

**BÖLÜM 1 - MADDENİN/KARIŞIMIN VE FİRMANIN/GİRİŞİMİN TANIMLANMASI**

<b>Microgenics Corporation</b> <b>46500 Kato Road</b> <b>Fremont, CA 94538</b> <b>Ana hat: (510) 979-5000</b> <b>Faks: (510) 979-5002</b> <b>E-posta:</b> <b>techservice.mgc@thermofisher.com</b>	<b>Acil durum telefonu</b> <b>numarası (Chemtrec):</b>	1-(800) 424-9300 (ABD ve Kanada) 1-(703) 527-3887 Uluslararası erişim (ödemeli aramalar kabul edilir) 1-(202) 483-7616 Avrupa
---	---	--

<b>Ürün tanımlayıcı</b>	CEDIA® CsA II testi - Toz reaktifler
<b>Diğer adlar</b>	100147 CEDIA® Siklosporin PLUS - EA reaktifi, ED reaktifi 10016283 CEDIA® Siklosporin PLUS - EA reaktifi, ED reaktifi
<b>Ticari adları</b>	CEDIA® CsA II testi
<b>Kimyasal ailesi</b>	Karışım
<b>Madde veya karışımın tanımlanmış olan ilgili kullanımları ve önerilmeyen kullanımları</b>	<i>In vitro</i> diyagnostik kit. Ayrı flakonlar olarak paketlenmiş çoklu liyofilize toz reaktifler içerir.
<b>Not</b>	Bu ürünün/karışımın farmakolojik, toksikolojik ve ekolojik özellikleri tam olarak karakterize edilmemiştir. Daha fazla veri elde edildikçe bu veri formu güncellenecektir.
<b>Yayımlama Tarihi</b>	23 Nisan 2015

**BÖLÜM 2 - TEHLİKELERİN TANIMLANMASI****Maddenin veya karışımın sınıflandırılması**

<b>Yönetmelik (EC)</b> <b>1272/2008 [GHS]</b>	Solunum yolunda hassasiyet - Kategori 1. Ciltte hassasiyet - Kategori 1. Akutik toksisite (kronik) - Kategori 3. Karışım henüz tam olarak test edilmemiştir.
<b>Direktif 67/548/EEC</b> <b>veya 1999/45/EC</b>	Xn - R42 (Solunum Yolunda Hassasiyet), R43 (Ciltte Hassasiyet); R52/53. Karışım henüz tam olarak test edilmemiştir.

**Etiket öğeleri**

**CLP/GHS tehlike resim simgesi**



**CLP/GHS sinyal sözcüğü** Tehlike

**CLP/GHS tehlike beyanları**

H317 - Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir. H334 - Solunması durumunda alerji veya astım semptomlarına veya nefes alma güçlüğüne neden olabilir. H412 - Akutik yaşam üzerinde uzun süreli etkiler bırakacak şekilde zararlıdır. EUH032 - Asit ile temas çok toksik bir gazı serbest bırakır.

**CLP/GHS önlem beyanları**

P261 - Toz/buğu/buhar/sprey solumaktan kaçının. P272 - Kontamine olan çalışma giysisi işyerinin dışına çıkmamalıdır. P273 - Çevreye yayılmamasını sağlayın. P280 - Koruyucu eldivenler/koruyucu gözlük/yüz koruyucu takın. P285 - Yetersiz havalandırma olması durumunda solunum koruması takın. P302 + P352 - Cilde temas etmesi halinde: Bol sabun ve suyla yıkayın. P304 + P341 - SOLUNMUŞSA: Maruz kalan nefes almada zorluk çekiyorsa temiz havaya çıkarın ve nefes alması için rahat bir konumda tutun. P333 + P313 - Ciltte tahriş veya döküntü oluşursa: Tıbbi yardım/destek alın. P342 + P311 - Solunum semptomları yaşıyorsa: Bir ZEHİR MERKEZİ'ni veya doktoru/hekimi arayın. P363 - Yeniden kullanmadan önce kontamine olan giysileri yıkayın. P501 - İçindekileri/kabı, yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası düzenlemelere uygun bir yere atın.

**EU tehlike simgesi/göstergesi**



Xn - Zararlı

**Risk (R) İfadeleri**

R42/43 - Solunma ve cilt teması yoluyla hassasiyete neden olabilir. R52/53 - Suda yaşayan organizmalar için zararlıdır, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir. R32 - Asit ile temas çok toksik bir gazı serbest bırakır.

**Güvenlik Tavsiyesi**

S2 - Çocukların erişebileceği yerlerden uzak tutun. S23 - Toz/buğu/buhar/sprey solumayın. S24 - Cilt ile temasından kaçının. S29 - Tahliye borularına boşaltmayın. S37 - Uygun koruyucu eldivenler takın. S46 - Yutulması durumunda derhal tıbbi yardım alın ve bu kabı veya etiketi gösterin. S50 - Asitlerle karıştırmayın. S63 - Kazayla solunması durumunda: yaralıyı temiz havaya çıkarın ve rahat pozisyonda tutun.

**Diğer tehlikeler**

Karışıma özel hiçbir veri tanımlanmamıştır. Karışım mesleki duyarlılaşma ile ilişkilendirilmiş olan bovin serum albümini içerir. Malzeme USDA ve/veya CPMP/BWP/1230/98 ile uygunluk sağlayarak üretilmiştir (Guidance on Minimizing the Risk of Transmitting Animal Spongiform Encephalopathy Agents via Medicinal Products). Bu bir CPMP/BWP/1230/98 Kategori IV malzemesidir: Komisyon kararı 97/534/EC (veya takip eden değişiklikler) içinde tanımlanan belirli riskli malzemeleri içermez veya bunlardan türetilmemiştir. Karışım bir protein içerdiğinden alerjik cilt veya solunum yolu reaksiyonuna neden olabilir (ör. anafilaksi olası nedeni). İşyeri ortamında kazara yutma sonrasında sistemik etkilerin ortaya çıkması olasılığı, proteinlerin hazım yolunda hızla bölünmesi nedeniyle düşüktür.

## BÖLÜM 2 - TEHLİKELERİN TANIMLANMASI ...devam

<b>ABD Sinyal sözcüğü</b>	Tehlike
<b>ABD Tehlike değerlendirilmesi</b>	Alerjik solunum reaksiyonuna neden olabilir. Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir. Akutik yaşam üzerinde uzun süreli etkiler bırakacak şekilde zararlı olabilir. Karışım henüz tam olarak test edilmemiştir. Bu ürün mesleki duyarlılaşma ile ilişkilendirilmiş olan bovin serum albümini içerir.
<b>Not</b>	Bu karışım, 1999/45/EC Direktifi, 1272/2008 (EU-CLP) Sayılı Yönetmelik (EC) ve ilgili ABD yönetmeliklerine göre zararlı olarak sınıflandırılmıştır. Bu karışımın farmakolojik, toksikolojik ve ekolojik özellikleri tam olarak karakterize edilmemiştir. CLP/GHS sınıflandırmaları Yönetmelik (EC) 1272/2008'i temel alır. EU tehlike simgesi/göstergesi, R İfadeleri ve Güvenlik Tavsiyesi 1999/45/EC Direktifini temel alır.

## BÖLÜM 3 - BİLEŞEN KOMPOZİSYONU/BİLGİLERİ

<u>Bileşen</u>	<u>CAS No</u>	<u>EINECS/ ELINCS No</u>	<u>Miktar</u>	<u>EU Sınıflandırması</u>	<u>GHS Sınıflandırması</u>
Sığır serum albümini	9048-46-8	Uygulanamaz	%55	Zararlı - Xn: R42/R43	SS1: H317, RS1: H334
Tribütil fosfat	126-73-8	204-800-2	<% 1,0	Zararlı - Xn: R20/22; R38; R40	ATO4: H302; ATI4: H332; SI2: H315; Carc2: H351
Sodyum azit	26628-22-8	247-852-1	≤% 1,0	Çok Toksik - T+: R28, R32; N: R50/53	ATO2: H300; AA1: H400 , CA1: H410; EUH032

<b>Not</b>	Yukarıda listelenen bileşenlerin zararlı oldukları kabul edilir. Kalan diğer bileşenler zararsızdır ve/veya mevcut miktarlar raporlanabilir limitlerin altındadır. EU ve GHS sınıflandırmalarının tam metni için bkz. Bölüm 16. EU Sınıflandırması Direktif 67/548/EEC'yi ve GHS sınıflandırması Yönetmelik (EC) 1272/2008'i temel alır.
------------	--

## BÖLÜM 4 - İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### İlk yardım önlemlerinin açıklaması

<b>Derhal Tıbbi Destek Gereklidir</b>	Evet
<b>Gözle Temas</b>	Kontakt lens varsa ve çıkarması kolaysa çıkarın. Derhal gözleri en az 15 dakika boyunca bol miktarda suyla yıkayın. Tahriş olmuşsa veya rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi personele ve yöneticiye haber verin.
<b>Ciltle Temas</b>	Maruz kalan bölgeyi sabun ve su ile yıkayın ve kontamine olan giysileri/ayakkabılarını çıkartın. Tahriş olmuşsa veya rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi personele ve yöneticiye haber verin.
<b>Soluma</b>	Maruz kalan kişiyi derhal temiz havaya çıkartın. Nefes almıyorsa suni teneffüs yapın. Nefes alması sağlanırsa oksijen uygulayın. Derhal tıbbi personele ve yöneticiye haber verin.
<b>Yutma</b>	Yutulursa derhal bir doktor çağırın. Tıbbi personel tarafından yönlendirilmediyseniz kusturmayın. Tıbbi personel tarafından yönlendirilmediyseniz içecek hiçbir şey vermeyin. Baygın haldeki bir kişiye ağızdan hiçbir şey vermeyin. Tıbbi personele ve yöneticiye haber verin.

## BÖLÜM 4 - İLK YARDIM ÖNLEMLERİ ...devam

<b>İlk yardım personelinin korunması</b>	Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma tavsiyeleri için Bölüm 8'e bakın.
<b>Hem akut hem gecikmeli en önemli semptomlar ve etkiler</b>	Bölüm 2 ve 11'e bakın
<b>Gerekli durumda acil tıbbi yardımın ve özel tedavinin endikasyonu</b>	Maruz kalmanın ağırlaştıracağı tıbbi koşullar: Bilinen veya raporlanan bir koşul yoktur. Semptomatik ve destekleyici şekilde tedavi edin.

## BÖLÜM 5 - YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

<b>Söndürme malzemeleri</b>	Yanan maddelerin ve ortamın gerektirdiği şekilde su püskürtme (sisleme), köpük, kuru toz veya karbon dioksit kullanın.
<b>Maddeden veya karışımdan kaynaklanan spesifik tehlikeler</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur. Karbon monoksit, karbon dioksit ve nitrojen oksitler benzeri toksik gazlar çıkartabilir.
<b>Alev Alma/Patlama</b>	Alev alma veya patlamaya yönelik hiçbir veri tanımlanmamıştır. İnce ince bölünmüş, havaya karışmış yüksek konsantrasyonlu organik partiküller tutuşma halinde patlayabilir.
<b>İtfaiyecilere yönelik tavsiye</b>	Civarda yangın çıkması durumunda: uygun söndürme maddesini kullanın. Komple koruyucu giysiler giyin ve bir onaylı, pozitif basınçlı, kendi kendine yeterli soluma aparatı kullanın. Kullanım sonrasında tüm ekipmanı kontaminasyondan arındırın.

## BÖLÜM 6 - KAZARA SERBEST KALMA ÖNLEMLERİ

<b>Kişisel önlemler, korunma ekipmanı ve acil durum prosedürleri</b>	Ürünün serbest kalması veya dökülmesi durumunda, uygun kişisel korunma ekipmanı kullanarak maruz kalmayı minimum düzeyde tutmak için önlemler alın (bkz. Bölüm 8). Alan yeterli şekilde havalandırılmalıdır.
<b>Çevreye yönelik önlemler</b>	Tahliye borularına boşaltmayın. Çevreye yayılmamasını sağlayın.
<b>Yayılmayı önlemek ve temizlemek için yöntemler ve malzemeler</b>	TOZ KALDIRMAYIN. Dökülme veya toz alanını absorbanlarla çevreleyin ve dökülme alanı üzerine nemli bir bez veya havlu yerleştirerek tozun havaya karışmasını en az seviyeye indirin. İlave sıvı ekleyerek malzemenin solüsyon haline gelmesini sağlayın. Kalan sıvıyı dökülme alanındaki absorbanlarla toplayın. Uygun atık imha yönetmeliklerine göre dökülen malzemeleri imha etmek için sızdırmaz bir kutuya koyun (bkz. bölüm 13). Bölgeyi uygun bir solvent kullanarak iki kez kontaminasyondan arındırın (bkz. bölüm 9).
<b>Diğer bölümlere referanslar</b>	Daha fazla bilgi için bkz. Bölüm 8 ve 13.

