

## Schiff's reagent Hotchkiss McManus

## Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## BÖLÜM 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

## 1.1. Madde/Karışım kimliği

Kod: 05-M20001  
Ürün adı Schiff's reagent Hotchkiss McManus

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

Tanımlama/Kullanım In vitro medical-diagnostic disposable. Reagent for histology.

| Belirlenen Kullanımlar                        | Endüstriyel | Profesyonel | Tüketici |
|---|-------------|-------------|----------|
| In vitro diagnostic reagent                   | -           | ✓           | -        |
| Önerilmeyen Kullanımlar                       |             |             |          |
| This product is not intended for consumer use |             |             |          |

## 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Ünvanı BIO-OPTICA MILANO SPA  
Adres via San Faustino, 58  
Ülke 20134 Milano (MI)  
Italia  
tel. 0039 02 2127131  
faks 0039 02 2153000

yetkili kişinin e-posta adresi,  
Güvenlik bilgi formu sorumlusu

sds@bio-optica.it

Tedarikçi: Bio-Optica Milano S.p.a.

## 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil bilgiler için danışınız  
İstanbul Meslek Hastalıkları Hastanesi;  
+90 216 421 42 00  
Başbüyük Mah., Hastane Yolu, 34854 Maltepe/İSTANBUL

## BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması

## 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün, 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği hükümleri (ve sonraki değişiklikler ve ekler) uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır. Bu doğrultuda ürün, 30105/2017 (T.C.) KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun bir güvenlik bilgi formu düzenlenmesini gerektirir. Sağlık ve/veya çevreye yönelik olarak taşıdığı zararlılıklara ilişkin olası ilave bilgiler, bu güvenlik bilgi formunun 11 ve 12. bölümlerinde bulunur.

| Sınıflandırma ve zararlılıkların tanıtımı: |      |  |
|--|------|--|
| Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 1B       | H350 | Kansere yol açabilir.                            |
| Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1B    | H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1  | H318 | Ciddi göz hasarına yol açar.                     |

## 2.2. Etiket unsurları

28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalarına göre zararlılık etiketleri.

Zararlılık İşaretleri:



## Schiff's reagent Hotchkiss McManus

**Güvenlik Bilgi Formu** Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması ... / >>**

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

**H350** Kansere yol açabilir.  
**H314** Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
Yalnız profesyonel kullanıcılar içindir.

Önlem ifadeleri:

**P260** Tozunu / dumanını / gazını / sisini / buharını / spreyini solumayın.  
**P201** Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.  
**P305+P351+P338** GÖZLERDE İSE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın.  
**P303+P361+P353** CİLT [veya saç] ÜZERİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın / çıkarın. Cildinizi su ile durulayın [veya duş alın].

**İçerir:** Pararosaniline  
HIDROKLORİK ASİT

**2.3. Diğer zararlar**

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den  $\geq$  yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.

Ürün  $\geq$  %0.1 konsantrasyonda endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermemektedir.

**BÖLÜM 3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar**

İçerikler:

| Tanıtımı  | x = Kons. %      | Sınıflandırma 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği  |
|---|------------------|--|
| <b>Potassium metabisulphite</b><br>Liste No<br>EC No 240-795-3<br>CAS No 16731-55-8     | $1 \leq x < 3$   | <b>Göz Hsr. 1 H318, BHOT Tek Mrz. 3 H335, EUH031 EUH031: <math>\geq 0\%</math></b>   |
| <b>Pararosaniline</b><br>Liste No 611-031-00-X<br>EC No 209-321-2<br>CAS No 569-61-9    | $0,5 \leq x < 1$ | <b>Kans. 1B H350</b>   |
| <b>HIDROKLORİK ASİT</b><br>Liste No 017-002-01-X<br>EC No 231-595-7<br>CAS No 7647-01-0 | $0 \leq x < 0,5$ | <b>Met. Aşnd. 1 H290, Cilt Aşnd. 1B H314, Göz Hsr. 1 H318, BHOT Tek Mrz. 3 H335, SEA Yönetmeliği kapsamındaki Ek-6 uyarınca sınıflandırma notu: B Cilt Aşnd. 1B H314: <math>\geq 25\%</math>, Cilt Tah. 2 H315: <math>\geq 10\%</math>, Göz Hsr. 1 H318: <math>\geq 25\%</math>, Göz Tah. 2 H319: <math>\geq 10\%</math>, BHOT Tek Mrz. 3 H335: <math>\geq 10\%</math></b> |

