

Yayın Tarihi Veri yoktur

Revizyon Tarihi 16-Şub-2015

Revizyon Numarası 3



Aşağıda belirtilen tedarikçi, bu SDS'yi (Güvenlik Veri Sayfası), UL (Underwriter Laboratuvarları) SDS şablonunu kullanarak oluşturmuştur. UL, işbu SDS'de açıklanan maddeyi test etmemiş, sertifikalandırmamış veya onaylamamıştır ve işbu SDS'deki tüm bilgiler tedarikçi tarafından sağlanmıştır veya kamusal olarak mevcut yasal veri kaynaklarından bir araya getirilmiştir. UL, işbu SDS'deki bilgilerin doğruluğuna veya eksiksizliğine ilişkin hiçbir garanti veya taahhütte bulunmaz ve işbu SDS'de verilen bilgilerin veya açıklanan maddenin kullanılmasıyla ilgili her tür yükümlülüğünü reddeder. İşbu SDS'nin düzeni, görünüşü ve formatının telif hakkı © 2014 UL LLC'ye aittir. Tüm hakları saklıdır.

## 1. MADDE/PREPARAT VE ŞİRKET/İŞLETME TANIMI

### Ürünün Tanımlayıcısı

Ürün Adı Infinity Lityum Standardı

### Diğer tanımlama araçları Ürün

Kodları TR66901  
OSRT056  
OL66001

Eşanlamlıları Yoktur

### Kimyasalın önerilen kullanımı ve kullanıma ilişkin kısıtlamalar

Önerilen Kullanım İn vitro tanısal

Önerilmeyen kullanımları Bilgi yoktur

### Güvenlik veri Formu tedarikçisiyle ilgili ayrıntılar

Tedarikçi Adı Fisher Diagnostics  
Bir Fisher Scientific Company, LLC Bölümü  
Thermo Fisher Scientific, Inc.'in bir Parçası  
Tedarikçi Adresi 8365 Valley Pike  
Middletown, VA 22645-1905  
Tedarikçi Telefon Numarası Tel: (800) 528-0494  
Acil telefon numarası

Kimyasal Acil Telefon Numarası Chemtrec, ABD'den: 800-424-9300  
Chemtrec, ABD Dışından +1-703-741-5970

## 2. TEHLİKELERİN TANIMI

### Sınıflandırma

Bu kimyasal, 2012 Tarihli OSHA Tehlike Bildirim Standardı'na (29 CFR 1910.1200) göre tehlikeli görülmemektedir

### Uyarı beyanlarıyla birlikte GHS Etiketleri öğeleri



**Acil Durum Gözden Geçirme**

Bu ürün, belirlenen konsantrasyonlarında sağlığa tehlikeli görülen hiçbir madde içermemektedir

**Görünüş** Berrak, renksiz

**Fiziksel Durum Sıvı**

**Koku** Hafif

**Uyarı Beyanları - Önleme**

Kullanmadan önce özel talimatları edinin

**Uyarı Beyanları - Yanıt**

Yok

**Uyarı Beyanları - Saklama**

Yok

**Uyarı Beyanları - Bertaraf**

Yok

**Başka türlü sınıflandırılmamış tehlikeler (HNOC)**

Geçerli değildir

**Bilinmeyen Toksikite**

Karışımın %0'ı bilinmeyen toksisite bileşen(ler)inden oluşur

**Diğer bilgiler**

Hafif göz tahrişine neden olabilir

**Diğer Kimyasallarla etkileşimler**

Bilgi yoktur.

**3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİ MADDELER HAKKINDA BİLGİ**

. Bu ürün, belirlenmiş konsantrasyonlarında sağlığa tehlikeli görülen hiçbir madde içermemektedir

Kimyasal Adı	CAS No	Ağırlık-%	Ticari Sır
Su	7732-18-5	60 - 100	*
Sodyum klorür	7647-14-5	0,1 - 1	*
Lityum karbonat	554-13-2	0,1 - 1	*
Sodyum azid	26628-22-8	< 0,1	*

\*Bileşimin kesin yüzdesi (konsantrasyonu) bir ticari sır olarak saklanmaktadır

**4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ****İlk yardım önlemleri****Gözlerle Temas**

Göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere bol suyla iyice yıkayın. Belirtiler devam ederse hekimi arayın.

**Ciltle Temas**

Cildi sabun ve suyla yıkayın.

**Soluma**

Kişiyi temiz havaya çıkarın.



