

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Sayfa: 1/11

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 05.09.2018

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

1.1 Ürün tanımlayıcı

REF 985032
Ticari adı NANOCOLOR Anionic surfactants 4

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 6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)
1 x 11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

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 Zürich, 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



GHS02



GHS06



GHS07



GHS08

İbare

DANGER (TEHLİKE)

Tehlike uyarısı

H226
H302
H312
H315
H319
H331
H332
H336
H351
H361
H371
H373

Tehlike sınıfları / kategorileri

Flam. Liq. 3
Acute Tox. 4 oral
Acute Tox. 4 derm.
Skin Irrit. 2
Eye Irrit. 2
Acute Tox. 3 inh.
Acute Tox. 4 inh.
STOT SE 3
Carc. 2
Repr. 2
STOT SE 2
STOT RE 2

www.mn-net.com

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Sayfa: 2/11

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 05.09.2018

2.1 Madde yada karışım ile ilgili sınıflandırma

6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)



GHS02 GHS06 GHS07 GHS08

İbare

DANGER (TEHLİKE)

Tehlike uyarısı

Tehlike sınıfları / kategorileri

H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral
H312	Acute Tox. 4 derm.
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H331	Acute Tox. 3 inh.
H332	Acute Tox. 4 inh.
H336	STOT SE 3
H351	Carc. 2
H361	Repr. 2
H371	STOT SE 2
H373	STOT RE 2

11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

İbare

İşaretlenmeye tabi değil

Hiçbir tehlike sınıfı

2.2 Etiket elemanları

CLP sistemine göre iç ambalajlar sadece GHS sembolle 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, ayrıca kolay tutuşabilir maddeler/karışımlar **125 mL'ye kadar değil** H (tehlike) ve P (güvenlik) cümlecikleriyle işaretlenmelidir (EU 1272/2008 Ek I - 1.5.2).

6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)



GHS02 GHS06 GHS07 GHS08

İbare: DANGER (TEHLİKE)

H331, H351, H361

Solunması halinde toksiktir. Kansere yol açma şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.

P261sh, P280sh, P311, P405

Tozunu/buharını solumayın (inhalasyonundan kaçınınız). Koruyucu eldiven/ göz koruyucu kullanın. ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. Kilit altında saklayın (muhafaza edin).

11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

İşaretlenmeye tabi değil

İbare: -

2.3 Diğer tehlikeler

Olası zararlı fiziksel ve kimyasal etkiler

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Sayfa: 3/11

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 05.09.2018

Olarak pH değerleri < 5 veya > 9 olduğunda daima tahriş edici etkiden yola çıkmak gerekir. Tutuşma özellikleri. ---

İnsan üzerinde olası zararlı etkileri ve olası semptomlar

Madde, buharların teneffüs edilmesi, az miktarlarda dahi ciddi sağlık sorunlarına sebep olur veya ölüme yol açabilir. Madde, yutulması, buharların teneffüs edilmesi, az miktarlarda dahi ciddi sağlık sorunlarına sebep olur. Kansere yol açma şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var. Kapalı küvet sistem tarafından verilmediği akut toksisite tehlike işaret eder GHS06 ile işaretleme. -

Çevre üzerinde olası zararlı etkileri

PBT: uygulanabilir değil

vPvB: uygulanabilir değil

Diğer tehlikeler

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1 Madde / 3.2 Preparat

6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)

Maddenin adı: *Metanol* CAS-Nr.: 67-56-1
 Sınıflandırma: H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H370, STOT SE 1
 Formül: CH₄ O, CH₃ OH
 REACH Reg. No.: 01-2119433307-44-xxxx
 AB No.: 200-659-6 İndeks No. (AB): 603-001-00-X
 Konsantrasyon: 3 - <10 %
 GHS'ye göre: H226, Flam. Liq. 3, H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh., H371, STOT SE 2

