

Güvenlik verileri föyü

1907/2006/AB sayılı REACH Direktifi uyarınca

REF: 985062

NANOCOLOR Sulfate LR 200

Sayfa: 1/11

Baskı tarihi: 06.02.2024

İşleme alma tarihi: 27.07.2022

Versiyon: 2.2.2.2

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

1.1 Ürün tanımlayıcı

REF

985062

Ticari adı

NANOCOLOR Sulfate LR 200

REACH kayıt numaraları:

bkz bölüm 3.1/3.2 veya

Yıllık tonaj kayıt gerektirmez ya da olmadığından bu maddeler için bir kayıt numarası yoktur

madde veya kullanımı kayıttan muafır.

2 x 11 mL Sulfate LR 200 (R2)

20 x 65 mg Sulfate LR 200 (R1)

UFI: UNJW-13T0-G20D-FP3J

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 firma:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Valenciennes Str. 11, 52355 Düren, Almanya

Tel. +49 (0)2421 969 0

E-Posta: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Acil Durum Telefonu

TR: Ulusal Zehir Danışma Merkezini

Tel. 114, <<https://tatd.org.tr>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

CH: Tox Info Suisse

8032 Zürih, +41 44 251 51 51, <<https://www.toxinfo.ch>>

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:

<<http://www.mn-net.com/SDS>>

BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanıtımı

2.0 (EC) 1272/2008 Yönetmeliğine göre komple ürün için sınıflandırma



GHS07



GHS08

İbare

WARNING (UYARI)

Tehlike uyarısı

Tehlike sınıfları / kategorileri

H302

Acute Tox. 4 oral

H332

Acute Tox. 4 inh.

H373

STOT RE 2

H412

Aquatic Chronic 3

2.1 (EC) 1272/2008 Yönetmeliğine göre komple ürün için sınıflandırma

65 mg Sulfate LR 200 (R1)

Güvenlik verileri föyü

1907/2006/AB sayılı REACH Direktifi uyarınca

REF: 985062

NANOCOLOR Sulfate LR 200

Sayfa: 2/11

Baskı tarihi: 06.02.2024

İşleme alma tarihi: 27.07.2022

Versiyon: 2.2.2.2



GHS07



GHS08

İbare

WARNING (UYARI)

Tehlike uyarısı

Tehlike sınıfları / kategorileri

H302

Acute Tox. 4 oral

H332

Acute Tox. 4 inh.

H373

STOT RE 2

H412

Aquatic Chronic 3

11 mL Sulfate LR 200 (R2)

İbare

İşaretlenmeye tabi değil

Hiçbir tehlike sınıfı

H ifadelerinin listesi: bkz. bölüm 16.2

2.2

(EC) 1272/2008 yönetmeliğine göre etiket elemanları

CLP sistemine göre iç ambalajlar sadece GHS semboller 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).

65 mg Sulfate LR 200 (R1)



GHS07



GHS08

İbare: WARNING (UYARI)

11 mL Sulfate LR 200 (R2)

İşaretlenmeye tabi değil

İbare: -

Komple ürünün etiket öğeleri



GHS07



GHS08

İbare: WARNING (UYARI)

2.3

diğer tehlikeler

Olası zararlı fiziksel ve kimyasal etkiler

Veri mevcut değil.

İnsan üzerinde olası zararlı etkileri ve olası semptomlar

Madde, yutulması, az miktarlarda dahi ciddi sağlık sorunlarına sebep olur.

Çevre üzerinde olası zararlı etkileri

{?} 6) Sucul ortamlarda kalıcı, zararlı etki yapabilir. (Uzun vadede Sudaki organizmalar için zararlı olabilir.) {/?} 6) PBT:

vPvB: geçerli değil

Olası endokrin bozucu etkiler

Veri mevcut değil.

Güvenlik verileri föyü

1907/2006/AB sayılı REACH Direktifi uyarınca

REF: 985062

NANOCOLOR Sulfate LR 200

Sayfa: 3/11

Baskı tarihi: 06.02.2024

İşleme alma tarihi: 27.07.2022

Versiyon: 2.2.2.2

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1 Madde / 3.2 Preparat

65 mg Sulfate LR 200 (R1)

Madde Adı: *Baryum Klorür*
CAS Numarası.: 10361-37-2

Madde Derecelendirmesi: H301, Acute Tox. 3 oral, H332, Acute Tox. 4 inh.
Kimyasal formül: $BaCl_2$
Pseudonym (de): Bariumdichlorid, Chlorbarium
REACH Reg. No.: 01-2119502547-42-xxxx
AB No.: 233-788-1 İndeks No. (AB): 056-004-00-8
Konsantrasyon: 20 - <30 % Dönüşüm faktörü: x 0.66 (= %Ba)
Sınıflandırma, metalin ağırlık yüzdesini ifade eder (CLP yönetmeliği 2008/1272/EG Ek VI, 1.1.3.2 Not 1'e göre)..
GHS'ye göre: H302, Acute Tox. 4 oral, H332, Acute Tox. 4 inh.

