



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

12-HYDROXYSTEARIC ACID

BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı	: 12-HYDROXYSTEARIC ACID
CAS numarası	: 106-14-9
AT No	: 203-366-1
Ürün Kodu	: Veri yok.
Ürün tanımı	: Veri yok.
Ürün Türü	: Katı.
Eş anlamları	: Oktadekanoik asit, 12-hidroksi-; 12 Hidroksioktadekanoik asit; Hidroksistearik asit; Stearik asit, 12-hidroksi; DL-12-hidroksistearik asit
Kimyasal Formül	: C18-H36-O3

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Ürün Kullanımı	: Yağlayıcılar, gres yağları, serbest bırakma ürünleri. Yakıt katkı maddeleri. Boyalar ve Vernikler. Mürekkep. Sabun ve deterjanların üretimi. Parafinler için çözücü. Kozmetikler. Poliüretan. İlaç sanayi ürünlerinin üretimi. Ara Bileşik.
Uygulama Alanı	: Tüketici uygulamaları, Endüstriyel uygulamalar, Profesyonel uygulamalar.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

İthalatçı	: Cofco International Netherlands B.V. Weena 505, 3013 AL Rotterdam, The Netherlands +31 (0)10 4301911
Bu GBF'den sorumlu kişinin e-mail adresi	: castorproducts@cofcointernational.com
Hazırlama tarihi	: 6/10/2020

1.4 Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Bilgi Merkezi

Telefon numarası	: Acil İlk Yardım Merkezi : 112 Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114 İtfaiye : 110
------------------	--

Tedarikçi

Telefon numarası	: +90 (312) 586 3187 / 3188 / 3189 / 3190
------------------	---

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün tanımlama	: Tek bileşenli madde
----------------	-----------------------

SEA Yönetmeliği göre sınıflandırma: RG.-10/12/2020-31330

Sınıflandırılmamış.

☒ Bu ürün, SEA Yönetmeliği uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmamaktadır: RG.-10/12/2020-31330.

Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.

Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

2.2 Etiket unsurları

Uyarı kelimesi	: Uyarı Kelimesi mevcut değil.
Zararlılık ifadesi	: ☒ Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Yenileme tarihi

: 09/02/2023

Hazırlama tarihi

: 6/10/2020

Sürüm

: 2

1/13

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**Önlem ifadesi**

Genel	: P103 - Kullanmadan önce etiketi okuyun. P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. P101 - Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
Tedbir	: Uygulanmaz.
Müdahale	: Uygulanmaz.
Depolama	: Uygulanmaz.
Bertaraf	: Uygulanmaz.
Zararlı bileşenler	: 12-hidroksistearik asit
İlave etiket elemanları	: Uygulanmaz.

Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar

Özel ambalajlama gereksinimleri

Kaplara çocukların açmasına dayanaklı kapatma aksamı gerekliliği	: Uygulanmaz.
Dokunsal tehlike işareti gerekliliği	: Uygulanmaz.

2.3 Diğer zararlar

</

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**3.1 Maddeler** : Tek bileşenli madde

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	%	SEA: RG.-10/12/2020-31330	Tür
12-hidroksistearik asit	EC: 203-366-1 CAS: 106-14-9	100	Sınıflandırılmamış. Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.	[1]

Sağlayıcının hali hazırdaki bilgisi dahilinde, maddenin sınıflandırılmasına katkıda bulunan ve sınıflandırılmış olan ve bu bölümde bildirilmesi gereken ek içerik maddeler bulunmamaktadır.

Tür

[1] Unsur

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

- Gözle temas** : Derhal bol su ile yıkayın ve imkan dahilinde alt ve üst göz kapaklarını açık tutun. Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. Tahriş oluşması durumunda tıbbi yardım alın.
- Soluma** : Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.
- Deri teması** : Derinin kirlenen bölümünü bol miktarda tazyikli akan su ile yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.
- Yutma** : Ağız suyla çalkalayarak yıkayın. Madde yutulduysa ve maruz kalan kişide bilinç kaybı yoksa, içmesi için az miktarda su verin. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmayın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler**

- Gözle temas** : Hafif göz tahrişine neden olabilir. kızarıklık
- Soluma** : Solunum ve mukoz membranda tahriş ve öksürüğe neden olabilir.
- Deri teması** : Doğrudan temas edildiğinde tahriş ve daha önceden maruz kalmış bir kişide duyarlaştırılmış dermatite yol açabilir.
- Yutma** : Bağırsaklarda tıkanmaya yola açabilir.

Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle temas** : Buna özgü bir veri yok.
- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.
- Deri teması** : Buna özgü bir veri yok.
- Yutma** : Buna özgü bir veri yok.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

- Doktor için notlar** : Belirtilere uygun tedavi uygulayın. Büyük miktarda yutulduğu veya solunduğu takdirde derhal zehir tedavisi yapan uzmanla temasa geçin.
- Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1 Yangın söndürücüler**

- Uygun söndürücü maddeler** : Yangın durumunda, püskürme su (sis), köpük veya kuru kimyasallar kullanın. BÜYÜK YANGIN: Normal köpük kullanın ya da ince su serpintisi ile yıkayın.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Basıncı su kullanmayın.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar** : İnce toz bulutları havayla birlikte patlayıcı bir karışım oluşturabilir. Minimum Tutuşma Enerjisi (MIE): Veri yok.
- Isıyla ayrıışan zararlı ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir: karbondioksit karbon monoksit

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

- Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.
- İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman** : Yangın söndürme ekibi uygun koruyucu ekipman giymeli ve pozitif basınç modunda çalışan tam bir yüz maskesine sahip kendi içinden nefes alan bir cihaz (SCBA) takmalıdır. Avrupa standardı EN 469 'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

- Acil durum personeli olmayanlar için** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- Acil durumda müdahale eden kişiler için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil durum personeli olmayanlar için" ile ilgili bilgiye bakınız.

6.2 Çevresel önlemler

- : Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının. 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

- Küçük dökülme** : Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Dökülen maddeyi elektrikli süpürgeyle veya normal bir süpürgeyle süpürün ve tanımlı etiketli bir atık konteynerine koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek.
- Büyük dökülme** : Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeyi elektrikli süpürgeyle veya normal bir süpürgeyle süpürün ve tanımlı etiketli bir atık konteynerine koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

- : Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız. Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

- Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8).
- Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye** : Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. İşçiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**7.3 Belirli son kullanımlar**

- Öneriler** : Veri yok.
- Sanayi sektörüne özel çözümler** : Veri yok.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**8.1 Kontrol parametreleri****Mesleki Maruz Kalma Limitleri**

Bilinen maruz kalma sınırı değeri yok.

Biyolojik maruziyet indeksleri

Bilinmiyor.

- Önerilen izleme prosedürü** : Aşağıda olduğu gibi, gözlemlene standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Zararlı maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması da ayrıca gerekecektir.

DNEL'ler/DMEL'ler

Ürün/içerik madde adı	Tür	Maruz kalma	Değer	Topluluk	Etkiler
12-hidroksistearik asit	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	250 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	125 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik

PNEC'ler

Ürün/içerik madde adı	Katman detayı	Değer	Metot Detayı
12-hidroksistearik asit	Tatlı su	>0.1 mg/l	-
	Deniz suyu	>0.01 mg/l	-
	Atık Su Arıtma Tesisi	300 mg/l	-

8.2 Maruz kalma kontrolleri

- Uygun mühendislik kontrolleri** : İyi bir genel havalandırma çalışanların havadaki kirleticilere maruziyetini kontrol için yeterli olmalıdır.

Bireysel koruma önlemleri

- Hijyen önlemleri** : Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tualeti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Yeniden kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

- Göz/yüz koruma** : Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır. Eğer temas olasılığı varsa, değerlendirme daha yüksek derecede bir koruma olduğunu göstermedikçe, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın. Önerilen: Koruyucu gözlükler.

Cildin korunması

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

- Ellerin korunması** : Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli gösterirse, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmeyen eldivenler daima giyilmelidir. 4 - 8 saat (çalışma süresi): Kauçuk eldivenler.
- Vücudun korunması** : Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli rizikolara dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır.
- Diğer deri koruyucu** : Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.
- Solunum sisteminin korunması** : Patlama tehlikesi ve potansiyeli temelinde uygun standart veya sertifikasyonu karşılayan bir gaz maskesi seçin. Gaz maskeleri doğru bir biçimde takma, eğitim ve diğer önemli kullanım hususlarını sağlamak için bir solunum koruma programı uyarınca kullanılmalıdır. Önerilen: Uygun parçacık toz filtreli onaylı/sertifikalı gaz maskesi. (P1)
- Çevresel maruziyet kontrolleri** : Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanının çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyrıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Tüm özelliklerin ölçüm koşulları, aksi belirtilmedikçe standart sıcaklık ve basınçtır.