Zararlılık ifadelerinin (H) tam metinleri Güvenlik Bilgi Formunun 16. bölümünde bulunur.

**BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

**GÖZLERLE TEMAS:** Lens takılı ise çıkarın. Göz kapaklarını iyice açarak, derhal ve bol su ile en az 15 dakika yıkayınız. Problemin devam etmesi halinde bir doktora danışınız.

**CİLTLE TEMAS:** Kirlenmiş giysileri çıkarın. Derhal bir duş alarak cildi durulayın. Derhal tıbbi yardım / öneri alınız. Kirlenmiş giysilerinizi tekrar kullanmadan önce yıkayın.

**SOLUNUM:** Kişiyi açık havaya çıkarınız. Solunum kesilirse, suni solunum uygulayınız. Derhal tıbbi yardım / öneri alınız.

**YUTMA:** Derhal tıbbi yardım / öneri alınız. Kusturmayın. Bir doktor tarafından açıkça izin verilmeyen hiçbir şeyi uygulamayın.

## Schiff's reagent Hotchkiss McManus

**Güvenlik Bilgi Formu** Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri** ... / >>**4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

Ürünün neden olduğu semptomlar ve etkiler hakkında spesifik bilgi bilinmemektedir.

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

Bilgi yok.

**BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri****5.1. Yangın söndürücüler****UYGUN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER**

Yangın söndürme teçhizatları yaygın olarak kullanılan türlerdir: karbondioksit, köpük, toz ve su buharı.

**UYGUN OLMAYAN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER**

Özellikle uygun olmayan teçhizat yoktur.

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar****YANGIN HALİNDE MARUZ KALMADAN KAYNAKLANAN ZARARLAR**

Yanma ürünlerini teneffüs etmekten kaçınınız.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler****GENEL BİLGİLER**

Ürünün bozunmasını ve sağlık açısından potansiyel olarak zararlı maddelerin meydana gelmesini önlemek üzere kapları su jetleri ile soğutunuz. Daima yangına karşı tam koruyucu ekipmanlar kullanınız. Kanalizasyon sistemine boşalmasını önlemek için söndürme suyunu toplayın. Yangın söndürme için kullanılmış kontamine su ve yangın artıkları yürürlükteki yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

**YANGIN SÖNDÜRME EKİPLERİ İÇİN ÖZEL KORUYUCU EKİPMAN**

Kendi kendine yeterli açık devreli sıkıştırılmış hava solunum cihazı (EN 137), yangınla mücadelede kullanılan koruyucu giyecekler (EN 469), Yangın söndürme ekipleri için koruyucu eldivenler (EN 659) ve yangın söndürme çizmeleri (HO A 29 veya A30) gibi yangınla mücadele için normal donanımlar.

**BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemleri****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Herhangi bir tehlike yoksa sızıntıyı engelleyin.

Cilt, gözler ve kişisel giysinizin kirlenmesini önlemek için uygun koruyucu ekipman (güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde belirtilen kişisel koruyucu ekipmanları içeren) kullanın. Bu endikasyonlar hem çalışan personel hem de acil durum prosedürlerine dahil olanlar için geçerlidir.

**6.2. Çevresel önlemler**

Ürün kanalizasyon sistemine girmemeli veya yüzey suyu veya yeraltı suyu ile temas etmemelidir.

