

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

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Ürün tanımlayıcı</b>  | DRI™ Tiroksin (T4) Kalibratörleri,<br>QMS™ Serum Bazlı Kalibratörler ve Kontroller – Grup 1   |
| <b>Diğer adları</b>  | 10012088, DRI HS Tiroksin (T4) Kalibratör Seti<br>0476, DRI Tiroksin (T4) Kalibratör Kiti<br>0374173, QMS Topiramet İmmün Testi Kalibratör Seti<br>0374181, QMS Topiramet İmmün Testi Kontrol Seti<br>10018469, Topiramet İmmün Testi Kontrol Seti SEK<br>0373902, QMS Gentamisin İmmün Testi Kalibratör Seti<br>0374165, QMS Kinidin İmmün Testi Kalibratör Seti<br>0374678, QMS Lidokain İmmün Testi Kalibratör Seti<br>0374637, QMS Digitoksin İmmün Testi Kalibratör Seti<br>0374652, QMS Teikoplanin İmmün Testi Kalibratör Seti<br>0374660, QMS Teikoplanin İmmün Testi Kontrol Seti<br>10019371, Teikoplanin Kalibratör Seti SEK<br>10019378, Teikoplanin Kontrol Seti SEK<br>0374157, QMS Amikasin İmmün Testi Kalibratör Seti<br>10015260, Arbekasin İmmün Testi Kalibratör Seti SEK<br>10015261, Arbekasin İmmün Testi Kontrol Seti SEK<br>0373597, QMS Vankomisin İmmün Testi Kalibratör Seti<br>0374116, QMS Tobramisin İmmün Testi Kalibratör Seti<br>MKIST551AS, Fenobarbital Kalibratör Seti<br>MKIST541AS, Fenitoin Kalibratör Seti<br>MKIST571AS, Karbamazepin Kalibratör Seti<br>MCCST531AS, Teofilin Kalibratör Seti<br>MKIST561AS, Valproik Asit Kalibratör Seti<br>MKIRM73S872LS, Digoksin Kalibratörü Seti<br>10023684, QMS Plazomicin İmmün Testi Kalibratör Seti<br>10023697, QMS Plazomicin İmmün Testi Kontrol Seti |
| <b>Ticari adlar</b>  | DRI Tiroksin (T4) Kalibratörleri, QMS Topiramet Kalibratörleri, QMS Topiramet Kontrolleri, QMS Gentamisin Kalibratörleri, QMS Kinidin Kalibratörleri, QMS Lidokain Kalibratörleri, QMS Digitoksin Kalibratörleri, QMS Teikoplanin Kalibratörleri, QMS Teikoplanin Kontrolleri, QMS Amikasin Kalibratörleri, QMS Arbekasin Kalibratörleri, QMS Vankomisin Kalibratörleri, QMS Tobramisin Kalibratörleri, QMS Plazomicin Kalibratörleri, QMS Plazomicin Kontrolleri   |
| <b>Kimyasal ailesi</b>   | Karışım   |
| <b>Madde veya karışımın tanımlanmış olan ilgili kullanımları ve önerilmeyen kullanımları</b> | <i>In vitro</i> diyagnostik kit.  |

## BÖLÜM 1 - MADDENİN/KARIŞIMIN VE FİRMANIN/GİRİŞİMİN TANIMLANMASI ...devamı

**Not** Bu ürünün/karışımın farmakolojik, toksikolojik ve ekolojik özellikleri tam olarak karakterize edilmemiştir. Daha fazla veri elde edildikçe bu veri formu güncellenecektir.

## BÖLÜM 2 - TEHLİKELERİN TANIMLANMASI

### Maddenin veya karışımın sınıflandırılması

**Yönetmelik (EC) 1272/2008 [GHS]** Karışım henüz tam olarak test edilmemiştir.

**Direktif 67/548/EEC veya 1999/45/EC** Karışım henüz tam olarak test edilmemiştir.

### Etiket öğeleri

**CLP/GHS tehlike resim simgesi** Gerekli değil

**CLP/GHS sinyal sözcüğü** Uyarı

**CLP/GHS tehlike beyanları** EUH032 - Asit ile temas son derece toksik bir gaz serbest bırakır.

**CLP/GHS önlem beyanları** Gerekli değil

**AB tehlike simgesi/göstergesi**



Xn - Zararlı

**Risk (R) İfadeleri** R32 - Asit ile temas son derece toksik bir gaz 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.

### Diğer tehlikeler

Karışıma özel hiçbir veri tanımlanmamıştır. Bu ürün insan serumu malzemesi içermektedir ve biyolojik risk oluşturma potansiyeli taşıdığı göz önünde bulundurularak işleme alınmalı/kullanılmalıdır. Bu gibi insan serumu malzemelerinin tamamı, birbirinden bağımsız olarak test edilmiş ve FDA onaylı yöntemlerle İnsan Bağışıklık Yetmezlik Virüsü ve Hepatit B ile C antikorları içermediği gösterilmiş vericilerden elde edilmiştir. Bilinen hiçbir test yöntemi bu veya başka enfeksiyöz ajanların bulunup bulunmadığı hakkında tam güvenilirlik sunmadığı için bu ürün kullanılırken standart biyogüvenlik önlemler alınmalıdır.