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**Görünüm**

- Fiziksel durum** : Katı. [Pullar.]
- Renk** : Beyaz.
- Koku** : Kokusuz.
- Koku eşiği** : Veri yok.
- Erime noktası/donma noktası** : 80 - 81°C [OECD 102] (176 - 177.8°F)
- Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** : 265°C [OECD 103] (509°F)
- Alevlenirlik (katı, gaz)** : Alevlenir olmayan.
- Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri** : Uygulanmaz.
- Parlama noktası** : Kapalı kap: 205°C (401°F)
- Alev alma sıcaklığı** : Uygulanmaz.
- Bozunma sıcaklığı** : Veri yok.
- pH** : Uygulanmaz.
- Akışkanlık** : Uygulanmaz.
- Çözünürlük** :

Ortam	Sonuç
Su	Çok az çözünür

- Sudaki çözünürlük** : 0.976 g/l [OECD 105]
Kloroform ve etanolde çözünür (ısıtıldığında).
- Suyla karışabilir** : Hayır.
- Dağılım katsayısı: n-oktanol/su** : 5.7

- Buhar basıncı** : <0.000000026 kPa (<0.000000193 mm Hg) [OECD 104]
- Buharlaşıma hızı** : <1 (butil asetat = 1)
- Bağıl yoğunluk** : 0.875 - 0.895 [OECD 109] g/cm³ (100°C / 212°F)
- Yoğunluk** : 0.875 - 0.895 [OECD 109] g/cm³ [OECD 109]

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

- Buhar yoğunluğu** : Uygulanmaz.
- Patlayıcı özellikler** : Patlama riski olan ürün olarak kabul edilmemektedir.
- Oksitleyici özellikler** : Oksitleyici içerik maddeler yoktur.
- Partikül özellikleri**
- Ortalama partikül büyüklüğü** : ☒ Veri yok.

9.2 Diğer bilgiler

- Moleküler ağırlık** : 300.54 g/mol
- Fiziksel Kimyasal Yorumlar** : Ek bilgi yok.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

- 10.1 Tepkime** : Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.
- 10.2 Kimyasal kararlılık** : Ürün, kararlıdır.
- 10.3 Zararlı tepkime olasılığı** : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.
Normal saklama ve kullanma koşullarında zararlı polimerleşme meydana gelmeyecektir.
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar** : ☒ Isıdan, kıvılcımdan ve alevden uzak tutun.
- 10.5 Kaçınılması gereken maddeler** : Buna özgü bir veri yok.
- 10.6 Zararlı bozunma ürünleri** : Normal saklama ve kullanma koşullarında, zararlı bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi****Akut toksik**

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
☒ 12-hidroksistearik asit	LD50 Cilt yolu	Tavşan	>5000 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan - Erkek	çapraz okuma >10000 mg/kg	-

Netice/Özet : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir. (çapraz okuma)
N/A

tahris/aşındırma

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Puan	Maruz kalma	Gözlem
12-hidroksistearik asit	Gözler - Kornea donukluğu	Tavşan	0	24 saat	-
	Gözler - Kornea donukluğu	Tavşan	0	48 saat	-
	Gözler - Kornea donukluğu	Tavşan	0	72 saat	-
	Gözler - Konjunktivada ödem	Tavşan	0	24 saat	-
	Gözler - Konjunktivada ödem	Tavşan	0	48 saat	-
	Gözler - Konjunktivada ödem	Tavşan	0	72 saat	-
	Gözler - İris lezyonu	Tavşan	0	72 saat	-
	Gözler - İris lezyonu	Tavşan	0	48 saat	-

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

	Gözler - İris lezyonu	Tavşan	0	24 saat	-
	Deri - Eritema/Eskar	Tavşan	0	24 saat	-
	Deri - Eritema/Eskar	Tavşan	0	48 saat	-
	Deri - Eritema/Eskar	Tavşan	0	72 saat	-
	Deri - Eritema/Eskar	Tavşan	1	24 saat	-
	Deri - Eritema/Eskar	Tavşan	0	1 saat	-