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

Sızan/akan ürünü uygun bir kap içerisine toplayınız. Bölüm 10'u kontrol ederek, ürün ile kullanılacak kabın uygunluğunu değerlendiriniz.

Geri kalanı, inert emici malzeme ile emdiriniz.

Kaçağın meydana gelmiş olduğu yerin yeterli derecede havalandırılmasını sağlayınız. Kontamine olmuş materyalin bertaraf edilmesi, bölüm 13 bağlamında bulunan hükümlere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel koruma ve bertaraf konularına ilişkin olası bilgiler 8 ve 13 numaralı bölümlerde belirtilmiştir.

**BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama****7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Isı kaynaklarından, kıvılcımlardan ve çıplak ateşten uzak tutunuz, sigara içmeyiniz, kibrit ve çakmak kullanmayınız. Uygun bir havalandırma olmadığı takdirde, buharlar zeminin hemen üstünde birikim yapabilir ve tetiklendikleri takdirde, alev alma tehlikesi ile daha sonra da tutuşabilirler. Elektrostatik yük birikimlerinden kaçınınız. Kullanım sırasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz. Yemek yenilen bölgelere girmeden önce kontamine olmuş giysileri ve koruyucu donanımları çıkarın. Ürünün çevreye yayılmasını önleyin.

## Schiff's reagent Hotchkiss McManus

**Güvenlik Bilgi Formu** Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama ... / >>

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

Sadece orijinal kabında muhafaza ediniz. Serin ve iyi havalandırılan yerlerde, ısı kaynaklarından, çıplak ateş, kıvılcım ve diğer tutuşma kaynaklarından uzakta muhafaza ediniz. Bölüm 10'da belirtilenleri kontrol ederek, kapları olası uygunsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.

#### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

Bilgi yok.

### BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1. Kontrol parametreleri

Düzenleyici referanslar:

|     |                 |  |
|-----|-----------------|--|
| BGR | Bългария        | НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)   |
| CZE | Česká Republika | Nářizení vlády č. 41/2020 Sb. Nářizení vlády, kterým se mění nářizení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů   |
| DEU | Deutschland     | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56  |
| DNK | Danmark         | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019  |
| ESP | España          | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021   |
| EST | Eesti           | Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]   |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS   |
| HUN | Magyarország    | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  |
| HRV | Hrvatska        | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)  |
| ITA | Italia          | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81  |
| LTU | Lietuva         | Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo  |
| LVA | Latvija         | Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)  |
| NOR | Norge           | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255  |
| NLD | Nederland       | Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit  |
| PRT | Portugal        | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos                          |
| POL | Polska          | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  |
| ROU | România         | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006  |
| SWE | Sverige         | Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  |
| SVK | Slovensko       | NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov                       |
| TUR | Türkiye         | Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733   |
| GBR | United Kingdom  | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  |
| EU  | OEL EU          | Directive (A.B.) 2022/431; Directive (A.B.) 2019/1831; Directive (A.B.) 2019/130; Directive (A.B.) 2019/983; Directive (A.B.) 2017/2398; Directive (A.B.) 2017/164; Directive 2009/161/A.B.; Directive 2006/15/A.T.; Directive 2004/37/A.T.; Directive 2000/39/A.T.; Directive 98/24/A.T.; Directive 91/322/EEC. |
|     | TLV-ACGIH       | ACGIH 2022   |

## Schiff's reagent Hotchkiss McManus

**Güvenlik Bilgi Formu** Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma ... / >>****HIDROKLORİK ASİT****Eşik sınır değer**