## BÖLÜM 7 - ÇALIŞMA VE SAKLAMA

<b>Güvenli çalışma önlemleri</b>	Farmasötik maddelerle çalışma ile ilgili önerileri uygulayın (ör. ihtiyaç olması durumunda mühendislik kontrollerinin ve/veya diğer kişisel ekipmanın kullanımı). Gözler, cilt ve diğer mukoza tabakaları ile temasından kaçının. Çalışma sonrasında iyice yikanın. Toz/buğu/sprey solumaktan kaçının.
<b>Tüm uyuşmazlıklar dahil güvenli saklama koşulları</b>	İyi havalandırılan bir alanda, uyuşmaz malzemelerden uzakta 2-8 °C ısıda saklayın. Kabı dik ve sıkıca kapalı tutun.
<b>Spesifik son kullanımlar</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.

## BÖLÜM 8 - MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### Kontrol Parametreleri/ Mesleki Maruz Kalma Limit Değerleri

<u>Bileşik</u>	<u>Yayınlayan</u>	<u>Tip</u>	<u>OEL</u>
Sığır serum albümini	--	--	--
Tribütil fosfat	ACGIH	TLV-TWA (8 SAATLİK)	5 mg/m <sup>3</sup>
	Avusturya, Belçika, Danimarka, Finlandiya, Fransa, İsviçre	8 saatlik TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup> ; 0,2 ppm
	Bulgaristan	8 saatlik TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
	Finlandiya	STEL	5 mg/m <sup>3</sup>
	Almanya	8 saatlik TWA (MAK)	11 mg/m <sup>3</sup> (1 ppm)
Tribütil fosfat	NIOSH	IDLH [Immediately dangerous to life or health (Yaşam veya sağlık için anında tehlike içeren)]	30 ppm
	NIOSH	REL - TWA (8 Saatlik)	2,5 mg/m <sup>3</sup> ; 0,2 ppm
	OSHA	PEL-TWA (8 SAATLİK)	5 mg/m <sup>3</sup>
	Hollanda	MAC	5 mg/m <sup>3</sup>
	Birleşik Krallık	8 saatlik TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Sodyum azit	ACGIH,	OEL-STEL	0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Avustralya, Avusturya, Belçika, Bulgaristan, Hırvatistan, Kıbrıs, Çek Cumhuriyeti, Estonya, Finlandiya, Fransa, Yunanistan, Macaristan, İrlanda, İtalya, Letonya, Litvanya, Malta, Hollanda, Polonya, Romanya, Slovakya, Slovenya, İspanya, İsveç, A.B.D.-Kaliforniya OSHA, Birleşik Krallık Yeni Zelanda, Portekiz	Tavan	0,29 mg/m <sup>3</sup>

**Kontrol Parametreleri/  
Mesleki Maruz Kalma  
Limit Değerleri ...devam**

<u>Bileşik</u>	<u>Yayınlayan</u>	<u>Tip</u>	<u>OEL</u>
Sodyum azit	ACGIH, Avustralya, Avusturya, Belçika, Bulgaristan, Hırvatistan, Kıbrıs, Çek Cumhuriyeti, Danimarka, Estonya, Finlandiya, Fransa, Yunanistan, Macaristan, İrlanda, İtalya, Letonya, Litvanya, Malta, Hollanda, Polonya, Romanya, Slovakya, Slovenya, İspanya, İsveç, A.B.D.-Kaliforniya OSHA, Birleşik Krallık NIOSH, A.B.D-Kaliforniya OSHA	OEL-TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Almanya	Tavan	0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Almanya	OEL-STEL	0,4 mg/m <sup>3</sup>
	Almanya	OEL-TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>

**Maruz kalma/Mühendislik  
kontrolleri**

Yayılmayı önleyici cihazların ve kişisel korunma ekipmanının seçimi ve kullanımı maruz kalma potansiyelinin risk değerlendirmesi temel alınarak yapılmalıdır. Toz oluşan noktalarda yerel egzoz ve/veya muhafaza kullanın. Vurgu, sınırlı şekilde açık çalışmayla birlikte kapalı malzeme aktarım sistemlerine ve işlem sınırlamasına yapılmaktadır.

## BÖLÜM 8 - MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA ...devam

- Solunum yolunu koruma** Seçilecek olan solunum koruması yapılan göreve ve mevcut mühendislik kontrollerine uygun olmalıdır. Rutin çalışma görevleri sırasında mevcut mühendislik kontrollerinin bilinen ve öngörülebilir sınırlamaları temel alınarak, uygun HEPA filtreleri bulunan onaylı ve doğru şekilde takılmış bir hava saflaştırıcı respiratör, yedek koruma sağlamalıdır. Maruz kalma seviyelerinin bilinmediği kontrolsüz salınma potansiyeli bulunuyorsa veya düşük seviyede respirasyon korumanın yeterli koruma sağlayamayacağı durumlarda uygun HEPA filtreleri veya kombinasyon filtreleri ile donatılmış otomatik hava saflaştırıcı respiratör veya pozitif basınç hava beslemeli respiratör kullanın.
- El koruma** Cilt ile temas olasılığı varsa nitril veya başka bir dayanıklı malzemeden üretilmiş eldiven takın. Gerekirse çift kat eldiven giyilmesi dikkate alınmalıdır. Malzeme organik bir solvent içerisinde eridiğinde veya süspanse olduğunda solventten koruma sağlayan eldiven takın.
- Cilt koruma** Cilt ile temas olasılığı varsa uygun eldiven ve laboratuvar önlüğü takın veya başka bir koruyucu giysi giyin. Cilt koruma seçimini yaparken yapılan işi, cilt ile temas potansiyelini ve kullanılan solventleri ve reaktifleri referans alın.
- Göz/yüz koruma** Gerekli durumlarda geniş siperlikli koruyucu gözlükler, kimyevi madde sıçrama gözlükleri veya tam yüz koruma siperi kullanın. Koruma seçimini yaparken yapılan işi ve yüz veya gözlerle temas potansiyelini referans alın. Acil durum göz yıkama istasyonu hazır durumda bulunmalıdır.
- Çevreye Yönelik Maruz Kalma Kontrolleri** Malzemenin çevreye yayılmasına engel olun ve uygulanabilir durumlarda kapalı sistemler içerisinde çalışın. Hava ve sıvı emisyonları uygun kirlilik kontrol cihazlarına yönlendirilmelidir. Dökülme durumunda tahliye borularına akıtmayın. Kontaminasyonun serbest kalmasını veya yayılmasını önlemek ve personelin istemeden temas etmesini önlemek için uygun ve etkili acil durum prosedürleri uygulayın.
- Diğer koruyucu önlemler** Bu ürün/karışım ile temas edildiğinde özellikle yemeden, içmeden veya sigara içmeden önce elleri yıkayın. Koruyucu ekipman çalışma alanı dışında giyilmemelidir (ör. ortak alanlarda veya dış mekanlarda). Kullanım sonrasında tüm koruyucu ekipmanı kontaminasyondan arındırın.

## BÖLÜM 9 - FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgiler

<b>Görünüm</b>	Liyofilize toz
<b>Renk</b>	Beyaz-kirli beyaz arası
<b>Koku</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Koku eşiği</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>pH</b>	Uygulanamaz
<b>Erime noktası/donma noktası</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.

## BÖLÜM 9 - FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER ...devam

<b>İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Parlama noktası</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Buharlaştırma oranı</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Alev alabilirlik (katı, gaz)</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Alev alabilirlik veya patlama üst/alt limitleri</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Buhar basıncı</b>	Tanımlanmış herhangi bir bilgi yoktur
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Bağıl yoğunluk</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Suda çözünürlük</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Solvent içinde çözünürlük</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Üleşim katsayısı (n-oktanol/su)</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Kendiliğinden tutuşma ısısı</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Dekompozisyon ısısı</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Viskozite</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Patlayıcı özellikler</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Diğer bilgiler</b>	
<b>Moleküler ağırlık</b>	Uygulanamaz (Karışım)
<b>Moleküler formül</b>	Uygulanamaz (Karışım)

## BÖLÜM 10 - STABİLİTE VE REAKTİVİTE

<b>Reaktivite</b>	Sodyum azit, kurşun veya bakır içeren tesisatla reaksiyona girerek yüksek derecede patlayıcı metal azitler oluşturabilir.
<b>Kimyasal stabilite</b>	Tavsiye edilen koşullarda saklandığında stabildir.
<b>Zararlı reaksiyon olasılığı</b>	Ortaya çıkması beklenmez.
<b>Sakınılacak koşullar</b>	AŞIRI ISI olmamalıdır.
<b>Uyumlu olmayan malzemeler</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Zararlı dekompozisyon ürünleri</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.



## BÖLÜM 11 - TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### Toksikolojik etkiler hakkında bilgiler

**Giriş yolu** Soluma, cilt teması ve yutma yolu ile absorbe edilebilir.

#### Akut toksisite

<u>Bileşik</u>	<u>Tip</u>	<u>Yol</u>	<u>Tür</u>	<u>Doz</u>
Sığır serum albümini	--	--	--	--
Tribütil fosfat	LD <sub>50</sub>	Oral	Sıçan	1552 mg/kg
	LC <sub>50</sub>	Soluma	Sıçan	28.000 mg/m <sup>3</sup> /1 sa.
	LD <sub>50</sub>	Dermal	Tavşan	>3100 mg/kg
Sodyum azit	LD <sub>50</sub>	Oral	Sıçan	27 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	Oral	Fare	27 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	Dermal	Tavşan	20 mg/kg

**İritasyon/Korozyon** Tanımlanmış hiçbir çalışma yoktur.

**Duyarlılaşma** Tanımlanmış hiçbir çalışma yoktur. Sığır serum albümini (BSA) hayvansal (yabancı) proteinden türetildiği için malzemenin insanlarda alerjik reaksiyonlara neden olma potansiyeli bulunmaktadır. BSA'ya mesleki ortamda maruz kalınması, bu malzemeyi kullanan bazı çalışanlarda alerjik duyarlılaşma vakalarına yol açmıştır.

**STOT-tek maruz kalma** Tanımlanmış hiçbir çalışma yoktur.

**STOT-tekrarlayan maruz kalma/  
Tekrarlayan doz toksisitesi** Tanımlanmış hiçbir çalışma yoktur.

**Üreme toksisitesi** Tanımlanmış hiçbir çalışma yoktur.

**Gelişim toksisitesi** Tanımlanmış hiçbir çalışma yoktur.

**Genotoksisite** Tanımlanmış hiçbir çalışma yoktur.

**Karsinojenisite** Erkek ve dişi farelerin beslenmesinde 18 ay boyunca en fazla 3500 ppm yoğunluklarda tribütil fosfat (TBP) uygulanmıştır. Sağkalım, klinik bulgular ve hematoloji parametreleri hiçbir doz seviyesinde tedaviden etkilenmemiştir. Yüksek doz alan erkeklerde ve dişilerde başlangıçta kilo kayıpları ve vücut ağırlığı artışında önemli ölçüde düşüşler meydana gelmiştir. En yüksek iki dozu (1000 ve 3500 ppm) alan erkek ve dişi farelerde mutlak ve bağıl karaciğer ağırlıklarında dozla ilgili önemli bir artış görülmüştür. En yüksek dozlar (1000 ve 3500 ppm) 3500 ppm ile tedavi edilen erkek farelerde hepatosellüler adenom insidansı önemli ölçüde artmıştır. Bu çalışmada başka hiçbir tümör TBP uygulamasıyla ilişkili olmamıştır. Kronik toksisite için NOEL 150 ppm veya dişiler için 28,9 mg/kg/gün, erkekler için ise 24,1 mg/kg/gün idi. TBP ile kronik olarak tedavi edilen sıçanlarda mesane hiperplazisi ve mesane papillomu ile transizyonel hücreli kanser görülse de farelerle yapılan bu çalışmada TBP uygulamasına bağlanan hiçbir mesane değişikliği meydana gelmemiştir. Bu karışımdaki hiçbir bileşen NTP, IARC, ACGIH veya OSHA tarafından karsinojenik olarak listelenen seviyelerin %0,1'ine eşit veya daha yüksek miktarlarda değildir.

## BÖLÜM 11 - TOKSİKOLOJİK BİLGİLER ...devam

<b>Aspirasyon tehlikesi</b>	Hiçbir veri mevcut değil.
<b>İnsan sağlığı verileri</b>	Bkz. "Bölüm 2 - Diğer Tehlikeler"
<b>Ek bilgiler</b>	Bu karışımın toksikolojik özellikleri tam olarak karakterize edilmemiştir.

## BÖLÜM 12 - EKOLOJİK BİLGİLER

### Toksisite

<u>Bileşik</u>	<u>Tip</u>	<u>Tür</u>	<u>Konsantrasyon</u>
Sığır serum albümini	--	--	--
Tribütil fosfat	LC <sub>50</sub> 96 sa.	Carassius auratus (tatlı su balığı)	8,8 mg/L
	EC <sub>50</sub> 48 sa.	Daphnia magna (su piresi)	3,6 mg/L
	EC <sub>50</sub> 72 sa.	Desmodesmus subspicatus (yeşil algler)	1,1 mg/L
Sodyum azit	LC <sub>50</sub> /96 sa.	Oncorhynchus mykiss	0,8 mg/L
	LC <sub>50</sub> /96 sa.	Lepomis macrochirus	0,7 mg/L
	LC <sub>50</sub> /96 sa.	Pimephales promelas	5,46 mg/L

<b>Ek toksisite bilgileri</b>	Sodyum azit akuatik organizmalar için toksiktir ve patlayıcı karışımlar oluşturma potansiyeline sahip olduğundan metal borularda birikmesine izin verilmemelidir.
<b>Persistans ve Parçalanabilirlik</b>	Hiçbir veri mevcut değil.
<b>Bioakümülatif potansiyel</b>	Hiçbir veri mevcut değil.
<b>Toprakta mobilite</b>	Hiçbir veri mevcut değil.
<b>PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları</b>	Yapılmamıştır.
<b>Diğer advers etkiler</b>	Hiçbir veri mevcut değil.
<b>Not</b>	Bu ürünün/karışımın çevresel özellikleri tam olarak araştırılmamıştır. Yukarıdaki veriler etken madde ve/veya varsa diğer tüm maddeler için verilmiştir. Düşük konsantrasyonlarda olmasına rağmen, atık işlemleri sırasında sodyum azitin mevcut olduğu varsayılmalıdır. Çevreye salınması önlenmelidir.

