

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 90811

Feuchte Indikatorlösung 40 %/litr.

Sayfa: 1/8

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 14.09.2018

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

1.1 Ürün tanımlayıcı

REF 90811
Ticari adı Feuchte Indikatorlösung 40 %/litr.

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 muafdir.

1 x 1 L Moisture indicator solution

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

2.1 Madde yada karışım ile ilgili sınıflandırma

1 L Moisture indicator solution



GHS02 GHS07 GHS08

İbare

DANGER (TEHLİKE)

Tehlike uyarısı

H226
H317
H334
H341
H350i
H360F
H412

Tehlike sınıfları / kategorileri

Flam. Liq. 3
Skin Sens. 1
Resp. Sens. 1
Muta. 2
Carc. 1A
Repr. 1B
Aquatic Chronic 3

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 90811

Feuchte Indikatorlösung 40 %/litr.

Sayfa: 2/8

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 14.09.2018

2.2 Etiket elemanları

CLP sistemine göre iç ambalajlar sadece GHS semboller ve ürün tanımlayıcıyla işaretlenmelidir (EU 1272/2008 Ek I - 1.5.1.2).

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). Bu işaretleme kolaylığı hassasiyete yol açan maddeler için geçerli DEĞİLDİR. Saf kobaltdikloridin tehlike sınıflandırması ürün için pratik bir önem taşımaz. **Asagıda sıralanan isaret, kobaltdikloridin "FAZLASIYLA ISARETLENMESINE" yol açacaktır.** Bu, yasal düzenlemelerin amacı değildir.

1 L Moisture indicator solution



GHS02 GHS07 GHS08

İbare: DANGER (TEHLİKE)

H226, H317, H334, H341, H350i, H360F, H412

Alevlenir sıvı ve buhar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. Genetik hasara yol açma şüphesi var. Teneffüs edilmesi kansere yol açabilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir. (Doğurganlık zarar verebilir.) Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. (Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zararlıdır.)

P201, P210, P261sh, P273, P280sh, P342+311, P405

Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez. Tozunu/buharını solumayın (inhalasyonundan kaçının). Çevreye verilmesinden kaçının. Koruyucu eldiven/ göz koruyucu kullanın. Solunum bulguları gösterirse: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. Kilit altında saklayın (muhafaza edin).

2.3 Diğer tehlikeler

Olası zararlı fiziksel ve kimyasal etkiler

Tutuşma özellikleri. Buharlar, havayla birlikte patlayıcı karışımlar oluşturur. Bazı nem göstergeleri düşük risk potansiyeli var. Düzenli temas önlemleri (aşağıya bakınız) gerektirir. ---

İnsan üzerinde olası zararlı etkileri ve olası semptomlar

Madde, doğrudan ciltle temas halinde az miktarlarda dahi ciddi sağlık sorunlarına sebep olur. Mükerrer temas az miktarlarda dahi hassasiyete yol açabilir. Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. Genetik hasara yol açma şüphesi var. Kansere yol açabilir. Teneffüs edilmesi kansere yol açabilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir. (Doğurganlık zarar verebilir.) -

Çevre üzerinde olası zararlı etkileri

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

PBT: uygulanabilir değil

vPvB: uygulanabilir değil

Diğer tehlikeler

İnhalasyonu ve/veya uzun süreli mükerrer ekspozisyonu halinde sağlığa zararlıdır. Teneffüs edilen toz insanda da kanserojen etkiye sahiptir.

Saf maddenin kanserojen veya alerjen olarak sınıflandırılmasında maddenin teneffüs edilebilir şekli (toz, aerosol) ya da iş icabı ciltle teması esas alınmıştır. Emprenyeli kâğıtlarda CoCl₂ sadece adsorbe, yani sabitlenmiş şekilde mevcuttur. Usulüne uygun kullanıldığında ekspozisyonu istisna edilebilir veya ciltle temas açısından göz ardı edilebilir. ---

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1 Madde / 3.2 Preparat

1 L Moisture indicator solution

Maddenin adı:	<i>Etanol</i>	CAS-Nr.: 64-17-5
	(2016/1867/AB'ye göre 1%IPA/1%MEK ile denatüre ed)	
Sınıflandırma:	H225, Flam. Liq. 2	
Formül:	C ₂ H ₆ O; C ₂ H ₅ OH	
REACH Reg. No.:	01-2119457610-43-xxxx	
AB No.:	200-578-6	İndeks No. (AB): 603-002-00-5
Konsantrasyon:	35 - <55 %	
GHS'ye göre:	H226, Flam. Liq. 3	

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 90811	Feuchte Indikatorlösung 40 %/ltr.	Sayfa: 3/8
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 14.09.2018	