| Tip       | Ülke | ZAO/8saat |      | STEL/15dak |       | Açıklamalar / Gözlemler |
|-----------|------|-----------|------|------------|-------|-------------------------|
|           |      | mg/m3     | ppm  | mg/m3      | ppm   |                         |
| TLV       | BGR  | 8         | 5    | 15         | 10    |                         |
| TLV       | CZE  | 8         | 5,28 | 15         | 9,9   |                         |
| AGW       | DEU  | 3         | 2    | 6 (C)      | 4 (C) |                         |
| TLV       | DNK  |           |      | 8 (C)      | 5 (C) | E                       |
| VLA       | ESP  | 7,6       | 5    | 15         | 10    |                         |
| TLV       | EST  | 8         | 5    | 15         | 10    |                         |
| VLEP      | FRA  |           |      | 7,6        | 5     |                         |
| AK        | HUN  | 8         |      | 16         |       |                         |
| GVI/KGVI  | HRV  | 8         | 5    | 15         | 10    |                         |
| VLEP      | ITA  | 8         | 5    | 15         | 10    |                         |
| RD        | LTU  | 8         | 5    | 15         | 10    |                         |
| RV        | LVA  | 8         | 5    | 15         | 10    |                         |
| TLV       | NOR  | 7         |      | 5 (C)      |       |                         |
| TGG       | NLD  | 8         |      | 15         |       |                         |
| VLE       | PRT  | 8         | 5    | 15         | 10    |                         |
| NDS/NDSch | POL  | 5         |      | 10         |       |                         |
| TLV       | ROU  | 8         | 5    | 15         | 10    |                         |
| NGV/KGV   | SWE  | 3         | 2    | 6          | 4     |                         |
| NPEL      | SVK  | 8         | 5    | 15         | 10    |                         |
| ESD       | TUR  | 8         | 5    | 15         | 10    |                         |
| WEL       | GBR  | 2         | 1    | 8          | 5     |                         |
| OEL       | EU   | 8         | 5    | 15         | 10    |                         |
| TLV-ACGIH |      |           |      | 2,9 (C)    | 2 (C) |                         |

Açıklamalar:

(C) = Tavan Değer ; SOLUN = Solunabilir Fraksiyon ; TENEF = Teneffüs Edilebilir Fraksiyon ; GÖĞÜS = Göğüsel Fraksiyon.

**8.2. Maruz kalma kontrolleri**

Yeterli teknik ekipmanın kullanılması kişisel koruyucu ekipmanlara göre her zaman öncelikli olmak zorunda olduğundan, etkin bir yerel aspirasyon aracılığı ile çalışma mekanının iyi havalandırılması garanti edilmelidir.

Kişisel koruyucu ekipmanların seçimi için, gerekmesi halinde kendi kimyasal madde tedarikçilerinize fikir danışınız.

Kişisel koruyucu donanımlar, bunların yürürlükteki standartlara uygunluğunu kanıtlayan CE işaretini taşımalıdır.

Yüz ve göz yıkama istasyonu ile acil durum duşu sağlayın.

Ürün kapalı bir devre içinde, iyi havalandırılan bir ortamda ve güçlü yerleştirilmiş aspirasyon sistemlerinin bulunduğu yerlerde kullanılmalıdır.

**ELLERİ KORUMA**

Elleri, kategori III iş eldivenleri ile koruyunuz.

İş eldiveni malzemesi seçerken aşağıdaki göz önünde bulundurulmalıdır (bakınız standart EN 374): uyumluluk, bozunma, parçalanma süresi ve geçirgenlik.

Karışımlarda iş eldivenlerinin kimyasal maddelere dayanıklılığı, önceden tahmin edilebilir olmadığından, kullanmadan önce kontrol edilmelidir. Eldivenlerin aşınma süresi kullanım süresine ve kullanım şekline bağlıdır.

**CİLDİ KORUMA**

Kategori II profesyonel kullanım amaçlı uzun kollu tulumlar ve güvenlik ayakkabıları giyiniz (bkz. Yönetmelik 2016/425 ve EN ISO 20344 standardı). Koruyucu kıyafetleri çıkardıktan sonra vücudunuzu sabun ve suyla yıkayın.

**GÖZLERİ KORUMA**

Hava geçirmez koruyucu gözlük takılması tavsiye edilir (bakınız standart EN 166).