## BÖLÜM 13 - ATIK İŞLEMİNDE DİKKATE ALINACAKLAR

<b>Atık işleme yöntemleri</b>	Kullanılmış ürün yerel, eyalet ve federal yönetmeliklere uygun olarak atılmalıdır. Musluk giderine dökmeyin veya tuvalete atıp sifon çekmeyin. Malzemeyi içeren tüm atıklar düzgün şekilde etiketlenmelidir. Atıkları federal, eyalet ve yerel yönetmeliklerde belirtildiği şekilde, örneğin izin verilen uygun kimyasal atık fırınlarında yok edin. Dökülen malzemenin temizlenmesinde kullanılan yıkama suları çevre için güvenli bir şekilde, örneğin ruhsatlı belediye tesislerine veya aynı mekanda bulunan atık su temizleme tesislerine boşaltılmalıdır.
-------------------------------	---

## BÖLÜM 14 - NAKLİYE BİLGİLERİ...devam

<b>Nakliye</b>	Mevcut verilere göre bu ürün/karışım EU ADR/RID, US DOT, Kanada TDG, IATA veya IMDG yönetmeliklerinde zararlı malzeme/tehlikeli meta olarak belirtilmemiştir.
<b>UN numarası</b>	Atanmamıştır.

## BÖLÜM 14 - NAKLIYE BİLGİLERİ

<b>UN doğru taşımacılık adı</b>	Atanmamıştır.
<b>Taşımacılık zarar sınıfları ve paketleme grubu</b>	Atanmamıştır.
<b>Çevreye zararları</b>	Mevcut verilere göre bu ürün/karışım yönetmeliklerde çevreye zararlı veya denizleri kirleticisi madde olarak belirtilmemiştir.
<b>Kullanıcılar için özel önlemler</b>	Karışım tam olarak test edilmemiştir - maruz kalmaktan kaçının.
<b>Büyük partiler halinde taşıma işlemini MARPOL73/78 Ek II ve IBC Koduna uygun şekilde yapın</b>	Uygulanamaz.

## BÖLÜM 15 - YÖNETMELİKLERLE İLGİLİ BİLGİLER

<b>Madde veya karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevre yönetmelikleri/yasaları</b>	Bu SDS; ABD, AB ve GHS (EU CLP - Yönetmelik EC No 1272/2008) yönergelerine uygundur. Daha fazla bilgi için yerel yetkililere danışın.
<b>Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi</b>	Yürütülmemiştir.
<b>OSHA Zararlı</b>	Evet. Dikkat. Alerjik solunum reaksiyonuna neden olabilir. Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir. Akutik yaşam üzerinde uzun süreli etkiler bırakacak şekilde zararlı olabilir. Karışım tam olarak test edilmemiştir. Bu ürün mesleki duyarlılaşma ile ilişkilendirilmiş olan bovin serum albümini içerir.
<b>WHMIS sınıflandırması</b>	Bu ürün Kontrollü Ürünler Yönetmelikleri zarar kriterlerine uygun şekilde sınıflandırılmıştır ve SDS bu yönetmelikler tarafından zorunlu tutulan tüm bilgileri içermektedir.
<b>TSCA statüsü</b>	Listelenmemiştir.
<b>SARA bölüm 313</b>	Listelenmemiştir.
<b>California yasa önergesi 65</b>	Listelenmemiştir.

## BÖLÜM 16 - DİĞER BİLGİLER

<b>R ifadeleri ve EU Sınıflandırmaları tam metinleri</b>	Xn - Zararlı. R20/22 - Solunduğunda ve yutulduğunda zararlıdır. R38 - Cilt için tahriş edicidir. R40 - Sınırlı kanserojen etki bulgusu. R42/43 - Solunma ve cilt teması yoluyla hassasiyete neden olabilir. R52/53 - Suda yaşayan organizmalar için zararlıdır, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir. T+ - Çok toksik. R28 - Yutulduğu takdirde çok toksiktir. R32 - Asit ile temas çok toksik bir gazı serbest bırakır. N - Çevre için tehlikeli. R50/53 - Akutik organizmalar için çok toksiktir, akutik çevrede uzun süreli advers etkilere neden olabilir.
--	--

**H ifadeleri, P ifadeleri ve GHS sınıflandırması tam metinleri**

SI2 - Cilt tahriş edici Kategori 2. H315 - Ciltte tahrişe neden olur. RS1 - Solunum Yolunda Hassasiyet Kategori 1. H334 - Solunması durumunda alerji veya astım semptomlarına veya nefes alma güçlüğüne neden olabilir. SS1 - Ciltte hassasiyet Kategori 1. H317 - Alerjik bir cilt reaksiyonuna neden olabilir. ATO4 - Akut Toksikite (Oral) Kategori 4. H302 - Yutulduğu takdirde zararlıdır. ATI4 - Akut Toksikite (Soluma) Kategori 4. H332 - Solunduğu takdirde zararlıdır. ATO2 - Akut Toksikite (Oral) Kategori 2. H300 - Yutulması ölüme neden olur. Carc2 - Karsinojenisite Kategori 2. H351 - Kansere yol açma şüphesi var. AA1 - Akuatik toksisite (akut) - Kategori 1. H400 - Akuatik yaşam için çok toksik. CA1 - Akuatik toksisite (kronik) - Kategori 1. H410 - Akuatik yaşam üzerinde uzun süreli etkiler bırakacak şekilde çok toksik. H412 - Akuatik yaşam üzerinde uzun süreli etkiler bırakacak şekilde zararlıdır. EUH032 - Asit ile temas çok toksik bir gazı serbest bırakır.

**Verilerin kaynakları**

Yayınlanmış literatürden alınan bilgiler ve firma içi veriler.

**Kısaltmalar**

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikan Kamu Hijyenistleri Konfederasyonu); ADR/RID - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Rail (Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla/Demiryoluyla Uluslararası Taşınması ile İlgili Avrupa Anlaşması); AIHA - American Industrial Hygiene Association (Amerikan Endüstriyel Hijyen Derneği); CAS# - Chemical Abstract Services Number (Kimyasallar Literatürü Hizmet Numarası); CLP - Classification, Labeling, and Packaging of Substances and Mixtures (Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Paketlenmesi); DNEL - Derived No Effect Level (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye); DOT - Department of Transportation (ABD Ulaştırma Bakanlığı); EINECS - European Inventory of New and Existing Chemical Substances (Avrupa Yeni ve Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri); ELINCS - European List of Notified Chemical Substances (Avrupa Bildirilmiş Kimyasal Maddeler Envanteri); EU - European Union (Avrupa Birliği); GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi için Küresel Uyum Sistemi); IARC - International Agency for Research on Cancer (Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı); IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health (Yaşam veya Sağlık için Anında Tehlike İçeren); IATA - International Air Transport Association (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği); IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yük); LOEL - Lowest Observed Effect Level (Gözlemlenmiş En Düşük Etki Seviyesi); LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level (Gözlemlenmiş En Düşük Olumsuz Etki Seviyesi); NIOSH - The National Institute for Occupational Safety and Health (Ulusal Mesleki Güvenlik ve Sağlık Enstitüsü); NOEL - No Observed Effect Level (Gözlemlenen Etki Göstermeyen Seviye); NOAEL - No Observed Adverse Effect Level (Gözlemlenen Advers Etki Göstermeyen Seviye); NTP - National Toxicology Program (Ulusal Toksikoloji Programı); OEL - Occupational Exposure Limit (Mesleki Maruziyet Limiti); OSHA - Occupational Safety and Health Administration (İş Sağlığı ve Güvenliği Ajansı); PNEC - Predicted No Effect Concentration (Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon); SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act (Superfund Değişiklikleri ve Yeniden Yetkilendirme Yasası); STEL - Short Term Exposure Limit (Kısa Süreli Maruziyet Limiti); TDG - Transportation of Dangerous Goods (Tehlikeli Malların Taşınması); TSCA - Toxic Substances Control Act (Toksik Maddelerin Kontrolü Yasası); TWA - Time Weighted Average (Zaman Ağırlıklı Ortalama); WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System (İş Yeri Tehlikeli Maddeler Bilgi Sistemi)

**Güncellemeler**

Bu güncelleme SDS'nin birinci sürümüdür.

**Sorumluluk reddi**

Yukarıda verilen bilgiler tarafımızdan kullanılabilir ve doğru olduklarına inanılan verileri temel almaktadır. Bilgilerin bizlerin kontrolü ötesinde ve aşına olmadığı koşullarda uygulanabilir olması nedeniyle, kullanım sonuçlarının sorumluluğunu almıyoruz; kullanan tüm kişiler kendi özel koşulları ile ilişkisini dikkate alarak etkiler, özellikler ve korunma hakkındaki kararları kendileri vermelidir. Malzemelerle, bu bilginin doğruluğuyla, bunların kullanımından elde edilecek sonuçlarla veya bu malzemenin kullanımıyla bağlantılı zararlarla ilgili olarak açıkça veya ima yoluyla hiçbir temsil, teminat veya garanti verilmemektedir (belirli bir amaç için uygunluk veya ticari olarak uygunluk için teminat verilmesi de dahil). Bu malzeme bir farmasötik/diyagnostik ürün olduğundan, bu ürünle çalışırken veya kullanırken dikkat gösterilmelidir. Yukarıdaki bilgiler iyi niyet çerçevesinde ve doğru oldukları inancı içerisinde verilmektedir. Yayın tarihi itibarıyla bu malzemeyle ilgili öngörülebilir tüm çalışma şekillerine ait bilgileri sunmaktayız. Ancak, bu ürünle ilgili bir advers olayın meydana gelmesi durumunda bu Güvenlik Veri Formu, uygun eğitimi almış personele danışmanın yerine geçmez ve yerine geçmesi için tasarlanmamıştır.

**BÖLÜM 1 - MADDENİN/KARIŞIMIN VE FİRMANIN/GİRİŞİMİN TANIMLANMASI**

<b>Microgenics Corporation</b> <b>46500 Kato Road</b> <b>Fremont, CA 94538</b> <b>Ana hat: (510) 979-5000</b> <b>Faks: (510) 979-5002</b> <b>E-posta:</b> <b>techservice.mgc@thermofisher.com</b>	<b>Acil durum telefonu numarası (Chemtrec):</b>	1-(800) 424-9300 (ABD ve Kanada) 1-(703) 527-3887 Uluslararası erişim (ödemeli aramalar kabul edilir) 1-(202) 483-7616 Avrupa
---	---	---

<b>Ürün tanımlayıcı</b>	CEDIA® CsA II Testi - Sıvı reaktifler
<b>Diğer adlar</b>	100147 CEDIA® Siklosporin PLUS Testi - EARB, EDRB, Lizin reaktifi 10016283 CEDIA® Siklosporin PLUS Testi - EARB, EDRB, Lizin reaktifi
<b>Ticari adları</b>	CEDIA® CsA II Testi
<b>Kimyasal ailesi</b>	Karışım
<b>Madde veya karışımın tanımlanmış olan ilgili kullanımları ve önerilmeyen kullanımları</b>	<i>In vitro</i> diyagnostik kit. Ayrı flakonlar olarak paketlenmiş çoklu sıvı reaktifler içerir.
<b>Not</b>	Bu ürünün/karışımın farmakolojik, toksikolojik ve ekolojik özellikleri tam olarak karakterize edilmemiştir. Daha fazla veri elde edildikçe bu veri formu güncellenecektir.
<b>Yayımlama Tarihi</b>	23 Nisan 2015

**BÖLÜM 2 - TEHLİKELERİN TANIMLANMASI****Maddenin veya karışımın sınıflandırılması**

<b>Yönetmelik (EC) 1272/2008 [GHS]</b>	Solunum yolunda hassasiyet - Kategori 1. Ciltte hassasiyet - Kategori 1. Karışım henüz tam olarak test edilmemiştir.
<b>Direktif 67/548/EEC veya 1999/45/EC</b>	Xn - R42 (Solunum Yolunda Hassasiyete Yol Açır), R43 (Ciltte Hassasiyete Yol Açır). Karışım henüz tam olarak test edilmemiştir.

**Etiket öğeleri**

**CLP/GHS tehlike resim simgesi**



**CLP/GHS sinyal sözcüğü** Tehlike

**CLP/GHS tehlike beyanları**

H317 - Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir. H334 - Solunması durumunda alerji veya astım semptomlarına veya nefes alma güçlüğüne neden olabilir. EUH032 - Asit ile temas çok toksik bir gazı serbest bırakır.

