

Hazırlanma Tarihi 24-Eyl-2009

Revizyon Tarihi 20-Eki-2023

Revizyon Numarası 8

## BÖLÜM 1. KİMYASAL MADDENİN/PREPARATIN VE ŞİRKETİN/ÜSTLENENİN KİMLİKLERİ

### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün Açıklaması: **Sodium nitroprusside dihydrate**  
Cat No. : **S/5720/48, S/5720NC/48**  
Eş anlamlılar: Sodium nitroprusside dihydrate  
CAS No: 13755-38-9  
Molekül formülü:  $C_5 Fe N_6 Na_2 O \cdot 2 H_2 O$

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

Tavsiye Edilen Kullanım: Laboratuvar kimyasalları.  
Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bilgi bulunmamaktadır

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

#### Şirket

**AB kuruluşu / işletme adı**  
Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a  
2440 Geel, Belgium

**İngiltere varlığı / işletme adı**  
Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road, Loughborough,  
Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

E-posta adresi: begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Acil durum telefon numarası

Tel: +44 (0)1509 231166  
Chemtrec US: (800) 424-9300  
Chemtrec EU: 001-703-527-3887

## BÖLÜM 2. TEHLİKE TANIMLAMA

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

#### CLP Sınıflandırması - 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)

##### Fiziksel zararlılıklar

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

##### Sağlığa zararlılığı

Akut oral toksisite

Kategori 3 (H301)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sodium nitroprusside dihydrate

Revizyon Tarihi 20-Eki-2023

## Çevresel zararlar

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

Tehlike ifadeleri yönelik tam metin: bkz. bölüm 16

## 2.2. Etiket unsurları



Uyarı Kelimesi

Tehlike

## Zararlılık ifadeleri

H301 - Yutulması halinde toksiktir

## Önlem ifadeleri

P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın

P301 + P310 - YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın

## 2.3. Diğer zararlar

Karada yaşayan omurgalılar için toksiktir

Bu ürün bilinen ya da şüpheli hiç bir endokrin parçalayıcı madde içermez

## BÖLÜM 3. İÇERİĞE İLİŞKİN YAPI/BİLGİLER

### 3.1. Maddeler

| Bileşen                            | CAS No     | EC No             | Ağırlık yüzdesi | CLP Sınıflandırması - 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT) |
|------------------------------------|------------|-------------------|-----------------|--|
| Sodium nitroferricyanide           | 14402-89-2 | EEC No. 238-373-9 | -               | Acute Tox. 3 (H301)                                |
| Sodium nitroferricyanide dihydrate | 13755-38-9 |                   | >95             | Acute Tox. 3 (H301)                                |

Tehlike ifadeleri yönelik tam metin: bkz. bölüm 16

## BÖLÜM 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Tavsiye

Acil tıbbi müdahale gereklidir. Görevli doktora bu güvenlik bilgi formunu gösterin.

Göz Teması

Göze temas etmesi durumunda, derhal bol su ile durulayın ve tıbbi yardım alın.

FSUS5720

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sodium nitroprusside dihydrate

Revizyon Tarihi 20-Eki-2023

|   |   |
|---|---|
| <b>Cilt Teması</b>                              | Derhal en az 15 dakika bol su ile yıkayarak çıkartın. Acil tıbbi müdahale gereklidir.   |
| <b>Yutma</b>                                    | KUSTURMAYIN. Acilen bir doktoru veya zehir kontrol merkezini arayın.  |
| <b>Soluma</b>                                   | Açık havaya çıkarın. Nefes almakta güçlük çekiyorsa, oksijen verin. Hasta, maddeyi soluduysa veya yuttuysa ağızdan ağza yöntemini kullanmayın; uygulamayı tek yönlü kapakçığı bulunan bir suni teneffüs maskesiyle veya diğer uygun bir solunum ekipmanıyla gerçekleştirin. Acil tıbbi müdahale gereklidir. |
| <b>İlk Yardım Görevlisinin Kendini Koruması</b> | Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçınin.   |

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

Bilgi mevcut değil.