**ABD Sinyal sözcüğü** Dikkat

**ABD Tehlikeye genel bakış** Karışım henüz tam olarak test edilmemiştir. Bu ürün insan serumu malzemesi içermektedir ve biyolojik risk oluşturma potansiyeli taşıdığı göz önünde bulundurularak işleme alınmalı/kullanılmalıdır.

## BÖLÜM 2 - TEHLİKELERİN TANIMLANMASI ...devamı

**Not** Bu karışım, 1999/45/EC Direktifi, 1272/2008 Sayılı EC Yönetmeliği (AB-CLP) 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. AB tehlike simgesi/göstergesi, R İfadeleri ve Güvenlik Tavsiyesi 1999/45/EC Direktifini temel alır.

## BÖLÜM 3 - BİLEŞEN KOMPOZİSYONU/BİLGİLERİ

| Bileşen                | CAS No.     | EINECS/<br>ELINCS No. | Miktar | AB Sınıflandırması                                | GHS Sınıflandırması                               |
|------------------------|-------------|-----------------------|--------|---|---|
| İnsan Serumu Malzemesi | Uygulanamaz | Uygulanamaz           | %97-99 | Sınıflandırılmamıştır                             | Sınıflandırılmamıştır                             |
| Sodyum azit            | 26628-22-8  | 247-852-1             | ≤%0,10 | Son Derece Toksik -<br>T+: R28, R32;<br>N: R50/53 | ATO2: H300;<br>AA1: H400,<br>CA1: H410;<br>EUH032 |

**Not** Yukarıda listelenen bileşenlerin zararlı oldukları kabul edilir. İnsan kaynaklı malzeme (insan serumu), biyolojik tehlike potansiyeli taşıdığı için listelenmiştir. Ürünler eser seviyelerde çeşitli etkin farmasötik bileşen (≤%0,01) içerir. Kalan bileşenler zararsızdır ve/veya mevcut miktarlar raporlanabilir limitlerin altındadır. AB ve GHS sınıflandırmalarının tam metni için Bölüm 16'ya bakın. AB 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.   |

**Hem akut hem gecikmeli en önemli semptomlar ve etkiler** Bölüm 2 ve 11'e bakın.

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

**Gerekli durumda acil tıbbi yardım ve özel tedavi endikasyonu** Maruz kalmanın ağırlaştıracağı tıbbi koşullar: Bilinen veya raporlanan bir koşul yoktur. Semptomatik ve destekleyici şekilde tedavi edin.

## BÖLÜM 5 - YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

**Söndürme malzemeleri** Yanan maddelerin ve ortamın gerektirdiği şekilde su püskürtme (sisleme), köpük, kuru toz veya karbondioksit kullanın.

**Maddeden veya karışımdan kaynaklanan spesifik tehlikeler** Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur. Karbonmonoksit, karbondioksit ve nitrojen oksitler benzeri toksik gazlar çıkartabilir.

**Alev Alma/Patlama** Alev alma veya patlamaya yönelik hiçbir veri tanımlanmamıştır. Ürünün sulu bir solüsyon olması nedeniyle alev alması veya patlaması beklenmez.

**İtfaiyecilere yönelik tavsiye** 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

**Kişisel önlemler, korunma ekipmanı ve acil durum prosedürleri** 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.

**Çevreye yönelik önlemler** Tahliye borularına boşaltmayın. Çevreye yayılmamasını sağlayın.

**Yayılmayı önlemek ve temizlemek için yöntemler ve malzemeler** 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). %5'lik çamaşır suyu gibi uygun bir çözücüyle alanı ikinci kez dezenfekte edin.

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

## BÖLÜM 7 - ÇALIŞMA VE SAKLAMA

**Güvenli çalışma önlemleri** Bu madde, ABD Sağlık ve İnsan Hizmetleri Bakanlığı, ABD Kamu Sağlığı Hizmeti, Hastalık Kontrol Merkezleri (CDC) ve Ulusal Sağlık Enstitüsü (NIH) "Mikrobiyoloji ve Biyomedikal Laboratuvarlarında Biyogüvenlik" Yönetmeliklerine (Aralık 2009, HHS Basım No. (CDC) 21-1112) uyumlu olarak Biyogüvenlik Seviyesi 2 (BSL2) kapsamında kullanılmalıdır.

Gözler, cilt ve diğer mukoza tabakaları ile temasından kaçının. Çalışma sonrasında iyice yıkanın. Buhar/buğu/sprey solumaktan kaçının.

**Tüm uyumsuzluklar dahil güvenli saklama koşulları** Belirli saklama sıcaklığı gereksinimleri için ürün ambalajına bakın. Uyuşmaz malzemelerden uzakta saklayın. Kabı dik ve sıkıca kapalı tutun.

