



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Komasyon Düzenlemesi (EU) 2015/830 ile tadil edilen Düzenleme (EC) 1907/2006 (REACH) Yönetmeliğine Ek II'ye uygundur - Avrupa

## BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı **SFM4MegaVir™, 10L**

Catalogue Number **SH30587.02**

Ürün tarifi Veri yok.

Ürün Türü **7oz.**

Diğer teşhis yolları Veri yok.

### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Uygulanmaz.

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

#### Tedarikçi

Cytiva Austria  
Kremsplstr. 5  
4061 Pasching  
AUSTRIA  
Phone: +43 7229 64865

#### Çalışma saatleri

Mo. - Fr.  
08.30 - 17.00

HyClone Laboratories  
925 West 1800 South  
Logan, Utah 84321  
Phone: (435) 792-8000

Cytiva Singapore  
1 Maritime Square #13-01  
Harbourfront Centre  
Singapore 099253

Person who prepared the SDS: sds\_author@cytiva.com

#### Avrupa

Cytiva Austria  
Kremsplstr. 5  
4061 Pasching  
AUSTRIA  
Phone: +43 7229 64865

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Call Collect).

### Ulusal tavsiye kurumu/Zehir Merkezi

Avrupa <http://www.eapcct.org> -> Go to: Links

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün tanımlama Karışım

#### **1272/2008 (SEA/GHS) (AB) Tüzüğüne göre sınıflandırılmış**

Sınıflandırılmamış.

Düzeltilmiş haliyle, Yönetmelik (EC) 1272/2008 gereğince ürün tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

<b>Bilinmeyen toksisiteye sahip içerik maddeler</b>	Karışımın 55.4 'i, bilinmeyen akut oral toksisiteye sahip bileşenlerden / bileşenlerden oluşur. Karışımın 80.2 kısmı deri yoluyla bilinmeyen akut toksisiteye sahip bileşenlerden / bileşenlerden oluşur. Karışımın 80.2 'i, soluma yoluyla bilinmeyen akut toksisiteye sahip bileşenlerden / bileşenlerden oluşur
<b>Bilinmeyen ekotoksisiteye sahip içerik maddeler</b>	35.6 %'i sucul ortama bilinmeyen tehlikeler arz eden bileşenlerden oluşur

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

#### **Tehlike piktogramları**

**Uyarı kelimesi** Uyarı Kelimesi mevcut değil.

**Zararlılık ifadesi** Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

#### **Önlem ifadesi**

**Tedbir** Uygulanmaz.

**Müdahale** Uygulanmaz.

**Depolama** Uygulanmaz.

**Bertaraf** Uygulanmaz.

#### **Tehlikeli bileşenler**

**İlave etiket elemanları** Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

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

#### **Özel ambalajlama gereksinimleri**

**Kaplara çocukların açmasına dayanaklı kapatma aksamı gerekliliği** Uygulanmaz.

**Dokunsal tehlike işareti gerekliliği** Uygulanmaz.

### 2.3 Diğer zararlar

Ürün, 1907/2006 Sayılı Düzenlemenin (EK) XIII. Eki uyarınca PBT veya vPvB ölçütlerini karşılamaktadır

☑ Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

**Sınıflandırılmada yer almayan diğer tehlikeler** ☑ Dağınım halinde patlayıcı toz-hava karışımı oluşturabilir.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar Karışım

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	%	Sınıflandırma Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP]	Tür
Calcium chloride	REACH #: 01-2119494219-28 EC: 233-140-8 CAS: 10043-52-4 Endeks: 017-013-00-2	<3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
magnesium sulphate	REACH #: 01-2119486789-11 EC: 231-298-2 CAS: 7487-88-9	<2	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.	[1]

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

Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmış, PBT veya vPvB veya mesleki maruziyet limiti olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşenler yoktur.

