘e göre hazırlanmıştır.

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Maddenin / Karışımın Kimliği

Kimyasal İsmi : Sitrik Asit (Susuz)
Formülü : $C_6H_8O_7$
Index-No : Tanımlanmamıştır.(*)
CAS No : 77-92-9
EC No : 201-069-1
Eş Anlamlısı : 1,2,3-trikarboksi-2-hidroksipropan; 2- hidroksipropantrikarboksilikasit

(*): 11.12.2013 tarihli, 28848 sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik’te EK-6, Tablo 3.1 (Zararlı Maddelerin Uyumlaştırılmış Sınıflandırma ve Etiketleme Listesi)’de mevcut değildir.

1.2. Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Belirlenmiş Kullanım Alanı : Farmasötik üretim, tekstil, gıda, deri sanayinde kullanılmaktadır.

Tavsiye Edilmeyen Kullanımları: İlgili mevcut bilgi yoktur.

1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçi Bilgileri

Firma Adı : VESKİM KİMYEVİ MADDE İTHALAT İHRACAT A.Ş.
Adresi : Reşitpaşa Mah. Eski Büyükdere Cad. Park Plaza No:14 Kat:20
Maslak-Sarıyer/İST.
Telefon : +90 212 283 10 17
Faks : +90 212 282 80 38
GBF Yetkili kişi : msds@veskim.com

1.4. Acil Durum Telefon Numarası

Firma Danışma : +90 282 655 66 84
09:00 – 18:00 saatleri arasında hizmet vermektedir.

Acil İlk Yardım Merkezi : 112

İtfaiye : 110

Ulusal Zehir Danışma Merkezi : 114



13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı “Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” ‘e göre hazırlanmıştır.

2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1. Madde veya Karışımın Sınıflandırılması

SEA Yönetmeliği’ne Göre Sınıflandırma (EC) No 1272/2008’e göre düzenleme)



GHS 07; Sağlık

Göz Tahriş 2; H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

2.2. Etiket Unsurları

Yönetmelik (EC) No 1272/2008’e Göre Etiketleme

Ürün SEA Yönetmeliği’ne göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

Zararlılık İşaretleri



GHS 07

Uyarı Kelimesi: Dikkat

Etiketlendirme için Tehlikeyi Belirleyici Bileşenler: Sitrik Asit (susuz).

Zararlılık İfadeleri

H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

Tedbir Cümlesi

P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Müdahale

P337+P313: Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

2.3. Diğer Zararlar

İlgili veri yoktur.

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" 'e göre hazırlanmıştır.

3. KİMYASAL BİLEŞİMİ / İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ





3.1. Kimyasal Karakterizasyonu (Madde/Karışım): Madde

Madde Adı	CAS No	EC No	Konsantrasyon (%)	SEA
				Sınıfı, H ifadeleri
Sitrik Asit Susuz	77-92-9	201-069-1	99	Göz Tahriş 2; H319

Ek Uyarılar: H ifadelerinin açıklamaları Bölüm 16'da verilmiştir.

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

4.1. İlk Yardım Önlemlerinin Açıklanması

<u>Solunum</u> Temiz havaya çıkılmalı. Kendini kötü hissediyorsa doktora başvurun.	
<u>Göz ile Temas</u> Göz kapaklarını açık tutarak bol su ile yıkayın. Göz doktoruna başvurun.	
<u>Cilt ile Temas</u> Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın.	
<u>Sindirim</u> Maruz kalmış kişiyi kesinlikle KUSTURMAYIN! Eğer bilinç yerinde ise ağzını temiz su ile çalkalayın ve ardından bol su için. Hemen doktora başvurun ve kimyasalın etiketini gösterin.	

4.2. Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Solunum : Solunum sisteminde tahriş edici semptomlara neden olabilir.

Göz ile Temas: Teması halinde şiddetli tahrişe yol açabilir.

Cilt ile Temas : Teması halinde hafif tahrişe yol açabilir.

Sindirim : Mukus membranını tahriş eder, ağrı, kan ihtiva eden kusmuk.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SİTRİK ASİT

Haz. Tarihi : 09.05.2011
Revizyon No : 3
Revizyon Tarihi: 13.11.2017
GBF No : 035
Sayfa : 4/ 17

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" 'e göre hazırlanmıştır.