Maddenin adı: *Triklorometan* CAS-Nr.: 67-66-3
 Sınıflandırma: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H331, Acute Tox. 3 inh., H336, STOT SE 3, H351, Carc. 2, H361, Repr. 2, H373, STOT RE 2
 Formül: CHCl₃
 REACH Reg. No.: 01-2119486657-20-xxxx
 AB No.: 200-663-8 İndeks No. (AB): 602-006-00-4
 Konsantrasyon: 95 - <100 %
 GHS'ye göre: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H331, Acute Tox. 3 inh., H336, STOT SE 3, H351, Carc. 2, H361, Repr. 2, H373, STOT RE 2

Maddenin adı: *Su* CAS-Nr.: 7732-18-5
 Sınıflandırma: Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir.
 Formül: H₂ O
 REACH Reg. No.: exempt, Annex IV
 AB No.: 231-791-2
 Konsantrasyon: 70 - <90 %
 GHS'ye göre: Sınıflandırma kriterleri karsılanmadı.

Maddenin adı: *Fosfat sulu çözeltisi* CAS-Nr.: -
 Sınıflandırma: Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir.
 Formül: K/Na₁₋₃ H₂₋₀ PO₄ • x H₂ O
 Konsantrasyon: 5 - <20 %
 GHS'ye göre: Sınıflandırma kriterleri karsılanmadı.

11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

Maddenin adı: *methylene blue* CAS-Nr.: 61-73-4
 Sınıflandırma: Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir.
 Formül: C₁₆ H₁₈ ClN₃ S
 AB No.: 200-515-2
 Konsantrasyon: < 1,00 %
 GHS'ye göre: Sınıflandırma kriterleri karsılanmadı.

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985032	NANOCOLOR Anionic surfactants 4	Sayfa: 4/11
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 05.09.2018	

Maddenin adı:	Sülfürik Asit (< 5 % derişik)	CAS-Nr.: 7664-93-9d
Sınıflandırma:	Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir.	
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:	< 0,10 %	
GHS'ye göre:	Sınıflandırma kriterleri karsılanmadı.	

3.3 Açıklama

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

H (tehlile) 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. Nefes darlığı halinde yarı oturur şekilde doktora taşıyın.

4.1.1 Ciltle temastan sonra

Kontamine kıyafeti çıkarın. Etki altında kalan cildi/mukoza zarını 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. Mümkün olduğu kadar erken deksamethazon spreyi teneffüs ettirin. Hastayı sakın, sıcak tutun ve gerekirse suni teneffüs uygulayın. Nefes darlığı halinde oksijen teneffüs ettirin. Solunumun ve kan dolaşımının durduğu hallerde kalp-akciğer reanimasyonu uygulayın.

4.1.4 Yutulduktan sonra

Yutulduktan sonra derhal bol su içirin.

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

Kanserojen Etkisi: Kansere yol açma şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var. ---

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

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

DİKKAT: Tutuşabilir (bkz. GHS Yönetmeliği). Patlayıcı buhar-hava karışımları oluşturabilir. Tahriş edici veya sağlığa zararlı buhar-hava karışımlarının oluşmasını önleyin. ---

5.3 İtfayeciler için tavsiye

Ürün için söz konusu değildir. Ambalajlar kâğıt veya plastik gibi yanar.

5.4 Ek uyarılar

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). Tehlikeler ve koruyucu önlemler hakkında personelin düzenli aralıklarla bilgilendirilmesi işletme talimatı yoluyla gereklidir. İstihdam kısıtlamalarını dikkate alın.

6.2 Çevresel önlemler

Gerekli değil

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985032	NANOCOLOR Anionic surfactants 4	Sayfa: 5/11
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 05.09.2018	

6.3 Sınırlama ve temizleme ile ilgili yöntemler ve maddeler

Sızan sıvıların derhal universal 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. Organik çözücüler için değil (bkz. Bölüm 13).

