

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985034

NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4

Sayfa: 1/11

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 15.03.2019

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

1.1 Ürün tanımlayıcı

REF 985034
Ticari adı NANOCOLOR CATIONIC 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.

1 x 11 mL Cationic Surfactants 4 (R2)
20 x 6 mL Cationic Surfactants 4 (R0+R1)

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

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

www.mn-net.com

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985034

NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4

Sayfa: 2/11

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 15.03.2019

2.1 Madde yada karışım ile ilgili sınıflandırma

11 mL Cationic Surfactants 4 (R2)



GHS02

İbare

WARNING (UYARI)

Tehlike uyarısı

Tehlike sınıfları / kategorileri

H226

Flam. Liq. 3

6 mL Cationic Surfactants 4 (R0+R1)



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

2.2 Etiket elemanları

CLP sistemine göre iç ambalajlar sadece GHS sembole 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).

11 mL Cationic Surfactants 4 (R2)



GHS02

İbare: WARNING (UYARI)

6 mL Cationic Surfactants 4 (R0+R1)



GHS02



GHS06



GHS07



GHS08

İbare: DANGER (TEHLİKE)

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985034

NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4

Sayfa: 3/11

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 15.03.2019

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 kaçının). Koruyucu eldiven/ göz koruyucu kullanın. ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. Kilit altında saklayın (muhafaza edin).

2.3 Diğer tehlikeler

Olası zararlı fiziksel ve kimyasal etkiler

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

11 mL Cationic Surfactants 4 (R2)

Maddenin adı: *disulfineblue VN 150*

CAS-Nr.: 129-17-9

Sınıflandırma: Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir.

Formula: $C_{27}H_{31}N_2NaO_6S_2$

AB No.: 204-934-1

Konsantrasyon: < 1,00 %

GHS'ye göre: Sınıflandırma kriterleri karşılanmadı.

Maddenin adı: *Etanol (< 20 % derişik)*

CAS-Nr.: 64-17-5d

(2016/1867/AB'ye göre 1%IPA/1%MEK ile denatüre ed)

Sınıflandırma: H225, Flam. Liq. 2

Formula: C_2H_6O ; C_2H_5OH

REACH Reg. No.: 01-2119457610-43-xxxx

AB No.: 200-578-6

İndeks No. (AB): 603-002-00-5

Konsantrasyon: 5 - <20 %

GHS'ye göre: H226, Flam. Liq. 3

6 mL Cationic Surfactants 4 (R0+R1)

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

Formula: CH_4O , CH_3OH

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

Formula: $CHCl_3$

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

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985034	NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4	Sayfa: 4/11
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 15.03.2019	

Maddenin adı:	<i>Su</i>	CAS-Nr.: 7732-18-5
Sınıflandırma:	Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir.	
Formül:	H ₂ O	
REACH Reg. No.:	exempt, Annex IV	
AB No.:	231-791-2	
Konsantrasyon:	70 - <90 %	
GHS'ye göre:	Sınıflandırma kriterleri karşılanmadı.	
Maddenin adı:	<i>Sitrat sulu çözeltisi</i>	CAS-Nr.: -
Sınıflandırma:	Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir.	
Konsantrasyon:	10 - <25 %	
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 16.1

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 Cilitle 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. Mümkün olduğu kadar erken deksametazon spreyi teneffüs ettirin. Hastayı sakin, 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.

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985034	NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4	Sayfa: 5/11
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 15.03.2019	

6.2 Çevresel önlemler

Gerekli değil

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 kapağı 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 nakledeken uygun kılıf kaplar kullanın.

7.3 Spesifik son kullanıcı(lar)

Analitik amaçlar için ürün.

BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

11 mL Cationic Surfactants 4 (R2)

Maddenin adı: *disulfineblue VN 150*

CAS No: 129-17-9

Maddenin adı: *Etanol*

CAS No: 64-17-5d

Türetilmiş en küçük etki seviyesi (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

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

PNEC (tatlısu): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Etkilenmeyecektir konsantrasyon Öngörülen

Çalışma yeri limit değeri (DE): 200 ppm / 380 mg/m³
E/e solunabilir

Kısa süreli aşma faktörü: 4 (II), 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: 500 ppm / 960 mg/m³

listed in TRGS (DE): 900, 905

6 mL Cationic Surfactants 4 (R0+R1)

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 G-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 degistirme sonu

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

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

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985034	NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4	Sayfa: 6/11
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 15.03.2019	

Maddenin adı:	<i>Triklorometan</i>	CAS No: 67-66-3
Türetilmiş en küçük etki seviyesi (DNEL): [derm] 0.94 mg/kg bw/day; [inh] 2.5 mg/m ³		
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/m ³	
[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/m ³ / 2,5 mg/m ³	
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/m ³	
listed in TRGS (DE):	900, 905 - Schweiz/Suisse/Svizzera: Gebrauch verboten/usage interdit/divieto di uso	
Maddenin adı:	<i>Su</i>	CAS No: 7732-18-5
Maddenin adı:	<i>Sitrat sulu çözeltisi</i>	CAS No: -

8.2 Maruziyet kontrolleri

Mekâna hava girişi 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

11 mL Cationic Surfactants 4 (R2)

Maddenin hali: sıvı	Renk: mavi	Koku: alkollümsü
pH değeri (sulu çözelti):	6-8	
Nispi yoğunluk:	0,98 g/cm ³	

6 mL Cationic Surfactants 4 (R0+R1)

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

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: 985034	NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4	Sayfa: 7/11
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 15.03.2019	

- 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.