4.3. Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği için İlk İşaretler

Doktor için Not

Belirtilere uygun tedavi uygulayın. Büyük miktarda yutulduğu veya solunduğu takdirde derhal zehir tedavisi yapan uzmanla temasa geçin.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

5.1. Yangın Söndürücüler

Uygun Yangın Söndürme Maddesi : Su ya da su spreyi, köpük, kuru kimyasal toz, karbondioksit.

Uygun Olmayan Yangın Söndürme Maddesi: İlgili veri yoktur.

5.2. Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar ve buharlar oluşabilir.

5.3. Yangın Söndürme Ekipleri için Tavsiyeler

Özel Koruyucu Teçhizat

Nefes alma aparatı ve kimyasal koruyucu olmadan tehlikeli bölgelerde kalmayınız.

Diğer Bilgiler

Cilt ile temasını engellemek için uygun uzaklıkta durunuz ve uygun kıyafet giyin.
Yangın söndürme suyunun yüzey suyuna ya da yeraltı suyuna sızmasını engelleyin.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SİTRİK ASİT

Haz. Tarihi : 09.05.2011
Revizyon No : 3
Revizyon Tarihi: 13.11.2017
GBF No : 035
Sayfa : 5/ 17

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" 'e göre hazırlanmıştır.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

6.1. Kişisel Önlemler, Koruyucu Ekipman ve Acil Durum Prosedürleri

Toz oluşumunu engelleyin. Oluşan tozları solumayın. Kişisel koruyucu donanımları kullanarak teması engelleyin. Havalandırmayı artırın. Korunmamış şahısları yaklaştırmayın.

6.2. Çevresel Önlemler

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yer altı suyuna karışmasını önleyiniz. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin.

6.3. Muhafaza Etme ve Temizleme için Yöntemler ve Materyaller

Kaçak mümkün olabileceği kadar hızla kesilmeli ve kontrol altına alınmalıdır.

Kimyasalın Etrafa Dökülme Durumunda;

Uygun bir inert maddeyle ve süpürerek ortamı temizleyin. Çıkan maddeyi ayrı bir kaba alıp, lisanslı tesise göndererek bertaraf edilmesini sağlayın. Kanalizasyon sistemine gitmesine izin vermeyin.

6.4. Diğer Bölümlere Atıflar

Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız.
Güvenli kullanım ile ilgili bilgi için Bölüm 7' ye bakınız.
Uygun kişisel koruyucu ekipmanlarla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.
Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

7. KULLANMA VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli Elleçleme için Önlemler

Kimyevi maddelerle çalışırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.
Çalışılan yerin iyi havalanmasını/ havanın iyi emilmesini sağlayın.
Göz ve cilt ile temasından sakının.
Tozlarını solumayın.
Isı, kıvılcım ve açık alevden uzak tutun.

Yangın ve Patlamadan Korunmak için Uyarılar

Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz. Sigara içmeyiniz.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SİTRİK ASİT

Haz. Tarihi : 09.05.2011
Revizyon No : 3
Revizyon Tarihi: 13.11.2017
GBF No : 035
Sayfa : 6/ 17

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" 'e göre hazırlanmıştır.

7.2. Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama için Koşullar

Ambalajlama

Üretici tarafından yapıldığı gibi 25 kg'lık kağıt torbalar içerisinde muhafaza ediniz.

Depolama

Depolarda ve Kaplarda Aranacak Özellikler

Serin, kuru ve havalandırılmalı yerlerde depolama yapıp ve kapalı kaplarda, mümkünse orijinal ambalajında saklayınız.

Ürünü metal kaplarda muhafaza etmeyin!

Kabı sıkıca kapalı tutunuz.

Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.

Depolama Sıcaklığı

Depo sıcaklığı, +5 ile +30 °C arasında olmalıdır.

Bir Arada Depolama ile İlgili Uyarılar

Depolama matrisine uygun olarak depolanmalıdır.

Depolama Şartları ile İlgili Diğer Bilgiler

Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.

