

Hazırlanma Tarihi 15-Kas-2011

Revizyon Tarihi 10-Ara-2021

Revizyon Numarası 3

**BÖLÜM 1. KİMYASAL MADDENİN/PREPARATIN VE ŞİRKETİN/ÜSTLENENİN KİMLİKLERİ****1.1. Madde/Karışım kimliği**

Ürün Açıklaması: **BactiDrop Ninhydrin Reagent TM**  
Cat No. : **R21534**

**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 Oxoid Ltd  
Wade Road  
Basingstoke, Hants, UK  
RG24 8PW  
Tel: +44 (0) 1256 841144

**EU entity/business name**  
Oxoid Deutschland GmbH  
Postfach 10 07 53  
D-46483  
Wesel  
GERMANY  
Tel: + 49 (0) 281 1520  
Fax: 49 (0) 281 1521

E-posta adresi mbd-sds@thermofisher.com

**1.4. Acil durum telefon numarası**

Chemtrec EU: 001-703-527-3887  
Chemtrec US: (800) 424-9300

**BÖLÜM 2. TEHLİKE TANIMLAMA****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması****CLP Sınıflandırması - 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)****Fiziksel zararlılıklar**

Alevlenir sıvılar

Kategori 2 (H225)

**Sağlığa zararlılığı**Akut oral toksisite  
Cilt Aşınması/TahrişiKategori 4 (H302)  
Kategori 2 (H315)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BactiDrop Ninhydrin Reagent TM

Revizyon Tarihi 10-Ara-2021

Ciddi göz hasarı/tahrişi  
Spesifik hedef organ sistemik zehirlilik - (tek maruz kalma)

Kategori 1 (H318)  
Kategori 3 (H335) (H336)

## Çevresel zararlar

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

Tehlike İfadeleri yönelik tam metin: bkz. bölüm 16

## 2.2. Etiket unsurları



Uyarı Kelimesi

Tehlike

## Zararlılık İfadeleri

H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar  
H302 - Yutulması halinde zararlıdır  
H315 - Cilt tahrişine yol açar  
H318 - Ciddi göz hasarına yol açar  
H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir  
H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir  
EUH066 - Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir

## Önlem İfadeleri

P301 + P330 + P331 - YUTULMASI HALİNDE: ağızı çalkalayın. Kusturmaya ÇALIŞMAYIN  
P332 + P313 - Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın  
P305 + P351 + P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin  
P310 - Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın  
P304 + P340 - SOLUNMASI HALİNDE: Kazazedeyi açık havaya çıkarıp nefes alması kolay bir pozisyonda dinlendiriniz  
P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın  
P303 + P361 + P353 - DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkartın. Cildinizi su veya duş ile durulayın  
P210 - Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içilmez

## 2.3. Diğer zararlar

Karada yaşayan omurgalılar için toksiktir

## BÖLÜM 3. İÇERİĞE İLİŞKİN YAPI/BİLGİLER

## 3.2. Karışımlar

| Bileşen | CAS No  | EC No             | Ağırlık yüzdesi | CLP Sınıflandırması - 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)             |
|---------|---------|-------------------|-----------------|--|
| Aseton  | 67-64-1 | EEC No. 200-662-2 | 48.25           | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H336) |

OXDR21534

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BactiDrop Ninhydrin Reagent TM

Revizyon Tarihi 10-Ara-2021

|               |          |                   |       |   |
|---------------|----------|-------------------|-------|---|
|               |          |                   |       | EUH066  |
| n-Bütil alkol | 71-36-3  | EEC No. 200-751-6 | 48.25 | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT SE 3 (H335)<br>STOT SE 3 (H336) |
| Ninhydrin     | 485-47-2 | EEC No. 207-618-1 | 3.5   | STOT SE 3 (H335)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Acute Tox. 4 (H302)  |

Tehlike İfadeleri yönelik tam metin: bkz. bölüm 16

## BÖLÜM 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

|  |  |
|--|--|
| Genel Tavsiye                            | Eğer belirtiler devam ederse, bir doktoru arayın.  |
| Göz Teması                               | Göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere, derhal en az 15 dakika bol su ile durulayın. Tıbbi yardım alın.  |
| Cilt Teması                              | Derhal en az 15 dakika bol su ile yıkayarak çıkartın. Cilt tahrişi devam ederse bir doktor çağırın.  |
| Yutma                                    | Suyla ağızınızı temizleyin ve sonra bolca su için.   |
| Solunum                                  | Açık havaya çıkarın. Nefes almıyorsa, suni solunum yapın. Belirtiler ortaya çıkarsa tıbbi yardım alın.   |
| İlk Yardım Görevlisinin Kendini Koruması | Tıbbi personelin maddenin(lerin) farkında olduğundan, kendilerini korumak için gerekli tedbirleri aldıklarından ve kirlenmenin yayılmasına mani olduklarından emin olun. |