**Yutma** Ağızı hemen çalkalayın ve bol su için. Bilinci yerinde olmayan bir kimseye hiçbir zaman ağızdan bir şey vermeyin.

**En önemli belirtiler ve etkiler (gerek akut gerek gecikmiş olanlar)**

**En Önemli Belirtiler ve Etkiler** Bilgi yoktur.

**Gerekli acil tıbbi yardım ve özel tedavi bildirimini**

**Hekime Notlar** Belirtileri tedavi edin

**5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

**Uygun Söndürme Maddesi**

Yerel koşullara ve çevre ortama uygun yangın söndürme önlemleri kullanın.

**Uygun olmayan yangın söndürme maddesi**

DİKKAT: Yangınla mücadele ederken su spreji kullanılması etkisiz kalabilir.

**Kimyasaldan Kaynaklanan Özel Tehlikeler**

Bilgi yoktur.

**Tehlikeli Yanıcı Ürünler**

Karbon oksitler.

**Patlama Verileri**

**Mekanik Darbeye Hassasiyet** Hayır.

**Statik Deşarja Hassasiyet** Hayır.

**İtfaiyeciler için koruyucu ekipman ve önlemler**

Her tür yangında olduğu gibi, kendinden solunum aygıtlı, basınçlı , MSHA/NIOSH (onaylı veya eşdeğer) ve tam koruyucu donanım.

**6. KAZAYLA DÖKÜLMESİ DURUMUNDA ALINACAK ÖNLEMLER**

**Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**

**Kişisel Önlemler** Gözlere temasından kaçının.

**Çevresel Önlemler**

**Çevresel Önlemler** Kısım 7 ve 8'de listelenen koruyucu önlemlere bakın.

**Kontrol altına alma ve temizleme yöntem ve materyalleri**

**Kontrol Altına Alma Yöntemleri** Yapılması güvenliyse daha fazla sızıntıyı veya dökülmeyi önleyin.

**Temizleme yöntemleri** Toplayın ve etiketlenmiş uygun kaplara aktarın. Dökülen maddeyi inert emici malzemeye toplayın.

## 7. KULLANIM VE SAKLAMA

### Güvenli kullanım önlemleri

**Kullanım** İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamaları doğrultusunda kullanın. Gözlere temasından kaçının.

### Güvenli saklama koşulları, her türlü uyumsuzluk dahil

**Saklama** Kabı sıkıca kapalı tutun.

**Uyumsuz Ürünler** Sağlanan bilgilere göre bilinen bir uyumsuz ürün yoktur.

## 8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### Kontrol parametreleri

**Maruz Kalma Kılavuzları** Bu ürün, sağlandığı şekliyle, bölgeye özgü yasal kurumlar tarafından belirlenen mesleki maruz kalma limitlerine sahip herhangi bir tehlikeli madde içermemektedir

Kimyasal Adı	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Sodyum azid 26628-22-8	Tavan: 0,29 mg/m <sup>3</sup> NaN <sub>3</sub> Tavan: 0,11 ppm Hidrazoik asit buharı	(boşaltılmış) S* (boşaltılmış) Tavan: 0,1 ppm HN <sub>3</sub> (boşaltılmış) Tavan: 0,3 mg/m <sup>3</sup> NaN <sub>3</sub>	Tavan: 0,1 ppm HN <sub>3</sub> Tavan: 0,3 mg/m <sup>3</sup> NaN <sub>3</sub>

**Diğer Maruz Kalma Kılavuzları** AFL-CIO - OSHA Davası'nda Temyiz Mahkemesi'nin 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992) sayılı kararıyla iptal edilen boşaltılmış limitler

### Uygun mühendislik kontrolleri

**Mühendislik Önlemleri** Duşlar  
Göz yıkama istasyonları  
Havalandırma sistemleri

### Kişisel koruyucu ekipman gibi bireysel koruma önlemleri

**Göz/Yüz Koruması** Özel bir koruyucu ekipman gerekli değildir.

**Cilt ve Vücut Koruması** Özel bir koruyucu ekipman gerekli değildir.

**Solunum Koruması** Normal kullanım koşullarında koruyucu ekipman gerekli değildir. Maruz kalma limitleri aşılsa veya tahriş oluşursa, havalandırma ve tahliye gerekli olabilir.

