

Güvenlik verileri föyü

1907/2006/AB + 2015/830/AB sayılı REACh Direktifi uyarınca

REF: 985073	NANOCOLOR Sulfide 3	Sayfa: 1/10
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 17.04.2019	

BÖLÜM 1: Madde/müstahzar ve şirket/iş sahibinin tanıtımı

1.1 Ürün tanımlayıcı

REF	985073
Ticari adı	NANOCOLOR Sulfide 3
REACH kayıt numaraları:	bkz bölüm 3.1/3.2 veya
Yıllık tonaj kayıt gerektirmez ya da olmadıgından bu maddeler için bir kayıt numarası yoktur madde veya kullanımı kayıttan muafdir.	
	20 x 0.5 mL Sulfide 3 (R0)
	1 x 1.5 g Sulfide 3 (R2)
	1 x 5 mL Sulfide 3 (R3)

1.2 Madde ve karışımın tanımlanan ilgili kullanımları ve kullanılmaması gereken alanları

İlgili tespit edilen kullanımları
Analitik amaçlar için ürün.
REACH Direktifi'ne göre ekspozisyon senaryolarına atama, RIP 3.2 kodları: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0 Maruziyet senaryosu bölüm 1-16 entegre edilmiştir.
Kullanılmaması gereken alanları
açıklanmayan

1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Üretici	
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG	
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Almanya	
Tel. +49 (0)2421 969 0	E-Posta: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)
İsviçre ithalatçısı	
MACHEREY-NAGEL AG	
Hirsackerstr. 7, CH-4702 Oensingen, Tel. 062 388 55 00	E-Posta: sales-ch@mn-net.com

1.4 Acil Durum Telefonu

DE: Ortak Zehir Bilgi Merkezi (GGIZ)	99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730
CH: İsviçre Toksikolojik Bilgi Merkezi (STIZ)	8032 Zürih, Tel. 145/ Uluslararası +41 44 251 51 51.
Almanya (DE) / İsviçre (CH) dışında: Bölgesel Zehir Bilgi Servisi'ni arayın ya da yerel Yaşam Tasarrufu Hizmeti'ni arayın.	

Metnin ilgili dilde mevcut olmadığı hallerde İngilizce metin kullanılır.

Güvenlik verileri föylerimizin güncel versiyonlarını internet ortamında bulabilirsiniz (22 dilde): <http://www.mn-net.com/SDS>

BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanıtımı

2.0 Ürünün sınıflandırılması



İbare	DANGER (TEHLİKE)
Tehlike uyarısı	Tehlike sınıfları / kategorileri
H314	Skin Corr. 1A
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H412	Aquatic Chronic 3

2.1 Madde yada karışım ile ilgili sınıflandırma

Güvenlik verileri föyü

1907/2006/AB + 2015/830/AB sayılı REACh Direktifi uyarınca

REF: 985073	NANOCOLOR Sulfide 3	Sayfa: 2/10
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 17.04.2019	

0.5 mL Sulfide 3 (R0)



GHS05

İbare

DANGER (TEHLİKE)

Tehlike uyarısı

H314

Tehlike sınıfları / kategorileri

Skin Corr. 1A

1.5 g Sulfide 3 (R2)



GHS07

İbare

WARNING (UYARI)

Tehlike uyarısı

H315

H319

H412

Tehlike sınıfları / kategorileri

Skin Irrit. 2

Eye Irrit. 2

Aquatic Chronic 3

5 mL Sulfide 3 (R3)

İbare

İşaretlenmeye tabi değil

Hiçbir tehlike sınıfı

2.2 Etiket elemanları

CLP sistemine göre iç ambalajlar sadece GHS sembolla ve ürün tanımlayıcıyla işaretlenmelidir (EU 1272/2008 Ek I - 1.5.1.2). 10 mL'ye göre iç ambalajlar maksimuma ihtiyaç duyar. 2 sembol (Ek I - 1.5.2.4.1 / 2).

Az tehlikeli maddeler/karışımlar **WARNING (DİKKAT)** ibaresini taşımaları halinde **125 mL'ye kadar değil** H (tehlike) ve P (güvenlik) cümlecikleriyle işaretlenmelidir (EU 1272/2008 Ek I - 1.5.2).