6.4 Diğer bölümlere referans

BÖLÜM 7: Kullanım ve depolama

7.1 Güvenli kullanımla ilgili koşullar

Teslimat kapsamındaki kullanım kılavuzuna göre. Sadece iyi havalandırılan mekânlarda kullanın. Yuvarlak tüp uçları için emniyet kabı kullanın.

7.2 Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama ile ilgili koşullar

Güvenli depolama orijinal MACHEREY-NAGEL ambalajının içinde sağlanabilir. Ayrıca zehirli olarak sınıflandırılmış ürünler kilit altında tutulmalıdır.

Depolama sınıfı (VCI):	3
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 ve iyi havalandırılan bir yerde, tehlikeli reaksiyonlara sebep olabilecek maddelerden uzakta - en iyisi ayrı olarak - yabancı kişilerin doğrudan ulaşamayacağı şekilde saklayın. 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

6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)

Maddenin adı: *Metanol*

CAS No: 67-56-1

Türetilmiş en küçük etki seviyesi (DNEL): [derm] 40 mg/kg bw/day; [inh] 260 mg/m³

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

PNEC_(tatlısu): 20.8 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Etkilenmeyecektir konsantrasyon Öngörülen

AB limit değeri: [TWA] 200 ppm / 260 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): 200 ppm / 270 mg/m³

E/e solunabilir

Kısa süreli aşma faktörü: 4 (II), H, Y

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

SUVA(CH) MK değerleri: 200 ppm/ 260 mg/m³

TRGS 903 (DE): U/c,b 30 mg/L

B kan, U idrar, a sınırlama yok, b açıklama veya vites değiştirme sonu

SUVA(CH) BAT value: [U/c,b] 30 mg/L

listed in TRGS (DE): 900, 903, 905

Maddenin adı: *Triklorometan*

CAS No: 67-66-3

Türetilmiş en küçük etki seviyesi (DNEL): [derm] 0.94 mg/kg bw/day; [inh] 2.5 mg/m³

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

PNEC_(tatlısu): 0.146 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Etkilenmeyecektir konsantrasyon Öngörülen

AB limit değeri: 0.5 ppm / 2.5 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): 0,5 mL/m³ / 2,5 mg/m³

E/e solunabilir

Kısa süreli aşma faktörü: 2 (II), H, X, Y

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

SUVA(CH) MK değerleri: 0,5 ppm / 2,5 mg/m³

listed in TRGS (DE): 900, 905 - Schweiz/Suisse/Svizzera: Gebrauch verboten/usage interdit/divieto di uso

Maddenin adı: *Su*

CAS No: 7732-18-5

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985032	NANOCOLOR Anionic surfactants 4	Sayfa: 6/11
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 05.09.2018	

Maddenin adı:	<i>Fosfat sulu çözeltisi</i>	CAS No: -
11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)		
Maddenin adı:	<i>methylene blue</i>	CAS No: 61-73-4
Maddenin adı:	<i>Sülfürik Asit</i>	CAS No: 7664-93-9d
Türetilmiş en küçük etki seviyesi (DNEL):	50 µg/m ³	
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/m ³ E/e solunabilir	
Kısa süreli aşma faktörü:	1 (I)	
deri, kemik erimesini (H), Solunum yolu üreme için duyarlılastinci (Sa) sensitizable, Cilt için duyarlılastinci (Sh), teratojenik (Z) güvenli / (Y) hariç değil kesinlikle hariç		
SUVA(CH) MK değerleri:	0,1 e mg/m ³	
TRGS 901 (DE):	104	
listed in TRGS (DE):	900, 901, 905	

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

Bu maddeler açık kullanıldığında gerekirse A/AX sınıfı solunumu koruyucu filtre kullanın. 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, vitondan (klorlu hidrokarbonlar için) (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 gözlük.

8.2.4 Vücudun korunması

Önerilir, 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

6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)

Maddenin hali: sıvı (2 fazlı) Renk: renksiz Koku: kloroform
pH değeri (sulu çözelti): 8,0

11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

Maddenin hali: sıvı Renk: mavi Koku: kokusuz
pH değeri (sulu çözelti): 1-2
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

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Başka bilgi mevcut değildir.