Madde Adı: *Hekzadesiltrimetil Amonyum Bromür*
CAS Numarası.: 57-09-0

Madde Derecelendirmesi: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H410, Aquatic Chronic 2
Kimyasal formül: $C_{19}H_{42}BrN$
AB No.: 264-151-6 İndeks No. (AB): 612-140-00-5
Konsantrasyon: 1 - <10 %
GHS'ye göre: H412, Aquatic Chronic 3

Madde Adı: *Etilen diamin tetra asetik asit, diNa (EDTA-Na)*
CAS Numarası.: 6381-92-6

Madde Derecelendirmesi: H332, Acute Tox. 4 inh., H373, resp. irrit. STOT SE 3
Kimyasal formül: $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$
Pseudonym (de): Titriplex® III
AB No.: 205-358-3
Konsantrasyon: 30 - <40 %
GHS'ye göre: H373, STOT RE 2

11 mL Sulfate LR 200 (R2)

Madde Adı: *Su*
CAS Numarası.: 7732-18-5

Madde Derecelendirmesi: Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir.
Kimyasal formül: H_2O
REACH Reg. No.: exempt, Annex IV
AB No.: 231-791-2
Konsantrasyon: 90 - <100 %
GHS'ye göre: Sınıflandırma kriterleri karşılanmadı.

3.3 Açıklama

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

H (tehlike) ve P cümleciklerinin metni: bkz. Bölüm 16.2.

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.

4.1.1 Ciltle temastan sonra

Kontamine kıyafeti çıkarın. Etki altında kalan cildi/mukoza zararını iyice akan su altında yıkayın. Mümkün oldukça sabun kullanın.

4.1.2 Gözlerle temastan sonra

Gözle temas halinde, ilgili gözün göz kapağını iyice açarak ve yaralanmayan gözü koruyarak akan su altında göz yıkama şişesi, göz duşu veya akan su altında yıkayın.

4.1.3 İnhalasyondan sonra

Sis veya buharlar teneffüs edildikten sonra temiz hava girişi sağlayın; solunum yollarını açık tutun.

Güvenlik verileri föyü

1907/2006/AB sayılı REACH Direktifi uyarınca

REF: 985062	NANOCOLOR Sulfate LR 200	Sayfa: 4/11
Baskı tarihi: 06.02.2024	İşleme alma tarihi: 27.07.2022	Versiyon: 2.2.2.2

- 4.1.4 Yutulduktan sonra**
Yutulduktan sonra derhal bol su içirin.
- 4.2 Hem akut hem de gecikmiş, en önemli bulgular ve etkileri**
Bu ürün için bilinen herhangi bir gecikmiş semptom veya etki yoktur.
- 4.3 Herhangi bir acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli olan tıbbi tedavi**
Başka öneriler yoktur. ---

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

- 5.1 Yangın söndürme malzemesi**
- 5.1.1 Uygun söndürme ortamı**
Yangın sınıflandırmasına uygun söndürücüler ve varsa yangın battaniyesi çalışma alanında belirgin bir yerde olmalıdır. Olmadıkça KÖPÜK, SU SUYU, KURU TOZ, KARBON DİOKSİT gibi tüm söndürücüler kullanılabilir. Yangın sınıflandırmasına uygun söndürücüler ve varsa yangın battaniyesi çalışma alanında belirgin bir yerde olmalıdır. Olmadıkça KÖPÜK, SU SUYU, KURU TOZ, KARBON DİOKSİT gibi tüm söndürücüler kullanılabilir
- 5.1.2 Uygun olmayan yangın söndürme aracı**
Veri mevcut değil.
- 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.
- 5.4 Ek uyarılar**
Veri mevcut değil.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