- Depolaması yapılacak olan ambalajlı ürünlerin tavsiye edilen maksimum istif yükseklik değerleri:

AMBALAJ	İSTİF YÜKSEKLİK DEĞERİ
IBC	üst üste 3 istif
Varil	üst üste 3 istif (paletli ve streçli)
Çuval	üst üste 3 istif (paletli ve streçli)
Bidon	üst üste 2 istif (paletli ve streçli)

- Oksitleyicileri (yükseltgen) ve kendiliğinden yanmaya yatkın maddeleri (içten yanma olan katılar) plastik paletlerde istifleyiniz.

7.3. Belirli Son Kullanımlar

Daha başka önemli bir bilgi mevcut değildir.

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" 'e göre hazırlanmıştır.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol Parametreleri

TWA : Mesleki Maruziyet Sınır Değeri mevcut değildir.
STEL: Mesleki Maruziyet Sınır Değeri mevcut değildir.

8.2. Maruz Kalma Kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat

Genel Koruyucu ve Sıhhi Önlemler

Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.
Yerel havalandırma gereklidir.
Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.
Kirlenmiş, kimyasal bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.
Çalışma sırasında yemek yemeyiniz, bir şey içmeyiniz, sigara içmeyiniz.
Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.
Tozların oluşmasını engelleyin, tozlarını solumayın.

Ürünü kullanırken acil durum göz ve vücut duşu bulundurulmalıdır.

Koruyucu giysi kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, iş yerine özgül olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan rezistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.

Solunum Sisteminin Korunması

Tozların oluşmasını engelleyin. Kullanım sırasında maske kullanın.



Gözlerin Korunması

Kullanım sırasında göz ile temasını engellemek için gözlük kullanın.



Ellerin Korunması

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



13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" 'e göre hazırlanmıştır.

Vücutun Korunması

Kimyasalın vücuda her türlü temas olanağını önleyecek koruyucu giysi ve iş ayakkabısı/çizmesi giyilmelidir.



9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Fiziksel hali	Katı
Renk	Renksiz
Koku	Kokusuz
pH değeri (20 °C)	1,7 (100g/l)
Erime noktası	153 °C
Kaynama noktası	200 °C (1.013 hPa)
Ateşleme derecesi	İlgili veri yoktur.
Tutuşma sıcaklığı	153 °C
Parlama noktası	İlgili veri yoktur.
Patlama limitleri	Alt : İlgili veri yoktur. Üst : İlgili veri yoktur.
Buhar basıncı	<0,1 hPa (20 °C)
Yoğunluk (18 °C)	1,665 g/cm ³
Bağıl yoğunluk	İlgili veri yoktur.
Viskozite	İlgili veri yoktur.
Su içinde çözünürlüğü (20 °C)	1,330 g/l
Termal ayrışma	İlgili veri yoktur.

9.2. Diğer Bilgiler

Ayrılma Katsayısı log Pow (20 °C)	-1,57
Bozunma Sıcaklığı	175 °C
Kütle Yoğunluğu	Ca. 560 kg/m ³



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SİTRİK ASİT

Haz. Tarihi : 09.05.2011
Revizyon No : 3
Revizyon Tarihi: 13.11.2017
GBF No : 035
Sayfa : 9/ 17

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" 'e göre hazırlanmıştır.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Buna özgü veri yoktur.

10.2. Kimyasal Kararlılık

Ürün normal koşullar altında stabildir.

10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı

Metaller, oksitleyici maddeler, bazlar, indirgeyici bileşikler ile şiddetli reaksiyonlar oluşabilir. Buhar/gaz halde ısıtıldığında hava ile patlayabilir.

10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar

Güçlü ısıtma.

10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler

Metaller, oksitleyici maddeler, bazlar, indirgeyici bileşikler ile şiddetli reaksiyonlar oluşabilir.

10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri

Buna özgü veri yoktur.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Akut Toksikite

Sınıflandırma için önemli olan LD₅₀/LC₅₀ değerleri (Toksikolojik deney değerleri)

Sitrik Asit

Ağızdan	LD ₅₀	3.000 mg/kg (RTECS) (sıçan)
---------	------------------	-----------------------------

Aşındırıcılık ve Tahriş Etkisi

Ciddi göz tahrişine yol açar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SİTRİK ASİT

Haz. Tarihi : 09.05.2011
Revizyon No : 3
Revizyon Tarihi: 13.11.2017
GBF No : 035
Sayfa : 10/ 17

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" 'e göre hazırlanmıştır.