**SOLUNUMU KORUMA**

Maddenin veya üründe bulunan bir veya daha fazla maddenin eşik değerinin (ör. TLV-TWA) aşılması halinde, sınıfı (1, 2 veya 3) kullanım limiti konsantrasyonuna göre seçilecek olan B tip filtreli bir maskenin takılması tavsiye edilir. (bakınız standart EN 14387). Farklı gaz veya buharların ve/veya partiküllü gaz veya buharların (aerosol, duman, sis, vb.) bulunması halinde kombine tip filtreler öngörmek gerekir.

Uygulanan teknik önlemlerin, çalışanın dikkate alınmış eşik değerlerine maruz kalmasını sınırlandırmak için yeterli olmamaları halinde, solunum koruma aygıtlarının kullanılması gerekir. Her durumda maske ile sağlanan koruma sınırlıdır.

Dikkate alınan maddenin kokusuz veya bunun koku eşığının ilgili TLV-TWA değerinden daha fazla olması halinde ve acil durumda, kendi kendine yeterli açık devreli basınçlı hava solunum cihazı (ref. EN 137 standardı) veya dış hava alımlı solunum cihazı (ref. EN 138 standardı) kullanın. Doğru solunum koruma cihazı seçimi için, EN 529 standardına bakınız.

**ÇEVRESEL MARUZ KALMA KONTROLLERİ**

Havalandırma cihazlarından emisyonlar da dahil olmak üzere, üretim süreçlerinin emisyonları çevreyi koruma normatiflerine uygunluk açısından kontrol edilmelidir.

## Schiff's reagent Hotchkiss McManus

**Güvenlik Bilgi Formu** Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

| Özellikler                      | Değer        | Bilgiler |
|---------------------------------|--------------|----------|
| Fiziksel Durumu                 | sıvı         |          |
| Renk                            | renksiz      |          |
| Koku                            | çarpıcı      |          |
| Erime noktası/donma noktası     | mevcut değil |          |
| Başlangıç kaynama noktası       | mevcut değil |          |
| Alevlenirlik                    | mevcut değil |          |
| Alt patlayıcı limitleri         | mevcut değil |          |
| Üst patlayıcı limitleri         | mevcut değil |          |
| Parlama noktası                 | > 60 °C      |          |
| Alev alma sıcaklığı             | mevcut değil |          |
| Bozunma sıcaklığı               | mevcut değil |          |
| pH                              | 2            |          |
| Kinematik viskozite             | mevcut değil |          |
| Çözünürlük                      | çözünebilir  |          |
| Dağılım katsayısı: n-oktanol/su | mevcut değil |          |
| Buhar basıncı                   | mevcut değil |          |
| Yoğunluk ve/veya Bağlı yoğunluk | mevcut değil |          |
| Bağılı buhar yoğunluğu          | mevcut değil |          |
| Parçacık özellikleri            | uygulanamaz  |          |

**9.2. Diğer bilgiler****9.2.1. Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler**

Bilgi yok.

**9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri**

Bilgi yok.

**BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Normal kullanım ve depolama şartlarında tehlikeli reaksiyonlar öngörülmez.

**HIDROKLORİK ASİT**

Şunlarla teması halinde patlama riski bulunmaktadır: alkali metaller, alüminyum tozu, hidrojen siyanür, alkol.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Belirtilmemiştir. Her durumda, genelde kimyasal ürünlere ilişkin alışagelmiş tedbirleri uygulayınız.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler****HIDROKLORİK ASİT**

Şunlarla uyumsuzdur: alkaliler, organik maddeler, kuvvetli oksidanlar, metaller.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri****HIDROKLORİK ASİT**

Çözülme esnasında şunları oluşturur: hidroklorik asit dumanı.