- 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**
Buharını solumayın. Tehlikeler ve koruyucu önlemler hakkında personelin düzenli aralıklarla bilgilendirilmesi.
- 6.2 Çevresel önlemler**
{? 6}Sıcak ortamlarda kalıcı, zararlı etki yapabilir. (Uzun vadede Sudaki organizmalar için zararlı olabilir.) {? 6} **PBT:** geçerli değil
vPvB: geçerli değil
- 6.3 Sınırlama ve temizleme ile ilgili yöntemler ve maddeler**
Sızan sıvıların derhal universal bağlayıcı maddeyle emilmesini sağlayın. Küçük miktarları toplayın ve suyla birlikte atık su arıtma tesislerine aktarın.
- 6.4 Diğer bölümlere referans**
Veri mevcut değil.

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): 6.1B
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.
- 7.3 Spesifik son kullanıcı(lar)**
Analitik amaçlar için ürün.

Güvenlik verileri föyü

1907/2006/AB sayılı REACH Direktifi uyarınca

REF: 985062

NANOCOLOR Sulfate LR 200

Sayfa: 5/11

Baskı tarihi: 06.02.2024

İşleme alma tarihi: 27.07.2022

Versiyon: 2.2.2.2

BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

65 mg Sulfate LR 200 (R1)

Maddenin adı: *Baryum Klorür*

CAS No: 10361-37-2

AB limit değeri: 0.5 Ba 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

TRGS 900 (DE): 0,5 Ba E mg/m³

E/e solunabilir

Kısa süreli aşma faktörü: 1 (I)

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

SUVA(CH) MK değerleri: 0,5 e mg/m³

listed in TRGS (DE): 900

Maddenin adı: *Hekzadesiltrimetil Amonyum Bromür*

CAS No: 57-09-0

Maddenin adı: *Etilen diamin tetra asetik asit, diNa (EDTA-Na)*

CAS No: 6381-92-6

Türetilmiş en küçük etki seviyesi (DNEL): [inh] 1.5 mg/m³

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

PNEC (tatlısu): 2.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Etkilenmeyecektir konsantrasyon Öngörülen

11 mL Sulfate LR 200 (R2)

Maddenin adı: *Su*

CAS No: 7732-18-5

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 Cilt koruması / 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 Göz Koruması / Yüz Koruması

Evet, entegre yan kalkanları veya saran koruma EN 166 için koruyucu gözlük.

8.2.4 Vücutun korunması

Gerekli değil.

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.

8.2.6 Termal tehlikeler

Veri mevcut değil.

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Ürünü çevreye salmayın.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgi

65 mg Sulfate LR 200 (R1)

a) Toplama durumu:

katı (liyofilize)

b) Renk:

beyaz

c) Koku:

kokusuz

d) Erime noktası/aralığı:

Veri mevcut değil.

e) İlk kaynama noktası ve aralığı:

Veri mevcut değil.

f) Alev alma sıcaklığı:

Veri mevcut değil.

g) Patlayıcı limitler (alt/üst):

Veri mevcut değil.

h) Parlama noktası:

Veri mevcut değil.

i) Kendiliğinden tutuşması sıcaklığı:

Veri mevcut değil.

j) Ayrışma sıcaklığı:

Veri mevcut değil.

k) PH değeri:

Veri mevcut değil.

Güvenlik verileri föyü

1907/2006/AB sayılı REACH Direktifi uyarınca

REF: 985062	NANOCOLOR Sulfate LR 200	Sayfa: 6/11
Baskı tarihi: 06.02.2024	İşleme alma tarihi: 27.07.2022	Versiyon: 2.2.2.2

l) Kinematik viskozite:	Veri mevcut değil.
m) sudaki çözünürlük:	Veri mevcut değil.
n) Dağılım katsayısı (K_{ow}):	Veri mevcut değil.
o) Buhar basıncı (20°C):	Veri mevcut değil.
p) Nispi yoğunluk:	0,07 g/cm ³
q) Buhar yoğunluğu (hava=1):	Veri mevcut değil.
r) Parçacık boyutu:	Veri mevcut değil.