## Tür

[1] Madde fiziksel, sağlık veya çevre tehlikesiyle sınıflandırılmıştır

[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde

[3] Madde Tüzük (EC) No. 1907/2006, Ek XIII gereğince, PBT ile ilgili kriteri karşılamaktadır

[4] Madde Tüzük (EC) No. 1907/2006, Ek XIII gereğince, vPvB ile ilgili kriteri karşılamaktadır

[5] Eşdeğerde önem arz eden maddeler

[6] Şirket politikası nedeniyle ek açıklama

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

<b>Gözle temas</b>	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.
<b>Soluma</b>	Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.
<b>Deri teması</b>	Derinin kirlenen bölümünü bol miktarda tazyikli akan su ile yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.
<b>Yutma</b>	Ağızı suyla çalkalayarak yıkayın. Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. 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.
<b>İlk yardım görevlilerinin korunması</b>	Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.

### 4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

#### Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

<b>Gözle temas</b>	İrs belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: tahriş kızarıklık
<b>Soluma</b>	İrs belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: solunum yolu tahrişi öksürme
<b>Deri teması</b>	Buna özgü bir veri yok.
<b>Yutma</b>	Buna özgü bir veri yok.

### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

<b>Doktor için notlar</b>	Belirtilere uygun tedavi uygulayın. Büyük miktarda yutulduğu veya solunduğu takdirde derhal zehir tedavisi yapan uzmanla temasa geçin.
<b>Özel uygulamalar</b>	Özel bir tedavi gerekmez.
Toksikoloji Bilgileri'ne Bakın (bölüm 11)	

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

**Uygun söndürücü maddeler** KURU kimyasal toz kullanın.

**Uygun olmayan söndürücü maddeler** Potansiyel olarak patlayıcı toz-hava karışımı oluşmasına neden olabilecek yüksek basınçlı ortamdan kaçının.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

**Maddeden ya da karışımdan gelen tehlikeler** Dağınım halinde patlayıcı toz-hava karışımı oluşturabilir.

**Tehlikeli yanma ürünleri** Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
karbondioksit  
karbon monoksit  
sülfür oksitler  
halojenlenmiş bileşikler  
metal oksit/oksitler

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

**Yangınla mücadele edenler için özel tedbirler** Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Eğer riske girmeden yapma imkanı varsa, konteynerleri yangından uzaklaştırın. Ateşe maruz kalan konteynerleri soğuk tutmak için püskürtme su kullanın.

**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. Tüm tutuşturucu kaynakları kapatın. Alanda ışık yakmayın, sigara içmeyin veya ateş yakmayın. Tozu solumayın. 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. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. 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. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşmak. 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. Tozlu bir ortam oluşturmamaya ve rüzgarda dağılmasına özen gösterin. 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

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

**Koruyucu önlemler** Uygun kişisel koruma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Tozu solumayın. Kullanırken toz meydana gelmesine mani olun ve olası tüm tutuşabilir kaynaklara engel olun (kıvılcım ya da alev). Toz birikmesine mani olun. Yalnızca yeterli havalandırma kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Elektrik ekipmanı ve ısılandırma, tozun sıcak yüzeyler, kıvılcım veya diğer ateşleyici kaynaklarla temas etmesini engelleyecek şekilde korunmalıdır. Statik elektrik boşalması karşısında önleyici tedbir alın. Yangın veya patlamayı engellemek için, maddeyi taşımadan önce konteynerleri ve ekipmanı topraklayarak ve bağlayarak statik elektriği boşaltın.

**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**

Aşağıda tanımlanan sıcaklıklarda saklayın: 2 - 8°C (35.6 - 46.4°F). Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Ayrılmış ve onaylanmış bir alanda 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. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Oksitleyici maddelerden ayrı tutun. 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.

**7.3 Belirli son kullanımlar****Öneriler**

For Further Manufacturing or Research Use. Not for Diagnostic or Therapeutic Use.

**Sanayi sektörüne özel çözümler** Veri yok.

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Bilgi ürünün tahminen kullanılacağı yerler göz önüne alınarak verilmiştir. Çalışanın ya da maruz kalmayı ya da çevreye yayılmasını önemli derecede arttıran dökme haldeki maddenin kullanılması ya da başka işlemler sırasında ek önlemler gerekebilir.

**8.1 Kontrol parametreleri****Mesleki Maruz Kalma Limitleri**

Bilinen maruz kalma sınırı değeri yok.