0.5 mL Sulfide 3 (R0)



GHS05

İbare: DANGER (TEHLİKE)

H314

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Tozunu/ buharını solumaktan kaçının. Koruyucu eldiven/ göz koruyucu kullanın. DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirli tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın. GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam ediniz. (GÖZE KAÇMIŞSA: Birkaç dakika iyice suyla durulayınız. Eğer mevcut ve kolaysa kontak lensleri çıkarınız.) Hemen ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

1.5 g Sulfide 3 (R2)

Güvenlik verileri föyü

1907/2006/AB + 2015/830/AB sayılı REACh Direktifi uyarınca

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Sayfa: 3/10

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 17.04.2019



GHS07

İbare: WARNING (UYARI)

5 mL Sulfide 3 (R3)

İşaretlenmeye tabi değil

İbare: -

2.3 Diğer tehlikeler

Olası zararlı fiziksel ve kimyasal etkiler

Genel olarak pH değerleri < 2 veya > 11,5 olduğunda daima kimyasal yakıcı etkiden yola çıkmak gerekir. Olarak pH değerleri < 5 veya > 9 olduğunda daima tahriş edici etkiden yola çıkmak gerekir. ---

İnsan üzerinde olası zararlı etkileri ve olası semptomlar

Konsantrasyona, sıcaklığa ve tesir süresine bağlı olarak ciltte, gözlerde ve mukoza zarlarında farklı şiddette kimyasal yanıklara ve zor iyileşen yaralara sebep olur. Buharlar, özellikle sıcak sıvıların buharları ve sis, gözlerde ve solunum organları üzerinde ağır tahriş edici etkiye sahiptir. -

Çevre üzerinde olası zararlı etkileri

Çevreye karışmasına engel olun.

PBT: uygulanabilir değil

vPvB: uygulanabilir değil

Diğer tehlikeler

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1 Madde / 3.2 Preparat

0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Maddenin adı: *N,N-Dimetil-1,4-fenilen Diamonyum Diklorür*
Sınıflandırma: Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir.
Formül: $C_8H_{12}N_2 \cdot HCl$
REACH Reg. No.: ---
AB No.: 208-635-7
Konsantrasyon: < 1,00 %
GHS'ye göre: Sınıflandırma kriterleri karşılanmadı.

CAS-Nr.: 536-46-9

Maddenin adı: *Sülfürik Asit*
Sınıflandırma: H314, Skin Corr. 1B
Formül: $H_2SO_4 (\cdot H_2O)$
REACH Reg. No.: 01-2119458838-20-xxxx
AB No.: 231-639-5
Konsantrasyon: 51 - <65 %
GHS'ye göre: H314, Skin Corr. 1B

CAS-Nr.: 7664-93-9

İndeks No. (AB): 016-020-00-8

1.5 g Sulfide 3 (R2)

Maddenin adı: *aminosulfonic acid (sulfamic acid)*
Sınıflandırma: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H412, Aquatic Chronic 3
Formül: $H_3NO_3S; NH_2-SO_3H$
REACH Reg. No.: 01-2119488633-28-xxxx
AB No.: 226-218-8
Konsantrasyon: 90 - <100 %
GHS'ye göre: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H412, Aquatic Chronic 3

CAS-Nr.: 5329-14-6

İndeks No. (AB): 016-026-00-0

5 mL Sulfide 3 (R3)

Güvenlik verileri föyü

1907/2006/AB + 2015/830/AB sayılı REACh Direktifi uyarınca

REF: 985073	NANOCOLOR Sulfide 3	Sayfa: 4/10
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 17.04.2019	

Maddenin adı:	Sülfürik Asit (< 5 % derişik)	CAS-Nr.: 7664-93-9d
Sınıflandırma:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2	
Formula:	H ₂ SO ₄ •H ₂ O	
REACH Reg. No.:	01-2119458838-20-xxxx	
AB No.:	231-639-5	İndeks No. (AB): 016-020-00-8
Konsantrasyon:	1 - <5 %	
GHS'ye göre:	Sınıflandırma kriterleri karsılanmadı.	