**CLP/GHS önlem beyanları**

P261 - Buğu veya buhar solumaktan kaçının. P272 - Kontamine olan çalışma giysisi işyerinin dışına çıkmamalıdır. P280 - Koruyucu eldivenler/koruyucu gözlük/yüz koruyucu takın. P285 - Yetersiz havalandırma olması durumunda solunum koruması takın. P302 + P352 - Cilde temas etmesi halinde: Bol sabun ve suyla yıkayın. P304 + P341 - SOLUNMUŞSA: Maruz kalan nefes almada zorluk çekiyorsa temiz havaya çıkarın ve nefes alması için rahat bir konumda tutun. P333 + P313 - Ciltte tahriş veya döküntü oluşursa: Tıbbi yardım/destek alın. P342 + P311 - Solunum semptomları yaşıyorsanız: Bir ZEHİR MERKEZİ'ni veya doktoru/hekimi arayın. P363 - Yeniden kullanmadan önce kontamine olan giysileri yıkayın. P501 - İçindekileri/kabı, yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası düzenlemelere uygun bir yere atın.

**EU tehlike simgesi/göstergesi**



Xn - Zararlı

**Risk (R) İfadeleri**

R42/43 - Solunma ve cilt teması yoluyla hassasiyete neden olabilir. R32 - Asit ile temas çok toksik bir gazı serbest bırakır.

**Güvenlik Tavsiyesi**

S2 - Çocukların erişebileceği yerlerden uzak tutun. S23 - Buharını/spreyini solumayın. S24 - Cilt ile temasından kaçının. S37 - Uygun koruyucu eldivenler takın. S50 - Asitlerle karıştırmayın. S63 - Kazayla solunması durumunda: yaralıyı temiz havaya çıkarın ve rahat pozisyonda tutun.

**Diğer tehlikeler**

Karışıma özel hiçbir veri tanımlanmamıştır. Karışım mesleki duyarlılaşma ile ilişkilendirilmiş olan sığır serumu içerir. Malzeme USDA ve/veya CPMP/BWP/1230/98 ile uygunluk sağlayarak üretilmiştir (Guidance on Minimizing the Risk of Transmitting Animal Spongiform Encephalopathy Agents via Medicinal Products). Bu bir CPMP/BWP/1230/98 Kategori IV malzemesidir: Komisyon kararı 97/534/EC (veya takip eden değişiklikler) içinde tanımlanan belirli riskli malzemeleri içermez veya bunlardan türetilmemiştir.

Karışım bir protein içerdiğinden alerjik cilt veya solunum yolu reaksiyonuna neden olabilir (ör. anafilaksi olası nedeni). İş yeri ortamında kazara yutma sonrasında sistemik etkilerin ortaya çıkması olasılığı, proteinlerin hazım yolunda hızla bölünmesi nedeniyle düşüktür. Antikor partikülleri oldukça büyük proteinler olmalarına rağmen, kazara solunma sonrasında sistemik etkilerin meydana gelip gelmeyeceği bilinmemektedir. Genel anlamda proteinler cilt ve/veya solunum duyarlılaşmasına neden olabilir.



## BÖLÜM 2 - TEHLİKELERİN TANIMLANMASI ...devam

### ABD Sinyal sözcüğü

Tehlike

### ABD Tehlike değerlendirme

Alerjik solunum reaksiyonuna neden olabilir. Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir. Karışım henüz tam olarak test edilmemiştir. Bu ürün mesleki duyarlılaşma ile ilişkilendirilmiş olan sığır serumu içerir.

### Not

Bu karışım, 1999/45/EC Direktifi, 1272/2008 (EU-CLP) Sayılı Yönetmelik (EC) ve ilgili ABD yönetmeliklerine göre zararlı olarak sınıflandırılmıştır. Bu karışımın farmakolojik, toksikolojik ve ekolojik özellikleri tam olarak karakterize edilmemiştir. CLP/GHS sınıflandırmaları 1272/2008 Yönetmeliğini (EC) ve revize edilmiş OSHA tehlike iletişim standardını temel alır. EU tehlike simgesi/göstergesi, R İfadeleri ve Güvenlik Tavsiyesi 1999/45/EC Direktifini temel alır.

## BÖLÜM 3 - BİLEŞEN KOMPOZİSYONU/BİLGİLERİ

<u>Bileşen</u>	<u>CAS No</u>	<u>EINECS/ ELINCS No</u>	<u>Miktar</u>	<u>EU Sınıflandırması</u>	<u>GHS Sınıflandırması</u>
Siklik oligosakkaritler	Özel	Uygulanamaz	<%2	Tahriş edici - Xi: R36/37/38	SI2: H315; EI2: H319; STOT-SE3: H335
Zwitteriyonik deterjan	Özel	Uygulanamaz	<%1	Tahriş edici - Xi: R36/37/38	EI2: H319; SI2: H315; STOT-SE3: H335
Sığır serumu (fetal)	Uygulanamaz	Uygulanamaz	%0,75	Zararlı - Xn: R42/R43	SS1: H317; RS1: H334
Tribütil fosfat	126-73-8	204-800-2	<%0,2	Zararlı - Xn: R20/22; R38; R40	ATO4: H302; AT14: H332; SI2: H315; Carc2: H351
Noniyonik sürfaktan Sodyum azit	Özel 26628-22-8	Uygulanamaz 247-852-1	<%0,2 <%0,13	Zararlı - R52 Çok Toksik - T+: R28, R32; N: R50/53	AA3: H402 ATO2: H300; AA1: H400 , CA1: H410; EUH032
CSA Antikoru	Uygulanamaz	Uygulanamaz	<%0,1	Zararlı - Xn: R42/43	SS1: H317; RS1: H334

### Not

Yukarıda listelenen bileşenlerin zararlı oldukları kabul edilir. Kalan diğer bileşenler zararsızdır ve/veya mevcut miktarlar raporlanabilir limitlerin altındadır. EU ve GHS sınıflandırmalarının tam metni için bkz. Bölüm 16. EU sınıflandırması 67/548/EEC Direktifini, CLP/GHS sınıflandırması ise 1272/2008 Yönetmeliğini (EC) temel alır.



## BÖLÜM 4 - İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### İlk yardım önlemlerinin açıklaması

<b>Derhal Tıbbi Destek Gereklidir</b>	Evet
<b>Gözle Temas</b>	Kontakt lens varsa ve çıkarması kolaysa çıkarın. Derhal gözleri en az 15 dakika boyunca bol miktarda suyla yıkayın. Tahriş olmuşsa veya rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi personele ve yöneticiye haber verin.
<b>Ciltle Temas</b>	Maruz kalan bölgeyi sabun ve su ile yıkayın ve kontamine olan giysileri/ayakkabıları çıkartın. Tahriş olmuşsa veya rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi personele ve yöneticiye haber verin.
<b>Soluma</b>	Maruz kalan kişiyi derhal temiz havaya çıkartın. Nefes almıyorsa suni teneffüs yapın. Nefes alması sağlanırsa oksijen uygulayın. Derhal tıbbi personele ve yöneticiye haber verin.
<b>Yutma</b>	Yutulursa derhal bir doktor çağırın. Tıbbi personel tarafından yönlendirilmediyseniz kusturmayın. Tıbbi personel tarafından yönlendirilmediyseniz içecek hiçbir şey vermeyin. Baygın haldeki bir kişiye ağızdan hiçbir şey vermeyin. Tıbbi personele ve yöneticiye haber verin.
<b>İlk yardım personelinin korunması</b>	Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma tavsiyeleri için Bölüm 8'e bakın.
<b>Hem akut hem gecikmeli en önemli semptomlar ve etkiler</b>	Bölüm 2 ve 11'e bakın
<b>Gerekli durumda acil tıbbi yardımın ve özel tedavinin endikasyonu</b>	Maruz kalmanın ağırlaştıracağı tıbbi koşullar: Bilinen veya raporlanan bir koşul yoktur. Semptomatik ve destekleyici şekilde tedavi edin.

## BÖLÜM 5 - YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

<b>Söndürme malzemeleri</b>	Yanan maddelerin ve ortamın gerektirdiği şekilde su püskürtme (sisleme), köpük, kuru toz veya karbon dioksit kullanın.
<b>Maddeden veya karışımdan kaynaklanan spesifik tehlikeler</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur. Karbon monoksit, karbon dioksit ve nitrojen oksitler benzeri toksik gazlar çıkartabilir.
<b>Alev Alma/Patlama</b>	Alev alma veya patlamaya yönelik hiçbir veri tanımlanmamıştır. Ürünün sulu bir solüsyon olması nedeniyle alev alması veya patlaması beklenmez.
<b>İtfaiyecilere yönelik tavsiye</b>	Civarda yangın çıkması durumunda: uygun söndürme maddesini kullanın. Komple koruyucu giysiler giyin ve bir onaylı, pozitif basınçlı, kendi kendine yeterli soluma aparatı kullanın. Kullanım sonrasında tüm ekipmanı kontaminasyondan arındırın.

## BÖLÜM 6 - KAZARA SERBEST KALMA ÖNLEMLERİ

<b>Kişisel önlemler, korunma ekipmanı ve acil durum prosedürleri</b>	Ürünün serbest kalması veya dökülmesi durumunda, uygun kişisel korunma ekipmanı kullanarak maruz kalmayı minimum düzeyde tutmak için önlemler alın (bkz. Bölüm 8). Alan yeterli şekilde havalandırılmalıdır.
<b>Çevreye yönelik önlemler</b>	Tahliye borularına boşaltmayın. Çevreye yayılmamasını sağlayın.
<b>Yayılmayı önlemek ve temizlemek için yöntemler ve malzemeler</b>	Dökülme alanını absorbanlarla çevreleyin ve dökülme alanı üzerine nemli bir bez veya havlu yerleştirerek havaya karışmayı en az seviyeye indirin. İlave sıvı ekleyerek malzemenin solüsyon haline gelmesini sağlayın. Kalan sıvıyı dökülme alanındaki absorbanlarla toplayın. Uygun atık imha yönetmeliklerine göre dökülen malzemeleri imha etmek için sızdırmaz bir kutuya koyun (bkz. bölüm 13). %5 klorlu çamaşır suyu gibi uygun bir çözücüyle alanı iki kez kontaminasyondan arındırın.

**Diğer bölümlere referanslar** Daha fazla bilgi için bkz. Bölüm 8 ve 13.

## BÖLÜM 7 - ÇALIŞMA VE SAKLAMA

<b>Güvenli çalışma önlemleri</b>	Farmasötik maddelerle çalışma ile ilgili önerileri uygulayın (ör. ihtiyaç olması durumunda mühendislik kontrollerinin ve/veya diğer kişisel ekipmanın kullanımı). Gözler, cilt ve diğer mukoza tabakaları ile temasından kaçının. Çalışma sonrasında iyice yıkanın. Buhar/buğu/sprey solumaktan kaçının.
<b>Tüm uyuşmazlıklar dahil güvenli saklama koşulları</b>	İyi havalandırılan bir alanda, uyuşmaz malzemelerden uzakta 2-8 °C ısıda saklayın. Kabı dik ve sıkıca kapalı tutun.
<b>Spesifik son kullanımlar</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.

## BÖLÜM 8 - MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### Kontrol Parametreleri/ Mesleki Maruz Kalma Limit Değerleri

<u>Bileşik</u>	<u>Yayınlayan</u>	<u>Tip</u>	<u>OEL</u>
Siklik oligosakkaritler	--	--	--
Zwitteriyonik deterjan	--	--	--
Sığır serumu (fetal)	--	--	--
Tribütil fosfat	ACGIH	TLV-TWA (8 SAATLİK)	5 mg/m <sup>3</sup>

**Kontrol Parametreleri/  
Mesleki Maruz Kalma  
Limit Değerleri ...devam**

<u>Bileşik</u>	<u>Yayınlayan</u>	<u>Tip</u>	<u>OEL</u>
Tribütil fosfat	Avusturya, Belçika, Danimarka, Finlandiya, Fransa, İsviçre Bulgaristan Finlandiya Almanya NIOSH	8 saatlik TWA  8 saatlik TWA STEL 8 saatlik TWA (MAK) IDLH [Immediately dangerous to life or health (Yaşam veya sağlık için anında tehlike içeren)]	2,5 mg/m <sup>3</sup> ; 0,2 ppm  5 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup> 11 mg/m <sup>3</sup> ; 1 ppm 30 ppm
	NIOSH	REL - TWA (8 Saatlik)	2,5 mg/m <sup>3</sup> ; 0,2 ppm
	OSHA	PEL-TWA (8 SAATLİK)	5 mg/m <sup>3</sup>
	Hollanda	MAC	5 mg/m <sup>3</sup>
	Birleşik Krallık	8 saatlik TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Noniyonik sürfaktan	--	--	--



**Kontrol Parametreleri/  
Mesleki Maruz Kalma  
Limit Değerleri ...devam**

<u>Bileşik</u>	<u>Yayınlayan</u>	<u>Tip</u>	<u>OEL</u>
Sodyum azit	ACGIH, Avustralya, Avusturya, Belçika, Bulgaristan, Hırvatistan, Kıbrıs, Çek Cumhuriyeti, Danimarka, Estonya, Finlandiya, Fransa, Yunanistan, Macaristan, İrlanda, İtalya, Letonya, Litvanya, Malta, Hollanda, Polonya, Romanya, Slovakya, Slovenya, İspanya, İsveç, A.B.D.-Kaliforniya OSHA, Birleşik Krallık NIOSH, A.B.D-Kaliforniya OSHA	OEL-TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Almanya	OEL-STEL	0,4 mg/m <sup>3</sup>
	Almanya	OEL-TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>
CSA Antikoru	--	--	--

**Maruz kalma/Mühendislik  
kontrolleri**

Yayılmayı önleyici cihazların ve kişisel korunma ekipmanının seçimi ve kullanımı maruz kalma potansiyelinin risk değerlendirmesi temel alınarak yapılmalıdır. Aerosol/buğu oluşan noktalarda yerel egzoz ve/veya muhafaza kullanın. Vurgu, sınırlı şekilde açık çalışmayla birlikte kapalı malzeme aktarım sistemlerine ve işlem sınırlamasına yapılmaktadır.