**Önerilen izleme prosedürü**

Eğer bu ürün maruziyet sınırlarında bileşenler içeriyorsa, havalandırma veya diğer kontrol önlemlerinin etkinliğini ve/veya solunum koruyucu ekipman kullanımının gerekliliğini belirlemek için kişisel, çalışma ortamı veya biyolojik ölçümleme yapılması gerekebilir. 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) Tehlikeli 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
Calcium chloride  magnesium sulphate	DNEL	Uzun süreli Soluma	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Genel	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Soluma	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Genel	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	5 mg/m <sup>3</sup>	Genel	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Soluma	5 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Soluma	5 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	10 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Soluma	11.1 mg/m <sup>3</sup>	Genel	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	12.8 mg/kg bw/gün	Genel	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	12.8 mg/kg bw/gün	Genel	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	21.3 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	37.6 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik

**PNEC'ler**

Kullanıma hazır Tahmini Etki Konsantrasyonu yoktur.

**8.2 Maruz kalma kontrolleri****Uygun mühendislik kontrolleri**

Ayrıca yeterli havalandırmayla kullanın. Çalışma sırasında toz, duman, gaz, buhar oluşuyorsa, muhafaza altına alma, yerel emmeli havalandırma veya çalışanların tavsiye edilen yasal sınırlar altında havaya karışmış maddelere maruz kalmasını sağlamak için diğer mühendislik kontrolleri ile ilgili işlemleri uygulayın. Gazı, buhar veya toz bileşenlerini patlama sınırları altında tutmak için mühendislik kontrolleri de gerekli olmaktadır. Patlamaya karşı korumalı ekipman kullanın.

**Bireysel koruma önlemleri****Hijyen önlemleri**

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

<b>Göz/yüz koruma</b>	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. Eğer çalışma koşulları yüksek toz konsantrasyonlarına neden olursa toza karşı kullanılan gözlükler kullanın.
<b>Cildin korunması</b>	
<b>Ellerin korunması</b>	Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli gösterirse, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmez eldivenler daima giyilmelidir.
<b>Vücudun korunması</b>	Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli rizikolara dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır.
<b>Diğer deri koruyucu</b>	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.
<b>Solunum sisteminin korunması</b>	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.
<b>Çevresel maruziyet kontrolleri</b>	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

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

#### Görünüm

<b>Fiziksel durum</b>	Katı. [Toz.]
<b>Renk</b>	Veri yok.
<b>Koku</b>	Veri yok.
<b>Koku eşiği</b>	Veri yok.
<b>pH</b>	Veri yok.
<b>Erime noktası/donma noktası</b>	Veri yok.
<b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	Veri yok.
<b>Parlama noktası</b>	Veri yok.
<b>Buharlaşma hızı</b>	Veri yok.
<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	Veri yok.
<b>Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b>	Veri yok.
<b>Buhar basıncı</b>	Veri yok.
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Veri yok.
<b>Bağıl yoğunluk</b>	Veri yok.
<b>Çözünürlük</b>	Veri yok.
<b>Dağılım katsayısı: n-oktanol/su</b>	Veri yok.
<b>Alev alma sıcaklığı</b>	Veri yok.
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Veri yok.
<b>Akışkanlık</b>	Veri yok.
<b>Patlayıcı özellikler</b>	Veri yok.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Veri yok.

### 9.2 Diğer bilgiler

<b>Yanma zamanı</b>	Veri yok.
<b>Yanma nispeti</b>	Veri yok.
<b>Sudaki çözünürlük</b>	Veri 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, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Kullanırken toz meydana gelmesine mani olun ve olası tüm tutuşabilir kaynaklara engel olun (kıvılcım ya da alev). Statik elektrik boşalması karşısında önleyici tedbir alın. Yangın veya patlamayı engellemek için, maddeyi taşımadan önce konteynerleri ve ekipmanı topraklayarak ve bağlayarak statik elektriği boşaltın. Toz birikmesine mani olun.
- 10.5 Kaçınılması gereken maddeler** Aşağıda yer alan maddelerle reaktif yada geçimsizdir:  
Oksidan maddeler
- 10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Normal saklama ve kullanma koşullarında, tehlikeli 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
Calcium chloride	LD50 Ağız yolu	Sıçan	1 g/kg	-