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985032	NANOCOLOR Anionic surfactants 4	Sayfa: 7/11
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 05.09.2018	

10.2 Kimyasal Kararlılık

Bilinen bir instabilite.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

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.

6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)

Maddenin adı: *Metanol* CAS No: 67-56-1

LD50_{orl rat}: 5628 mg/kg
 LC_{LoWi}_{ihl rat}: [4h] 64000 mg/m³
 LC_{LoWo}_{orl hmn}: 143 mg/kg
 LC50_{ihl rat}: [4h] >80 mg/L
 LD50_{drm rbt}: 15800 mg/kg
 LD50_{orl mus}: 7300 mg/kg

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

Kronik Etkiler:

TRGS 905 (DE): R_F C

Maddenin adı: *Triklorometan* CAS No: 67-66-3

LD50_{orl rat}: 908 mg/kg
 LC_{LoWi}_{ihl hmn}: 25000 mg/m³
 LC_{LoWo}_{orl hum/rbt}: 140/500 mg/m³
 LC50_{ihl rat}: 47.7_{4h} g/m³
 LD50_{drm rat}: >15800 mg/kg
 LD50_{drm rbt}: > 20 g/kg

Akut Etkiler: Madde, buharların teneffüs edilmesi, az miktarlarda dahi ciddi sağlık sorunlarına sebep olur veya ölüme yol açabilir.

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

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

Kanserojen Etkisi: Kansere yol açma şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.

AB karsinojenite (sınıf): carc. 2, repr. 2

TRGS 905 (DE): K₂, M₃, R_E 3

Maddenin adı: *Su* CAS No: 7732-18-5

Maddenin adı: *Fosfat sulu çözeltisi* CAS No: -

11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

Maddenin adı: *methylene blue* CAS No: 61-73-4
 LD50_{orl rat}: 1180 mg/kg

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

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Sayfa: 8/11

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 05.09.2018

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

12.1 Toksikite

Asagidaki veriler sadece saf maddeler için geçerlidir.

6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)

Maddenin adı:	<i>Metanol</i>	CAS No: 67-56-1
PNEC _(tatlısu) :	20.8 mg/L	
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Etkenmeyecektir konsantrasyon Öngörülen		
LC50 _{daphnia magna/48h} :	[24h] 23.5 g/L	
LC50 _{pimephales promelas/96h} :	29.4 g/L	
LC50 _{fish/96h} :	15.4 g/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	>10 g/L	
IC50 _{scenedesmus quadricauda/72h} :	[IC5 8d] 8000 mg/L	
EC10 _{pseudomonas putita/16h} :	[EC5] 6.6 g/L	
Su için risk sınıfı WGK (DE):	1	WGK No.: 0145
Dağılım katsayısı _(n-oktanol/su) :	-0.77	
Depolama sınıfı (VCI):	3	

Maddenin adı:	<i>Triklorometan</i>	CAS No: 67-66-3
PNEC _(tatlısu) :	0.146 mg/L	
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Etkenmeyecektir konsantrasyon Öngörülen		
LC50 _{fish/96h} :	18 mg/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	6.3 _{21d} NOEC mg/L	
Su için risk sınıfı WGK (DE):	3	WGK No.: 0054
Dağılım katsayısı _(n-oktanol/su) :	1.97	
Depolama sınıfı (VCI):	12	

Maddenin adı:	<i>Su</i>	CAS No: 7732-18-5
---------------	-----------	-------------------

Maddenin adı:	<i>Fosfat sulu çözeltisi</i>	CAS No: -
Su için risk sınıfı WGK (DE):	1	
Depolama sınıfı (VCI):	12	

11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

Maddenin adı:	<i>methylene blue</i>	CAS No: 61-73-4
Su için risk sınıfı WGK (DE):	2	
Depolama sınıfı (VCI):	12	

Maddenin adı:	<i>Sülfürük Asit</i>	CAS No: 7664-93-9d
PNEC _(tatlısu) :	2.5 µg/L	
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Etkenmeyecektir 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	

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.