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

Nefes almakta zorluk. Göz yanmasına neden olur. Ciddi göz hasarına neden olur. Yüksek buhar konsantrasyonlarının solunması, baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, bulantı ve kusma gibi semptomlara neden olabilir

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

|               |  |
|---------------|--|
| Hekime Notlar | Semptomatik olarak tedavi edin. Belirtilerin ortaya çıkması gecikebilir. |
|---------------|--|

## BÖLÜM 5. YANGIN SÖNDÜRME TEDBİRLERİ

### 5.1. Yangın söndürücüler

#### Uygun Yangın Söndürücü Madde

Su spreyi, karbon dioksit (CO2), kuru kimyasal, alkole dayanıklı köpük. Kapalı kapları soğutmak için su sisi kullanılabilir.

#### Güvenlik amacıyla kullanılmaması gereken yangın söndürücü maddeler

Etrafa saçılarak yangını yayabileceği için yoğun bir su akışı kullanmayın.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BactiDrop Ninhydrin Reagent TM

Revizyon Tarihi 10-Ara-2021

Alevlenir. Isıtıldıklarında kaplar patlayabilir. Buharları havayla karıştığında patlayıcı karışımlar meydana getirebilir. Buharlar tutuşurma kaynağına doğru ilerleyebilir ve parlayarak geriye dönebilir.

## Zararlı Yanma Ürünleri

Karbon 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.

## BÖLÜM 6. KAZA SONUCU SALINIMLARA YÖNELİK TEDBİRLER

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

Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Tüm tutuşurma kaynaklarını uzaklaştırın. Statik boşalmalarına karşı önleyici tedbirler alın.

### 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

İnert emici madde ile çekin. Bertaraf etmek için uygun, kapalı kaplarda muhafaza edin. Tüm tutuşurma kaynaklarını uzaklaştırın. Kıvılcım çıkarmayan aletler ve patlamaya karşı dayanıklı ekipman kullanın.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

8 ve 13. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

## BÖLÜM 7. TAŞIMA VE DEPOLAMA

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kişisel koruyucu ekipman/yüz koruyucu kullanın. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin. Sindirilmesine ve solunmasına mani olun. Açık alevlerden, sıcak yüzeylerden ve tutuşurma kaynaklarından uzak tutun. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Statik elektriğin boşalması nedeniyle oluşabilecek gaz tutuşmasını önlemek için tüm metal aksamalar topraklanmalıdır. Statik boşalmalarına karşı önleyici tedbirler alın.

### Hijyen Tedbirleri

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Tekrar kullanmaya başlamadan önce, kirlenmiş giysileri ve eldivenleri, içi dahil, çıkartın ve yıkayın. Çalışma aralarından önce ve çalışma sonrasında ellerinizi yıkayın.

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

Kabı kuru ve iyi havalandırılan bir yerde sıkıca kapalı tutun. Açık alevlerden, sıcak yüzeylerden ve tutuşurma kaynaklarından uzak tutun. Isıdan, kıvılcımdan ve alevden uzak tutun.

Sınıf 3

### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

Laboratuvarlarda kullanın

## BÖLÜM 8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

OXDR21534

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BactiDrop Ninhydrin Reagent TM

Revizyon Tarihi 10-Ara-2021

## 8.1. Kontrol parametreleri

### Maruz kalma limitleri

Liste kaynağı **EU** - Commission Directive (EU) 2019/1831 of 24 October 2019 establishing a fifth list of indicative occupational exposure limit values pursuant to Council Directive 98/24/EC and amending Commission Directive 2000/39/EC

**Türkiye** - Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda. 26 Aralık 2003 tarih ve 25328 sayılı Resmi Gazetede yayımlanmıştır. T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı. Bu Yönetmelik, 22/5/2003 tarihli ve 4857 sayılı İş Kanunu kapsamına giren tüm işyerlerini kapsar. Son değişiklikler 12 Ağustos 2013 ve 6 Ağustos 2013