**Netice/Özet** Veri yok.

#### Akut toksisite tahminleri

Ürün/içerik madde adı	Ağız yolu (mg/kg)	Cilt yolu (mg/kg)	Soluma (gazlar) (ppm)	Soluma (buharlar) (mg/l)	Soluma (tozlar ve buğular) (mg/l)
SFM4MegaVir™ calcium chloride	7956.9 1000	16884 N/A	N/A N/A	168.8 N/A	N/A N/A
magnesium sulphate	500	1100	N/A	11	N/A

#### tahris/aşındırma

**Netice/Özet** Veri yok.

#### Hassasiyete yol açan

**Netice/Özet** Veri yok.

#### Mutajenite

**Netice/Özet** Veri yok.

#### Kanserojenite

**Netice/Özet** Veri yok.

#### Üreme toksisitesi

**Netice/Özet** Veri yok.

#### Teratojenisite

**Netice/Özet** Veri yok.

#### 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

Giriş yapıldığı tahmin edilen yollar: Ağız yolu, Cilt yolu, Soluma.

#### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Soluma** Yasanın öngördüğü hava konsantrasyonların yada önerilen maruz kalma sınırların üzerinde maruz kalınması boğazda ve akciğerlerde tahrişe neden olabilir.
- Yutma** Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

<b>Deri teması</b>	Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
<b>Gözle teması</b>	Yasanın öngördüğü hava konsantrasyonların yada önerilen maruz kalma sınırların üzerinde maruz kalınması gözlerde tahrişe neden olabilir.

**Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler**

<b>Soluma</b>	Yers belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: solunum yolu tahrişi öksürme
<b>Yutma</b>	Buna özgü bir veri yok.
<b>Deri teması</b>	Buna özgü bir veri yok.
<b>Gözle teması</b>	Yers belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: tahriş kızarıklık

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

<b>Potansiyel ani etkiler</b>	Veri yok.
-------------------------------	-----------

<b>Potansiyel gecikmiş etkiler</b>	Veri yok.
------------------------------------	-----------

**Uzun süre maruz kalma**

<b>Potansiyel ani etkiler</b>	Veri yok.
-------------------------------	-----------

<b>Potansiyel gecikmiş etkiler</b>	Veri yok.
------------------------------------	-----------

**Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler**

Veri yok.

<b>Netice/Özet</b>	Veri yok.
<b>Genel</b>	Yozun tekrar tekrar veya uzun süreli solunması solunum yolunda kronik tahrişe neden olabilir.
<b>Kanserojenite</b>	Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
<b>Mutajenite</b>	Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
<b>Teratojenisite</b>	Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
<b>Gelişimsel etkiler</b>	Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
<b>Doğurganlık etkileri</b>	Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
<b>Diğer bilgiler</b>	Veri yok.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksisite**

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Maruz kalma
Calcium chloride	Akut EC50 3130000 µg/l Tatlı su Akut EC50 52000 µg/l Tatlı su Akut LC50 270 mg/l Deniz suyu	Yosun - Navicula seminulum Su Piresi - Daphnia magna Kabuklu Hayvanlar - Americamysis bahia	96 saat 48 saat 48 saat
magnesium sulphate	Akut LC50 2110 mg/l Tatlı su Akut EC50 704 mg/l Tatlı su	Balık - Pimephales promelas Kabuklu Hayvanlar - Cypris subglobosa	96 saat 48 saat
	Akut EC50 343.56 mg/l Tatlı su Akut IC50 1215 mg/l Tatlı su Akut IC50 4.4 mg/l Tatlı su	Su Piresi - Daphnia magna Yosun - Chlorella sp. Suda yaşayan bitkiler - Lemna aequinoctialis	48 saat 72 saat 96 saat
	Akut LC50 40 mg/l Tatlı su Kronik IC10 43 mg/l Tatlı su Kronik IC10 1.9 mg/l Tatlı su	Balık - Mogurnda mogurnda - Larva Yosun - Chlorella sp. Suda yaşayan bitkiler - Lemna aequinoctialis	96 saat 72 saat 96 saat
	Kronik NOEC 360 mg/l Tatlı su	Su Piresi - Daphnia magna - Neonate	3 haftalar

<b>Netice/Özet</b>	Veri yok.
--------------------	-----------

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

<b>Netice/Özet</b>	Veri yok.
--------------------	-----------

**12.3 Biyobirikim potansiyeli**

Veri yok.