Maddenin adı:	Demir(III) Klorür	CAS-Nr.: 7705-08-0
Sınıflandırma:	H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1	
Formula:	FeCl ₃	
REACH Reg. No.:	01-2119497998-05-xxxx	
AB No.:	231-729-4	
Konsantrasyon:	1 - <2 %	
GHS'ye göre:	Sınıflandırma kriterleri karsılanmadı.	

3.3 Açıklama

Listelenmediğinde, karışımlar su ile [CAS-Nr. 7732-18-5] % 100 eklenir mi.

H (tehlike) ve P cümleciklerinin metni: bkz. Bölüm 16.1

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerin tanımı

Yaralıyı tehlike bölgesinden temiz havaya çıkarın. İstirahat etmesini sağlayın, ısı kaybına karşı koruyun. Doktor tedavisi sağlayın. Doktora ürün ambalajını, kullanım talimatlarını ve bu güvenlik verileri föyünü gösterin.

4.1.1 Ciltle temastan sonra

Kontamine kıyafeti derhal çıkarın. Etki altında kalan cildi/mukoza zarını iyice en az 15 dakika akan su altında yıkayın. Mümkün oldukça sabun kullanın. Nötralizasyon denemelerinde bulunmayın. Gerekirse sıkı olmayan sargı uygulayın.

4.1.2 Gözlerle temastan sonra

Gözle temas halinde, ilgili gözün göz kapağını iyice açarak ve yaralanmayan gözü koruyarak akan su altında en az 10 dakika göz yıkama şişesi, göz duşu veya akan su altında yıkayın. Sancı halinde göz kapağını çözmek için daha önce mümkün oldukça % 0,5 Proxymetacain içeren (örneğin Proparakain POS®) göz damlası kullanın. Ardından sıkı olmayan sargı uygulayın. Tedavi için göz doktoruna başvurun.

4.1.3 İnhalasyondan sonra

Sis veya buharlar teneffüs edildikten sonra temiz hava girişi sağlayın; solunum yollarını açık tutun. İstifra ve bayılma halinde kişiyi sağlam bir şekilde yan tarafı üzerine yatırın ve solunum yollarını açık tutun.

4.1.4 Yutulduktan sonra

Yutulduktan sonra derhal aktif karbon katkılı bol su içirin. Kesinlikle kusmaya teşvik etmeyin. Nötralizasyon denemelerinde bulunmayın. Olası ardıl etkiler için doktora danışın.

4.2 Hem akut hem de gecikmiş, en önemli bulgular ve etkileri

4.3 Herhangi bir acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli olan tıbbi tedavi

KİMYASAL YANIK: CİLTLE TEMAS halinde çabuk ve uzun süre suyla yıkamak gerekir. Nötralizasyon denemeleri çoğu kez durumu daha da kötüleştirir. İltihaplanma reaksiyonlarından sonra glukokortikosteroidler kullanın. GÖZLE TEMAS halinde çabuk ve uzun süre suyla yıkamak gerekir. Göz kapağı krampını çözücü girişimler. Kimyasal yakıcı maddeyi belirtin. Tedavi için göz doktoruna başvurun. Alüminyum hidroksit verin. Kimyasal yakıcı aerosoller alındıktan sonra akciğer ödemeine karşı profilaksi uygulayın. Nefes darlığı halinde oksijen teneffüs ettirin. ---

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürme malzemesi

Yangın söndürücüleri çevrenin yangın sınıfına uygun olarak kullanın, gerekirse yangın söndürme örtüsü kullanın. KÖPÜK, PÜSKÜRTME SU, KURU TOZ, KARBONİK ASİT gibi tüm söndürme araçları kullanılabilir.

5.2 Maddeden ya da karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Tahriş edici veya sağlığa zararlı buhar-hava karışımlarının oluşmasını önleyin. ---

5.3 İtfaiyeciler için tavsiye

Ürün için söz konusu değildir. Ambalajlar kâğıt veya plastik gibi yanar. Serbest kalan sisi püskürtme suyla bastırın. Söndürme suyunu toplayın. Sadece kimyasallara dayanıklı yardımcı aletler kullanın. Gerekirse çevre havasından bağımsız çalışan solunumu koruyucu cihaz (izolasyon aleti) kullanın ve yoğun zararlı madde oluşumu halinde kimyasallara karşı koruyucu sızdırmaz kıyafet (tam koruyucu kıyafet) giyin.