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

**Hekime Notlar** Semptomatik olarak tedavi edin.

## BÖLÜM 5. YANGIN SÖNDÜRME TEDBİRLERİ

### 5.1. Yangın söndürücüler

#### Uygun Yangın Söndürücü Madde

Yerel şartlara ve çevredeki ortama uygun söndürme yöntemleri kullanın. Su spreyi, karbon dioksit (CO<sub>2</sub>), kuru kimyasal, alkole dayanıklı köpük.

#### Güvenlik amacıyla kullanılmaması gereken yangın söndürücü maddeler

Bilgi mevcut değil.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Termal bozunma tahriş edici gazların ve buharların açığa çıkmasına neden olabilir. Ürünü ve boş kabını ısıdan ve tutuşurma kaynaklarından uzak tutun.

#### Zararlı Yanma Ürünleri

Hidrojen siyanür (hidrosiyanik asit), Nitrojen oksitler (NO<sub>x</sub>), Ağır metal oksitler, Sodyum oksitler.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Her yangında olduğu gibi, basınç gerektiren kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı takın, MSHA/NIOSH (onaylı veya eşdeğerde) ve tam korumalı donanım kullanın. Termal bozunma tahriş edici gazların ve buharların açığa çıkmasına neden olabilir.

## BÖLÜM 6. KAZA SONUCU SALINIMLARA YÖNELİK TEDBİRLER

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Personeli güvenli bir alana nakledin. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Toz oluşumuna mani olun. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. İnsanları uzakta ve döküntünün/sızıntısının ters tarafında tutun.

### 6.2. Çevresel önlemler

Doğaya salınmamalıdır. Ekolojik Bilgiler ile ilgili daha fazla bilgi için Bölüm 12 'ye bakınız.

### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sodium nitroprusside dihydrate

Revizyon Tarihi 20-Eki-2023

Süpürün ve bertaraf edilmek üzere uygun kaplara doldurun. Toz oluşumuna mani olun.

## 6.4. Diğer bölümlere atıflar

8 ve 13. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

## BÖLÜM 7. TAŞIMA VE DEPOLAMA

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Yalnızca bir kimyasal buhar davlumbazı altındayken kullanın. Kişisel koruyucu ekipman/yüz koruyucu kullanın. Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin. Toz oluşumuna mani olun. Solumayın (toz, buhar, sis, gaz). Sindirmeyin. Yutulduğu takdirde derhal tıbbi yardım isteyin.

### Hijyen Tedbirleri

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin.

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kapları kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde ağzı sıkıca kapalı olarak muhafaza edin. Nemden koruyun.

### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

Laboratuvarlarda kullanım

## BÖLÜM 8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Maruz kalma limitleri

Liste kaynağı

| Bileşen                            | Avrupa Birliği | Birleşik krallık  | Fransa   | Belçika | İspanya                                     |
|------------------------------------|----------------|---|--|---------|---|
| Sodium nitroferricyanide           |                | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>Skin<br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA / VME: 5 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).<br>Peau |         | TWA / VLA-ED: 1 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |
| Sodium nitroferricyanide dihydrate |                | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>Skin<br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA / VME: 5 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).<br>Peau |         | TWA / VLA-ED: 1 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Bileşen                            | İtalya | Almanya   | Portekiz                         | Hollanda | Finlandiya |
|------------------------------------|--------|---|----------------------------------|----------|------------|
| Sodium nitroferricyanide           |        | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Haut | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas |          |            |
| Sodium nitroferricyanide dihydrate |        | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Haut | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas |          |            |

| Bileşen | Avusturya | Danimarka | İsviçre   | Polonya | Norveç                           |
|---------|-----------|-----------|-----------|---------|----------------------------------|
| Sodium  |           |           | Haut/Peau |         | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sodium nitroprusside dihydrate