11 mL Sulfate LR 200 (R2)

a) Toplama durumu:	SIVI
b) Renk:	renksiz
c) Koku:	kokusuz
d) Erime noktası/aralığı:	Veri mevcut değil.
e) İlk kaynama noktası ve aralığı:	Veri mevcut değil.
f) Alev alma sıcaklığı:	Veri mevcut değil.
g) Patlayıcı limitler (alt/üst):	Veri mevcut değil.
h) Parlama noktası:	Veri mevcut değil.
i) Kendiliğinden tutuşmasıcaklığı:	Veri mevcut değil.
j) Ayrışma sıcaklığı:	Veri mevcut değil.
k) PH değeri:	Veri mevcut değil.
l) Kinematik viskozite:	Veri mevcut değil.
m) sudaki çözünürlük:	Veri mevcut değil.
n) Dağılım katsayısı (K_{ow}):	Veri mevcut değil.
o) Buhar basıncı (20°C):	Veri mevcut değil.
p) Nispi yoğunluk:	1.00 g/cm ³
q) Buhar yoğunluğu (hava=1):	Veri mevcut değil.
r) Parçacık boyutu:	Veri mevcut değil.

9.2 Diğer bilgiler

9.2.1 Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

Veri mevcut değil.

9.2.2 Güvenlikle ilgili diğer parametreler

Kayıt ve kimyasal güvenlik raporu gerekmediğinden, karışımların diğer parametreleri için veri mevcut değildir.

□ □

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Başka veri yok.

10.2 Kimyasal Kararlılık

bilinen bir istikrarsızlık yoktur.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Başka bilgi yok.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Üzerinde yazılı olan saklama sıcaklığına bakın.

10.5 Kaçınılması Gereken Malzemeler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

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

Güvenlik verileri föyü

1907/2006/AB sayılı REACH Direktifi uyarınca

REF: 985062

NANOCOLOR Sulfate LR 200

Sayfa: 7/11

Baskı tarihi: 06.02.2024

İşleme alma tarihi: 27.07.2022

Versiyon: 2.2.2.2

BÖLÜM 11: Toksikoloji bilgisi

11.1 (EC) 1272/2008 yönetmeliğine göre tehlike sınıfları hakkında bilgi

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

65 mg Sulfate LR 200 (R1)

Maddenin adı: *Baryum Klorür*

CAS No: 10361-37-2

LD50 orl rat : 118 mg/kg

LC₅₀ Low orl hmn : 11,4 mg/kg

Akut Etkiler: Madde, yutulması, doğrudan ciltle temas halinde az miktarlarda dahi ciddi sağlık sorunlarına sebep olur.

Maddenin adı: *Hekzadesiltrimetil Amonyum Bromür*

CAS No: 57-09-0

LD50 orl rat : 410 mg/kg

Maddenin adı: *Etilen diamin tetra asetik asit, diNa (EDTA-Na)*

CAS No: 6381-92-6

LD50 orl rat : 2800 mg/kg

Kronik Etkiler: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. (Organlarda, uzun süre veya tekrarlanan şekilde maruz kalınarak hasara neden olabilir.)

11 mL Sulfate LR 200 (R2)

Maddenin adı: *Su*

CAS No: 7732-18-5

LD50 orl rat : > 90000 mg/kg

11.2 diğer tehlikeler

Olası endokrin bozucu etkiler

Veri mevcut değil.

Diğer bilgiler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

12.1 Toksisite

Aşağıdaki veriler sadece saf maddeler için geçerlidir.

65 mg Sulfate LR 200 (R1)

Madde Adı: *Baryum Klorür*

CAS-Nr.: 10361-37-2

LC50 leuciscus idus/96h : 870 mg/L

EC50 daphnia/48h : 21.9 mg/L

Su için risk sınıfı WGK (DE): 1 WGK No.: 0025

Depolama sınıfı (VCI): 6.1 B

Madde Adı: *Hekzadesiltrimetil Amonyum Bromür*

CAS-Nr.: 57-09-0

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. (Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zararlıdır.) Çevreye salmayın.

Çevre açısından tehlikeli maddelerin/karışımların 125 mL'ye kadar P ifadeleriyle etiketlenmesine gerek yoktur (AB 1272/2008 Ek I Paragraf 1.5.2).