## BÖLÜM 8 - MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA ...devam

<b>Solunum yolunu koruma</b>	Seçilecek olan solunum koruması yapılan göreve ve mevcut mühendislik kontrollerine uygun olmalıdır. Rutin çalışma görevleri sırasında mevcut mühendislik kontrollerinin bilinen ve öngörülebilir sınırlamaları temel alınarak, onaylı ve doğru şekilde takılmış bir hava saflaştırıcı respiratör, yedek koruma sağlanmalıdır.
<b>El koruma</b>	Cilt ile temas olasılığı varsa nitril veya başka bir dayanıklı malzemeden üretilmiş eldiven takın. Gerekirse çift kat eldiven giyilmesi dikkate alınmalıdır. Malzeme organik bir solvent içerisinde eridiğinde veya süspanse olduğunda solventten koruma sağlayan eldiven takın.
<b>Cilt koruma</b>	Cilt ile temas olasılığı varsa uygun eldiven ve laboratuvar önlüğü takın veya başka bir koruyucu giysi giyin. Cilt koruma seçimini yaparken yapılan işi, cilt ile temas potansiyelini ve kullanılan solventleri ve reaktifleri referans alın.
<b>Göz/yüz koruma</b>	Gerekli durumlarda geniş siperlikli koruyucu gözlükler, kimyevi madde sıçrama gözlükleri veya tam yüz koruma siperi kullanın. Koruma seçimini yaparken yapılan işi ve yüz veya gözlerle temas potansiyelini referans alın. Acil durum göz yıkama istasyonu hazır durumda bulunmalıdır.
<b>Çevreye Yönelik Maruz Kalma Kontrolleri</b>	Malzemenin çevreye yayılmasına engel olun ve uygulanabilir durumlarda kapalı sistemler içerisinde çalışın. Hava ve sıvı emisyonları uygun kirlilik kontrol cihazlarına yönlendirilmelidir. Dökülme durumunda tahliye borularına akıtmayın. Kontaminasyonun serbest kalmasını veya yayılmasını önlemek ve personelin istemeden temas etmesini önlemek için uygun ve etkili acil durum prosedürleri uygulayın.
<b>Diğer koruyucu önlemler</b>	Bu ürün/karışım ile temas edildiğinde özellikle yemeden, içmeden veya sigara içmeden önce elleri yıkayın. Koruyucu ekipman çalışma alanı dışında giyilmemelidir (ör. ortak alanlarda veya dış mekanlarda). Kullanım sonrasında tüm koruyucu ekipmanı kontaminasyondan arındırın.

## BÖLÜM 9 - FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgiler

<b>Görünüm</b>	Berrak sıvı
<b>Renk</b>	Renksiz
<b>Koku</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Koku eşiği</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>pH</b>	6,0-7,1
<b>Erime noktası/donma noktası</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Parlama noktası</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.

## BÖLÜM 9 - FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER ...devam

<b>Buharlaştırma oranı</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Alev alabilirlik (katı, gaz)</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Alev alabilirlik veya patlama üst/alt limitleri</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Buhar basıncı</b>	Tanımlanmış herhangi bir bilgi yoktur
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Bağıl yoğunluk</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Suda çözünürlük</b>	Suyla karışabilir.
<b>Solvent içinde çözünürlük</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Üleşim katsayısı (n-oktanol/su)</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Kendiliğinden tutuşma ısısı</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Dekompozisyon ısısı</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Viskozite</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Patlayıcı özellikler</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Diğer bilgiler</b>	
<b>Moleküler ağırlık</b>	Uygulanamaz (Karışım)
<b>Moleküler formül</b>	Uygulanamaz (Karışım)

## BÖLÜM 10 - STABİLİTE VE REAKTİVİTE

<b>Reaktivite</b>	Sodyum azit, kurşun veya bakır içeren tesisatla reaksiyona girerek yüksek derecede patlayıcı metal azitler oluşturabilir.
<b>Kimyasal stabilite</b>	Tavsiye edilen koşullarda saklandığında stabildir.
<b>Zararlı reaksiyon olasılığı</b>	Ortaya çıkması beklenmez.
<b>Sakınılacak koşullar</b>	Sıcaklık $\geq 25^{\circ}\text{C}$ olmamalıdır.
<b>Uyumlu olmayan malzemeler</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.

## BÖLÜM 10 - STABİLİTE VE REAKTİVİTE ...devam

**Zararlı dekompozisyon ürünleri** Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.

## BÖLÜM 11 - TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### Toksikolojik etkiler hakkında bilgiler

**Giriş yolu** Soluma, cilt teması ve yutma yolu ile absorbe edilebilir.

#### Akut toksisite

<u>Bileşik</u>	<u>Tip</u>	<u>Yol</u>	<u>Tür</u>	<u>Doz</u>
Siklik oligosakkaritler	--	--	--	--
Zwitteriyonik deterjan	--	--	--	--
Sığır serumu (fetal)	--	--	--	--
Tribütil fosfat	LD <sub>50</sub>	Oral	Sıçan	1552 mg/kg
	LC <sub>50</sub>	Soluma	Sıçan	28.000 mg/m <sup>3</sup> /1 sa.
	LD <sub>50</sub>	Dermal	Tavşan	>3100 mg/kg
Noniyonik sürfaktan	--	--	--	--
Sodyum azit	LD <sub>50</sub>	Oral	Sıçan	27 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	Oral	Fare	27 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	Dermal	Tavşan	20 mg/kg
CSA Antikoru	--	--	--	--

**İritasyon/Korozyon** Tanımlanmış hiçbir çalışma yoktur.

**Duyarlılaşma** Tanımlanmış hiçbir çalışma yoktur. Sığır serumu hayvansal (yabancı) proteinden türetildiği için malzemenin insanlarda alerjik tepkiye neden olma potansiyeli bulunmaktadır. Sığır serumuna mesleki ortamda maruz kalınması, bu malzemeyi kullanan bazı çalışanlarda alerjik duyarlılaşma vakalarına yol açmıştır.

**STOT-tek maruz kalma** Tanımlanmış hiçbir çalışma yoktur.

**STOT-tekrarlayan maruz kalma/  
Tekrarlayan doz toksisitesi** Tanımlanmış hiçbir çalışma yoktur.

**Üreme toksisitesi** Tanımlanmış hiçbir çalışma yoktur.

**Gelişim toksisitesi** Tanımlanmış hiçbir çalışma yoktur.

**Genotoksisite** Tanımlanmış hiçbir çalışma yoktur.

**Karsinojenisite** Erkek ve dişi farelerin beslenmesinde 18 ay boyunca en fazla 3500 ppm yoğunluklarda tribütil fosfat (TBP) uygulanmıştır. Sağkalım, klinik bulgular ve hematoloji parametreleri hiçbir doz seviyesinde tedaviden etkilenmemiştir. Yüksek doz alan erkeklerde ve dişilerde başlangıçta kilo kayıpları ve vücut ağırlığı artışında önemli ölçüde düşüşler meydana gelmiştir. En yüksek iki dozu (1000 ve 3500 ppm) alan erkek ve dişi farelerde mutlak ve bağıl karaciğer ağırlıklarında dozla ilgili önemli bir artış görülmüştür. 3500 ppm ile tedavi edilen erkek farelerde hepatosellüler adenom insidansı önemli ölçüde artmıştır. Bu çalışmada başka hiçbir tümör TBP uygulamasıyla ilişkili olmamıştır. Kronik toksisite için NOEL 150 ppm veya dişiler için 28,9 mg/kg/gün, erkekler için ise 24,1 mg/kg/gün idi.



## BÖLÜM 11 - TOKSİKOLOJİK BİLGİLER ...devam

<b>Karsinojenisite ...devam</b>	TBP ile kronik olarak tedavi edilen sıçanlarda mesane hiperplazisi ve mesane papillomu ile transizyonel hücreli kanser görülse de farelerle yapılan bu çalışmada TBP uygulamasına bağlanan hiçbir mesane değişikliği meydana gelmemiştir. Karışımdaki hiçbir bileşen NTP, IARC, ACGIH veya OSHA tarafından karsinojenik olarak listelenen seviyelerin %0,1'ine eşit veya daha yüksek miktarlarda değildir.
<b>Aspirasyon tehlikesi</b>	Hiçbir veri mevcut değil.
<b>İnsan sağlığı verileri</b>	Bkz. "Bölüm 2 - Diğer Tehlikeler"
<b>Ek bilgiler</b>	Bu karışımın toksikolojik özellikleri tam olarak karakterize edilmemiştir.

## BÖLÜM 12 - EKOLOJİK BİLGİLER

### Toksisite

<u>Bileşik</u>	<u>Tip</u>	<u>Tür</u>	<u>Konsantrasyon</u>
Siklik oligosakkaritler	--	--	--
Zwitteriyonik deterjan	--	--	--
Sığır serumu (fetal)	--	--	--
Tribütil fosfat	LC <sub>50</sub> 96 sa.	Carassius auratus (tatlı su balığı)	8,8 mg/L
	EC <sub>50</sub> 48 sa.	Daphnia magna (su piresi)	3,6 mg/L
	EC <sub>50</sub> 72 sa.	Desmodesmus subspicatus (yeşil algler)	1,1 mg/L
Noniyonik sürfaktan	EC <sub>50</sub> (zaman belirtilmemiş)	Belirtilmemiş	>1 mg/L
Sodyum azit	LC <sub>50</sub> /96 sa.	Oncorhynchus mykiss	0,8 mg/L
	LC <sub>50</sub> /96 sa.	Lepomis macrochirus	0,7 mg/L
	LC <sub>50</sub> /96 sa.	Pimephales promelas	5,46 mg/L
CSA Antikoru	--	--	--

<b>Ek toksisite bilgileri</b>	Sodyum azit akuatik organizmalar için toksiktir ve patlayıcı karışımlar oluşturma potansiyeline sahip olduğundan metal borularda birikmesine izin verilmemelidir.
<b>Persistans ve Parçalanabilirlik</b>	Hiçbir veri mevcut değil.
<b>Bioakümülatif potansiyel</b>	Hiçbir veri mevcut değil.
<b>Toprakta mobilite</b>	Hiçbir veri mevcut değil.
<b>PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları</b>	Yapılmamıştır.
<b>Diğer advers etkiler</b>	Hiçbir veri mevcut değil.
<b>Not</b>	Bu ürünün/karışımın çevresel özellikleri tam olarak araştırılmamıştır. Yukarıdaki veriler etken madde ve/veya varsa diğer tüm maddeler için verilmiştir Düşük konsantrasyonlarda olmasına rağmen, atık işlemleri sırasında sodyum azitin mevcut olduğu varsayılmalıdır. Çevreye salınması önlenmelidir.

## BÖLÜM 13 - ATIK İŞLEMİNDE DİKKATE ALINACAKLAR

<b>Atık işleme yöntemleri</b>	Kullanılmış ürün yerel, eyalet ve federal yönetmeliklere uygun olarak atılmalıdır. Musluk giderine dökmeyin veya tuvalete atıp sifon çekmeyin. Malzemeyi içeren tüm atıklar düzgün şekilde etiketlenmelidir. Atıkları federal, eyalet ve yerel yönetmeliklerde belirtildiği şekilde, örneğin izin verilen uygun kimyasal atık fırınlarında yok edin. Dökülen malzemenin temizlenmesinde kullanılan yıkama suları çevre için güvenli bir şekilde, örneğin ruhsatlı belediye tesislerine veya aynı mekanda bulunan atık su temizleme tesislerine boşaltılmalıdır.
-------------------------------	---

## BÖLÜM 14 - NAKLİYE BİLGİLERİ

<b>Nakliye</b>	Mevcut verilere göre bu ürün/karışım EU ADR/RID, US DOT, Kanada TDG, IATA veya IMDG yönetmeliklerinde zararlı malzeme/tehlikeli meta olarak belirtilmemiştir.
<b>UN numarası</b>	Atanmamıştır.
<b>UN doğru taşımacılık adı</b>	Atanmamıştır.
<b>Taşımacılık zarar sınıfları ve paketleme grubu</b>	Atanmamıştır.
<b>Çevreye zararları</b>	Mevcut verilere göre bu ürün/karışım yönetmeliklerde çevreye zararlı veya denizleri kirlletici madde olarak belirtilmemiştir.
<b>Kullanıcılar için özel önlemler</b>	Karışım tam olarak test edilmemiştir - maruz kalmaktan kaçının.
<b>Büyük partiler halinde taşıma işlemini MARPOL73/78 Ek II ve IBC Koduna uygun şekilde yapın</b>	Uygulanamaz.