Maddenin adı:	<i>Kobalt Diklorür</i>	CAS-Nr.: 7646-79-9
Sınıflandırma:	H302, Acute Tox. 4 oral, H317, Skin Sens. 1, H334, Resp. Sens. 1, H341, Muta. 2, H350i, Carc. 1A, H360F, Repr. 1B, H410, Aquatic Chronic 1	
Formül:	CoCl ₂	
REACH Reg. No.:	01-2119517584-37-xxxx	
SVHC listed:	listed (28/10/2008)	
AB No.:	231-589-4	İndeks No. (AB): 027-004-00-5
Konsantrasyon:	2,2 - <5,5 %	Dönüşüm faktörü: x 0.454 (= %Co)
Sınıflandırma, metalin ağırlık yüzdesini ifade eder (CLP Tüzüğü 2008/1272/AK Ek VI, 1.1.3.2 Not 1'e göre)		
GHS'ye göre:	H317, Skin Sens. 1, H334, Resp. Sens. 1, H341, Muta. 2, H350i, Carc. 1A, H360F, Repr. 1B, H412, Aquatic Chronic 3	

3.3 Açıklama

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 Ciltle temastan sonra

Tozu nemli bir bezle silin. Kontamine kıyafeti derhal çıkarın. Etki altında kalan cildi/mukoza zarını iyice en az 15 dakika akan su altında yıkayın. Nötralizasyon denemelerinde bulunmayın. Gerekirse sıkı olmayan sargı uygulayın.

4.1.2 Gözlerle temastan sonra

Tozu gözyaşıyla birlikte ovarak gözden çıkarın veya: 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

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. Toz teneffüs edildikten sonra temiz hava girişi sağlayın.

4.1.4 Yutulduktan sonra

Yutulduktan sonra derhal bol su içirin.

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

Kronik Etkiler: Mükerrer temas az miktarlarda dahi hassasiyete yol açabilir. Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

Kanserojen Etkisi: Genetik hasara yol açma şüphesi var. Kansere yol açabilir. Teneffüs edilmesi kansere yol açabilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir. (Doğurganlık zarar verebilir.) ---

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

CİLTLE TEMAS halinde çabuk ve uzun süre suyla yıkamak gerekir. İltihaplanma reaksiyonlarından sonra glukokortikosteroidler kullanın. Hastayı gerekirse başka önlemler ve olası uzun dönem zararları hakkında bilgilendirin. ---

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. ---

5.3 İtfayeciler için tavsiye

Ürün için söz konusu değildir. Madde / Karışım tutuşabilir. Ambalajlar kâğıt veya plastik gibi yanar. Hasar görmeyen kapları suyla soğutun, mümkün oldukça tehlike alanından uzaklaştırın. Isıtılması basıncın yükselmesine yol açar, çatlama tehlikesi vardır. 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.

5.4 Ek uyarılar

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

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 90811

Feuchte Indikatorlösung 40 %/litr.

Sayfa: 4/8

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 14.09.2018

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Çalışırken uygun koruyucu eldiven kullanın (bkz. 8.2.2). Koruyucu gözlük takın. Ürünleri ateşleme kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. 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

İmha için yetkili yere teslim edin. Islanan tabanı ve nesnelere derhal bol suyla temizleyin.

6.4 Diğer bölümlere referans

bkz. 5.4 ---

BÖLÜM 7: Kullanım ve depolama

7.1 Güvenli kullanım ile ilgili koşullar

Teslimat kapsamındaki kullanım kılavuzuna göre. Sadece iyi havalandırılan mekânlarda 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): 2

7.2.1 Depolama yerleri ve kaplara yönelik beklentiler

Depolama ve saklama esnasında orijinal ambalajı sıkı kapalı tutun yabancı kişilerin doğrudan ulaşamayacağı şekilde saklayın.

7.3 Spesifik son kullanıcı(lar)

Analitik amaçlar için ürün.

BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

1 L Moisture indicator solution

Maddenin adı: *Etanol*

CAS No: 64-17-5

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 = Etkilenmeyecek konsantrasyon Öngörülen

Çalışma yeri limit değeri (DE): 200 mL/m³ / 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

Maddenin adı: *Kobalt Diklorür*

CAS No: 7646-79-9

AB limit değeri: carc. 2, mut. 3, Rf 2

[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 g/m³
E/e solunabilir

Kısa süreli aşma faktörü: 4

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: [als Co] 0,05 e mg/m³

TRGS 901 (DE): Nr. 12

SUVA(CH) BAT value: Co U/b 60 µg/L

listed in TRGS (DE): 900, 901, 905, 907

8.2 Maruziyet kontrolleri

Çalışma yerinin çok temiz olmasına dikkat edin.

8.2.1 Solunumun korunması

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 90811	Feuchte Indikatorlösung 40 %/litr.	Sayfa: 5/8
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 14.09.2018	

Bu maddeler açık kullanıldığında gerekirse A/AX sınıfı solunumu koruyucu filtre kullanın. Ek öneri yok.