**Hijyen Önlemleri** İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamaları doğrultusunda kullanın.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

<b>Fiziksel Durum</b>	Sıvı	<b>Koku</b>	Hafif
<b>Görünüş</b>	Berrak, renksiz	<b>Koku Eşiği</b>	Bilgi yoktur
<b>Renk</b>	Bilgi yoktur		

<u>Özellik</u>	<u>Değerler</u>	<u>Notlar Yöntem</u>
pH	6,7	Bilinmiyor
Erime / donma noktası	Hiçbir veri bulunmamaktadır	Bilinmiyor
Kaynama noktası / kaynama aralığı	100 °C / 212 °F	Bilinmiyor
Parlama Noktası	Hiçbir veri bulunmamaktadır	Bilinmiyor
Buharlaştırma Hızı	Hiçbir veri bulunmamaktadır	Bilinmiyor
Yanıcılık (katı, gaz)	Hiçbir veri bulunmamaktadır	Bilinmiyor
Havada Yanıcılık Limiti		
Üst yanıcılık limiti	Hiçbir veri bulunmamaktadır	
Alt yanıcılık limiti	Hiçbir veri bulunmamaktadır	
Buhar basıncı	Hiçbir veri bulunmamaktadır	Bilinmiyor
Buhar yoğunluğu	Hiçbir veri bulunmamaktadır	Bilinmiyor
Özgül Ağırlık	Hiçbir veri bulunmamaktadır	Bilinmiyor
Suda Çözünürlük	Suda çözünür	Bilinmiyor
Diğer çözeltilerde çözünürlük	Hiçbir veri bulunmamaktadır	Bilinmiyor
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	Hiçbir veri bulunmamaktadır	Bilinmiyor
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Hiçbir veri bulunmamaktadır	Bilinmiyor
Ayrışma sıcaklığı	Hiçbir veri bulunmamaktadır	Bilinmiyor
Kinematik viskozite	Hiçbir veri bulunmamaktadır	Bilinmiyor
Dinamik viskozite	Hiçbir veri bulunmamaktadır	Bilinmiyor
Patlayıcı özellikleri	Hiçbir veri bulunmamaktadır	Bilinmiyor
Oksitleme Özellikleri	Hiçbir veri bulunmamaktadır	

**Diğer Bilgiler**

Yumuşama Noktası	Hiçbir veri bulunmamaktadır
VOC İçeriği (%)	Hiçbir veri bulunmamaktadır
Partikül Boyutu	Hiçbir veri bulunmamaktadır
Partikül Boyut Dağılımı	

**10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE****Reaktivite**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**Kimyasal kararlılık**

Normal saklama koşulları altında kararlıdır.

**Tehlikeli Reaksiyon Olasılığı**

Normal saklama koşullarında yoktur.

**Tehlikeli Polimerizasyon**

Tehlikeli polimerizasyon oluşmaz.

**Kaçınılması gereken durumlar**

Sağlanan bilgilere göre bilinen bir şey yoktur.

**Uyumsuz malzemeler**

Sağlanan bilgilere göre bilinen bir şey yoktur.

**Tehlikeli Ayrışma Ürünleri**

Karbon oksitler.

**11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER****Olası maruz kalma yollarına ilişkin bilgi**

**Ürün Bilgisi**

<b>Soluma</b>	Madde veya karışım için özel test verileri yoktur.
<b>Gözlerle Temas</b>	Madde veya karışım için özel test verileri yoktur.
<b>Ciltle Temas</b>	Soluma Madde veya karışım için özel test verileri yoktur.
<b>Yutma</b>	Soluma Madde veya karışım için özel test verileri yoktur.

**Bileşen Bilgileri**

Kimyasal Adı	Oral LD50	Dermal LD50	Soluma LC50
Su 7732-18-5	> 90 mL/kg ( Sıçan )	-	-
Sodyum klorür 7647-14-5	= 3 g/kg ( Sıçan )	-	> 42 g/m <sup>3</sup> ( Sıçan ) 1 sa
Lityum karbonat 554-13-2	-	-	> 2,17 mg/L ( Sıçan ) 4 sa

**Toksikolojik etkiyle ilgili bilgiler**

**Belirtiler** Bilgi yoktur.

**Kısa ve uzun süreli maruz kalmadan kaynaklanan gecikmiş ve anlık etkilerin yanı sıra kronik etkiler**

<b>Duyarlılık</b>	Bilgi yoktur.
<b>Mutajenik Etkiler</b>	Bilgi yoktur.
<b>Kanserojenlik</b>	Kanserojen olarak listelenen bir bileşen içermemektedir.
<b>Üreme Toksisitesi</b>	Bilgi yoktur.
<b>STOT - tekil maruz kalma</b>	Bilgi yoktur.
<b>STOT - tekrarlı maruz kalma</b>	Bilgi yoktur.
<b>Kronik Toksikite</b>	Sağlanan bilgilere göre bilinen bir etki yoktur.
<b>Hedef Organ Etkileri</b>	Bilinmiyor.
<b>Aspirasyon Tehlikesi</b>	Bilgi yoktur.