11 mL Cationic Surfactants 4 (R2)

Maddenin adı: *disulfineblue VN 150* CAS No: 129-17-9
LD50_{orl rat}: >5000 mg/kg

Maddenin adı: *Etanol* CAS No: 64-17-5d
LD50_{orl rat}: 6200 mg/kg
LC_{LoWi}hl gpg: 21.9 g/m³
LC_{LoWo}rl hmn: 1400 mg/kg
LC50_{ihl mouse}: [4h] 39 g/m³
LC50_{ihl rat}: [10h] 20 g/m³
LD50_{drm rbt}: 20 000 mg/kg
LD50_{oral mouse}: 3450 mg/kg

TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C

6 mL Cationic Surfactants 4 (R0+R1)

Maddenin adı: *Metanol* CAS No: 67-56-1
LD50_{orl rat}: 5628 mg/kg
LC_{LoWi}hl rat: [4h] 64000 mg/m³
LC_{LoWo}rl 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}hl hmn: 25000 mg/m³
LC_{LoWo}rl 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

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985034	NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4	Sayfa: 8/11
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 15.03.2019	

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

12.1 Toksikite

Asagidaki veriler sadece saf maddeler için geçerlidir.

11 mL Cationic Surfactants 4 (R2)

Maddenin adı:	<i>disulfineblue VN 150</i>	CAS No: 129-17-9
Su için risk sınıfı WGK (DE):	2	
Maddenin adı:	<i>Etanol</i>	CAS No: 64-17-5d
PNEC _(tatlısu) :	0.96 mg/L	
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Etkilenmeyecektir konsantrasyon Öngörülen		
LC50 _{daphnia magna/48h} :	>100 g/L	
LC50 _{pimephales promelas/96h} :	13.4-15.1 g/L	
LC50 _{leuciscus idus/96h} :	[48h] 8.14 g/L	
LC50 _{fish/96h} :	13 g/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	9.3-14.2 g/L	
IC50 _{scenedesmus quadricauda/72h} :	[7d] 5000 mg/L	
EC10 _{pseudomonas putita/16h} :	[EC5] 6500 mg/L	
Su için risk sınıfı WGK (DE):	1	WGK No.: 0096
Dağılım katsayısı _(n-oktanol/su) :	-0.31	
Depolama sınıfı (VCI):	3	

6 mL Cationic Surfactants 4 (R0+R1)

Maddenin adı:	<i>Metanol</i>	CAS No: 67-56-1
PNEC _(tatlısu) :	20.8 mg/L	
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Etkilenmeyecektir 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 = Etkilenmeyecektir 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>Sitrat sulu çözeltisi</i>	CAS No: -
Su için risk sınıfı WGK (DE):	0	
Depolama sınıfı (VCI):	12	

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Netice/Özet : Veri yok.

12.3 Biyobirikim Potansiyeli

Veri yok.

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985034	NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4	Sayfa: 9/11
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 15.03.2019	

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. 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
<i>Kara yoluyla tasima</i>	
Sınıflandırma kodu: M11	Tünel kısıtlama kodu: E
Sınırlı miktarlar: ADR 3.3.1/251'e göre: bkz. nakliye için alternatif bildirimini kullanın adları altında LQ	
<i>Hava yoluyla tasima</i>	
PAX: 960	Maksimum ağırlık PAX: 10 KG
CAO: 960	Maksimum ağırlık CAO: 10 KG
<i>Deniz yoluyla tasima</i>	
EmS: F-A, S-P	Gemide depolama kategorisi: A

Veya nakliye için alternatif bildirimini kullanın:

14.1. UN numarası: 1888	14.2. Uygun UN Tasimacılık Adı: Chloroform
14.3. Sınıf: 6.1	14.4. Ambalaj Grubu: III
<i>Kara yoluyla tasima</i>	
Sınıflandırma kodu: T1	Tünel kısıtlama kodu: E
Sınırlı miktarlar: 5 L	
İstisnai miktarlar: E 1	
<i>Hava yoluyla tasima</i>	
PAX: 680	Maksimum ağırlık PAX: 60 L
CAO: 680	Maksimum ağırlık CAO: 220 L
<i>Deniz yoluyla tasima</i>	
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
<i>Kara yoluyla tasima</i>	
Sınıflandırma kodu: FT1	Tünel kısıtlama kodu: E
Sınırlı miktarlar: 5 L	Özel hükümler: 274
İstisnai miktarlar: E 1	
<i>Hava yoluyla tasima</i>	
PAX: 355	Maksimum ağırlık PAX: 60 L
CAO: 366	Maksimum ağırlık CAO: 220 L
<i>Deniz yoluyla tasima</i>	
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.

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985034

NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4

Sayfa: 10/11

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 15.03.2019

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

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 kaçınınız.
P261sh	Tozunu/buharını solumayın (inhalasyonundan kaçınınız).
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 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. Bütünüyle bilgiler için satış ve teslim koşullarımıza gönderme yapılır.

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985034

NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4

Sayfa: 11/11

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 15.03.2019

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

KÜHN, BIRETT Tehlikeli iş maddeleri broşürleri

Revizyon Nedeni

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