Güvenlik verileri föyü

1907/2006/AB + 2015/830/AB sayılı REACh Direktifi uyarınca

REF: 985073	NANOCOLOR Sulfide 3	Sayfa: 5/10
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 17.04.2019	

5.4 Ek uyarılar

Madde veya ayrışım ürünleri nedeniyle çevre için tehlike **ancak büyük miktarla serbest kaldığında** olasıdır. ---

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Buharını solumayın. Çalışırken uygun koruyucu eldiven kullanın (bkz. 8.2.2). Koruyucu gözlük takın, gerekirse yüz koruması kullanın. Tehlikeler ve koruyucu önlemler hakkında personelin düzenli aralıklarla bilgilendirilmesi işletme talimatı yoluyla gereklidir. İstihdam kısıtlamalarını dikkate alın.

6.2 Çevresel önlemler

Gerekli değil, sadece tehlikeli maddelerin küçük miktarlarda içerdiklerinden

6.3 Sınırlama ve temizleme ile ilgili yöntemler ve maddeler

Sızan sıvıların derhal üniversal bağlayıcı maddeyle emilmesini sağlayın. İmha için yetkili yere teslim edin. Islanan tabanı ve nesnelere derhal bol suyla temizleyin. Küçük miktarları toplayın ve suyla birlikte atık su arıtma tesislerine aktarın.

6.4 Diğer bölümlere referans

bkz. 5.4 ---

BÖLÜM 7: Kullanım ve depolama

7.1 Güvenli kullanımla ilgili koşullar

Teslimat kapsamındaki kullanım kılavuzuna göre. Yuvarlak tüp uçları için emniyet kabı kullanın.

7.2 Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama ile ilgili koşullar

Güvenli depolama orijinal MACHEREY-NAGEL ambalajının içinde sağlanabilir.

Depolama sınıfı (VCI): 8B
Su için risk sınıfı WGK (DE): 3

7.2.1 Depolama yerleri ve kaplara yönelik beklentiler

Depolama ve saklama esnasında orijinal ambalajı sıkı kapalı tutun. Cam kapları naklederken uygun kılıf kaplar kullanın.

7.3 Spesifik son kullanıcı(lar)

Analitik amaçlar için ürün.

BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Maddenin adı: *N,N-Dimetil-1,4-fenilen Diamonyum Diklorür*

CAS No: 536-46-9

Maddenin adı: *Sülfürik Asit*

CAS No: 7664-93-9

Türetilmiş en küçük etki seviyesi (DNEL): [inh] 50 µg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = İşçiler için Türetilmiş-G-Efekt seviyesi

PNEC(tatlısu) : 2.5 µg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Etkilenmeyecektir konsantrasyon Öngörülen

AB limit değeri: 0.1 e mg/m³
[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

Çalışma yeri limit değeri (DE): 0.1 E mg/m³
E/e solunabilir

Kısa süreli aşma faktörü: 1 (I), Y
deri, kemik erimesini (H), Solunum yolu üreme için duyarlılaştırıcı (Sa) sensitizabl, Cilt için duyarlılaştırıcı (Sh), teratojenik (Z) güvenli / (Y) hariç değil kesinlikle hariç

SUVA(CH) MK değerleri: 0,1 e mg/m³

TRGS 901 (DE): 104
listed in TRGS (DE): 900, 901, 905

1.5 g Sulfide 3 (R2)

Maddenin adı: *aminosulfonic acid (sulfamic acid)*

CAS No: 5329-14-6

Türetilmiş en küçük etki seviyesi (DNEL): [derm] 10 mg/kg bw/d; [inh] 70,5 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = İşçiler için Türetilmiş-G-Efekt seviyesi

PNEC(tatlısu) : 1.8 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Etkilenmeyecektir konsantrasyon Öngörülen