**Sayısal toksisite ölçümleri Ürün Bilgisi**

**Aşağıdaki değerler, GHS dokümanı, Bölüm 3.1 doğrultusunda hesaplanmıştır**  
Geçerli değildir

**12. EKOLOJİK BİLGİLER****Ekotoksosite**

Bu ürünün çevresel etkisi tam olarak araştırılmamıştır.

Kimyasal Adı	Algıara Toksikite	Balıklara Toksikite	Mikroorgani zmalara Toksikite	Daphnia Magna (Su Piresi)
Sodyum klorür 7647-14-5		96saatlik LC50: 5560 - 6080 mg/L (Lepomis macrochirus) 96saatlik LC50: 4747 - 7824 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96saatlik LC50: 6420 - 6700 mg/L (Pimephales promelas) 96saatlik LC50: = 7050 mg/L (Pimephales promelas) 96saatlik LC50: 6020 - 7070 mg/L (Pimephales promelas) 96saatlik LC50: = 12946 mg/L (Lepomis macrochirus)		48saatlik EC50: = 1000 mg/L 48saatlik EC50: 340,7 - 469,2 mg/L
Sodyum azid 26628-22-8		96saatlik LC50: = 0,8 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96saatlik LC50: = 0,7 mg/L (Lepomis macrochirus) 96saatlik LC50: = 5,46 mg/L (Pimephales promelas)		

**Kalıcılık ve Parçalanabilirlik**

Bilgi yoktur.

**Biyobirikim**

Bilgi yoktur

**Diğer olumsuz etkiler**

Bilgi yoktur.

### 13. BERTARAF HUSUSLARI

#### Atık işleme yöntemleri

#### Bertaraf yöntemleri

Bu madde, sağlandığı şekliyle, Federal yönetmeliklere (40 CFR 261) göre bir tehlikeli atık değildir. Bu madde, bir tehlikeli maddeyle karıştırılması veya başka şekillerde temas etmesi halinde, bu maddeye kimyasal katkılar eklenmesi halinde veya bu maddenin işlenmesi veya başka şekillerde değiştirilmesi halinde bir tehlikeli atık haline gelebilir. Değiştirilen maddenin bir tehlikeli atık olup olmadığını belirlemek için 40 CFR 261'e başvurun. Ek gereklilikler için uygun eyalet, bölge veya yerel yönetmeliklere başvurun.

#### Kirlenmiş Ambalaj

İçindekiler/kapları yerel yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edin.

#### ABD EPA Atık Numarası

P105

Kimyasal Adı	RCRA - Halojenize Organik Bileşikler	RCRA - P Serisi Atıklar	RCRA - F Serisi Atıklar	RCRA - K Serisi Atıklar
Sodyum azid 26628-22-8		P105		

Bu ürün, Kaliforniya Eyaleti'nde bir tehlikeli atık olarak listelenmiş bir veya daha fazla madde içerir.

Kimyasal Adı	Kaliforniya Tehlikeli Atık
Sodyum azid 26628-22-8	Tutuşabilir Reaktif

### 14. TAŞIMAYLA İLGİLİ BİLGİLER

#### DOT

Uygun Nakliye Adı  
Tehlike Sınıfı

DÜZENLENMEMİŞTİR  
DÜZENLENMEMİŞTİR  
Uygulanamaz

#### TDG

Düzenlenmemiştir

#### MEX

Düzenlenmemiştir

#### ICAO

Düzenlenmemiştir

#### IATA

Uygun Nakliye Adı  
Tehlike Sınıfı

Düzenlenmemiştir  
DÜZENLENMEMİŞTİR  
Uygulanamaz

#### IMDG/IMO

Tehlike Sınıfı

Düzenlenmemiştir  
Uygulanamaz

#### RID

Düzenlenmemiştir

#### ADR

Düzenlenmemiştir

#### ADN

Düzenlenmemiştir





## 15. DÜZENLEYİCİ MEVZUAT BİLGİLERİ

### Uluslararası Envanterler

TSCA Uygundur  
DSL Tüm bileşenler ya DSL ya da NDSL'de listelidir.