## BÖLÜM 15 - YÖNETMELİKLERLE İLGİLİ BİLGİLER

<b>Madde veya karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevre yönetmelikleri/yasaları</b>	Bu SDS; ABD, AB ve GHS (EU CLP - Yönetmelik EC No 1272/2008) yönergelerine uygundur. Daha fazla bilgi için yerel yetkililere danışın.
<b>Kimyasal güvenlik değerlendirmesi</b>	Yürütülmemiştir.
<b>OSHA Zararlı</b>	Dikkat. Karışım tam olarak test edilmemiştir. Bu ürün mesleki duyarlılaşma ile ilişkilendirilmiş olan sığır serumu içerir.
<b>WHMIS sınıflandırması</b>	Bu ürün Kontrollü Ürünler Yönetmelikleri zarar kriterlerine uygun şekilde sınıflandırılmıştır ve SDS bu yönetmelikler tarafından zorunlu tutulan tüm bilgileri içermektedir.
<b>TSCA statüsü</b>	Listelenmemiştir.
<b>SARA bölüm 313</b>	Listelenmemiştir.
<b>California yasa önergesi 65</b>	Listelenmemiştir.

## BÖLÜM 16 - DİĞER BİLGİLER

### R ifadeleri ve EU Sınıflandırmaları tam metinleri

X<sub>i</sub> - Tahriş edici. R36/37/38 - Gözler, solunum sistemi ve cilt için tahriş edicidir. R38 - Cilt için tahriş edicidir. X<sub>n</sub> - Zararlı. R20/22 - Solunduğunda ve yutulduğunda zararlıdır. R40 - Sınırlı kanserojen etki bulgusu. R42/43 - Soluma ve cilt teması yoluyla hassasiyete neden olabilir. R52 - Suda yaşayan organizmalar için zararlıdır. T+ - Çok toksik. R28 - Yutulduğu takdirde çok toksiktir. R32 - Asit ile temas çok toksik bir gazı serbest bırakır. N - Çevre için tehlikeli. R50/53 - Akuatik organizmalar için çok toksiktir, akuatik çevrede uzun süreli advers etkilere neden olabilir.

### H ifadeleri, P ifadeleri ve GHS sınıflandırması tam metinleri

SI2 - Cilt tahriş edici Kategori 2. H315 - Ciltte tahrişe neden olur. EI2 - Göz tahriş edici Kategori 2. H319 - Gözde ciddi tahrişe neden olur. STOT-SE3 - Bir Kez Maruz Kalma Sonrasında Spesifik Hedef Organ Toksisitesi Kategori 3. H335 - Solunum yolunda tahrişe neden olabilir. RS1 - Solunum Yolunda Hassasiyet Kategori 1. H334 - Solunması durumunda alerji veya astım semptomlarına veya nefes alma güçlüğüne neden olabilir. SS1 - Ciltte hassasiyet Kategori 1. H317 - Alerjik bir cilt reaksiyonuna neden olabilir. ATO4 - Akut Toksisite (Oral) Kategori 4. H302 - Yutulduğu takdirde zararlıdır. AT14 - Akut Toksisite (Soluma) Kategori 4. H332 - Solunduğu takdirde zararlıdır. ATO2 - Akut Toksisite (Oral) Kategori 2. H300 - Yutulması ölüme neden olur. Carc2 - Karsinogenisite Kategori 2. H351 - Kansere yol açma şüphesi var. AA1 - Akuatik toksisite (akut) - Kategori 1. H400 - Akuatik yaşam için çok toksik. AA3 - Akut akuatik toksisite Kategori 3. H402 - Akuatik yaşam üzerinde zararlıdır. CA1 - Akuatik toksisite (kronik) - Kategori 1. H410 - Akuatik yaşam üzerinde uzun süreli etkiler bırakacak şekilde çok toksik. EUH032 - Asit ile temas çok toksik bir gazı serbest bırakır.

### Verilerin kaynakları

Yayınlanmış literatürden alınan bilgiler ve firma içi veriler.

**Kısaltmalar**

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikan Kamu Hijyenistleri Konfederasyonu); ADR/RID - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Rail (Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla/Demiryoluyla Uluslararası Taşınması ile İlgili Avrupa Anlaşması); AIHA - American Industrial Hygiene Association (Amerikan Endüstriyel Hijyen Derneği); CAS# - Chemical Abstract Services Number (Kimyasallar Literatürü Hizmet Numarası); CLP - Classification, Labelling, and Packaging of Substances and Mixtures (Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Paketlenmesi); DNEL - Derived No Effect Level (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye); DOT - Department of Transportation (ABD Ulaştırma Bakanlığı); EINECS - European Inventory of New and Existing Chemical Substances (Avrupa Yeni ve Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri); ELINCS - European List of Notified Chemical Substances (Avrupa Bildirilmiş Kimyasal Maddeler Envanteri); EU - European Union (Avrupa Birliği); GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi için Küresel Uyum Sistemi); IARC - International Agency for Research on Cancer (Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı); IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health (Yaşam veya Sağlık için Anında Tehlike İçeren); IATA - International Air Transport Association (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği); IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yük); LOEL - Lowest Observed Effect Level (Gözlemlenmiş En Düşük Etki Seviyesi); LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level (Gözlemlenmiş En Düşük Olumsuz Etki Seviyesi); NIOSH - The National Institute for Occupational Safety and Health (Ulusal Mesleki Güvenlik ve Sağlık Enstitüsü); NOEL - No Observed Effect Level (Gözlemlenen Etki Göstermeyen Seviye); NOAEL - No Observed Adverse Effect Level (Gözlemlenen Advers Etki Göstermeyen Seviye); NTP - National Toxicology Program (Ulusal Toksikoloji Programı); OEL - Occupational Exposure Limit (Mesleki Maruziyet Limiti); OSHA - Occupational Safety and Health Administration (İş Sağlığı ve Güvenliği Ajansı); PNEC - Predicted No Effect Concentration (Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon); SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act (Superfund Değişiklikleri ve Yeniden Yetkilendirme Yasası); STEL - Short Term Exposure Limit (Kısa Süreli Maruziyet Limiti); TDG - Transportation of Dangerous Goods (Tehlikeli Malların Taşınması); TSCA - Toxic Substances Control Act (Toksik Maddelerin Kontrolü Yasası); TWA - Time Weighted Average (Zaman Ağırlıklı Ortalama); WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System (İş Yerinde Tehlikeli Maddeler Bilgi Sistemi)

**Güncellemeler**

Bu güncelleme SDS'nin birinci sürümüdür.

**Sorumluluk reddi**

Yukarıda verilen bilgiler tarafımızdan kullanılabilir ve doğru olduklarına inanılan verileri temel almaktadır. Bilgilerin bizlerin kontrolü ötesinde ve aşına olmadığımız koşullarda uygulanabilecek olması nedeniyle, kullanım sonuçlarının sorumluluğunu almıyoruz; kullanan tüm kişiler kendi özel koşulları ile ilişkisini dikkate alarak etkiler, özellikler ve korunma hakkındaki kararları kendileri vermelidir. Malzemelerle, bu bilginin doğruluğuyla, bunların kullanımından elde edilecek sonuçlarla veya bu malzemenin kullanımıyla bağlantılı zararlarla ilgili olarak açıkça veya ima yoluyla hiçbir temsil, teminat veya garanti verilmemektedir (belirli bir amaç için uygunluk veya ticari olarak uygunluk için teminat verilmesi de dahil). Bu malzeme bir farmasötik/diyagnostik ürün olduğundan, bu ürünle çalışırken veya kullanırken dikkat gösterilmelidir. Yukarıdaki bilgiler iyi niyet çerçevesinde ve doğru oldukları inancı içerisinde verilmektedir. Yayın tarihi itibarıyla bu malzemeyle ilgili öngörülebilir tüm çalışma şekillerine ait bilgileri sunmaktayız. Ancak, bu ürünle ilgili bir advers olayın meydana gelmesi durumunda bu Güvenlik Veri Formu, uygun eğitimi almış personele danışmanın yerine geçmez ve yerine geçmesi için tasarlanmamıştır.

**BÖLÜM 1 - MADDENİN/KARIŞIMIN VE FİRMANIN/GİRİŞİMİN TANIMLANMASI**

<b>Microgenics Corporation</b> <b>46500 Kato Road</b> <b>Fremont, CA 94538</b> <b>Ana hat: (510) 979-5000</b> <b>Faks: (510) 979-5002</b> <b>E-posta:</b> <b>techservice.mgc@thermofisher.com</b>	<b>Acil durum telefonu</b> <b>numarası (Chemtrec):</b>	1-(800) 424-9300 (ABD ve Kanada) 1-(703) 527-3887 Uluslararası erişim (ödemeli aramalar kabul edilir) 1-(202) 483-7616 Avrupa
---	---	--

<b>Ürün tanımlayıcı</b>	CEDIA® Siklosporin PLUS Testi - Yüksek ve Düşük Kalibratörler
<b>Diğer adlar</b>	100147 CEDIA® Siklosporin PLUS Testi - Yüksek ve Düşük Kalibratörler 10016283 CEDIA® Siklosporin PLUS Testi - Yüksek ve Düşük Kalibratörler
<b>Ticari adları</b>	CEDIA® Siklosporin PLUS Testi - Yüksek ve Düşük Kalibratörler
<b>Kimyasal ailesi</b>	Karışım
<b>Madde veya karışımın tanımlanmış olan ilgili kullanımları ve önerilmeyen kullanımları</b>	<i>In vitro</i> diyagnostik kit.
<b>Not</b>	Bu ürünün/karışımın farmakolojik, toksikolojik ve ekolojik özellikleri tam olarak karakterize edilmemiştir. Daha fazla veri elde edildikçe bu veri formu güncellenecektir.
<b>Yayımlama Tarihi</b>	23 Nisan 2015

**BÖLÜM 2 - TEHLİKELERİN TANIMLANMASI****Maddenin veya karışımın sınıflandırılması**

<b>Yönetmelik (EC) 1272/2008 [GHS]</b>	Solunum yolunda hassasiyet - Kategori 1. Ciltte hassasiyet - Kategori 1. Karışım henüz tam olarak test edilmemiştir.
<b>Direktif 67/548/EEC veya 1999/45/EC</b>	Xn - R42 (Solunum Yolunda Hassasiyete Yol Açar), R43 (Ciltte Hassasiyete Yol Açar). Karışım henüz tam olarak test edilmemiştir.

**Etiket öğeleri**

**CLP/GHS tehlike  
resim simgesi**



**CLP/GHS sinyal sözcüğü** Tehlike

**CLP/GHS tehlike  
beyanları**

H317 - Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir. H334 - Solunması durumunda alerji veya astım semptomlarına veya nefes alma güçlüğüne neden olabilir. EUH032 - Asit ile temas çok toksik bir gazı serbest bırakır.

**CLP/GHS önlem  
beyanları**

P261 - Buğu veya buhar solumaktan kaçının. P272 - Kontamine olan çalışma giysisi işyerinin dışına çıkmamalıdır. P280 - Koruyucu eldivenler/koruyucu gözlük/yüz koruyucu takın. P285 - Yetersiz havalandırma olması durumunda solunum koruması takın. P302 + P352 - Cilde temas etmesi halinde: Bol sabun ve suyla yıkayın. P304 + P341 - SOLUNMUŞSA: Maruz kalan nefes almada zorluk çekiyorsa temiz havaya çıkarın ve nefes alması için rahat bir konumda tutun. P333 + P313 - Ciltte tahriş veya döküntü oluşursa: Tıbbi yardım/destek alın. P342 + P311 - Solunum semptomları yaşıyorsanız: Bir ZEHİR MERKEZİ'ni veya doktoru/hekimi arayın. P363 - Yeniden kullanmadan önce kontamine olan giysileri yıkayın. P501 - İçindekileri/kabı, yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası düzenlemelere uygun bir yere atın.

**EU tehlike simgesi/  
göstergesi**



Xn - Zararlı

**Risk (R) İfadeleri**

R42/43 - Solunma ve cilt teması yoluyla hassasiyete neden olabilir. R32 - Asit ile temas çok toksik bir gazı serbest bırakır.

**Güvenlik Tavsiyesi**

S2 - Çocukların erişebileceği yerlerden uzak tutun. S23 - Buharını/spreyini solumayın. S24 - Cilt ile temasından kaçının. S37 - Uygun koruyucu eldivenler takın. S50 - Asitlerle karıştırmayın. S63 - Kazayla solunması durumunda: yaralıyı temiz havaya çıkarın ve rahat pozisyonda tutun.

**Diğer tehlikeler**

Karışıma özel hiçbir veri tanımlanmamıştır. Karışım mesleki duyarlılaşma ile ilişkilendirilmiş olan bovin serum albümini içerir. Malzeme USDA ve/veya CPMP/BWP/1230/98 ile uygunluk sağlayarak üretilmiştir (Guidance on Minimizing the Risk of Transmitting Animal Spongiform Encephalopathy Agents via Medicinal Products). Bu bir CPMP/BWP/1230/98 Kategori IV malzemesidir: Komisyon kararı 97/534/EC (veya takip eden değişiklikler) içinde tanımlanan belirli riskli malzemeleri içermez veya bunlardan türetilmemiştir.