Güvenlik verileri föyü

1907/2006/AB + 2015/830/AB sayılı REACh Direktifi uyarınca

REF: 985073	NANOCOLOR Sulfide 3	Sayfa: 6/10
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 17.04.2019	

5 mL Sulfide 3 (R3)

Maddenin adı: *Sülfürik Asit*

CAS No: 7664-93-9d

Türetilmiş en küçük etki seviyesi (DNEL): 50 µg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = İşçiler için Türetilmiş-Efekt seviyesi

PNEC (tatlısu): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Etkilenmeyecektir konsantrasyon Öngörülen

Çalışma yeri limit değeri (DE): 0.1 E mg/m³

E/e solunabilir

Kısa süreli aşma faktörü: 1 (I)

deri, kemik erimesini (H), Solunum yolu üreme için duyarılabilir (Sa) sensitizable, Cilt için duyarılabilir (Sh), teratojenik (Z) güvenli / (Y) hariç değil kesinlikle hariç

SUVA(CH) MK değerleri: 0,1 e mg/m³

TRGS 901 (DE): 104

listed in TRGS (DE): 900, 901, 905

Maddenin adı: *Demir(III) Klorür*

CAS No: 7705-08-0

SUVA(CH) MK değerleri: 1 e mg/m³

8.2 Maruziyet kontrolleri

Mekâna hava giriş ve çıkışının iyi olmasını, tabanda çıkışa sahip kimyasallara dayanıklı zeminin ve yıkanma olanağının bulunmasını sağlayın. Çalışma yerinin çok temiz olmasına dikkat edin.

8.2.1 Solunumun korunması

Ek öneri yok.

8.2.2 Ellerin korunması

Evet, EN 374'e (Ölçülen dayanıklılık süresi > 30 dakika - sınıf 2), göre eldiven doğal PVC, veya doğal lateks, Neopren, veya nitrilden (örneğin Ansell veya KCL). Kimyasal olarak dayanıklı lateks eldiven işareti EN 374-3 sınıf 1 ile Kısa kez kullanılır.

8.2.3 Gözlerin korunması

Evet, entegre yan kalkanları veya saran koruma EN 166 için koruyucu gözlükveya yüz koruması.

8.2.4 Vücudun korunması

Önerilir, kıyafetin zarar görmemesi için, bu tehlikeli maddelerle kontaminasyonun gerçekleşmemesi için.

8.2.5 Korunma ve hijyen önlemleri

Çalışma yerinde yeme, içme, sigara içme, burundan enfiye çekme ve gıda maddelerinin saklanması yasaktır. Cilde koruyucu bakım uygulanması gerekir. Cilt, göz ve kıyafetlerle temasından kaçının. Islanan kıyafetleri derhal suyla yıkadıktan sonra çıkarın ve suya koyun. Ancak temizledikten sonra tekrar kullanın. Çalışma sona erdiğinde veya yemeklerden önce elleri su ve sabunla iyice yıkayın, ardından cildi koruyucu krem sürün.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgi

0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Maddenin hali: sıvı

Renk: renksiz

Koku: kokusuz

pH değeri (sulu çözelti): 0

Nispi yoğunluk: 1,42 g/cm³

Su içinde çözünürlüğü: 0-100 %

1.5 g Sulfide 3 (R2)

Maddenin hali: katı

Renk: renksiz

Koku: kokusuz

pH değeri (sulu çözelti): < 2

Su içinde çözünürlüğü: 0-17 %

5 mL Sulfide 3 (R3)

Maddenin hali: sıvı

Renk: sarımsı

Koku: kokusuz

pH değeri (sulu çözelti): 1-2

Nispi yoğunluk: 1,0 g/cm³

Su içinde çözünürlüğü: 0-100 %

9.2 Diğer bilgiler

Hiçbir kayıt ve hiçbir kimyasal güvenlik raporu gerekli olduğundan karışımların diğer parametreler için veri mevcut değildir.

Madde grubu için önemli özellikler

Güvenlik verileri föyü

1907/2006/AB + 2015/830/AB sayılı REACh Direktifi uyarınca

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Sayfa: 7/10

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 17.04.2019

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Çok KOROZIF. Başka bilgi mevcut değildir.