Kronik Toksikite (Kanserojenik, Mutajenik ve Üreme Toksik Etki)

Kanserojenik Etki	Kanserojen madde içeriği hakkında bilgi yoktur.
Mutajenik Etki	Mutajenik ters etki yaratan madde içeriği hakkında bilgi yoktur.
Üreme Toksik Etki	Üremeye toksik madde içeriği hakkında bilgi yoktur.

BHOT Tek Maruziyet

Veri yoktur.

BHOT Tekrarlanan Maruziyet

Veri yoktur.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Ön arıtma olmaksızın ürün atık su akımlarına asla girmemelidir.

Balık Toksikitesi		
LC₅₀/ 96 saat	440–760 mg/l	(Leuciscus idus) (IUCLID)
Sucul Organizma Toksikitesi		
EC₅₀/ 72 saat	485 mg/l	(E. Sulcatum)
Dafnia Toksikitesi		
EC₅₀/ 72 saat	120 mg/l	(Daphnia magna) (IUCLID)
Yosun Toksikitesi		
IC₅/ 7 gün	640 mg/l	(Scenedesmus Quadricauda)
IC₅/ 8 gün	80 mg/l	(M. Aeruginosa)
Bakteri Toksikitesi		
EC₅/ 16 saat	>10.000 mg/l	(Pseudomonas putida)

KOI (Kimyasal Oksijen İhtiyacı) : 728 mg/g

BOI (Biyolojik Oksijen İhtiyacı) : 526 mg/g

TOI (Teorik Oksijen İhtiyacı) : 750 mg/g

KOI/BOI: 1,38



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SİTRİK ASİT

Haz. Tarihi : 09.05.2011
Revizyon No : 3
Revizyon Tarihi: 13.11.2017
GBF No : 035
Sayfa : 11/ 17

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı “Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” ‘e göre hazırlanmıştır.

12.2. Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

12.3. Biyobirikim Potansiyeli

BCF: Veri yoktur.

12.4. Toprakta Hareketlilik

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

12.5. PBT ve vPvB Değerlendirilmesinin Sonuçları

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

12.6. Diğer Olumsuz Etkiler

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı “Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” ‘e göre hazırlanmıştır.

13. BERTARAF BİLGİLERİ

13.1. Atık İşleme Yöntemleri



Ürün Ambalajı

Atık Yönetimi Yönetmeliği çerçevesinde “ *Tehlikeli Maddelerin Kalıntılarını İçeren ya da Tehlikeli Maddelerle Kontamine Olmuş Ambalajlar*” 150110 atık kodu ile Ulusal Atık Taşıma Formu ve İrsaliye ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’na lisans firmalara gönderilmelidir. Evsel nitelikli atıkla beraber depolanamaz, bertaraf edilemez.

Raf Ömrü Dolmuş Ürün

Atık Yönetimi Yönetmeliği çerçevesinde “ *Tehlikeli Maddeler İçeren Anorganik Atıklar*” 160303 atık kodu ile Ulusal Atık Taşıma Formu ve İrsaliye ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’na lisans firmalara gönderilmelidir. Evsel nitelikli atıkla beraber depolanamaz, bertaraf edilemez.

Dökülmüş Ürün

Dökülmüş ürün, direkt hiçbir malzeme ile karışmadan, temas etmeden ayrı bir kaba alınabildiği takdirde; Toplanan kimyasala, Atık Yönetimi Yönetmeliği’nden uygun bir atık kodu atanmalı ve Ulusal Atık Taşıma Formu ve İrsaliye ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’na lisans firmalara gönderilmelidir. Evsel nitelikli atıkla beraber depolanamaz, bertaraf edilemez.