Karışım bir protein içerdiğinden alerjik cilt veya solunum yolu reaksiyonuna neden olabilir (ör. anafilaksi olası nedeni). İşyeri ortamında kazara yutma sonrasında sistemik etkilerin ortaya çıkması olasılığı, proteinlerin hazım yolunda hızla bölünmesi nedeniyle düşüktür.

## BÖLÜM 2 - TEHLİKELERİN TANIMLANMASI ...devam

<b>ABD Sinyal sözcüğü</b>	Tehlike
<b>ABD Tehlike değerlendirmesi</b>	Alerjik solunum reaksiyonuna neden olabilir. Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir. Karışım henüz tam olarak test edilmemiştir. Bu ürün mesleki duyarlılaşma ile ilişkilendirilmiş olan bovin serum albümini içerir.
<b>Not</b>	Bu karışım, 1999/45/EC Direktifi, 1272/2008 (EU-CLP) Sayılı Yönetmelik (EC) ve ilgili ABD yönetmeliklerine göre zararlı olarak sınıflandırılmıştır. Bu karışımın farmakolojik, toksikolojik ve ekolojik özellikleri tam olarak karakterize edilmemiştir. CLP/GHS sınıflandırmaları Yönetmelik (EC) 1272/2008'i temel alır. EU tehlike simgesi/göstergesi, R İfadeleri ve Güvenlik Tavsiyesi 1999/45/EC Direktifini temel alır.

## BÖLÜM 3 - BİLEŞEN KOMPOZİSYONU/BİLGİLERİ

<u>Bileşen</u>	<u>CAS No</u>	<u>EINECS/ ELINCS No</u>	<u>Miktar</u>	<u>EU Sınıflandırması</u>	<u>GHS Sınıflandırması</u>
Sığır serum albümini	9048-46-8	Uygulanamaz	%18	Zararlı - Xn: R42/R43	SS1: H317, RS1: H334
Sodyum azit	26628-22-8	247-852-1	≤%0,13	Çok Toksik - T+: R28, R32; N: R50/53	ATO2: H300; AA1: H400 , CA1: H410; EUH032
<b>Not</b>	Yukarıda listelenen bileşenlerin zararlı oldukları kabul edilir. Kalan diğer bileşenler zararsızdır ve/veya mevcut miktarlar raporlanabilir limitlerin altındadır. EU ve CLP/GHS sınıflandırmalarının tam metni için bkz. Bölüm 16. Ürün ayrıca eser seviyelerde etanol (< %0,5) ve özel farmasötik bileşenler (< %0,001) içerir. EU sınıflandırması 67/548/EEC Direktifini, CLP/GHS sınıflandırması ise 1272/2008 Yönetmeliğini (EC) temel alır.				

## BÖLÜM 4 - İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### İlk yardım önlemlerinin açıklaması

<b>Derhal Tıbbi Destek Gereklidir</b>	Evet
<b>Gözle Temas</b>	Kontakt lens varsa ve çıkarması kolaysa çıkarın. Derhal gözleri en az 15 dakika boyunca bol miktarda suyla yıkayın. Tahriş olmuşsa veya rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi personele ve yöneticiye haber verin.
<b>Ciltle Temas</b>	Maruz kalan bölgeyi sabun ve su ile yıkayın ve kontamine olan giysileri/ayakkabılarını çıkartın. Tahriş olmuşsa veya rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi personele ve yöneticiye haber verin.
<b>Soluma</b>	Maruz kalan kişiyi derhal temiz havaya çıkartın. Nefes almıyorsa suni teneffüs yapın. Nefes alması sağlanırsa oksijen uygulayın. Derhal tıbbi personele ve yöneticiye haber verin.
<b>Yutma</b>	Yutulursa derhal bir doktor çağırın. Tıbbi personel tarafından yönlendirilmediyseniz kusturmayın. Tıbbi personel tarafından yönlendirilmediyseniz içecek hiçbir şey vermeyin. Baygın haldeki bir kişiye ağızdan hiçbir şey vermeyin. Tıbbi personele ve yöneticiye haber verin.



## BÖLÜM 4 - İLK YARDIM ÖNLEMLERİ ...devam

<b>İlk yardım personelinin korunması</b>	Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma tavsiyeleri için Bölüm 8'e bakın.
<b>Hem akut hem gecikmeli en önemli semptomlar ve etkiler</b>	Bölüm 2 ve 11'e bakın
<b>Gerekli durumda acil tıbbi yardımın ve özel tedavinin endikasyonu</b>	Maruz kalmanın ağırlaştıracağı tıbbi koşullar: Bilinen veya raporlanan bir koşul yoktur. Semptomatik ve destekleyici şekilde tedavi edin.

## BÖLÜM 5 - YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

<b>Söndürme malzemeleri</b>	Yanan maddelerin ve ortamın gerektirdiği şekilde su püskürtme (sisleme), köpük, kuru toz veya karbon dioksit kullanın.
<b>Maddeden veya karışımdan kaynaklanan spesifik tehlikeler</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur. Karbon monoksit, karbon dioksit ve nitrojen oksitler benzeri toksik gazlar çıkartabilir.
<b>Alev Alma/Patlama</b>	Alev alma veya patlamaya yönelik hiçbir veri tanımlanmamıştır. Ürünün sulu bir solüsyon olması nedeniyle alev alması veya patlaması beklenmez.
<b>İtfaiyecilere yönelik tavsiye</b>	Civarda yangın çıkması durumunda: uygun söndürme maddesini kullanın. Komple koruyucu giysiler giyin ve bir onaylı, pozitif basınçlı, kendi kendine yeterli soluma aparatı kullanın. Kullanım sonrasında tüm ekipmanı kontaminasyondan arındırın.

## BÖLÜM 6 - KAZARA SERBEST KALMA ÖNLEMLERİ

<b>Kişisel önlemler, korunma ekipmanı ve acil durum prosedürleri</b>	Ürünün serbest kalması veya dökülmesi durumunda, uygun kişisel korunma ekipmanı kullanarak maruz kalmayı minimum düzeyde tutmak için önlemler alın (bkz. Bölüm 8). Alan yeterli şekilde havalandırılmalıdır.
<b>Çevreye yönelik önlemler</b>	Tahliye borularına boşaltmayın. Çevreye yayılmamasını sağlayın.
<b>Yayılmayı önlemek ve temizlemek için yöntemler ve malzemeler</b>	MALZEMELERİN HAVAYA KARIŞMASINA OLANAK TANIMAYIN. Az miktarda döküldüğünde, kağıt havlu veya benzer bir emici madde kullanarak malzemeyi toplayın. Çok miktarda döküldüğünde, dökülen alanı kordonla çevreleyerek dökülen malzemenin yayılmasını en aza indirin. Malzemeyi emici madde kullanarak toplayın. Dökülen malzeme, emici madde ve yıkama suyunu ilgili atık toplama yönetmeliklerine uyararak atmak için uygun kaplarda toplayın (bkz. Bölüm 13). Bölgeyi uygun bir solvent kullanarak iki kez kontaminasyondan arındırın (bkz. Bölüm 9).

**Diğer bölümlere referanslar** Daha fazla bilgi için bkz. Bölüm 8 ve 13.

## BÖLÜM 7 - ÇALIŞMA VE SAKLAMA

<b>Güvenli çalışma önlemleri</b>	Gözler, cilt ve diğer mukoza tabakaları ile temasından kaçının. Çalışma sonrasında iyice yikanın. Buhar/buğu/sprey solumaktan kaçının.
<b>Tüm uyuşmazlıklar dahil güvenli saklama koşulları</b>	İyi havalandırılan bir alanda, uyuşmaz malzemelerden uzakta 2-8 °C ısıda saklayın. Kabı dik ve sıkıca kapalı tutun.
<b>Spesifik son kullanımlar</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.



**Kontrol Parametreleri/  
Mesleki Maruz Kalma  
Limit Değerleri ...devam**

<u>Bileşik</u>	<u>Yayınlayan</u>	<u>Tip</u>	<u>OEL</u>
Sodyum azit	ACGIH, Avustralya, Avusturya, Belçika, Bulgaristan, Hırvatistan, Kıbrıs, Çek Cumhuriyeti, Danimarka, Estonya, Finlandiya, Fransa, Yunanistan, Macaristan, İrlanda, İtalya, Letonya, Litvanya, Malta, Hollanda, Polonya, Romanya, Slovakya, Slovenya, İspanya, İsveç, A.B.D.-Kaliforniya OSHA, Birleşik Krallık NIOSH, A.B.D-Kaliforniya OSHA	OEL-TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Almanya	Tavan	0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Almanya	OEL-STEL	0,4 mg/m <sup>3</sup>
	Almanya	OEL-TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>

**Maruz kalma/Mühendislik  
kontrolleri**

Yayılmayı önleyici cihazların ve kişisel korunma ekipmanının seçimi ve kullanımı maruz kalma potansiyelinin risk değerlendirmesi temel alınarak yapılmalıdır. Aerosol/buğu oluşan noktalarda yerel egzoz ve/veya muhafaza kullanın. Vurgu, sınırlı şekilde açık çalışmayla birlikte kapalı malzeme aktarım sistemlerine ve işlem sınırlamasına yapılmaktadır.

## BÖLÜM 8 - MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA ...devam

- Solunum yolunu koruma** Seçilecek olan solunum koruması yapılan göreve ve mevcut mühendislik kontrollerine uygun olmalıdır. Rutin çalışma görevleri sırasında mevcut mühendislik kontrollerinin bilinen ve öngörülebilir sınırlamaları temel alınarak, uygun HEPA filtreleri bulunan onaylı ve doğru şekilde takılmış bir hava saflaştırıcı respiratör, yedek koruma sağlamalıdır. Maruz kalma seviyelerinin bilinmediği kontrolsüz salınma potansiyeli bulunuyorsa veya düşük seviyede respirasyon korumanın yeterli koruma sağlayamayacağı durumlarda uygun HEPA filtreleri veya kombinasyon filtreleri ile donatılmış otomatik hava saflaştırıcı respiratör veya pozitif basınç hava beslemeli respiratör kullanın.
- El koruma** Cilt ile temas olasılığı varsa nitril veya başka bir dayanıklı malzemeden üretilmiş eldiven takın. Gerekirse çift kat eldiven giyilmesi dikkate alınmalıdır. Malzeme organik bir solvent içerisinde eridiğinde veya süspanse olduğunda solventten koruma sağlayan eldiven takın.
- Cilt koruma** Cilt ile temas olasılığı varsa uygun eldiven ve laboratuvar önlüğü takın veya başka bir koruyucu giysi giyin. Cilt koruma seçimini yaparken yapılan işi, cilt ile temas potansiyelini ve kullanılan solventleri ve reaktifleri referans alın.
- Göz/yüz koruma** Gerekli durumlarda geniş siperlikli koruyucu gözlükler, kimyevi madde sıçrama gözlükleri veya tam yüz koruma siperi kullanın. Koruma seçimini yaparken yapılan işi ve yüz veya gözlerle temas potansiyelini referans alın. Acil durum göz yıkama istasyonu hazır durumda bulunmalıdır.
- Çevreye Yönelik Maruz Kalma Kontrolleri** Malzemenin çevreye yayılmasına engel olun ve uygulanabilir durumlarda kapalı sistemler içerisinde çalışın. Hava ve sıvı emisyonları uygun kirlilik kontrol cihazlarına yönlendirilmelidir. Dökülme durumunda tahliye borularına akıtmayın. Kontaminasyonun serbest kalmasını veya yayılmasını önlemek ve personelin istemeden temas etmesini önlemek için uygun ve etkili acil durum prosedürleri uygulayın.
- Diğer koruyucu önlemler** Bu ürün/karışım ile temas edildiğinde özellikle yemeden, içmeden veya sigara içmeden önce elleri yıkayın. Koruyucu ekipman çalışma alanı dışında giyilmemelidir (ör. ortak alanlarda veya dış mekanlarda). Kullanım sonrasında tüm koruyucu ekipmanı kontaminasyondan arındırın.

## BÖLÜM 9 - FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgiler

<b>Görünüm</b>	Berrak sıvı
<b>Renk</b>	Renksiz
<b>Koku</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Koku eşiği</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>pH</b>	7,0
<b>Erime noktası/donma noktası</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.

## BÖLÜM 9 - FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER ...devam

<b>İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Parlama noktası</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Buharlaştırma oranı</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Alev alabilirlik (katı, gaz)</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Alev alabilirlik veya patlama üst/alt limitleri</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Buhar basıncı</b>	Tanımlanmış herhangi bir bilgi yoktur
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Bağıl yoğunluk</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Suda çözünürlük</b>	Suyla karışabilir.
<b>Solvent içinde çözünürlük</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Üleşim katsayısı (n-oktanol/su)</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Kendiliğinden tutuşma ısı</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Dekompozisyon ısı</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Viskozite</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Patlayıcı özellikler</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Diğer bilgiler</b>	
<b>Moleküler ağırlık</b>	Uygulanamaz (Karışım)
<b>Moleküler formül</b>	Uygulanamaz (Karışım)

## BÖLÜM 10 - STABİLİTE VE REAKTİVİTE

<b>Reaktivite</b>	Sodyum azit, kurşun veya bakır içeren tesisatla reaksiyona girerek yüksek derecede patlayıcı metal azitler oluşturabilir.
<b>Kimyasal stabilite</b>	Tavsiye edilen koşullarda saklandığında stabildir.
<b>Zararlı reaksiyon olasılığı</b>	Ortaya çıkması beklenmez.