| Bileşen       | Avrupa Birliği  | Birleşik krallık  | Fransa   | Belçika   | İspanya   |
|---------------|---|---|--|---|---|
| Aseton        | TWA: 500 ppm (8h)<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> (8h) | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1500 ppm<br>STEL: 3620 mg/m <sup>3</sup> | TWA / VME: 500 ppm (8 heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 1210 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit<br>STEL / VLCT: 1000 ppm. restrictive limit<br>STEL / VLCT: 2420 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit | TWA: 500 ppm 8 üren<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 üren<br>STEL: 1000 ppm 15 minuten<br>STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten | TWA / VLA-ED: 500 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 1210 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)   |
| n-Bütil alkol |   | 50ppm STEL; 154mg/m <sup>3</sup> STEL   | STEL / VLCT: 50 ppm.<br>STEL / VLCT: 150 mg/m <sup>3</sup> .   | 50ppm VLE; 154mg/m <sup>3</sup> VLE   | STEL / VLA-EC: 50 ppm (15 minutos).<br>STEL / VLA-EC: 154 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).<br>TWA / VLA-ED: 20 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 61 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Bileşen       | İtalya  | Almanya                                     | Portekiz  | Hollanda  | Finlandiya  |
|---------------|---|---|---|---|---|
| Aseton        | TWA: 500 ppm 8 ore.<br>Media Ponderata nel Tempo<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Media Ponderata nel Tempo | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 750 ppm 15 minutos<br>TWA: 500 ppm 8 horas<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 horas | STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 üren | TWA: 500 ppm 8 tunteina<br>TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 630 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina    |
| n-Bütil alkol |   | 100ppm TWA;<br>310mg/m <sup>3</sup> TWA     | TWA: 20 ppm 8 horas   | 15ppm STEL; 45mg/m <sup>3</sup> STEL  | TWA: 50 ppm 8 tunteina<br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 75 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 230 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina<br>Iho |

| Bileşen       | Avusturya   | Danimarka  | İsviçre   | Polonya  | Norveç   |
|---------------|---|--|---|--|--|
| Aseton        | MAK-KZGW: 2000 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 4800 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 500 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 250 ppm 8 timer<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 timer | STEL: 1000 ppm 15 Minuten<br>STEL: 2400 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 500 ppm 8 Stunden<br>TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 125 ppm 8 timer<br>TWA: 295 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 156.25 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 368.75 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated |
| n-Bütil alkol | MAK-KZGW: 200 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 600 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 50 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden     | Ceiling: 50 ppm<br>Ceiling: 150 mg/m <sup>3</sup> Hud      | STEL: 100 ppm 15 Minuten<br>STEL: 310 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 100 ppm 8 Stunden<br>TWA: 310 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden    | STEL: 150 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach   | Hud<br>Ceiling: 25 ppm<br>Ceiling: 75 mg/m <sup>3</sup>  |

| Bileşen | Bulgaristan                | Hırvatistan        | İrlanda            | Kıbrıs             | Çek Cumhuriyeti              |
|---------|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------------|
| Aseton  | TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> | TWA-GVI: 500 ppm 8 | TWA: 500 ppm 8 hr. | Skin-potential for | TWA: 800 mg/m <sup>3</sup> 8 |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BactiDrop Ninhydrin Reagent TM

Revizyon Tarihi 10-Ara-2021

|               |  |   |   |   |  |
|---------------|--|---|---|---|--|
|               | STEL : 1400 mg/m <sup>3</sup>                              | satıma.<br>TWA-GVI: 1210 mg/m <sup>3</sup><br>8 satıma.                                 | TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 1500 ppm 15 min<br>STEL: 3630 mg/m <sup>3</sup> 15 min | cutaneous absorption<br>TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> | hodinách.<br>Ceiling: 1500 mg/m <sup>3</sup>   |
| n-Bütil alkol | TWA: 100 mg/m <sup>3</sup><br>STEL : 150 mg/m <sup>3</sup> | kože<br>STEL-KGVI: 50 ppm 15 minutama.<br>STEL-KGVI: 154 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama. | TWA: 20 ppm 8 hr.<br>STEL: 60 ppm 15 min<br>Skin  |   | TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Potential for cutaneous absorption<br>Ceiling: 600 mg/m <sup>3</sup> |

| Bileşen       | Estonya  | Gibraltar   | Yunanistan  | Macaristan  | İzlanda   |
|---------------|--|---|---|---|---|
| Aseton        | TWA: 500 ppm 8 tündides.<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 tündides.  | TWA: 500 ppm 8 hr<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | STEL: 3560 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1780 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK  | TWA: 250 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Ceiling: 500 ppm<br>Ceiling: 1200 mg/m <sup>3</sup> |
| n-Bütil alkol | Nahk<br>TWA: 15 ppm 8 tündides.<br>TWA: 45 mg/m <sup>3</sup> 8 tündides.<br>STEL: 30 ppm 15 minutites.<br>STEL: 90 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites. |   | skin - potential for cutaneous absorption<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 100 ppm<br>TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 90 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK<br>TWA: 45 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK<br>lehetséges borön keresztül felszívódás | STEL: 50 ppm<br>STEL: 150 mg/m <sup>3</sup><br>Skin notation  |