Dökülen ürün, direkt olarak toplanamadığı takdirde; etrafı, dolgu kumu ve/veya absorban sosis ile çevrilerek, kimyasalın emdirilmesi sağlanmalıdır. Daha sonra absorbe edilmiş malzeme varil içine doldurulup tehlikeli atık olarak işaretlenmelidir. Atık Yönetimi Yönetmeliği çerçevesinde “*Tehlikeli Maddeler İçeren Kumlama Maddeleri Atıkları*” 120116 veya “*Tehlikeli Maddelerle Kirlenmiş Emiciler, Filtre Malzemeleri (başka şekilde tanımlanmamış ise yağ filtreleri) Temizleme Bezleri, Koruyucu Giysiler*” 150202 atık kodu ile Ulusal Atık Taşıma Formu ve İrsaliye ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’na lisans firmalara gönderilmelidir. Evsel nitelikli atıkla beraber depolanamaz, bertaraf edilemez.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SİTRİK ASİT

Haz. Tarihi : 09.05.2011
Revizyon No : 3
Revizyon Tarihi: 13.11.2017
GBF No : 035
Sayfa : 13/ 17

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" 'e göre hazırlanmıştır.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez.

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
TAŞIMACILIK ŞEKLİ	Karayolu	Nehir Kanalı	Denizyolu	Havayolu
SİSTEME UYGUN SEVK İSMİ	Tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır.			
UN/ID NO	veri yok	veri yok	veri yok	veri yok
SEMBOL	Tehlike etiketi/levhası yoktur.	Tehlike etiketi/levhası yoktur.	Tehlike etiketi/levhası yoktur.	Tehlike etiketi/levhası yoktur.
SINIF	veri yok	veri yok	veri yok	veri yok
AMBALAJ GRUBU	veri yok	veri yok	veri yok	veri yok
SINIFLANDIRMA KODU	veri yok	veri yok	veri yok	veri yok
ETİKETLEME NO	veri yok	veri yok	veri yok	veri yok
TEHLİKE TEŞHİS NO (HIN NO)	veri yok	veri yok	veri yok	veri yok
EmS	veri yok	veri yok	veri yok	veri yok
DENİZ KİRLETİCİLİĞİ	veri yok	veri yok	veri yok	veri yok
TÜNEL KODU	veri yok	veri yok	veri yok	veri yok

Kullanıcı için Özel Önlemler

Kullanıcıya ait mekanlarda taşıma: Her zaman kapalı konteynırlarda dik ve emniyetli taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere kaza veya dökülme anında ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

MARPOL 73/78 Ek-II ve IBC Koduna Göre Toplu Taşımacılık

Veri yoktur.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SİTRİK ASİT

Haz. Tarihi : 09.05.2011
Revizyon No : 3
Revizyon Tarihi: 13.11.2017
GBF No : 035
Sayfa : 14/ 17

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı “Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” ‘e göre hazırlanmıştır.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1. Madde veya Karışıma Özgü Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı “Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” ‘e göre Güvenlik Bilgi Formu hazırlanmıştır.

11.12.2013 tarih ve 28848 sayılı Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliği’ne göre sınıflandırma ve etiketleme yapılmıştır.
(Bölüm 2 bakınız.)

12.08.2013 tarih ve 28733 sayılı Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
(Bölüm 8 bakınız.)

02.04.2015 tarihli ve 29314 sayılı Atık Yönetimi Yönetmeliği
(Bölüm 13 bakınız.)

26.12.2008 tarihli ve 27092 sayılı Kimyasalların Envanteri ve Kontrolü Hakkında Yönetmelik

ADR-Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması (Cilt 1/Cilt 2)’ na göre karayolu taşımacılık verileri kullanılmıştır.
(Bölüm 14 bakınız.)

03.03.2015 tarih ve 29284 sayılı Tehlikeli Maddelerin Deniz Yoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

15.2. Kaynakça

GESTİS Substance Database (Bölüm 9 bakınız.)



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SİTRİK ASİT

Haz. Tarihi : 09.05.2011
Revizyon No : 3
Revizyon Tarihi: 13.11.2017
GBF No : 035
Sayfa : 15/ 17

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" 'e göre hazırlanmıştır.