## BÖLÜM 10 - STABİLİTE VE REAKTİVİTE ...devam

<b>Sakınılacak koşullar</b>	Aşırı ısı olmamalıdır.
<b>Uyumlu olmayan malzemeler</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.
<b>Zararlı dekompozisyon ürünleri</b>	Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.

## BÖLÜM 11 - TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### Toksikolojik etkiler hakkında bilgiler

**Giriş yolu** Soluma, cilt teması ve yutma yolu ile absorbe edilebilir.

#### Akut toksisite

<u>Bileşik</u>	<u>Tip</u>	<u>Yol</u>	<u>Tür</u>	<u>Doz</u>
Sığır serum albümini	--	--	--	--
Sodyum azit	LD <sub>50</sub>	Oral	Sıçan	27 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	Oral	Fare	27 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	Dermal	Tavşan	20 mg/kg

**İritasyon/Korozyon** Tanımlanmış hiçbir çalışma yoktur.

**Duyarlılaşma** Tanımlanmış hiçbir çalışma yoktur. Sığır serum albümini (BSA) hayvansal (yabancı) proteinden türetildiği için malzemenin insanlarda alerjik reaksiyonlara neden olma potansiyeli bulunmaktadır. BSA'ya mesleki ortamda maruz kalınması, bu malzemeyi kullanan bazı çalışanlarda alerjik duyarlılaşma vakalarına yol açmıştır.

**STOT-tek maruz kalma** Tanımlanmış hiçbir çalışma yoktur.

**STOT-tekrarlayan maruz kalma/  
Tekrarlayan doz toksisitesi** Tanımlanmış hiçbir çalışma yoktur.

**Üreme toksisitesi** Tanımlanmış hiçbir çalışma yoktur.

**Gelişim toksisitesi** Tanımlanmış hiçbir çalışma yoktur.

**Genotoksisite** Tanımlanmış hiçbir çalışma yoktur.

**Karsinojenisite** Tanımlanmış hiçbir çalışma yoktur. Bu karışımdaki hiçbir bileşen NTP, IARC, ACGIH veya OSHA tarafından karsinojenik olarak listelenen seviyelerin %0,1'ine eşit veya daha yüksek miktarlarda değildir.

**Aspirasyon tehlikesi** Hiçbir veri mevcut değil.

**İnsan sağlığı verileri** Bkz. "Bölüm 2 - Diğer Tehlikeler"

**Ek bilgiler** Bu karışımın toksikolojik özellikleri tam olarak karakterize edilmemiştir.

## BÖLÜM 12 - EKOLOJİK BİLGİLER

### Toksisite

<u>Bileşik</u>	<u>Tip</u>	<u>Tür</u>	<u>Konsantrasyon</u>
Sığır serum albümini	--	--	--
Sodyum azit	LC <sub>50</sub> /96 sa.	Oncorhynchus mykiss	0,8 mg/L
	LC <sub>50</sub> /96 sa.	Lepomis macrochirus	0,7 mg/L
	LC <sub>50</sub> /96 sa.	Pimephales promelas	5,46 mg/L

**Ek toksisite bilgileri** Sodyum azit akuatik organizmalar için toksiktir ve patlayıcı karışımlar oluşturma potansiyeline sahip olduğundan metal borularda birikmesine izin verilmemelidir.

**Persistans ve Parçalanabilirlik** Hiçbir veri mevcut değil.

**Bioakümülatif potansiyel** Hiçbir veri mevcut değil.

**Toprakta mobilite** Hiçbir veri mevcut değil.

**PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları** Yapılmamıştır.

**Diğer advers etkiler** Hiçbir veri mevcut değil.

**Not** Bu ürünün/karışımın çevresel özellikleri tam olarak araştırılmamıştır. Yukarıdaki veriler etken madde ve/veya varsa diğer tüm maddeler için verilmiştir Düşük konsantrasyonlarda olmasına rağmen, atık işlemleri sırasında sodyum azitin mevcut olduğu varsayılmalıdır. Çevreye salınması önlenmelidir.

## BÖLÜM 13 - ATIK İŞLEMİNDE DİKKATE ALINACAKLAR

**Atık işleme yöntemleri** Kullanılmış ürün yerel, eyalet ve federal yönetmeliklere uygun olarak atılmalıdır. Musluk giderine dökmeyin veya tuvalete atıp sifon çekmeyin. Malzemeyi içeren tüm atıklar düzgün şekilde etiketlenmelidir. Atıkları federal, eyalet ve yerel yönetmeliklerde belirtildiği şekilde, örneğin izin verilen uygun kimyasal atık fırınlarında yok edin. Dökülen malzemenin temizlenmesinde kullanılan yıkama suları çevre için güvenli bir şekilde, örneğin ruhsatlı belediye tesislerine veya aynı mekanda bulunan atık su temizleme tesislerine boşaltılmalıdır.

## BÖLÜM 14 - NAKLİYE BİLGİLERİ

**Nakliye** Mevcut verilere göre bu ürün/karışım EU ADR/RID, US DOT, Kanada TDG, IATA veya IMDG yönetmeliklerinde zararlı malzeme/tehlikeli meta olarak belirtilmemiştir.

**UN numarası** Atanmamıştır.

**UN doğru taşımacılık adı** Atanmamıştır.

## BÖLÜM 14 - NAKLİYE BİLGİLERİ ...devam

<b>Taşımacılık zarar sınıfları ve paketleme grubu</b>	Atanmamıştır.
<b>Çevreye zararları</b>	Mevcut verilere göre bu ürün/karışım yönetmeliklerde çevreye zararlı veya denizleri kirletici madde olarak belirtilmemiştir.
<b>Kullanıcılar için özel önlemler</b>	Karışım tam olarak test edilmemiştir - maruz kalmaktan kaçının.
<b>Büyük partiler halinde taşıma işlemini MARPOL73/78 Ek II ve IBC Koduna uygun şekilde yapın</b>	Uygulanamaz.

## BÖLÜM 15 - YÖNETMELİKLERLE İLGİLİ BİLGİLER

<b>Madde veya karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevre yönetmelikleri/yasaları</b>	Bu SDS; ABD, AB ve GHS (EU CLP - Yönetmelik EC No 1272/2008) yönergelerine uygundur. Daha fazla bilgi için yerel yetkililere danışın.
<b>Kimyasal güvenlik değerlendirmesi</b>	Yürütülmemiştir.
<b>OSHA Zararlı</b>	Dikkat. Karışım tam olarak test edilmemiştir. Bu ürün mesleki duyarlılaşma ile ilişkilendirilmiş olan bovin serum albümini içerir.
<b>WHMIS sınıflandırması</b>	Bu ürün Kontrollü Ürünler Yönetmelikleri zarar kriterlerine uygun şekilde sınıflandırılmıştır ve SDS bu yönetmelikler tarafından zorunlu tutulan tüm bilgileri içermektedir.
<b>TSCA statüsü</b>	Listelenmemiştir.
<b>SARA bölüm 313</b>	Listelenmemiştir.
<b>California yasa önergesi 65</b>	Listelenmemiştir.

## BÖLÜM 16 - DİĞER BİLGİLER

<b>R ifadeleri ve EU Sınıflandırmaları tam metinleri</b>	Xn - Zararlı. R42/43 - Solunma ve cilt teması yoluyla hassasiyete neden olabilir. T+ - Çok toksik. R28 - Yutulduğu takdirde çok toksiktir. R32 - Asit ile temas çok toksik bir gazı serbest bırakır. N - Çevre için tehlikeli. R50/53 - Akutik organizmalar için çok toksiktir, akutik çevrede uzun süreli advers etkilere neden olabilir.
<b>H ifadeleri, P ifadeleri ve GHS sınıflandırması tam metinleri</b>	RS1 - Solunum Yolunda Hassasiyet Kategori 1. H334 - Solunması durumunda alerji veya astım semptomlarına veya nefes alma güçlüğüne neden olabilir. SS1 - Ciltte hassasiyet Kategori 1. H317 - Alerjik bir cilt reaksiyonuna neden olabilir. ATO2 - Akut Toksikite (Oral) Kategori 2. H300 - Yutulması ölüme neden olur. AA1 - Akutik toksisite (akut) - Kategori 1. H400 - Akutik yaşam için çok toksik. CA1 - Akutik toksisite (kronik) - Kategori 1. H410 - Akutik yaşam üzerinde uzun süreli etkiler bırakacak şekilde çok toksik. EUH032 - Asit ile temas çok toksik bir gazı serbest bırakır.
<b>Verilerin kaynakları</b>	Yayınlanmış literatürden alınan bilgiler ve firma içi veriler.



**Kısaltmalar**

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikan Kamu Hijyenistleri Konfederasyonu); ADR/RID - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Rail (Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla/Demiryoluyla Uluslararası Taşınması ile İlgili Avrupa Anlaşması); AIHA - American Industrial Hygiene Association (Amerikan Endüstriyel Hijyen Derneği); CAS# - Chemical Abstract Services Number (Kimyasallar Literatürü Hizmet Numarası); CLP - Classification, Labeling, and Packaging of Substances and Mixtures (Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Paketlenmesi); DNEL - Derived No Effect Level (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye); DOT - Department of Transportation (ABD Ulaştırma Bakanlığı); EINECS - European Inventory of New and Existing Chemical Substances (Avrupa Yeni ve Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri); ELINCS - European List of Notified Chemical Substances (Avrupa Bildirilmiş Kimyasal Maddeler Envanteri); EU - European Union (Avrupa Birliği); GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi için Küresel Uyum Sistemi); IARC - International Agency for Research on Cancer (Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı); IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health (Yaşam veya Sağlık için Anında Tehlike İçeren); IATA - International Air Transport Association (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği); IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yük); LOEL - Lowest Observed Effect Level (Gözlemlenmiş En Düşük Etki Seviyesi); LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level (Gözlemlenmiş En Düşük Olumsuz Etki Seviyesi); NIOSH - The National Institute for Occupational Safety and Health (Ulusal Mesleki Güvenlik ve Sağlık Enstitüsü); NOEL - No Observed Effect Level (Gözlemlenen Etki Göstermeyen Seviye); NOAEL - No Observed Adverse Effect Level (Gözlemlenen Advers Etki Göstermeyen Seviye); NTP - National Toxicology Program (Ulusal Toksikoloji Programı); OEL - Occupational Exposure Limit (Mesleki Maruziyet Limiti); OSHA - Occupational Safety and Health Administration (İş Sağlığı ve Güvenliği Ajansı); PNEC - Predicted No Effect Concentration (Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon); SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act (Superfund Değişiklikleri ve Yeniden Yetkilendirme Yasası); STEL - Short Term Exposure Limit (Kısa Süreli Maruziyet Limiti); TDG - Transportation of Dangerous Goods (Tehlikeli Malların Taşınması); TSCA - Toxic Substances Control Act (Toksik Maddelerin Kontrolü Yasası); TWA - Time Weighted Average (Zaman Ağırlıklı Ortalama); WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System (İş Yerinde Tehlikeli Maddeler Bilgi Sistemi)

**Güncellemeler**

Bu güncelleme SDS'nin birinci sürümüdür.

**Sorumluluk reddi**

Yukarıda verilen bilgiler tarafımızdan kullanılabilir ve doğru olduklarına inanılan verileri temel almaktadır. Bilgilerin bizlerin kontrolü ötesinde ve aşına olmadığımız koşullarda uygulanabilecek olması nedeniyle, kullanım sonuçlarının sorumluluğunu almıyoruz; kullanan tüm kişiler kendi özel koşulları ile ilişkisini dikkate alarak etkiler, özellikler ve korunma hakkındaki kararları kendileri vermelidir. Malzemelerle, bu bilginin doğruluğuyla, bunların kullanımından elde edilecek sonuçlarla veya bu malzemenin kullanımıyla bağlantılı zararlarla ilgili olarak açıkça veya ima yoluyla hiçbir temsil, teminat veya garanti verilmemektedir (belirli bir amaç için uygunluk veya ticari olarak uygunluk için teminat verilmesi de dahil). Bu malzeme bir farmasötik/diyagnostik ürün olduğundan, bu ürünle çalışırken veya kullanırken dikkat gösterilmelidir. Yukarıdaki bilgiler iyi niyet çerçevesinde ve doğru oldukları inancı içerisinde verilmektedir. Yayın tarihi itibarıyla bu malzemeyle ilgili öngörülebilir tüm çalışma şekillerine ait bilgileri sunmaktayız. Ancak, bu ürünle ilgili bir advers olayın meydana gelmesi durumunda bu Güvenlik Veri Formu, uygun eğitimi almış personele danışmanın yerine geçmez ve yerine geçmesi için tasarlanmamıştır.