| Bileşen       | Letonya                                     | Litvanya  | Lüksemburg  | Malta                                       | Romanya  |
|---------------|---|---|---|---|--|
| Aseton        | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm IPRD<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 500 ppm 8 Stunden<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm 8 ore<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 ore  |
| n-Bütil alkol | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                   | Ceiling: 30 ppm<br>Ceiling: 90 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 15 ppm IPRD<br>TWA: 45 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>Oda |   |   | TWA: 33 ppm 8 ore<br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 66 ppm 15 minute<br>STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 minute |

| Bileşen       | Rusya   | Slovak Cumhuriyeti   | Slovenya  | İsveç   | Türkiye   |
|---------------|---|--|---|---|---|
| Aseton        | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 1763<br>MAC: 800 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 500 ppm 8 urah<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah<br>STEL: 1000 ppm 15 minutah | Indicative STEL: 500 ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 1200 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 250 ppm 8 timmar. NGV<br>TLV: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV | TWA: 500 ppm 8 saat<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 saat |
| n-Bütil alkol | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 0418<br>MAC: 30 mg/m <sup>3</sup>   | Ceiling: 310 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 100 ppm<br>TWA: 310 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 100 ppm 8 urah<br>TWA: 310 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>STEL: 100 ppm 15 minutah<br>STEL: 310 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah    | Binding STEL: 30 ppm 15 minuter<br>Binding STEL: 90 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 15 ppm 8 timmar. NGV<br>TLV: 45 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV<br>Hud     |   |

## Biyolojik sinir degerler

Liste kaynağı

| Bileşen       | Avrupa Birliği | Birleşik Krallık | Fransa                                  | İspanya                                | Almanya   |
|---------------|----------------|------------------|---|--|---|
| Aseton        |                |                  | Acetone: 100 mg/L urine<br>end of shift | Acetone: 50 mg/L urine<br>end of shift | Acetone: 80 mg/L urine<br>(end of shift )                         |
| n-Bütil alkol |                |                  |   |  | 1-Butanol (after hydrolysis): 10 mg/g<br>Creatinine urine (end of |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BactiDrop Ninhydrin Reagent TM

Revizyon Tarihi 10-Ara-2021

|                |                  |                   |   |  |   |
|----------------|------------------|-------------------|---|--|---|
|                |                  |                   |   |  | shift )<br>1-Butanol (after<br>hydrolysis): 2 mg/g<br>Creatinine urine (before<br>beginning of next shift ) |
| <b>Bileşen</b> | <b>İtalya</b>    | <b>Finlandiya</b> | <b>Danimarka</b>  | <b>Bulgaristan</b>   | <b>Romanya</b>  |
| Aseton         |                  |                   |   | Acetone: 80 mg/L urine<br>at the end of exposure<br>or end of work shift | Acetone: 50 mg/L urine<br>end of shift  |
| <b>Bileşen</b> | <b>Gibraltar</b> | <b>Letonya</b>    | <b>Slovak Cumhuriyeti</b>   | <b>Lüksemburg</b>  | <b>Türkiye</b>  |
| Aseton         |                  |                   | Acetone: 80 mg/L urine<br>end of exposure or work<br>shift  |  |   |
| n-Bütil alkol  |                  |                   | n-Butyl alcohol: 2 mg/g<br>creatinine urine after all<br>work shifts for long-term<br>exposure<br>n-Butyl alcohol: 10 mg/g<br>creatinine urine end of<br>exposure or work shift |  |   |

## 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)

Değerleri için tabloya bakın

| Component                   | Akut etkisi yerel<br>(Dermal) | Akut etkisi sistemik<br>(Dermal) | Kronik etkileri yerel<br>(Dermal) | Kronik etkileri<br>sistemik (Dermal) |
|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Aseton<br>67-64-1 ( 48.25 ) |                               |                                  |                                   | DNEL = 186mg/kg<br>bw/day            |

| Component                          | Akut etkisi yerel<br>(Solunum) | Akut etkisi sistemik<br>(Solunum) | Kronik etkileri yerel<br>(Solunum) | Kronik etkileri<br>sistemik (Solunum) |
|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| Aseton<br>67-64-1 ( 48.25 )        | DNEL = 2420mg/m <sup>3</sup>   |                                   |                                    | DNEL = 1210mg/m <sup>3</sup>          |
| n-Bütil alkol<br>71-36-3 ( 48.25 ) |                                |                                   | DNEL = 310mg/m <sup>3</sup>        |                                       |

## Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)

Değerleri aşağıya bakınız.