Revizyon Tarihi 20-Eki-2023

|                                    |  |  |   |  |  |
|------------------------------------|--|--|---|--|--|
| nitroferricyanide                  |  |  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden              |  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer Hud                                     |
| Sodium nitroferricyanide dihydrate |  |  | Haut/Peau<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden |  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer Hud |

## Biyolojik sinir degerler

Bu ürün, tedarik edilen, bölgeye özel düzenleyici organlar tarafından belirlenen biyolojik limitlere göre herhangi bir tehlikeli madde içermez

## İzleme yöntemleri

EN 14042:2003 Başlık Tanımlayıcı: İşyeri atmosferleri. Kimyasal ve biyolojik maddelere maruz kalınmasına ilişkin prosedürlerin uygulanması ve kullanılması.

## Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL) / Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi (DMEL)

Bilgi mevcut değil

## Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)

Bilgi mevcut değil.

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

### Mühendislik Önlemleri

Yalnızca bir kimyasal buhar davlumbazı altındayken kullanın. Göz yıkama istasyonlarının ve emniyet duşlarının işyeri istasyonun bulunduğu yere yakın olduğundan emin olun.

Her ne zaman mümkün olduğunda, sürecin izole edilmesi veya kapatılması, serbest kalmayı veya teması en aza indirmek veya ekipmanda yapılacak değişikliklerle ilgili sürecin tanıtılması ve uygun bir şekilde tasarlanmış havalandırma sistemlerin kullanılması gibi mühendislik kontrol önlemleri tehlikeli maddelerin kaynakta kontrol edilmesi için uyarlanmalıdır

### Kişisel koruyucu ekipman

#### Göz Koruması

Yandan korumalı emniyet gözlüğü kullanın (AB standardı - EN 166)

#### Ellerin Korunması

Koruyucu eldivenler

| Eldiven malzemesi                               | Etkileme zamanı             | Eldiven kalınlığı | AB standardı | Eldiven yorum        |
|---|-----------------------------|-------------------|--------------|----------------------|
| Doğal Kauçuk<br>Nitril kauçuk<br>Neopren<br>PVC | Üreticileri öneriler<br>bak | -                 | EN 374       | (minimum gereksinim) |

#### Cildin ve vücudun korunması

Uzun kollu giysiler.

Kullanmadan önce eldiven kontrol

Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz.

Bilgi için üretici / tedarikçiye başvurun

Emin olun eldiven görev için uygundur; Kimyasal uyumluluk, maharet, operasyonel koşulları, Kullanıcı duyarlılık, örneğin sensitizasyon etkileri

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sodium nitroprusside dihydrate

Revizyon Tarihi 20-Eki-2023

Kesik tehlikesi, aşırma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız  
Bakım cilt kontaminasyonu kaçınarak ile eldiven Kaldır

## Solunum Koruması

İşçiler maruziyet limitinin üstündeki konsantrasyonlarla karşı karşıya kaldıklarında, uygun sertifikalı solunum cihazı kullanmalıdırlar.  
Giyeni korumak için, solunum koruma ekipmanının tam oturması ve uygun bir şekilde kullanılması ve muhafaza edilmesi gerekir

## Büyük ölçekli / acil durumlarda kullanmak

Eger maruz kalma sınırları aşıldıysa, ya da tahris ya da baska bulgular ortaya çıktıysa, bir NIOSH/MSHA ya da Avrupa Standardi EN 136 onaylı respiratör cihazı kullanın  
**Tavsiye edilen Filtre tipi:** EN 143 uyumlu parçacık filtresi

## Küçük ölçekli / Laboratuvar kullanımı

Eger maruz kalma sınırları aşıldıysa, ya da tahris ya da baska bulgular ortaya çıktıysa, bir NIOSH/MSHA ya da Avrupa Standardi EN 149:2001 onaylı respiratör cihazı kullanın  
**Önerilen yarım maske:** - Partikül filtresi: EN149: 2001  
RPE kullanıldığında yüz parça uyum testi yapılmalıdır

## Çevresel maruziyet kontrolleri

Bilgi mevcut değil.

## BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

|                                  |                    |                            |
|----------------------------------|--------------------|----------------------------|
| Fiziksel Hal                     | Kristal Katı       |                            |
| Görünüm                          | Koyu kırmızı       |                            |
| Koku                             | Kokusuz            |                            |
| Koku Eşiği                       | Mevcut veri yok    |                            |
| Erime noktası/aralığı            | Mevcut veri yok    |                            |
| Yumuşama Noktası                 | Mevcut veri yok    |                            |
| Kaynama noktası/aralığı          | Bilgi mevcut değil |                            |
| Yanıcılık (Sıvı)                 | Uygulanamaz        | Katı                       |
| Yanıcılık (katı, gaz)            | Bilgi mevcut değil |                            |
| Patlama limitleri                | Mevcut veri yok    |                            |
| Parlama Noktası                  | Bilgi mevcut değil | Metod - Bilgi mevcut değil |
| Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı  | Mevcut veri yok    |                            |
| Bozunma Sıcaklığı                | Mevcut veri yok    |                            |
| pH                               | 5                  | 5% aq. solution            |
| Viskozite                        | Uygulanamaz        | Katı                       |
| Suda Çözünürlük                  | 400 g/l (20°C)     |                            |
| Diğer çözücülerde çözünürlük     | Bilgi mevcut değil |                            |
| Bölüntü Katsayısı (n-oktanol/su) |                    |                            |
| Buhar Basıncı                    | Mevcut veri yok    |                            |
| Yoğunluk / Özgül Ağırlık         | 1.720              |                            |
| Yığın Yoğunluğu                  | Mevcut veri yok    |                            |
| Buhar Yoğunluğu                  | Uygulanamaz        | Katı                       |
| Partikül özellikleri             | Mevcut veri yok    |                            |

### 9.2. Diğer bilgiler

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Molekül formülü     | C5 Fe N6 Na2 O . 2 H2 O |
| Molekül Ağırlığı    | 297.94                  |
| Buharlaştırma Oranı | Uygulanamaz - Katı      |

## BÖLÜM 10. KARARLILIK VE TEPKENLİK

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sodium nitroprusside dihydrate

Revizyon Tarihi 20-Eki-2023

## 10.1. Tepkime

Verilen bilgi kapsamında hiç biri tanınmamaktadır

## 10.2. Kimyasal kararlılık

Higroskopik.

## 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı Polimerizasyon  
Zararlı Reaksiyonlar

Zararlı polimerizasyon meydana gelmez.  
Normal proses altında hiçbir.

## 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Geçimsiz Ürünler. Asiri isi. Nemli havaya ya da suya maruz kalmak.

## 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler. Asitler.

## 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Hidrojen siyanür (hidrosiyanik asit). Nitrojen oksitler (NOx). Ağır metal oksitler. Sodyum oksitler.

## BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Ürün Bilgisi

#### (a) akut toksisite;

Oral

Dermal

Soluma

Kategori 3

Mevcut veri yok

Mevcut veri yok

| Bileşen                  | LD50 Oral             | LD50 Dermal | LC50 Inhalasyon |
|--------------------------|-----------------------|-------------|-----------------|
| Sodium nitroferriçyanide | LD50 = 99 mg/kg (Rat) | -           | -               |

#### (b) Deri korozyonu / tahrişi;

Mevcut veri yok

#### (c) Ciddi göz hasarı / tahrişi;

Mevcut veri yok

#### (d) Solunum veya cilt hassaslaşması;

Soluma

Cilt

Mevcut veri yok

Mevcut veri yok

#### (e) germ hücreli mutajenite;

Mevcut veri yok

#### (f) karsinojenisite;

Mevcut veri yok

Bilgi mevcut değil

#### (g) Üreme toksisitesi;

Mevcut veri yok

#### (h) STOT-tek maruz kalma;

Mevcut veri yok

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sodium nitroprusside dihydrate