## Schiff's reagent Hotchkiss McManus

**Güvenlik Bilgi Formu** Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler**

Ürün ile ilgili deneysel toksikolojik verilerin bulunmaması halinde, ürünün sağlık açısından olası tehlikeleri kapsanan madde özellikleri bazında sınıflandırma için referans alınan normatif bağlamında öngörülen kriterlere göre değerlendirilmiştir. Bundan dolayı, ürüne maruziyetten kaynaklanan toksikolojik etkileri değerlendirmek için, olası olarak 3. bölümde belirtilmiş tek maddelerin konsantrasyonlarını dikkate alınız.

**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**

Metabolizma, toksikokinetik, etki mekanizması ve diğer bilgiler

Bilgi yok.

Muhtemel maruz kalma yolları ile ilgili bilgiler

Bilgi yok.

Kısa ve uzun süre boyunca maruz kalınması nedeniyle gelişen gecikmiş, ani ve kronik etkiler

Bilgi yok.

İnteraktif etkiler

Bilgi yok.

**AKUT TOKSİSİTE**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| ATE (Solunma) karışımın içeriği:      | Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok) |
| ATE (Ağız yoluyla) karışımın içeriği: | Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok) |
| ATE (Cilt yoluyla) karışımın içeriği: | Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok) |

|  |            |
|--|------------|
| Pararosaniline<br>LD50 (Ağız yoluyla): | 5000 mg/kg |
|--|------------|

|  |                |
|--|----------------|
| Potassium metabisulphite<br>LD50 (Ağız yoluyla): | 2300 mg/kg rat |
|--|----------------|

**CİLTTE AŞINMA / CİLTTE TAHRİŞ**

Ciddi cilt yanıklarına yol açar  
Deneysel Ph değerine göre sınıflandırma

**CİDDİ GÖZ HASARI / GÖZ TAHRİŞİ**

Ciddi göz hasarına yol açar.

**SOLUNUM YOLLARI VEYA CİLT HASSASLAŞMASI**

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

**EŞEY HÜCRE MUTAJENİTESİ**

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

**KANSEROJENİTE**

Kansere yol açabilir

**ÜREME TOKSİSİTESİ**

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

**BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZ KALMA**

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

## Schiff's reagent Hotchkiss McManus

**Güvenlik Bilgi Formu** Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler ... / >>****BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEKRARLI MARUZ KALMA**

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

**ASPIRASYON ZARARI**

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

**11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi**

Mevcut verilere göre, ürün, insan sağlığına etkileri değerlendirilmekte olan potansiyel veya şüpheli endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenen maddeleri içermemektedir.

**BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler**

Ürünü çevreye atmadan iyi çalışma pratiklerini uygulayınız. Çöpleri çevreye atmaktan kaçının. Yetkili makamları, ürünün su yollarına ulaşması veya toprak veya bitki örtüsünü kirletmesi durumunda bilgilendirin.

**12.1. Toksikite**

Potassium metabisulphite  
LC50 - Balık > 460 mg/l/96h

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

HIDROKLORİK ASİT  
Suda çözünürlük > 10000 mg/l  
Bozunabilirlik: Bilgi yok.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Bilgi yok.

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Bilgi yok.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den  $\geq$  yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Mevcut verilere göre, ürün, çevreye olan etkileri değerlendirilmekte olan potansiyel veya şüpheli endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenen maddeleri içermemektedir.

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Bilgi yok.

**BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme yöntemleri**

Mümkün ise, tekrar kullanınız. Ürünün kalıntıları, tehlikeli özel atık olarak kabul edilmelidir. Bu ürünü kısmen içeren atıkların tehlikeliliği, yürürlükteki yönetmelik hükümlerine göre değerlendirilmelidir.

Bertaraf etme işlemi, atık yönetimi yönetmeliğine uygun olarak atık idaresi konusunda yetki sahibi bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir.

Atıkların taşınması ADR 'ye tabi olabilir.

KİRLENMİŞ AMBALAJLAR

Kirlenmiş ambalajlar, atık yönetimi yönetmeliğine uygun olarak geri kazanım veya bertaraf edilmek üzere gönderilmelidir.