TSCA - Birleşik Devletler Toksik Madde Kontrol Yasası, Kısım 8(b) Envanter  
DSL/NDSL - Kanada Evsel Maddeler Listesi/Evsel Olmayan Maddeler Listesi

### ABD Federal Yönetmelikleri

#### SARA 313

1986 Tarihli Süperfon Değişiklikleri ve Yeniden Yetkilendirme (SARA) Yasası, Başlık III, Kısım 313. Bu ürün, Yasa'daki ve Federal Yönetmelikler Kodu, Başlık 40, Bölüm 372'deki raporlama gerekliliklerine tabi olan bir kimyasal veya kimyasallar içerir

Kimyasal Adı	CAS No	Ağırlık-%	SARA 313 - Eşik Değerler %
Lityum karbonat - 554-13-2	554-13-2	0,1 - 1	1,0
Sodyum azid - 26628-22-8	26628-22-8	< 0,1	1,0

#### SARA 311/312 Tehlike Kategorileri

Akut Sağlık Tehlikesi	Hayır
Kronik Sağlık Tehlikesi	Hayır
Yangın Tehlikesi	Hayır
Ani basınç boşalması tehlikesi	Hayır
Reaktif Tehlike	Hayır

#### CWA (Temiz Su Yasası)

Bu ürün, Temiz Su Yasası (40 CFR 122.21 ve 40 CFR 122.42) doğrultusunda kirletici olarak düzenlenmiş herhangi bir madde içermez.

#### CERCLA

Bu madde, sağlandığı şekliyle, Kapsamlı Çevresel Yanıt Tazminatı ve Sorumluluğu Yasası (CERCLA) (40 CFR 302) veya Süperfon Değişiklikleri ve Yeniden Yetkilendirme (SARA) (40 CFR 355) Yasası kapsamında tehlikeli madde olarak düzenlenmiş herhangi bir madde içermez. Bu maddenin yayılmasıyla ilgili olarak yerel, bölgesel veya eyalet düzeyinde özel raporlama gereklilikleri bulunabilir

Kimyasal Adı	Tehlikeli Maddeler Raporlanabilir Miktarlar (RQ'lar)	Son Derece Tehlikeli Maddeler RQ'lar	RQ
Sodyum azid 26628-22-8	1000 lb	1000 lb	RQ 1000 lb son RQ RQ 454 kg son RQ

### ABD Eyalet Yönetmelikleri

#### Kaliforniya Yasası 65

Bu ürün, aşağıdaki Yasa 65 kimyasallarını içermektedir.

Kimyasal Adı	Kaliforniya Yasası 65
Lityum karbonat - 554-13-2	Gelişimsel

#### ABD Eyalet Bilme Hakkı Yönetmelikleri

Kimyasal Adı	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
Lityum karbonat 554-13-2	X	X		X	
Sodyum azid 26628-22-8	X	X	X	X	

### Uluslararası Yönetmelikler

Kanada  
WHMIS Tehlike Sınıfı  
Kontrolsüz



**16. DİĞER BİLGİLER**

<b>NFPA</b>	<b>Sağlık Tehlikeleri 0</b>	<b>Yanıcılık 0</b>	<b>Kararsızlık 0</b>	<b>Fiziksel ve Kimyasal Tehlikeler -</b>
<b>HMIS</b>	<b>Sağlık Tehlikeleri 0</b>	<b>Yanıcılık 0</b>	<b>Fiziksel Tehlike 0</b>	<b>Kişisel Korunma</b>
				<b>X</b>

**Hazırlayan** Ürün Yöneticiliği  
23 British American Blvd.  
Latham, NY 12110  
1-800-572-6501

**Revizyon Tarihi** 16-Şub-2015  
**Revizyon Notu** Bilgi yoktur

**Yasal Sorumluluk Reddi**

İşbu Güvenlik Veri Formunda sağlanan bilgiler, yayınlandığı tarih itibarıyla en iyi bildiğimiz, öğrendiğimiz ve inandığımız kadarıyla doğrudur. Sağlanan bilgiler, güvenli taşıma, kullanma, işleme, saklama, nakil, bertaraf ve dağıtım için sadece bir kılavuz olarak tasarlanmıştır ve bir garanti veya kalite spesifikasyonu olarak görülmemelidir. Bilgiler, yalnızca belirtilen maddeye özgüdür ve metinde belirtilmedikçe, bu maddenin başka maddelerle bir arada kullanılması veya herhangi bir işlemde kullanılması için geçerli olmayabilir

**Güvenlik Veri Formu Sonu**