Revizyon Tarihi 20-Eki-2023

|   |  |
|---|--|
| (i) STOT tekrarlanan maruziyet;               | Mevcut veri yok  |
| Hedef Organlar                                | Bilgi mevcut değil.                                    |
| (j) Aspirasyon tehlikesi;                     | Uygulanamaz<br>Kati                                    |
| Diğer Advers Etkiler                          | Toksikolojik özellikleri tam olarak araştırılmamıştır. |
| Belirtiler / akut,<br>hem gecikmeli etkileri, | Bilgi mevcut değil.                                    |

## 11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Endokrin bozucu özellikler | İnsan sağlığı için endokrin bozucu özellikleri değerlendirin. Bu ürün bilinen ya da şüpheli hiç bir endokrin parçalayıcı madde içermez. |
|----------------------------|---|

## BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER

|  |   |
|--|---|
| 12.1. Toksikite<br>Ekotoksikite etkileri | Çevrede uzun süreli ters etkilere neden olabilir. Malzemenin yeraltı sularını kirletmesine izin vermeyiniz. |
|--|---|

|   |   |
|---|---|
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik<br>Kalıcılık<br>Nitelik kaybı | Ürün ağır metaller içerir. Çevreye boşaltmadan kaçınılmalıdır. Özel ön işlem gereklidir devam edebilir, sağlanan bilgiye dayanarak. İnorganik maddeler için değildir. |
|---|---|

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli | Maddenin biyo-birikim yapma potansiyeli olabilir |
|-------------------------------|--|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| 12.4. Toprakta hareketlilik | Ürün suda çözünür ise, su ve sistemlerinde yayılabilir Topraklarda son derece mobil |
|-----------------------------|---|

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| 12.5. PBT ve vPvB<br>değerlendirmesinin sonuçları | Değerlendirmesi için veri yok. |
|---|--------------------------------|

|   |  |
|---|--|
| 12.6. Endokrin bozucu özellikler<br>Endokrin Parçalayıcı Bilgiler | Bu ürün bilinen ya da şüpheli hiç bir endokrin parçalayıcı madde içermez |
|---|--|

|  |  |
|--|--|
| 12.7. Diğer olumsuz etkiler<br>Kalıcı Organik Kirleticiler<br>Ozon tabakasını yok edici<br>potansiyeli | Bu ürün bilinen ya da şüpheli duyulan herhangi bir maddeler içermez<br>Bu ürün bilinen ya da şüpheli duyulan herhangi bir maddeler içermez |
|--|--|

## BÖLÜM 13. ATIK TEDBİRLERİ

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

|   |   |
|---|---|
| Kalıntılardan/Kullanılmayan<br>Ürünlerden Ortaya Çıkan Atık | Atık tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır. Atık ve zararlı atıklar Avrupa Direktiflerine göre atınız. Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz. |
|---|---|



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sodium nitroprusside dihydrate

Revizyon Tarihi 20-Eki-2023

|                      |  |
|----------------------|--|
| Kirlenmiş Ambalaj    | Tehlikeli veya özel atık toplama noktasına Container bertaraf edin.  |
| Avrupa Atık Kataloğu | Avrupa Atık Kataloğu'na göre, Atık Kodları ürüne özel değil, uygulamaya özeldir.   |
| Diğer Bilgiler       | Ürünün kullanıldığı uygulamaya dayalı olarak kullanıcı tarafından atık kodları tayin edilmelidir. Kanalizasyona boşaltmayın. |

## BÖLÜM 14. TAŞIMA BİLGİLERİ

### IMDG/IMO

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 14.1. UN numarası                        | UN1588                              |
| 14.2. Uygun UN taşımacılık adı           | Siyanürler, inorganik, katı, n.o.s. |
| Uygun teknik isim                        | Sodium nitroferricyanide            |
| 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | 6.1                                 |
| 14.4. Ambalajlama grubu                  | III                                 |

### ADR

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 14.1. UN numarası                        | UN1588                              |
| 14.2. Uygun UN taşımacılık adı           | Siyanürler, inorganik, katı, n.o.s. |
| Uygun teknik isim                        | Sodium nitroferricyanide            |
| 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | 6.1                                 |
| 14.4. Ambalajlama grubu                  | III                                 |