10.2 Kimyasal Kararlılık

Bilinen bir instabilite.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Organik madde ile şiddetle tepki gösterebilir. Başka bilgi yok.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Gerekli değil. Etiketli saklama sıcaklıklarına dikkat edin. ---

10.5 Kaçınılması Gereken Malzemeler

Sert asitlerle/bazlarla temas.

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

Orijinal ambalajda parçalar/reaktif maddeler güvenli şekilde birbirinden ayrılarak ambalaj edilmiştir. Bunun dışında belirtilen dayanıklılık süresi dahilinde bilinen tehlikeli ayrışmalar yoktur.

BÖLÜM 11: Toksikoloji bilgisi

11.1 Toksikolojik etkileriyle ilgili bilgi

Asağıdaki veriler sadece saf maddeler için geçerlidir. Ürün hakkında niceliksel bilgiler mevcut değildir.

0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Maddenin adı: *N,N-Dimetil-1,4-fenilen Diamonyum Diklorür*

CAS No: 536-46-9

Maddenin adı: *Sülfürik Asit*

CAS No: 7664-93-9

LD50_{orl} rat : 2140 mg/kg

LC50_{ihl} rat : [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³

TRGS 905 (DE): Kat 4

1.5 g Sulfide 3 (R2)

Maddenin adı: *aminosulfonic acid (sulfamic acid)*

CAS No: 5329-14-6

LD50_{orl} rat : 2065 mg/kg

LC50_{drm} rbt : 2000 mg/m³

5 mL Sulfide 3 (R3)

Maddenin adı: *Sülfürik Asit*

CAS No: 7664-93-9d

LD50_{orl} rat : 2140 mg/kg

LC50_{ihl} rat : [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³

TRGS 905 (DE): R_F C

Maddenin adı: *Demir(III) Klorür*

CAS No: 7705-08-0

LD50_{orl} rat : 450 mg/kg

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

12.1 Toksikite

Asağıdaki veriler sadece saf maddeler için geçerlidir.

0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Maddenin adı: *N,N-Dimetil-1,4-fenilen Diamonyum Diklorür*

CAS No: 536-46-9

Su için risk sınıfı WGK (DE): 3

Depolama sınıfı (VCI): 6.1 D

Güvenlik verileri föyü

1907/2006/AB + 2015/830/AB sayılı REACh Direktifi uyarınca

REF: 985073	NANOCOLOR Sulfide 3	Sayfa: 8/10
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 17.04.2019	

Maddenin adı:	<i>Sülfürik Asit</i>	CAS No: 7664-93-9
Çevreye karışmasına engel olun.		
PNEC _(tatlısu) :	2.5 µg/L	
PNEC = Predicted No Effected Concentration =	Etkilenmeyecektir konsantrasyon Öngörülen	
LC50 _{fish/96h} :	[NOEC, 65d] 25 µg/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	100 mg/L	
EC10 _{pseudomonas putita/16h} :	[72h] 100 mg/L	
Su için risk sınıfı WGK (DE):	1 WGK No.: 0182	
Depolama sınıfı (VCI):	8 B	

1.5 g Sulfide 3 (R2)

Maddenin adı:	<i>aminosulfonic acid (sulfamic acid)</i>	CAS No: 5329-14-6
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. (Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zararlıdır.) Çevreye karışmasına engel olun.		
Az çevresel tehlikeler 125 mL'ye kadar değil P (güvenlik) cümlecikleriyle işaretlenmelidir (EU 1272/2008 Ek I - 1.5.2).		
PNEC _(tatlısu) :	1.8 mg/L	
PNEC = Predicted No Effected Concentration =	Etkilenmeyecektir konsantrasyon Öngörülen	
LC50 _{fish/96h} :	[4d] 70.3 mg/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	[48h=24h] 71.6 mg/L	
IC50 _{scenedesmus quadricauda/72h} :	[72h] 48 mg/L	
Su için risk sınıfı WGK (DE):	1 WGK No.: 1266	
Dağılım katsayısı _(n-oktanol/su) :	-4.34	
Depolama sınıfı (VCI):	8 B	