## Schiff's reagent Hotchkiss McManus

**Güvenlik Bilgi Formu** Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri****14.1. UN numarası**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1789

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı**ADR / RID: HYDROCHLORIC ACID  
IMDG: HYDROCHLORIC ACID  
IATA: HYDROCHLORIC ACID**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**

ADR / RID: Sınıf: 8 Etiket: 8



IMDG: Sınıf: 8 Etiket: 8



IATA: Sınıf: 8 Etiket: 8

**14.4. Ambalajlama grubu**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**14.5. Çevresel zararlar**ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

|            |                                     |   |  |
|------------|-------------------------------------|---|--|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 80<br>Özel hüküm: 520 | Sınırlı Miktarlar: 5 L                                    | Tünel kısıtlama kodu: (E)                            |
| IMDG:      | EMS: F-A, S-B                       | Sınırlı Miktarlar: 5 L                                    |  |
| IATA:      | Kargo:<br>Yolcular:<br>Özel hüküm:  | Maksimum miktar: 60 L<br>Maksimum miktar: 5 L<br>A3, A803 | Ambalaj talimatları: 856<br>Ambalaj talimatları: 852 |

**14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**

İlgili olmayan bilgiler

**BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**Seveso Kategorisi - 2 Mart 2019 tarih ve 30702 sayılı Yönetmelik23/06/2017 tarih ve 30105 sayılı KKDİK Yönetmeliği EK-17 Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Ürün              |                   |
| Girdi Numarası    | 3                 |
| Kapsanan maddeler |                   |
| Girdi Numarası    | 75                |
| Girdi Numarası    | 72 Pararosaniline |

Yönetmelik (AT) 2019/1148 - patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımı hakkında Yönetmelik

## Schiff's reagent Hotchkiss McManus

**Güvenlik Bilgi Formu** Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri** ... / >>

uygulanamaz

Aday Listedeki Maddeler (REACH Yönetmeliği Madde 59)  
Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den  $\geq$  yüzdede SVHC maddeleri içermez.

İzne tabi maddeler (Ek XIV REACH)  
Hiçbiri

İhracat ve İthalat Yönetmeliği tabi (AB) 649/2012  
Hiçbiri

Rotterdam Anlaşmasına tabi maddeler:  
Hiçbiri

Stockholm Anlaşmasına tabi maddeler:  
Hiçbiri

Sağlık Kontrolleri  
12/08/2013 tarih ve 28733 sayılı Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bölüm 3'te belirtilen maddeler için/karışımlar için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16. Diğer bilgiler**

Form'un 2. ve 3. bölümlerinde belirtilen (H) zararlılık kodlarının tam metni:

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Met. Aşnd. 1</b>    | Metaller için aşındırıcı, Zararlılık Kategorisi 1                         |
| <b>Kans. 1B</b>        | Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 1B                                      |
| <b>Cilt Aşnd. 1B</b>   | Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1B                                   |
| <b>Göz Hsr. 1</b>      | Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1                                 |
| <b>BHOT Tek Mrz. 3</b> | Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3 |
| <b>H290</b>            | Metalleri aşındırabilir.  |
| <b>H350</b>            | Kansere yol açabilir.   |
| <b>H314</b>            | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.                          |
| <b>H318</b>            | Ciddi göz hasarına yol açar.  |
| <b>H335</b>            | Solumun yolu tahrişine yol açabilir.                                      |
| <b>EUH031</b>          | Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.                                   |