| Component                          | Tatlısu          | Tatlı su sediment                   | Su aralıklı     | Kanalizasyon<br>arıtmasında<br>mikroorganizmalar | Toprak (Tarım)                   |
|------------------------------------|------------------|-------------------------------------|-----------------|--|----------------------------------|
| Aseton<br>67-64-1 ( 48.25 )        | PNEC = 10.6mg/L  | PNEC = 30.4mg/kg<br>sediment dw     | PNEC = 21mg/L   | PNEC = 100mg/L                                   | PNEC = 29.5mg/kg<br>soil dw      |
| n-Bütil alkol<br>71-36-3 ( 48.25 ) | PNEC = 0.082mg/L | PNEC =<br>0.324mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 2.25mg/L | PNEC = 2476mg/L                                  | PNEC =<br>0.0166mg/kg soil<br>dw |

| Component                   | Deniz suyu      | Deniz suyu<br>sediment          | Deniz suyu aralıklı | Gıda zinciri | Hava |
|-----------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------|--------------|------|
| Aseton<br>67-64-1 ( 48.25 ) | PNEC = 1.06mg/L | PNEC = 3.04mg/kg<br>sediment dw |                     |              |      |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BactiDrop Ninhydrin Reagent TM

Revizyon Tarihi 10-Ara-2021

|                                    |                      |                                      |  |  |  |
|------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|--|--|--|
| n-Bütıl alkol<br>71-36-3 ( 48.25 ) | PNEC =<br>0.0082mg/L | PNEC =<br>0.0324mg/kg<br>sediment dw |  |  |  |
|------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|--|--|--|

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

### Mühendislik Önlemleri

Göz yıkama istasyonlarının ve emniyet duşlarının işyeri istasyonun bulunduğu yere yakın olduğundan emin olun. Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Patlamaya dayanıklı elektrik/havalandırma/aydınlatma cihazları kullanınız.

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

Gözlükler (AB standardı - EN 166)

#### Ellerin Korunması

Koruyucu eldivenler

| Eldiven malzemesi | Etkileme zamanı             | Eldiven kalınlığı | AB standardı | Eldiven yorum        |
|-------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|----------------------|
| Viton (R)         | 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

Kesik tehlikesi, aşınma 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

Eğer maruz kalma sınırları asıldıysa, ya da tahris ya da baska bulgular ortaya çıktıysa, bir NIOSH/MSHA ya da Avrupa Standardı EN 136 onaylı respiratör cihazı kullanın

**Tavsiye edilen Filtre tipi:** düşük kaynama noktasına sahip organik çözücü AX Tipi Kahverengi EN371 uygun veya Organik gazlar ve buharlar filtresi Tip A Kahverengi EN14387 uygun

#### Küçük ölçekli / Laboratuvar kullanımı

Eğer maruz kalma sınırları asıldıysa, ya da tahris ya da baska bulgular ortaya çıktıysa, bir NIOSH/MSHA ya da Avrupa Standardı EN 149:2001 onaylı respiratör cihazı kullanın

**Önerilen yarım maske:** - Vana filtreleme: EN405; veya; Yarım maskesi: EN140; artı filtresi, TR141

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

Sıvı

#### Görünüm

renksiz - Açık sarı

#### Koku

Bilgi mevcut değil

#### Koku Eşiği

Mevcut veri yok

OXDR21534



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BactiDrop Ninhydrin Reagent TM

Revizyon Tarihi 10-Ara-2021

|                                  |                    |                           |
|----------------------------------|--------------------|---------------------------|
| Erime noktası/aralığı            | Mevcut veri yok    |                           |
| Yumuşama Noktası                 | Mevcut veri yok    |                           |
| Kaynama noktası/aralığı          | Uygulanamaz        |                           |
| Yanıcılık (Sıvı)                 | Kolay alevlenir    | Test verilerine dayanarak |
| Yanıcılık (katı, gaz)            | Uygulanamaz        | Sıvı                      |
| Patlama limitleri                | Mevcut veri yok    |                           |
| Parlama Noktası                  | 18.889 °C / 66 °F  | Metod - CC (kapalı kap)   |
| Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı  | Mevcut veri yok    |                           |
| Bozunma Sıcaklığı                | Mevcut veri yok    |                           |
| pH                               | Bilgi mevcut değil |                           |
| Viskozite                        | Mevcut veri yok    |                           |
| Suda Çözünürlük                  | Bilgi mevcut değil |                           |
| Diğer çözücülerde çözünürlük     | Bilgi mevcut değil |                           |
| Bölüntü Katsayısı (n-oktanol/su) |                    |                           |
| Bileşen                          | Düşük Pow          |                           |
| Aseton                           | -0.24              |                           |
| n-Bütil alkol                    | 0.785              |                           |
| Buhar Basıncı                    | Mevcut veri yok    |                           |
| Yoğunluk / Özgül Ağırlık         | Mevcut veri yok    |                           |
| Yığın Yoğunluğu                  | Uygulanamaz        | Sıvı                      |
| Buhar Yoğunluğu                  | Mevcut veri yok    | (Hava=1.0)                |
| Partikül özellikleri             | Uygulanamaz (sıvı) |                           |