Su için risk sınıfı WGK (DE): 3

Depolama sınıfı (VCI): 12-13

Madde Adı: *Etilen diamin tetra asetik asit, diNa (EDTA-Na)*

CAS-Nr.: 6381-92-6

PNEC (tatlısu) : 2.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Çevre üzerinde herhangi bir etkinin beklenmediği konsantrasyon

LC50 fish/96h : [4d] 41-1592 mg/L

EC50 daphnia/48h : 140 mg/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h : [72h] 2.77-1000 mg/L

EC10 pseudomonas putida/16h : [EC10, 30h] 500 mg/L

Su için risk sınıfı WGK (DE): 2

Depolama sınıfı (VCI): 12-13

Güvenlik verileri föyü

1907/2006/AB sayılı REACH Direktifi uyarınca

REF: 985062

NANOCOLOR Sulfate LR 200

Sayfa: 8/11

Baskı tarihi: 06.02.2024

İşleme alma tarihi: 27.07.2022

Versiyon: 2.2.2.2

11 mL Sulfate LR 200 (R2)
Madde Adı: Su

CAS-Nr.: 7732-18-5

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

12.3 Biyobirikim Potansiyeli

Madde Adı:

Etilen diamin tetra asetik asit, diNa (ECHA-Nr) 6381-92-6
Dağılım katsayısı (K_{ow}): -4,3

12.4 Toprakta Hareketlilik

12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde kalıcı, biyolojik birikim yapan ve toksik (PBT) veya çok kalıcı ve çok biyolojik birikim yapan (vPvB) olarak kabul edilen hiçbir bileşen içermez.

12.6 Endokrin bozucu özellikler

Veri mevcut değil.

12.7 Other adverse effects

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

Gerekli değil, yukarıya bakın.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

14.1 - 14.4: Nakliye direktiflerine göre tehlikeli madde değil

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 IMO enstrümanlarına uygun olarak deniz yoluyla dökme yük taşımacılığı

Veri yok.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

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

Tehlikeli Maddeleri Koruma Yasası (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), Ağustos 2013, durum: Ekim 2020
Tehlikeli maddelere karşı koruma yönetmeliği (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), Kasım 2010, durum: Mart 2017
TRGS 201, Tehlikeli maddeler içeren faaliyetlerin sınıflandırılması ve etiketlenmesi, Şubat 2017
TRGS 220, Güvenlik bilgi formlarını hazırlarken ulusal hususlar, Ocak 2017
TRGS 400, Tehlikeli maddeler içeren faaliyetler için risk değerlendirmesi, Temmuz 2017
BekGS 408, CLP yönetmeliğinin yürürlüğe girmesiyle birlikte GefStoffV ve TRGS'nin uygulanması, Aralık 2009, durum: Ocak 2012
Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Bölüm 3 Suya zararlı maddelerin işlenmesi, Temmuz 2009, durum: Ağustos 2016
MN broşürü/kullanım talimatları, ayrıca www.mn-net.com
Gerekirse, ülkeye özgü diğer düzenlemelere uyun.

15.2 Kimyasal Güvenlik

Gerekli değil.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Güvenlik verileri föyü

1907/2006/AB sayılı REACH Direktifi uyarınca

REF: 985062

NANOCOLOR Sulfate LR 200

Sayfa: 9/11

Baskı tarihi: 06.02.2024

İşleme alma tarihi: 27.07.2022

Versiyon: 2.2.2.2

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

16.1 Son sürüme kıyasla değişiklikler

hazırlık aşamasında

16.2 H (tehlike) ve P cümleciklerinin metni

16.2.1 H (hazard) = tehlike cümleciklerinin metni

H hazırlık aşamasında

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. (Organlarda, uzun süre veya tekrarlanan şekilde maruz kalınarak hasara neden olabilir.)

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

16.2.2 P (precaution) = güvenlik bilgisi metni

16.3 Kullanımda önerilen kısıtlamalar

Sadece profesyonel kullanıcı için.

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

16.4 Veri kaynakları

KÜHN, BIRETT, Tehlikeli maddelere ilişkin broşürler, 2021

Direktif 1999/92/EG Potansiyel olarak patlayıcı ortamlardan risk altındaki işçilerin güvenlik ve sağlık korumasını iyileştirmeye yönelik minimum gereklilikler

SUVA .CH, işteyken havadaki sınır değerler 2009, 01/2009'da revize edildi

790/2009/EU Yönetmeliği, 1272/2008/EU Yönetmeliğinin teknik ve bilimsel ilerlemeye uyarlanması (1. ATP)

Yönetmelik 453/2010/EU, REACH yönetmeliği 1907/2006/EG'nin uyarlanması

Yönetmelik 487/2013/EU, 1272/2008/EG yönetmeliğinin teknik ve bilimsel ilerlemeye uyarlanması (4. ATP)

1221/2015/EU Yönetmeliği, 1272/2008/EG Yönetmeliğinin teknik ve bilimsel ilerlemeye uyarlanması (7. ATP)