**AÇIKLAMALAR:**

- ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması
- ATT: Akut Toksikite Tahmini
- CAS Numarası: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası
- CE50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'sinde etki gösteren konsantrasyon
- CE Numarası: ESIS'deki belirleme numarası (mevcut maddelerin Avrupa arşivi)
- DNEL: Üretilmiş etki gözlemlenemeyen seviye
- EmS: Emergency Schedule
- ESD TAVAN DEĞERİ: mesleki maruz kalma süresinin her anı esnasında aşılmaması gereken konsantrasyon.
- GHS: Küresel Uyum Sistemi
- IATA DGR: Uluslararası hava taşımacılığı Birliği'nin tehlikeli maddelerin taşınması Yönetmeliği
- IC50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'sinde immobilizasyon konsantrasyonu
- IMDG: Tehlikeli Maddelerin taşınması için Uluslararası Denizcilik Kodu
- IMO: Uluslararası Denizcilik Örgütü
- Liste No: SEA'nin VI Ek'teki belirleme numarası
- LC50: Ölümcül konsantrasyon %50
- LD50: Ölümcül doz %50
- OEL: Mesleki maruz kalma seviyesi
- PBT: Kalıcı, biyobirikimli ve toksik
- PEC: Öngörülen Çevresel Konsantrasyonu
- PEL: Öngörülen Maruziyet Seviyesi
- PNEC: Öngörülen etki gözlemlenemeyen konsantrasyon
- REACH: AB 1907/2006 Yönetmeliği
- RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler
- SEA: T.C./28848/2013 Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
- TLV: Eşik sınır değer

## Schiff's reagent Hotchkiss McManus

**Güvenlik Bilgi Formu** Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**BÖLÜM 16. Diğer bilgiler** ... / >>

- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama
- TWA STEL: Zaman ağırlıklı ortalama Kısa süreli maruz kalma limiti
- VOC: Uçucu organik bileşik
- vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli
- WGK: Su Tehlike Sınıfı (Almanya).

**KAYNAKÇA:**

1. KKDİK: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete)
2. SEA: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete)
3. GBF: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik (13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS Web sitesi
- ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı) Web sitesi
- Kimyasallar için SDS modellerinin yer aldığı veritabanı - Sağlık Bakanlığı ve ISS [Istituto Superiore di Sanità (Ulusal Sağlık Enstitüsü)] - İtalya

**Genel Yasal Şartlar:**

Zararlı Maddeler ve karışımlarına ilişkin güvenlik bilgi formları hakkındaki yönetmelik.  
Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik.  
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.  
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.  
6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.  
Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.  
Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.  
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği.  
Atık Yönetimi Yönetmeliği.  
Tehlikeli Kimyasalların karayolu ile taşınma yönetmeliği.  
Kimyasalların kaydı, değerlendirilmesi, izni ve kısıtlanması hakkında yönetmelik.

**Kullanıcılar için bilgi:**

Bu güvenlik formunda sunulan bilgiler, son revizyon tarihindeki bilimsel ve teknik bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır. Ürünün özel kullanım alanlarına göre kullanıcılar, bilginin uygunluğunu ve eksiksiz olduğunu doğrulamalıdır.  
Bu belge herhangi bir ürün özelliği için garanti olarak kabul edilmemelidir.  
Bu ürünün kullanımı bizim direk kontrolümüz dışındadır, bu nedenle kullanıcılar kendi sorumlulukları altında geçerli tüzüğe, sağlık ve emniyet kurallarına uymalıdır. Üretici yanlış kullanımdan doğacak hiçbir sorumluluğu kabul etmemektedir.  
Kimyasal ürünlerin kullanılması ile görevli personel uygun eğitimden geçirilmelidir.

**SINIFLANDIRMA HESAPLAMA YÖNTEMLERİ**

Kimyasal ve fiziksel zararları: Ürün sınıflandırma SEA Yönetmeliği, Ek 1, Kısım 2'ye göre belirlenen ölçütlerden çıkarılmaktadır.  
Kimyasal-fiziksel özelliklerin değerlendirilmesine yönelik veriler Bölüm 9'da verilmiştir.  
Sağlığa zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 11'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 3'da belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.  
Çevresel zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 12'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 4'da belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.

**Önceki revizyona göre değişiklikler:**

Belirtilen bölümlerde değişiklik yapıldı:  
02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 14 / 15.