**12.4 Toprakta hareketlilik****Toprak/Su Dağılımı (K<sub>oc</sub>)** Veri yok.**Hareketlilik (Mobilite)** Veri yok.**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

**12.6 Diğer olumsuz etkiler** Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

**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 sahip olduğu bilgilere göre, bu ürün 2008/98/EC AB Yönergesi'nde tanımlandığı şekilde tehlikeli atık olarak değerlendirilmez

**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	Veri yok.	İlgili bir düzenleme yoktur.	Not available.	Not available.
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	Veri yok.		Not available.	Not available.
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	Veri yok.		Not available.	Not available.
14.4 Ambalajlama grubu	-	-	-	-
14.5 Çevresel zararlar	Hayır.	Hayır.	No.	No.
Diğer uygulanabilir bilgileri	-		-	-

**14.6 Kullanıcı için özel önlemler**

**Kullanıcıya ait mekânlarda taşıma:** her zaman dik ve emniyetli olan kapalı kaplarda taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere bir kaza veya dökülme durumunda 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

#### 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**

Uygulanmaz.

##### Diğer AB Düzenlemeleri

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air**

Listelenmemiştir

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water**

Listelenmemiştir

##### Ozon tabakasını incelten maddeler (1005/2009/AB)

Listelenmemiştir.

##### Önceden Bilgilendirmeyle Olur (PIC)(649/2012/EU)

Listelenmemiştir.

##### Seveso Direktifi

Bu ürün Seveso Yönergesi kapsamında kontrol edilmemiştir.

##### Uluslararası Mevzuat

###### Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar

Listelenmemiştir.

###### Montreal protokol (Ekler A, B, C, E)

Listelenmemiştir.

###### Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

###### Önceden Bilgilendirme Onayı ile ilgili Rotterdam Konvansiyonu (PIC)

Listelenmemiştir.

###### Kalıcı Organik Kirleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü

Listelenmemiştir.

##### Envanter listesi

<b>Avrupa</b>	Belirli değildir.
<b>Amerika Birleşik Devletleri</b>	Belirli değildir.
<b>Kanada envanteri</b>	Belirli değildir.
<b>Çin</b>	Belirli değildir.
<b>Japonya</b>	<b>Japon envanteri (KECI):</b> Belirli değildir. <b>Japon envanteri (ISHL):</b> Belirli değildir.

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirme

Bu ürün Kimyasal Güvenlik Değerlendirmelerin yapılmasını gerektiren maddeler içerir.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

<b>Kısaltmalar ve eş anlamlılar</b>	ATE = Öngörülen akut toksisite CLP = Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Tüzüğü [Tüzük (AB) No. 1272/2008] DMEL = Türetilmiş asgari etki seviyesi DNEL = Türetilmiş etki olmayan seviye EUH ifadesi = SEA-İlave zararlılık ifadesi N/A = Veri yok PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon RRN = REACH Kayıt Numarası vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
-------------------------------------	---

### **Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS] gereğince sınıflandırmayı türetmekte kullanılan prosedür**

Sınıflandırma	Gerekçe
Sınıflandırılmamış.	

<b>Kısaltılmış H ifadelerin tam metni</b>	H302 Yutulması halinde zararlıdır. H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H332 Solunması halinde zararlıdır. H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
<b>Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [CLP/GHS]</b>	Akut Tok. 4, H302 AKUT TOKSİSİTE (ağız) - Kategori 4 Akut Tok. 4, H312 AKUT TOKSİSİTE (deriye ait) - Kategori 4 Akut Tok. 4, H332 AKUT TOKSİSİTE (soluma) - Kategori 4 Sucul Kronik 3, H412 UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3 Göz Tah. 2, H319 CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2
<b>Baskı tarihi</b>	23 Nisan 2020
<b>Yayın tarihi/ Yenileme tarihi</b>	01 Ağustos 2019
<b>Önceki Yayın Tarihi</b>	22 Haziran 2018
<b>Sürüm</b>	0.01

### **Okuyucu için Uyarı**

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 tehlikeleri olabilir ve dikkatli kullanılmaları gerekir. Burada bazı tehlikeler tarif edilmiş olmasına rağmen, varolan tehlikelerin sadece bunlar olduklarını garanti edilmez.