## 9.2. Diğer bilgiler

**Patlayıcı Özellikleri** Buharları havayla karıştığında patlayıcı karışımlar meydana getirebilir

## BÖLÜM 10. KARARLILIK VE TEPKENLİK

### 10.1. Tepkime

Verilen bilgi kapsamında hiç biri tanınmamaktadır

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

**Zararlı Polimerizasyon**  
**Zararlı Reaksiyonlar**

Zararlı polimerizasyon meydana gelmez.  
Normal proses altında hiçbir.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alevler ve kıvılcımlar. Açık alevlerden, sıcak yüzeylerden ve tutuşturma kaynaklarından uzak tutun.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler. Asitler.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbon oksitler.

## BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Ürün Bilgisi

OXDR21534

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BactiDrop Ninhydrin Reagent TM

Revizyon Tarihi 10-Ara-2021

**(a) akut toksisite;**

Oral

Dermal

Soluma

Kategori 4

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

**İçerikler için toksikoloji verileri**

| Bileşen       | LD50 Oral                | LD50 Dermal                                  | LC50 Inhalasyon             |
|---------------|--------------------------|--|-----------------------------|
| Aseton        | 5800 mg/kg ( Rat )       | > 15800 mg/kg (rabbit)<br>> 7400 mg/kg (rat) | 76 mg/l, 4 h, (rat)         |
| n-Bütıl alkol | LD50 = 700 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 3402 mg/kg ( Rabbit )                 | LC50 > 8000 ppm ( Rat ) 4 h |

**(b) Deri korozyonu / tahrişi;**

Kategori 2

**(c) Ciddi göz hasarı / tahrişi;**

Kategori 1

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

Solunumla ilgili

Cilt

Mevcut veri yok

Mevcut veri yok

| Component                   | Test yöntemi                           | Test türleri | Sonuç Eğitim    |
|-----------------------------|--|--------------|-----------------|
| Aseton<br>67-64-1 ( 48.25 ) | Guinea Pig Maximisation Test<br>(GPMT) | kobay faresi | non-sensitising |

Bir önlem olarak ürün bir hassaslaştırıcı olarak değerlendirilmelidir

**(e) germ hücreli mutajenite;**

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

| Component                   | Test yöntemi  | Test türleri | Sonuç Eğitim |
|-----------------------------|---|--------------|--------------|
| Aseton<br>67-64-1 ( 48.25 ) | OECD Test Klavuzu 471<br>AMES testi                     | in vivo      | negatif      |
|                             | OECD Test Klavuzu 476<br>memeli<br>Geni hücre mutasyonu | in vitro     | negatif      |

Deney hayvanlarında mutajen etkiler meydana gelmiştir

**(f) karsinogenisite;**

Mevcut veri yok

Bu üründe bilinen hiçbir kanserojen kimyasal madde yoktur

**(g) Üreme toksisitesi;**

Mevcut veri yok

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

Kategori 3

Sonuçlar / Hedef Organlar

Solunum sistemi, Merkezi sinir sistemi (MSS).

**(i) STOT tekrarlanan maruziyet;**

Mevcut veri yok

Hedef Organlar

Bilgi mevcut değil.

**(j) Aspirasyon tehlikesi;**

Mevcut veri yok

Belirtiler / akut,  
hem gecikmeli etkileri,

Yüksek buhar konsantrasyonlarının solunması, baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, bulantı ve kusma gibi semptomlara neden olabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BactiDrop Ninhydrin Reagent TM

Revizyon Tarihi 10-Ara-2021

## 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. Toksisite

#### Ekotoksisite etkileri

. Çevreye zararlı veya atık su işleme tesislerinde bozunmayan maddeler içermez.