5 mL Sulfide 3 (R3)

Maddenin adı:	<i>Sülfürik Asit</i>	CAS No: 7664-93-9d
PNEC _(tatlısu) :	2.5 µg/L	
PNEC = Predicted No Effected Concentration =	Etkilenmeyecektir konsantrasyon Öngörülen	
LC50 _{fish/96h} :	[NOEC, 65d] 25 µg/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	100 mg/L	
EC10 _{pseudomonas putita/16h} :	[72h] 100 mg/L	
Su için risk sınıfı WGK (DE):	1 WGK No.: 0182	
Depolama sınıfı (VCI):	8 B	

Maddenin adı:	<i>Demir(III) Klorür</i>	CAS No: 7705-08-0
LC50 _{fish/96h} :	23 _{24h} mg/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	29.7 mg/L	
Su için risk sınıfı WGK (DE):	1 WGK No.: 0515	
Depolama sınıfı (VCI):	8 B	

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Netice/Özet : Veri yok.

12.3 Biyobirikim Potansiyeli

Veri yok.

12.4 Toprakta Hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı (KOC) : Veri yok.
Hareketlilik (Mobilite) : Veri yok.

12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

PBT : Uygulanamaz.
vPvB : Uygulanamaz

12.6 Diğer Olumsuz Etkiler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

Laboratuvar atıklarının (atık kodu 16 05 06) toplanması ve imhasına ilişkin ulusal direktifleri lütfen dikkate alın.

13.1 Atık İşleme Yöntemleri

Güvenlik verileri föyü

1907/2006/AB + 2015/830/AB sayılı REACh Direktifi uyarınca

REF: 985073	NANOCOLOR Sulfide 3	Sayfa: 9/10
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 17.04.2019	

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

14.1. UN numarası: 3316 14.2. Uygun UN Tasimacılık Adı/ Proper shipping name: Chemical Kit (Kimya test seti)

14.3. Sınıf: 9 14.4. Ambalaj Grubu: II

Kara yoluyla tasima

Sınıflandırma kodu: M11 Tünel kısıtlama kodu: E

Sınırlı miktarlar: ADR 3.3.1/251'e göre: bkz. nakliye için alternatif bildirim kullanın adları altında LQ

Hava yoluyla tasima

PAX: 960 Maksimum ağırlık PAX: 10 KG

CAO: 960 Maksimum ağırlık CAO: 10 KG

Deniz yoluyla tasima

EmS: F-A, S-P Gemide depolama kategorisi: A

Veya nakliye için alternatif bildirim kullanın:

UN numarası: (aşağıya bakınız) Sınıf 8 II, muaf miktar ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$) = ADR/ IATA E2

veya

14.1. UN numarası: 3264

14.2. Uygun UN Tasimacılık Adı: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Sülfürik Asit, aminosulfonic acid (sulfamic acid) solution)

14.3. Sınıf: 8 14.4. Ambalaj Grubu: II

Kara yoluyla tasima

Sınıflandırma kodu: C1

Sınırlı miktarlar: 1 L Tünel kısıtlama kodu: E

İstisnai miktarlar: E 2

Hava yoluyla tasima

PAX: 851 Maksimum ağırlık PAX: 1 L

CAO: 855 Maksimum ağırlık CAO: 30 L

Deniz yoluyla tasima

EmS: F-A, S-B Gemide depolama kategorisi: B

14.5 Çevresel Tehlikeler

Gerekli değil, sadece tehlikeli maddelerin küçük miktarlarda içerdiklerinden, sadece tehlikeli maddelerin küçük miktarlarda içerdiklerinden.

14.6 Kullanıcı İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER

Veri yok.