776/2017/EU Yönetmeliği, 1272/2008/EG Yönetmeliğinin teknik ve bilimsel ilerlemeye uyarlanması (10. ATP)

669/2018/EU Yönetmeliği, 1272/2008/EC Yönetmeliğinin teknik ve bilimsel ilerlemeye uyarlanması (11. ATP)

1480/2018/EU Yönetmeliği, 1272/2008/EG Yönetmeliğinin teknik ve bilimsel ilerlemeye uyarlanması (13. ATP)

521/2019/EU Yönetmeliği, 1272/2008/EG Yönetmeliğinin teknik ve bilimsel ilerlemeye uyarlanması (12. ATP)

TRGS 900, 03/2019 itibarıyla iş yerindeki havadaki sınır değerlere ilişkin Alman teknoloji kuralları

217/2020/EU Yönetmeliği, 1272/2008/EC Yönetmeliği Ek VI, Bölüm 3'ün teknik ve bilimsel ilerlemeye uyarlanması (14. ATP)

878/2020/EU Yönetmeliği, 1907/2006/EG REACH Yönetmeliği Ek II'nin uyarlanması

1182/2020/EU Yönetmeliği, 1272/2008/EC Yönetmeliği Ek VI, Bölüm 3'ün teknik ve bilimsel ilerlemeye uyarlanması (15. ATP)

643/2021/EU Yönetmeliği, 1272/2008/EC Yönetmeliği Ek VI, Bölüm 1'in teknik ve bilimsel ilerlemeye uyarlanması (16. ATP)

849/2021/EU Yönetmeliği, 1272/2008/EC Yönetmeliği Ek VI, Bölüm 3'ün teknik ve bilimsel ilerlemeye uyarlanması (17. ATP)

692/2022/EU Yönetmeliği, 1272/2008/EC Yönetmeliği Ek VI, Bölüm 1'ün teknik ve bilimsel ilerlemeye uyarlanması (18. ATP)

revizyonlar/güncellemeler

Revizyon nedeni: 2014-02 Gerekirse, 453/2010/EU Yönetmeliğine göre bölümlerin yapısı düzeltildi

487/2013/EU Yönetmeliğine göre 2014-04 düzenlemesi

1221/2015/EU Yönetmeliğine göre 2016-03 düzenlemesi

Yönetmeliğine göre 2017-08 düzenlemesi

ECHA kayıt dosyasına göre 2017-11 düzenlemesi

878/2020/EU Yönetmeliğine göre 2022-11 düzenlemesi

16.5 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. Bütünlüyci bilgiler için satış ve teslim koşullarımıza gönderme yapılır.

16.6 Açıklama / Kısaltmalar

acc: according
 ADR: Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
 Act: acute
 BAT: biological workplace tolerance value
 CAO: Cargo Aircraft Only
 Carc: carcinogen
 CAS: Chemical Abstracts Service
 CLP: Classification, Labelling and Packaging regulation



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Güvenlik verileri föyü

1907/2006/AB sayılı REACh Direktifi uyarınca

REF: 985062

NANOCOLOR Sulfate LR 200

Sayfa: 10/11

Baskı tarihi: 06.02.2024

İşleme alma tarihi: 27.07.2022

Versiyon: 2.2.2.2

CMR:	carcinogen, mutagen, reproduction toxic
Corr:	corrosive
COD:	chemical oxygen demand
CSCL:	Chemical Substance Control Law (Jp)
Dam:	damage
DNEL:	Derived No-Effect Level (for workers)
derm:	dermal
dog:	dog
EC10:	Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
EC:	European Community
EC-Nr:	Substance number of the EC substance inventory
EmS:	Guide to accident management measures on ships
EU:	European Union
fish:	fish (not specified)
GHS:	Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg:	guinea pig
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitoneal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	letale concentration 50%
LD50:	letale dosis 50%
leuciscus idus:	fisch, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACh:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year
TCCA:	Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox:	toxic
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (US)
TWA:	time weighted average
TRGS:	technical regulations (DE)
vPvB:	very persistent, very bioaccumulating substance

Güvenlik verileri föyü

1907/2006/AB sayılı REACH Direktifi uyarınca

REF: 985062

NANOCOLOR Sulfate LR 200

Sayfa: 11/11

Baskı tarihi: 06.02.2024

İşleme alma tarihi: 27.07.2022

Versiyon: 2.2.2.2

16.7 Eğitim notları

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