### IATA

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 14.1. UN numarası                        | UN1588                              |
| 14.2. Uygun UN taşımacılık adı           | Siyanürler, inorganik, katı, n.o.s. |
| Uygun teknik isim                        | Sodium nitroferricyanide            |
| 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | 6.1                                 |
| 14.4. Ambalajlama grubu                  | III                                 |

|   |  |
|---|--|
| 14.5. Çevresel zararlar                                       | Tespit zararları yoktur                  |
| 14.6. Kullanıcı için özel önlemler                            | Gerekli özel önlemlerin alınması.        |
| 14.7. MARPOL73/78 Ek II ve IBC Kodu gereğince dökme Ulaştırma | Uygulanabilir değil, ambalajlı ürünlerin |

## BÖLÜM 15. DÜZENLEME BİLGİLERİ

### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

#### Uluslararası Envanterler

Avrupa (EINECS/ELINCS/NLP), Çin (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDL), Avustralya (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinler (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Bileşen | CAS No | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL<br>(Endüstriyel<br>Güvenlik<br>ve Sağlık<br>Kanunu) |
|---------|--------|--------|--------|-----|-------|------|------|------|--|
|         |        |        |        |     |       |      |      |      |  |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sodium nitroprusside dihydrate

Revizyon Tarihi 20-Eki-2023

|                                    |            |           |   |   |   |   |          |   |   |
|------------------------------------|------------|-----------|---|---|---|---|----------|---|---|
| Sodium nitroferricyanide           | 14402-89-2 | 238-373-9 | - | - | X | X | KE-12367 | - | - |
| Sodium nitroferricyanide dihydrate | 13755-38-9 | -         | - | - | X | X | -        | - | - |

| Bileşen                            | CAS No     | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|------------------------------------|------------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Sodium nitroferricyanide           | 14402-89-2 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Sodium nitroferricyanide dihydrate | 13755-38-9 | -    | -   | -   | -    | X    | X     | X     |

Döküm: X - Listelenmiştir '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

## EU REACH'e göre Yetkilendirme/Kısıtlamalar

| Bileşen                            | CAS No     | (1907/2006) REACH - Ek XIV - Yetkilendirme Maddeler Konu | (1907/2006) REACH - Ek XVII - Bazı Tehlikeli Maddelerin Kısıtlamalar | REACH-förordningen (EG 1907/2006) artikel 59 - Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro (SVHC) |
|------------------------------------|------------|--|--|--|
| Sodium nitroferricyanide           | 14402-89-2 | -  | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)      | -  |
| Sodium nitroferricyanide dihydrate | 13755-38-9 | -  | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)      | -  |

## REACH bağlantıları

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Bileşen                            | CAS No     | Seveso III Direktifi (2012/18/EU) - Büyük Kaza Bildirim için yeterli Miktarları | Seveso III Direktifi (2012/18/EC) - Güvenlik Raporu Gereksinimleri için yeterli Miktarları |
|------------------------------------|------------|---|--|
| Sodium nitroferricyanide           | 14402-89-2 | Uygulanamaz   | Uygulanamaz  |
| Sodium nitroferricyanide dihydrate | 13755-38-9 | Uygulanamaz   | Uygulanamaz  |

## Tehlikeli kimyasalların ihracatı ve ithalatına ilişkin 4 Temmuz 2012 tarihli 649/2012 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği

Uygulanamaz

## Per & poly floroalkil madde (PFAS) 'tanımına' uyan bileşen(ler) içeriyor mu?

Uygulanamaz

İşyerindeki kimyasal maddelerle ilgili risklerden işçilerin sağlığının korunması ve güvenliğine ilişkin Direktif 98/24/EC 'yi dikkate alın

## Ulusal Yönetmelikler

## WGK Sınıflandırması

Su tehlike sınıfı = 3 (kendi kendine sınıflandırma)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sodium nitroprusside dihydrate