16. DİĞER BİLGİLER

16.1. Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen

Hazırlayan Kişi : Neriman ULUTAŞ (Veskim Kimyevi Madde İthalat İhracat A.Ş)
Sertifika No : TSE GBF-1997 (18.06.2015)

Emel ARISALAN (Veskim Kimyevi Madde İthalat İhracat A.Ş)
GBF/01/D01-010 (27.02.2017)

Emin TÜRK (Veskim Kimyevi Madde İthalat İhracat A.Ş)
TSE GBF-1998 (18.06.2015)

16.2. İletişime Geçilecek Kişi

msds@veskim.com

16.3. Düzenleme Tarihi/ Revize No/ Yapılan Düzenleme

TARİH	NO	YAPILAN DÜZENLEME
09.05.2011	-	İlk düzenlemedir.
24.01.2014	1	Firmanın logosu güncellenmiştir.
14.09.2015	2	Yeni mevzuata göre Güvenlik Bilgi Formu içeriği, sınıflandırma ve etiketlemeler güncellenmiştir.
13.11.2017	3	Bertaraf Yöntemleri' nde düzenlemeler yapılmıştır. (Bknz. Bölüm 13)

16.4. Ek Bilgi

VESKİM KİMYA tarafından üretilmemiş veya tedarik edilmemiş benzer malzemeler için sağlanan doküman bilgi hakkında ve ürün için VESKİM KİMYA sorumluluk kabul etmez.

Kullanıcının dikkati ürünün amaçlananın dışında kullanılması halinde muhtemel risklerine çekilmelidir. Bu kullanıcıyı faaliyeti sırasında uygulanan tüm yönetmelikleri bilme ve uygulamasından muaf tutmaz. Ürünün taşınmasında gerekli tüm tedbirleri almak kullanıcının kendi sorumluluğundadır. Bahsi geçen zorunlu yönetmelikler yalnızca kullanıcıya tehlikeli ürünlerin kullanımı ile ilgili zorunlu yükümlülüklerini yerine getirmesine yardımcı olma amaçlıdır.

İş bu güvenlik bilgi formu ayrıntılı olarak dikkate alınmalıdır. Kullanıcıyı burada mevcut olmayan, kendisinin tek başına sorumluluğu olduğu ürünün kullanım ve saklaması ile ilgili diğer yasal yükümlülüklerinden alıkoymaz.

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı “Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” ‘e göre hazırlanmıştır.

16.5. Kısaltmalar

EC	Maddenin yapısal özelliğine göre Avrupa Komisyonunca verilmiş olan numara.
CAS	“Kimyasal Kuramlar Servisi” tarafından verilen numara.
GHS	United Nations Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Küresel Uyum Sistemi)
SEA	Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
TMMY	Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik
TWA	8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama.
STEL	Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılmaması gereken maruziyet üst sınır değeri.
LD50	Lethal Dose 50% (50% Öldürücü Doz)
LC50	Lethal Concentration 50% (50% Öldürücü Konsantrasyon)
EC50	Effective consantration 50% (%50 Azami Yanıt Neden Olan Maddenin Etkin Konsantrasyonu)
IC5	Maksimum izin verilebilir toksik konsantrasyon
Log Pow	Ayrılma Katsayısı
KOİ	Kimyasal Oksijen İhtiyacı
BOİ	Biyolojik Oksijen İhtiyacı
TOİ	Teorik Oksijen İhtiyacı
PBT	Kalıcı, Biyo-birikimli, Toksik
vPvB	Çok Kalıcı, Çok Biyo-birikimli
BCF	Bioconcentration factor (Biyokonsantrasyon çarpanı)
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması)
RID	Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail (Demiryolu ile Tehlikeli Maddelerin Uluslararası Nakline Dair Yönetmelik)
ADNR	European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (İç Su Yolları Tehlikeli Malların Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması)
IMDG	(International Code Relating to Hazardous Cargo Transported by Sea) (Deniz yoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Kodu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü)
IATA	International Air Transport Association (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği)
MARPOL 73/78	Denizlerin Gemiler Tarafından Kirlenmesinin Önlenmesine Ait Uluslararası Sözleşme
IBC	Dökme Tehlikeli Kimyasal Yük Taşıyan Gemilerin İnşa ve Ekipmanları Hakkındaki Uluslararası Kod



GÜVENLİK BİLGİ FORMU
SİTRİK ASİT

Haz. Tarihi : 09.05.2011
Revizyon No : 3
Revizyon Tarihi: 13.11.2017
GBF No : 035
Sayfa : 17/ 17

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı “Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” ‘e göre hazırlanmıştır.

Bölüm 3’de geçen H İfadelerinin Tanımı



Göz Tahriş 2; H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.