Bakteriyel kontaminasyon türbiditede artış sağlar ve/veya karakteristik bir koku üretir. Mikrobiyal kontaminasyon bulgusu gözlemlenirse flakonu atın.

**Spesifik son kullanımlar** Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur.



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

| <u>Bileşik</u> | <u>Yayımlayan</u>  | <u>Tip</u> | <u>OEL</u>            |
|----------------|--|------------|-----------------------|
| Sodyum azit    | ACGIH,<br>Avustralya,<br>Avusturya,<br>Belçika,<br>Bulgaristan,<br>Hırvatistan,<br>Kıbrıs, Çek<br>Cumhuriyeti,<br>Danimarka,<br>Estonya,<br>Finlandiya,<br>Fransa,<br>Yunanistan,<br>Macaristan,<br>İrlanda, İtalya,<br>Letonya,<br>Litvanya,<br>Malta,<br>Hollanda,<br>Polonya,<br>Romanya,<br>Slovakya,<br>Slovenya,<br>İspanya, İsveç,<br>ABD-Kaliforni<br>ya OSHA,<br>Birleşik Krallık<br>NIOSH, ABD-<br>Kaliforniya<br>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 ...devamı

|  |  |
|--|--|
| <b>Solunum yollarını 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 koruması</b>                             | Cilde temas etme olasılığı varsa nitrilden veya dayanıklı başka bir malzemeden üretilmiş eldiven takın. Malzeme organik bir solvent içinde eriyor veya süspansiyon oluyorsa solvante karşı koruma sağlayan bir 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>                                     | Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur. |
| <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 ...devamı

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <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 hiçbir 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 sıcaklığı</b>                 | Tanımlanmış hiçbir bilgi yoktur. |
| <b>Dekompozisyon sıcaklığı</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>           | Aşırı sıcaklıklardan kaçının.   |
| <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> |
|------------------------|------------------|------------|------------|------------|
| İnsan Serumu Malzemesi | --               | --         | --         | --         |
| 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   |

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

**Duyarlılaşma** Tanımlanmış hiçbir çalışma yoktur.

**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> |
|----------------|-------------------------|---------------------|----------------------|
| İnsan Serumu   | --                      | --                  | --                   |
| Malzemesi      |                         |                     |                      |
| 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.

**Biyoakümülatif 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 bileşen ve/veya varsa diğer tüm bileşenler için geçerlidir. 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 ve federal yönetmeliklere ve eyalet yönetmeliklerine uygun olarak atılmalıdır. Musluk giderine dökmeyin veya tualete 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; AB ADR/RID, ABD DOT, Kanada TDG, IATA veya IMDG yönetmeliklerinde zararlı malzeme/tehlikeli madde olarak belirtilmemiştir.

**UN numarası** Atanmamıştır.

**UN doğru taşımacılık adı** Atanmamıştır.

## BÖLÜM 14 - NAKLİYE BİLGİLERİ ...devamı

|   |  |
|---|--|
| <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 (AB CLP - 1272/2008 Sayılı EC Yönetmeliği) yönergelerinin koşullarına uygundur. Daha fazla bilgi için yerel veya bölgenizdeki yetkililere danışın.    |
| <b>Kimyasal güvenlik değerlendirmesi</b>  | Yürütülmemiştir.   |
| <b>OSHA Zararlı</b>   | Dikkat. Karışım tam olarak test edilmemiştir. Ürün insan kaynaklı malzeme içerir ve olası bir biyolojik tehlike olarak muamele görmesi/kullanılması gerekir.                 |
| <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>   | Tüm karışım bileşenleri, TSCA Envanterinde bulunur veya bundan muaftır   |
| <b>SARA bölüm 313</b>   | Listelenmemiştir.  |
| <b>Kaliforniya yasa önergesi 65</b>   | Listelenmemiştir.  |
| <b>Ek Bilgiler</b>  | Almanya Federal Hükümeti Su Tehlike Sınıflandırması: WHC 1   |

## BÖLÜM 16 - DİĞER BİLGİLER

|  |  |
|--|--|
| <b>R ifadeleri ve AB Sınıflandırmaları tam metinleri</b>             | T+ - Son derece toksik. R28 - Yutulduğu takdirde çok toksiktir. R32 - Asit ile temas son derece toksik bir gaz serbest bırakır. N - Çevre için tehlikelidir. R50/53 - Akuatik organizmalar için çok toksiktir, akuatik çevrede uzun süreli advers etkilere neden olabilir.   |
| <b>H ifadeleri, P ifadeleri ve GHS sınıflandırması tam metinleri</b> | ATO2 - Akut Toksikite (Oral) Kategori 2. H300 - Yutulması ölüme neden olur. 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. EUH032 - Asit ile temas son derece toksik bir gaz serbest bırakır. |
| <b>Veri 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 Yeri Tehlikeli Maddeler Bilgi Sistemi)

**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.