Netice/Özet

- Deri** : Deri için hafif derecede tahriş edicidir. / Deri için tahriş edici değil. (çapraz okuma)
- Gözler** : Gözler için hafif derecede tahriş edicidir. / Gözler için tahriş edici etkisi yoktur. (çapraz okuma)
- Soluma** : Solunum sistemi için tahriş edici değil. (çapraz okuma)

Hassasiyet oluşturma**Netice/Özet**

- Deri** : Deride hassasiyete yol açmaz. (çapraz okuma)
- Soluma** : Akciğerde hassasiyete yol açmaz. (çapraz okuma)

Mutajenite

Ürün/içerik madde adı	Test	Deney	Sonuç
12-hidroksistearik asit	471 Bakteriyel Tersine Mutasyon Testi	Denek: Bakteri	Negatif
	476 <i>In vitro</i> Memeli Hücre Geni Mutasyon Testi	Denek: Memeliler- Hayvan	Negatif

- Netice/Özet** : Mutajenik etkisi YOKTUR. (çapraz okuma)

Kanserojenite

- Netice/Özet** : Kanserojen etkisi YOKTUR. (çapraz okuma)
Karsinojenler ya da potansiyel karsinojenlerle ilgili listelerde yer almamaktadır.

Üreme toksisitesi

Ürün/içerik madde adı	Maternal toksisite	Doğurganlık	Gelişme toksini	Türler	Doz	Maruz kalma
12-hidroksistearik asit	Negatif	Negatif	-	Sıçan - Erkek, Dişi	Ağız yolu	-

- Netice/Özet** : Üreme sistemi için toksik olarak kabul edilmemektedir. (çapraz okuma)

Teratojenisite

- Netice/Özet** : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

Veri yok.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Veri yok.

Aspirasyon zararı

Veri yok.

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler : Uygulanmaz.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Hafif göz tahrişine neden olabilir. kızarıklık
- Soluma** : Solunum ve mukoz membranda tahriş ve öksürüğe neden olabilir.
- Deri teması** : Doğrudan temas edildiğinde tahriş ve daha önceden maruz kalmış bir kişide duyarlaştırılmış dermatite yol açabilir.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Yutma : Bağırsaklarda tıkanmaya yola açabilir.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

Gözle temas : Buna özgü bir veri yok.
Soluma : Buna özgü bir veri yok.
Deri teması : Buna özgü bir veri yok.
Yutma : Buna özgü bir veri yok.

Gecikmeli olarak veya hemen ortaya çıkan etkilerin yanı sıra kısa ve uzun süreli maruz kalma halinde kronik etkiler**Kısa süre maruz kalma**

Potansiyel ani etkiler : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
Potansiyel gecikmiş etkiler : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Uzun süre maruz kalma

Potansiyel ani etkiler : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
Potansiyel gecikmiş etkiler : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
12-hidroksistearik asit	Alt-kronik NOAEL Cilt yolu	Sıçan	>200 mg/kg çapraz okuma	-
	Alt-kronik NOAEL Ağız yolu	Sıçan	5000 mg/kg çapraz okuma	-

Netice/Özet : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmıştır.
Genel : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
Kanserojenite : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
Mutajenite : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
Üreme toksisitesi : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Diğer bilgiler : Veri yok.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1 Toksisite**

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Maruz kalma
12-hidroksistearik asit	Akut EC50 >100 mg/l çapraz okuma Tatlı su	Su Piresi - Daphnia magna	48 saat
	Akut LC50 >1000 mg/l çapraz okuma Tatlı su	Balık - Danio rerio	96 saat
	Akut NOEC ≥100 mg/l çapraz okuma Tatlı su	Yosun - Pseudokirchnerella subcapitata	72 saat

Netice/Özet : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmıştır.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün/içerik madde adı	Test	Sonuç	Doz	İnokulum
12-hidroksistearik asit	-	95 % - 21 gün	-	-

Netice/Özet : çapraz okuma

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ürün/içerik madde adı	Suda Yarılanma Ömrü	Fotoliz	Biyobozunabilir
12-hidroksistearik asit	-	-	Hazır

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik madde adı	LogP _{ow}	BCF	Potansiyel
12-hidroksistearik asit	5.7	56.23	düşük

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı (K_{oc}) : 902.5

Hareketlilik (Mobilité) : Biyolojik olarak bozunması gerekir.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün/içerik madde adı	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
12-hidroksistearik asit	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır

12.6 Diğer olumsuz etkiler : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**13.1 Atık işleme yöntemleri****Ürün**

Bertaraf etme yöntemleri : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından imha edilmesi. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

Tehlikeli Atık : Tedarikçinin mevcut bilgisi dahilinde, bu ürün atık yönetimi yönetmeliğinde tanımlandığı gibi tehlikeli atık olarak kabul edilmez.