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Sayfa: 9/11

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 05.09.2018

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

Laboratuvar atıklarının (atık kodu 16 05 06) toplanması ve imhasına ilişkin ulusal direktifleri lütfen dikkate alın. Veya çözücü madde atığı (atık kodu 07 07 04) olarak toplayın. Sızdırmaz kaplar kullanın.

13.1 Atık İşleme Yöntemleri

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) UN No 1993 Sınıf 3 III, Sınıf 6.1 III, **muaf miktar** ($\leq 30 \text{ mL}/\Sigma \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1

veya

14.1. UN numarası: 1888 **14.2. Uygun UN Tasimacılık Adı: Chloroform**

14.3. Sınıf: 6.1 **14.4. Ambalaj Grubu: III**

Kara yoluyla tasima

Sınıflandırma kodu: T1

Sınırlı miktarlar: 5 L Tünel kısıtlama kodu: E

İstisnai miktarlar: E 1

Hava yoluyla tasima

PAX: 680 Maksimum ağırlık PAX: 60 L

CAO: 680 Maksimum ağırlık CAO: 220 L

Deniz yoluyla tasima

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

14.1. UN numarası: 1992 **14.2. Uygun UN Tasimacılık Adı: Flammable liquid, toxic, n.o.s. (Metanol solution)**

14.3. Sınıf: 3 **Ek sınıf: 6.1** **14.4. Ambalaj Grubu: III**

Kara yoluyla tasima

Sınıflandırma kodu: FT1

Sınırlı miktarlar: 5 L Tünel kısıtlama kodu: E

İstisnai miktarlar: E 1 Özel hükümler: 274

Hava yoluyla tasima

PAX: 355 Maksimum ağırlık PAX: 60 L

CAO: 366 Maksimum ağırlık CAO: 220 L

Deniz yoluyla tasima

EmS: F-E, S-D Gemide depolama kategorisi: A

14.5 Çevresel Tehlikeler

Gerekli değil, 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.

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985032	NANOCOLOR Anionic surfactants 4	Sayfa: 10/11
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 05.09.2018	

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
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H361	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H371	Organlarda hasara yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. (Organlarda, uzun süre veya tekrarlanan şekilde maruz kalınarak hasara neden olabilir.)
16.1.2	P (precaution) = güvenlik bilgisi metni
P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
P260D	Buharını solumayın.
P260sh	Tozunu/ buharını solumaktan kaçının.
P261sh	Tozunu/buharını solumayın (inhalasyonundan kaçının).
P264W	Elleçlemeden sonra, su ile iyice yıkayın.
P280sh	Koruyucu eldiven/ göz koruyucu kullanın.
P301+312	YUTULDUĞUNDA: kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
P302+352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın. (CİLT İLE TEMASTA: Bol su ve sabun ile yıkayın.)
P304+340	SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, Kurbanı temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. (SOLUNMASI HALİNDE: Kazazedeyi açık havaya çıkartınız ve nefes alması kolay bir pozisyonda dinlendiriniz.)
P311	ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
P330	Ağzınızı çalkalayın.
P403+233	İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
P405	Kilit altında saklayın (muhafaza edin).

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 yetenekleri kapsamında ürün özelliklerinin teminatı ya da herhangi bir garanti verilmaz. 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.

16.5 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
Personeli çalışma esnasında kanserojen ve mutajen maddelerden kaynaklanan tehlikelere karşı korumaya yönelik 2004/37/AK sayılı direktif,
TRGS 905, Kanserojen, kalıtımı değiştirici veya üremeyi tehdit edici maddeler listesi, son güncelleme Mayıs 2014

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Sayfa: 11/11

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 05.09.2018

KÜHN, BIRETT

Tehlikeli iş maddeleri broşürleri

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