Revizyon Tarihi 20-Eki-2023

## 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Bir Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi / Raporu (CSA / CSR) yapılmamıştır

## BÖLÜM 16. DİĞER BİLGİLER

### Bölüm 2 ve 3'te bahsedilen H-İfadelerinin tam metni

H301 - Yutulması halinde toksiktir

### Döküm

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler

Envanteri/AB Teblig Edilen Kimyasal Maddeler Listesi

**PICCS** - Filipinler Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri

**IECSC** - Çin Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri

**KECL** - Kore Mevcut ve Değerlendirilmiş Kimyasal Maddeler

**TSCA** - Amerika Birleşik Devletleri Toksik Maddeler Kontrol Yasası  
Bölüm 8(b) Envanteri

**DSL/NDL** - Kanada Yerli Maddeler Listesi/Yerli Olmayan Maddeler  
Listesi

**ENCS** - Japon Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler

**AICS** - Avustralya Kimyasal Maddeler Envanteri

**NZIoC** - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri

**WEL** - İşyeri maruz kalma sınırı

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
(Amerikan Devlet Endüstriyel Hijyen Uzmanları Konferansı)

**DNEL** - Ortaya çıkan Etki Etmeyen Seviye

**RPE** - Solunum Koruyucu Donanım

**LC50** - Öldürücü Konsantrasyon 50%

**NOEC** - Gözlemlenmemiş Etki Konsantrasyonu

**PBT** - , Kalıcı Biyobirikimli, Toksik

**TWA** - Zaman Ağırlıklı Ortalama

**IARC** - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)

**LD50** - Öldürücü Doz% 50

**EC50** - Etkili Konsantrasyon 50%

**POW** - Ayrılma katsayısı octanolün: Su

**vPvB** - çok Biyobirikimli, çok Kalıcı

**ADR** - Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin  
Avrupa Anlaşması

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime  
Dangerous Goods Code

**OECD** - Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü

**BCF** - Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)

**Başlıca literatür referansları ve veri kaynakları**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Tedarikçiler güvenlik bilgi formu, Chemadvisor - LOLI Merck indeksi, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air  
Transport Association

**MARPOL** - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesi Uluslararası  
Sözleşmesi

**ATE** - Akut zehirlilik tahmini

**VOC** - (uçucu organik bileşik)

### Eğitim Tavsiyesi

Kimyasal tehlike farkındalık eğitimi, etiketlemenin kapsanması, güvenlik veri sayfaları, kişisel koruyucu ekipman ve hijyen.

Kişisel koruyucu ekipmanın kullanılması, uygun seçimin kapsanması, uyumluluk, önemli eşikler, özen, bakım, uygunluk ve EN standartları.

Gözlerin yıkanması ve emniyet duşların kullanılması dahil, kimyasal maddeye maruz kalmakla ilgili ilk yardım.

**Hazırlanma Tarihi**

24-Eyl-2009

**Revizyon Tarihi**

20-Eki-2023

**Revizyon Özeti**

Uygulanamaz.

**Bu madde güvenlik bilgileri formu 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır.**

### Çekince

Bu Güvenlik Bilgi Formunda yer alan bilgiler, yayınlandığı tarihte bilginiz dahilindeki en iyi bildiğimiz bilgilere, kanaate ve inanca göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli elleçleme, kullanma, işleme, depolama, nakliye, bertaraf etme ve serbest bırakmak için yalnızca bir kılavuz olması için verilmiştir ve kesinlikle bir garanti veya kalite spesifikasyonu olarak nitelendirilmemelidir. Söz konusu bilgiler yalnızca tanımlanan spesifik madde içindir ve metin içinde aksi beyan

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sodium nitroprusside dihydrate

Revizyon Tarihi 20-Eki-2023

edilmedikçe, bu maddenin başka maddelerle birlikte kullanılması ve muameleye tabi tutulması halinde geçerli olmayabilir

**Güvenlik Bilgi Formunun Sonu**