Paketleme

Bertaraf etme yöntemleri : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir.

Özel tedbirler : Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN numarası	İlgili bir düzenleme yoktur.	İlgili bir düzenleme yoktur.	İlgili bir düzenleme yoktur.	İlgili bir düzenleme yoktur.
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	-	-	-	
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	-	-	-	

Yenileme tarihi

: 09/02/2023

Hazırlama tarihi

: 6/10/2020

Sürüm

: 2

10/13

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.4 Ambalajlama grubu	-	-	-	☒
14.5 Çevresel zararlar	Hayır.	Hayır.	☒ Hayır.	☒ Hayır.

14.6 Kullanıcı için özel önlemler : kullanıcı ait mekanlarda taşıma: Her zaman kapalı konteynerlerde dik ve emniyetli taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere kaza veya dökülme anında ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

14.7 Marpol Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık : Veri yok.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****30105 Sayılı Türkiye Yönetmeliği, KKDİK****Ek 14 - İzne tabi maddelerin listesi****Ek 14**

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar : ☒ Uygulanmaz.

Ozon tabakasını incelten maddeler

Listelenmemiştir.

Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik

☒ Bu ürün, büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik kapsamında kontrol edilmemektedir.

Türkiye envanteri : Bu madde listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

AB Mevzuatı**AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)****Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi****Ek XIV**

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar

Etiketleme gerektiren maddeler : Uygulanmaz.

Ön Bildirimli Kabul (PIC) (649/2012/AB)

Listelenmemiştir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**Kalıcı Organik Kirleticiler**

Listelenmemiştir.

Uluslararası Mevzuat**Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar**

Listelenmemiştir.

Montreal protokol

Listelenmemiştir.

Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

Önceden Bilgilendirme Onayı ile İlgili Rotterdam Konvansiyonu (PIC)

Listelenmemiştir.

Kalıcı Organik Kirleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü

Listelenmemiştir.

15.2 Kimyasal Güvenlik : ☒ Veri yok.
Değerlendirmesi**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**☒ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.**Kısaltmalar ve eş anlamlılar** : ATE = Öngörülen akut toksisite
EUH ifadesi = SEA-İlave Zararlılık ifadeleri
N/A = Veri yok
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli**SEA: RG.-10/12/2020-31330 yönetmeliği uyarınca sınıflandırmayı belirlemek üzere kullanılan prosedür**

Sınıflandırma	Gerekçe
Sınıflandırılmamış.	

Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

Uygulanmaz.

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA/GHS]

Uygulanmaz.

Yayın tarihi/ Yenileme tarihi : 09/02/2023**Önceki Yayın Tarihi** : 10/06/2020**Sürüm** : 2**İrtibat bilgisi veya yetkili düzenleyici****Düzenleyici Adı** : Mehmet Barış NAİM (b.naim@konsuldata.com)
KONSULDATA EĞİTİM DANIŞMANLIK BİLİŞİM VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
www.konsuldata.com ; info@konsuldata.com ; Telefon: 05384232719**Sertifika numarası** : TÜV/KDU 11.09.08**Sertifika tarihi** : 06.08.2018**Okuyucu için Uyarı**


MEHMET BARIŞ NAİM
KİMYASAL DEĞERLENDİRME UZMANI
Sertifika Numarası: TÜV/ 11.09.08
Sertifika Tarihi: 30.01.2019
Sertifika Geçerlilik Dolum Tarihi: 30.01.2024

12-HYDROXYSTEARIC ACID

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Elimizdeki bilgilere göre, buradaki bilgiler doğrudur. Ancak, ne yukarıda adı verilen tedarikçi ne de alt kuruluşları buradaki bilgilerin doğruluğu veya eksiksiz olmasıyla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Herhangi bir maddenin kullanımının uygun olup olmadığının belirlenmesi yalnızca kullanıcının sorumluluğundadır. Maddelerin hepsinin bilinmeyen zararları olabilir ve dikkatli kullanılmaları gerekir. Burada bazı zararlar tarif edilmiş olmasına rağmen, varolan zararların sadece bunlar olduklarını garanti edilmez.