| Bileşen       | Tatlı Su Balığı   | Su Piresi   | Tatlı Su Yosunu  |
|---------------|---|---|--|
| Aseton        | Oncorhynchus mykiss: LC50 = 5540 mg/l 96h<br>Alburnus alburnus: LC50 = 11000 mg/l 96h<br>Leuciscus idus: LC50 = 11300 mg/L/48h<br>Salmo gairdneri: LC50 = 6100 mg/L/24h   | EC50 = 8800 mg/L/48h<br>EC50 = 12700 mg/L/48h<br>EC50 = 12600 mg/L/48h  | NOEC = 430 mg/l (algae; 96 h)  |
| n-Bütıl alkol | LC50: 1376 mg/L, 96h (Pimephales promelas) OECD Guideline 203 : 100000 - 500000 µg/L, 96h static (Lepomis macrochirus)<br>LC50: = 1740 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)<br>LC50: = 1910000 µg/L, 96h static (Pimephales promelas)<br>LC50: 1730 - 1910 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) | EC50: 1328 mg/L, 48h (Daphnia magna) OECD Guideline 202<br>EC50: 1897 - 2072 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)<br>EC50: = 1983 mg/L, 48h (Daphnia magna) | EC50: 225 mg/L, 96h (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD Guideline 201<br>EC50: > 500 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: > 500 mg/L, 96h (Desmodesmus subspicatus) |

| Bileşen       | Mikrotoks   | M-Faktör |
|---------------|---|----------|
| Aseton        | EC50 = 14500 mg/L/15 min  |          |
| n-Bütıl alkol | EC50 = 2041.4 mg/L 5 min<br>EC50 = 2186 mg/L 30 min<br>EC50 = 3980 mg/L 24 h<br>EC50 = 4400 mg/L 17 h |          |

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi mevcut değil

| Component                          | Nitelik kaybı            |
|------------------------------------|--------------------------|
| Aseton<br>67-64-1 ( 48.25 )        | 91 % (28 d) (OECD 301 B) |
| n-Bütıl alkol<br>71-36-3 ( 48.25 ) | 70 %                     |

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Bilgi mevcut değil

| Bileşen       | Düşük Pow | Biyoyoğunlaşma faktörü (BFC) |
|---------------|-----------|------------------------------|
| Aseton        | -0.24     | 0.69                         |
| n-Bütıl alkol | 0.785     | 0.64                         |

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Bilgi mevcut değil .

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirilmesinin sonuçları

Değerlendirmesi için veri yok.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BactiDrop Ninhydrin Reagent TM

Revizyon Tarihi 10-Ara-2021

## 12.6. Endokrin bozucu özellikler Endokrin Parçalayıcı Bilgiler

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

## 12.7. Diğer olumsuz etkiler Kalıcı Organik Kirleticiler Ozon tabakasını yokedici potansiyeli

Bu ürün bilinen ya da şüphe duyulan herhangi bir maddeler içermez  
Bu ürün bilinen ya da şüphe duyulan herhangi bir maddeler içermez

## BÖLÜM 13. ATIK TEDBİRLERİ

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

#### Kalıntılardan/Kullanılmayan Ürünlerden Ortaya Çıkan Atık

Atık tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır. Atık ve zararlı atıklar Avrupa Direktiflerine göre atınız. Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz.

#### Kirlenmiş Ambalaj

Tehlikeli veya özel atık toplama noktasına Container bertaraf edin. Boş kaplar ürün artığı içerir (sıvı ve/veya buhar) ve tehlikeli olabilir. Ürünü ve boş kabını ısıdan ve tutuşurma kaynaklarından uzak tutun.

#### 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. Yerel yönetmeliklere uygun bir şekilde, toprak altına gömülebilir veya yakılabilir. Kanalizasyona boşaltmayın.

## BÖLÜM 14. TAŞIMA BİLGİLERİ

### IMDG/IMO

|   |  |
|---|--|
| <u>14.1. UN numarası</u>                        | UN1993   |
| <u>14.2. Uygun UN taşımacılık adı</u>           | Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Butanols mixture) |
| <u>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</u> | 3  |
| <u>14.4. Ambalajlama grubu</u>                  | II   |

### ADR

|   |  |
|---|--|
| <u>14.1. UN numarası</u>                        | UN1993   |
| <u>14.2. Uygun UN taşımacılık adı</u>           | Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Butanols mixture) |
| <u>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</u> | 3  |
| <u>14.4. Ambalajlama grubu</u>                  | II   |

### IATA

|   |  |
|---|--|
| <u>14.1. UN numarası</u>                        | UN1993   |
| <u>14.2. Uygun UN taşımacılık adı</u>           | Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Butanols mixture) |
| <u>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</u> | 3  |
| <u>14.4. Ambalajlama grubu</u>                  | II   |

#### 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

Uygulanabilir değil, ambalajlı ürünlerin

OXDR21534

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BactiDrop Ninhydrin Reagent TM