- 8.2.2 Ellerın 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 gözlük.
- 8.2.4 Vücutun 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

1 L Moisture indicator solution

Maddenin hali: sıvı

Renk: pembe, kırmızımsı

Koku: alkolümsü

Parlama noktası:

24 °C

Nispi yoğunluk:

0,93 g/cm³

9.2 Diğer bilgiler

Madde grubu için önemli özellikler

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Başka bilgi mevcut değildir.

10.2 Kimyasal Kararlılık

Bilinen bir instabilite.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Oksidasyon maddeleriyle reaksiyonlar. Başka bilgi yok.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Gerekli değil. Havaıyla birlikte patlayabilir gaz/buhar oluşumu. Sadece iyi havalandırılan mekânlarda kullanın. ---

10.5 Kaçınılması Gereken Malzemeler

Sert asitlerle/bazlarla temas. Oksitleyici maddeler ile depolama kaçının.

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.

1 L Moisture indicator solution

Maddenin adı:

Etanol

CAS No: 64-17-5

LD50_{oral rat} :

6200 mg/kg

LC_{Low}_{ihl} gpg :

21.9 g/m³

LC_{Low}_{oral hmn} :

1400 mg/kg

LC50_{ihl mouse} :

[4h] 39 g/m³

LC50_{ihl rat} :

[10h] 20 g/m³

LD50_{derm rbt} :

20 000 mg/kg

LD50_{oral mouse} :

3450 mg/kg

TRGS 905 (DE):

K5, M5, R_f C

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 90811	Feuchte Indikatorlösung 40 %/litr.	Sayfa: 6/8
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 14.09.2018	

Maddenin adı:	<i>Kobalt Diklorür</i>	CAS No: 7646-79-9
LD50 _{orl} rat :	80 mg/kg	
LD50 _{drm} rat :	2 g/kg	
Akut Etkiler:	Madde, doğrudan ciltle temas halinde az miktarlarda dahi ciddi sağlık sorunlarına sebep olur.	
Kronik Etkiler:	Mükerrer temas az miktarlarda dahi hassasiyete yol açabilir. Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.	
Kanserojen Etkisi:	Genetik hasara yol açma şüphesi var. Kanserle yol açabilir. Teneffüs edilmesi kansere yol açabilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir. (Doğurganlık zarar verebilir.)	
AB karsinojenite (sınıf):	carc. 2, repr. 2	
TRGS 905 (DE):	K2, M3A	
TRGS 907 (DE):	Sah	

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

12.1 Toksikite

Asağıdaki veriler sadece saf maddeler için geçerlidir.

1 L Moisture indicator solution

Maddenin adı:	<i>Etanol</i>	CAS No: 64-17-5
PNEC(tatlısu) :	0.96 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Etiklenmeyecektir konsantrasyon Öngörülen		
LC50 _{daphnia magna/48h} :	>100 mg/L	
LC50 _{pimephales promelas/96h} :	13400 - 15100 mg/L	
LC50 _{leuciscus idus/96h} :	[48h] 8140 mg/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 putida/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	

Maddenin adı:	<i>Kobalt Diklorür</i>	CAS No: 7646-79-9
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).		
Su için risk sınıfı WGK (DE):	2	WGK No.: 0493
Depolama sınıfı (VCI):	6.1 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. Sızdırmaz kaplar kullanın.

13.1 Atık İşleme Yöntemleri

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 90811

Feuchte Indikatorlösung 40 %/litr.

Sayfa: 7/8

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 14.09.2018

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

14.1. UN numarası: 1993	14.2. Uygun UN Tasimacılık Adı: Flammable liquid, n.o.s. (Etanol mixture)
14.3. Sınıf: 3	14.4. Ambalaj Grubu: III
<i>Kara yoluyla tasima</i>	
Sınıflandırma kodu: F1	Tünel kısıtlama kodu: E
Sınırlı miktarlar: 5 L	Özel hükümler: 640E
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-E	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.

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.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H350i	Teneffüs edilmesi kansere yol açabilir.
H360F	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir. (Doğurganlık zarar verebilir.)
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. (Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zararlıdır.)

16.1.2 P (precaution) = güvenlik bilgisi metni

P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
P261sh	Tozunu/buharını solumayın (inhalasyonundan kaçının).
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280sh	Koruyucu eldiven/ göz koruyucu kullanın.
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.)
P308+313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P342+311	Solumun bulguları gösterirse: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
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.

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 90811	Feuchte Indikatorlösung 40 %/litr.	Sayfa: 8/8
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 14.09.2018	

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

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

TRGS 907, Hassasiyete yol açan maddelerin listesi ve gerekçeler, Kasım 2011

1999/92/AK sayılı Patlayıcı Atmosferler ve İşletme Güvenliği Yönetmeliği

KÜHN, BIRETT Tehlikeli iş maddeleri broşürleri

Revizyon Nedeni

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