14.7 MARPOL, Ek II ve IBC Koduna Göre Toplu Taşımacılık

Veri yok.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

15.1 Madde ya da karışım için özel olan güvenlik, sağlık ve çevreyle ilgili tüzükler/mevzuat

Tehlikeli Maddelere Karşı Koruma Yasası (Kimyasallar Yasası - ChemG), son güncelleme 08/2013

Tehlikeli Maddelere Karşı Koruma Yönetmeliği (Tehlikeli Madde Yönetmeliği / GefStoffV), 26 Kasım 2010 tarihli yeni metniyle

TRGS 200, Maddelerin, Karışımların ve Ürünlerin Sınıflandırılması ve İşaretlenmesi, Ekim 2011

MN broşürü / kullanma talimatları (de/en), ayrıca www.mn-net.com adresinde

Ülkeye özel yönetmeliklerinizi arayın.

15.2 Kimyasal Güvenlik

Gerekli değil.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

16.1 H (tehlike) ve P cümleciklerinin metni

16.1.1 H (hazard) = tehlike cümleciklerinin metni

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. (Uzun süreli etkilere sudaki yaşam için zararlıdır.)

16.1.2 P (precaution) = güvenlik bilgisi metni

P260sh Tozunu/ buharını solumaktan kaçının.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P280sh Koruyucu eldiven/ göz koruyucu kullanın.

P303+361+353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirli tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

Güvenlik verileri föyü

1907/2006/AB + 2015/830/AB sayılı REACH Direktifi uyarınca

REF: 985073	NANOCOLOR Sulfide 3	Sayfa: 10/10
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 17.04.2019	

P305+351+338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam ediniz. (GÖZE KAÇMIŞSA: Birkaç dakika iyice suyla durulayınız. Eğer mevcut ve kolaysa kontak lensleri çıkarınız.)

P310 Hemen ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

16.2 Eğitim uyarıları

Tehlikeli maddelerle çalışırken tehlikeler ve koruyucu önlemler hakkında personelin düzenli aralıklarla bilgilendirilmesi. Bu ürünlerle çalışmaya ilişkin personelin ayrıca hedefli şekilde bilgilendirilmesi.

16.3 Kullanımda önerilen kısıtlamalar

Sadece profesyonel kullanıcı için.

Yürürlükte olan yasalara göre gençler için istihdam kısıtlamalarını dikkate alın (94/33/AB)!

Yürürlükte olan yasalara göre gebeler ve emzirenler için istihdam kısıtlamalarını dikkate alın (92/85/AB)!

Usulüne aykırı kullanıldığında tek bir ürünün veya tek bir testin tehlike potansiyeli düşüktür.

16.4 Diğer bilgiler

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG şirketi, yukarıda verilen bilgileri iyi niyetle ve revizyon sırasında sahip olduğu bilgiler doğrultusunda kullanıma sunmaktadır. Sadece yeterli derecede eğitilmiş personel için ürünün tehlikelerden kaçınarak kullanımına yönelik güvenlik gereksinimleri tarif edilmektedir. Bilgileri alan her bir kişi, bundan bağımsız olarak eğitiminin ve tecrübesinin ürünle doğru ve sorumluluk bilincinde çalışmak için yeterli olup olmadığı konusunda her defaya mahsus emin olmalıdır. Bu bilgilerle yasal garanti yönetmelikleri kapsamında ürün özelliklerinin teminatı ya da herhangi bir garanti verilmez. Bu bilgilerle ayrıca, sözleşmeye dayanan veya sözleşme dışı hukuki bir münasebet de oluşmaz. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG şirketi, kullanımdan veya yukarıda yer alan bilgilere güvenilmesinden ötürü meydana gelen hasarlar için sorumluluk üstlenmez. Bütünleyici bilgiler için satış ve teslim koşullarımıza gönderme yapılır.

16.5 Veri kaynakları

453/2010/AB REACH - tarihli güvenlik verileri föyü

Yönetmelik 487/2013/AB, teknik ve bilimsel ilerleme için CLP yönetmeliğin 4. adaptasyonu

TRGS 900, Çalışma yerindeki havanın limit değerleri "Hava limit değerleri", Ocak 2006, son güncelleme 12/2017

SUVA .CH, Çalışma yerinde limit değerler, 2016, son güncelleme 11.2017

KÜHN, BIRETT Tehlikeli iş maddeleri broşürleri

Revizyon Nedeni

tehlikesi 2016/03 Mümkünse ilavesi, 1221/2015/AB CLP yönetmeliğin 7. adaptasyonu