Revizyon Tarihi 10-Ara-2021

Kodu gereğince dökme Ulaştırma

## 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/NDSL), 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) |
|---------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|--|
| Aseton        | 67-64-1  | 200-662-2 | -      | -   | X     | X    | KE-29367 | X    | X  |
| n-Bütıl alkol | 71-36-3  | 200-751-6 | -      | -   | X     | X    | KE-03867 | X    | X  |
| Ninhydrin     | 485-47-2 | 207-618-1 | -      | -   | X     | X    | KE-10839 | X    | X  |

| Bileşen       | CAS No   | TSCA | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---------------|----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Aseton        | 67-64-1  | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| n-Bütıl alkol | 71-36-3  | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Ninhydrin     | 485-47-2 | X    | ACTIVE  | X   | -    | 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       | (1907/2006) REACH - Ek XIV -<br>Yetkilendirme Maddeler Konu | (1907/2006) REACH - Ek XVII - Bazı<br>Tehlikeli Maddelerin Kısıtlamalar | REACH-förordningen (EG<br>1907/2006) artikel 59 -<br>Kandidatlista över ämnen med<br>mycket stor oro (SVHC) |
|---------------|---|---|---|
| Aseton        | -   | Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details)      | -   |
| n-Bütıl alkol | -   | Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details)      | -   |

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

| Bileşen       | CAS No   | Seveso III Direktifi (2012/18/EU) -<br>Büyük Kaza Bildirim için yeterli<br>Miktarları | Seveso III Direktifi (2012/18/EC) -<br>Güvenlik Raporu Gereksinimleri<br>için yeterli Miktarları |
|---------------|----------|---|--|
| Aseton        | 67-64-1  | Uygulanamaz   | Uygulanamaz  |
| n-Bütıl alkol | 71-36-3  | Uygulanamaz   | Uygulanamaz  |
| Ninhydrin     | 485-47-2 | Uygulanamaz   | Uygulanamaz  |

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

İşyerindeki kimyasal maddelerle ilgili risklerden işçilerin sağlığının korunması ve güvenliğine ilişkin Direktif 98/24/EC 'yi dikkate alın  
Direktif 2000/39/EC'de oluşturulan belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerlerinin ilk listesini dikkate alın

### Ulusal Yönetmelikler

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BactiDrop Ninhydrin Reagent TM

Revizyon Tarihi 10-Ara-2021

## WGK Sınıflandırması

Su tehlike sınıfı = 1 (kendi kendine sınıflandırma)

| Bileşen       | Almanya Su Sınıflandırma (VwVwS) | Almanya - TA-Luft Sınıfı |
|---------------|----------------------------------|--------------------------|
| Aseton        | WGK1                             |                          |
| n-Bütül alkol | WGK1                             |                          |

| Bileşen       | Fransa - INRS (meslek hastalıklarının Tablolar)      |
|---------------|--|
| Aseton        | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |
| n-Bütül alkol | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |
| Ninhydrin     | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 66 |

| Component                          | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|------------------------------------|--|---|---|
| Aseton<br>67-64-1 ( 48.25 )        |  | Group I   |   |
| n-Bütül alkol<br>71-36-3 ( 48.25 ) |  | Group I   |   |

## 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi / Raporlar (CSA / CSR) karışımları için gerekli değildir

## BÖLÜM 16. DİĞER BİLGİLER

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

H302 - Yutulması halinde zararlıdır  
H315 - Cilt tahrişine yol açar  
H318 - Ciddi göz hasarına yol açar  
H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir  
H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir  
EUH066 - Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir  
H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar  
H226 - Alevlenir sıvı ve buhar  
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar

### 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

**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

**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

**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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BactiDrop Ninhydrin Reagent TM

Revizyon Tarihi 10-Ara-2021

**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, Chemadviser - 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)

**Yönetmeliğe göre karışımlar için sınıflandırma türetmek için kullanılan Sınıflandırma ve prosedürü (EC) No 1272/2008**

**[CLP]:**

**Fiziksel zararlılıklar**

Test verilerine dayanarak

**Sağlığa Zararlılığı**

Hesaplama yöntemi

**Çevresel zararlar**

Hesaplama yöntemi

## Eğitim Tavsiyesi

Kimyasal tehlike farkındalık eğitimi, etiketlenmenin 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.

Kimyasal olaya cevap eğitimi.

Yangının önlenmesi ve yangınla mücadele edilmesi, tehlikelerin ve risklerin tanımlanması, statik elektrik, buharlardan ve tozlardan kaynaklanan patlayıcı atmosferler.

**Hazırlanma Tarihi**

15-Kas-2011

**Revizyon Tarihi**

10-Ara-2021

**Revizyon Özeti**

CLP Formattaki Güncelleme.

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

## Güvenlik Bilgi Formunun Sonu