

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5
Katalog/GBF No.	100613	
Ürün ismi	Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®	

BÖLÜM Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1 Madde/Karışımın kimliği**

Katalog/GBF No.	100613
Ürün ismi	Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®
	N
CAS-No.	7664-93-9

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları	Analiz reaktifi Kullanımlara ilişkin ek bilgi için lütfen Merck Chemicals portalına bakın (www.merckgroup.com).
--------------------------	--

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Firma Adı	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Almanya * Tel: +49 6151 72-0
GBF Yetkili Kişi	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Adres,Telefon	Merck İlaç Eczacı ve Kimya Tic.A.Ş. Ruzgarlibahçe Mah. Kavak Sok. No:16/18 Kavacık Tic.Merkezi Kat:6 İstanbul * Turkey * Phone + 90 216 578 66 00 * Fax + 90 216 578 66 73 * www.merckgroup.com

1.4 Acil durum telefon numarası	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114 CHEMTREC Turkey (İstanbul): +(90)-212-7055340
---------------------------------	---

BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Sınıflandırma (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

Metaller için aşındırıcı, Kategori 1, H290

Ciltte Aşınma, Kategori 1A, H314

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®

N

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme.(1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H290 Metalleri aşındırabilir.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

Önlem

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Müdahele

P301 + P330 + P331 YUTULDUĞUNDA: Ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P308 + P310 Maruz kalmış veya ilgili ise: Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.

İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®

N

Zararlılık ifadeleri

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P301 + P330 + P331 YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P308 + P310 Maruz kalmış veya ilgili ise: Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.

İçerik: sülfürik asit

2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

Kimyasal yapısı

Asitler karışımı.

3.1 Maddeler

Uygulanmaz

3.2 Karışım

Zararlı bileşenler (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

Kimyasal İsmi (Konsantrasyon)

CAS-No.

Kayıt numarası

Sınıflandırma

sülfürik asit ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

Madde, 1907/2006 Sayılı Yönetmeliğin (AT) XIII. Eki doğrultusunda PBT ve ya vPvB kriterlerini karşılamaz.

7664-93-9 *)

Metaller için aşındırıcı, Kategori 1, H290

Ciltte Aşınma, Kategori 1A, H314

Fosforik asit ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

PBT/vPvB: İnorganik maddeler için uygulanamaz

7664-38-2 *)

Metaller için aşındırıcı, Kategori 1, H290

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5
Katalog/GBF No.	100613	
Ürün ismi	Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®	
	N	

Ciltte Aşınma, Kategori 1B, H314

*) Bu madde için bir kayıt numarası yoktur; çünkü bu madde veya kullanımı, 1907/2006 Sayılı REACH Tüzüğü'ne (AT) göre kayıttan muafır, yıllık tona j bir kayıt yapılmasını gerektirmemektedir veya kaydın daha ilerideki bir kayıt son tarihinde yapılması öngörülmektedir.

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

BÖLÜM 4. İlk Yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri

İlk yardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır.

Solunum sonrası: temiz hava. Doktor çağırın.

Deriyle teması halinde: Hemen tüm bulaşmış giyisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız. Hemen bir doktor çağırınız.

Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın. Hemen göz uzmanı çağırın. Kontakt lensleri çıkarınız.

Yuttuktan sonra 2 bardak su içirin. Kusmayı engelleyin (delme riski!). Hemen bir doktor çağırınız. Nötralize etmeyi denemeyin.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

İritasyon ve korozivite, Öksürük, Solunum darlığı, Mide bulantısı, Kusma, İshal
Körlük riski!

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler

Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

Uygun olmayan söndürme aracı

Bu madde/karışım için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı değildir.

Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5
Katalog/GBF No.	100613	
Ürün ismi	Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®	
	N	

Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir:
Sülfür oksitler, Fosfor oksitleri

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar
Tehlikeli bölgede solunum aparatı olmaksızın durmayınız. Cilt ile temasını engellemek için güvenli uzaklıkta durun ve uygun koruyucu kıyafet giyin.

Ek bilgi

Gaz/buhar/tozu, su fışkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız). Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz.

BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Acil durum personeli olmayan personeli uyarın Buhar, aerosolünü solumayın. Madde temasını engelleyin. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzm ana danışın.

6.1.2 Acil durum müdahalesinde bulunanlar için

öneriler:

Koruyucu ekipmanlar için 8. bölüme bakın.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın. Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve 10). Sıvı emici materyal ile alın (ör: Chemisorb®). İmha için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Atık işlemeyle ilişkin endikasyonlar için 13. Bölüme bakın.

BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

7.1.1 Güvenli elleçleme önerileri
Etiketteki önlemleri dikkate alınız.

7.1.2 Hijyen önlemleri

Kirlenen giysiyi değiştirin ve suya batırın. Deri koruma önlemleri Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 7.5
Katalog/GBF No. 100613
Ürün ismi Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N
Spectroquant®
N

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler

Metal kap kullanılmamalıdır.

Saklama koşulları

Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Yanıcı malzemelerin yakınlarında saklamayınız. Kilit altında ya da yalnızca vasıflı veya yetkili kişilerin girebileceği yerlerde saklayınız.

Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.

Bilgiler tüm paketi kapsar.

7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanımlar dışında, başka bir belirli kullanım öngörülmemiştir.

BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

Bileşenleri

Esaslar	Değer	Eşik sınırları	Notlar
<i>sülfürik asit (7664-93-9)</i>			
TR OEL	8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama (TWA):	0,05 mg/m ³	Maruz kalma şekli: Vapor.
<i>Fosforik asit (7664-38-2)</i>			
TR OEL	Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılması gereken maruziyet üst sınır değeri (STEL):	2 mg/m ³	
	8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama (TWA):	1 mg/m ³	

Önerilen gözlemlene usülleri

İşyeri atmosferine ilişkin ölçüm yöntemlerinin DIN EN 482 ve DIN EN 689 normlarının şartlarını karşılaması gerekir.

8.2 Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®

N

Teknik önlemlere ve uygun iş operasyonlarına, kişisel koruyucu ekipman kullanımını karşısında öncelik verilmelidir.

Bkz. Bölüm 7.1.

8.2.2 Bireysel Koruyucu Önlemler

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak , işyerine özgüsel olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.

Göz/yüz koruması

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri

Ellerin korunması

tam temas:

Eldiven malzemesi: doğal lateks
Eldiven kalınlığı: 0,6 mm
delinme süresi: > 480 dakika

sıçrama ile temas:

Eldiven malzemesi: doğal lateks
Eldiven kalınlığı: 0,6 mm
delinme süresi: > 480 dakika

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 706 Lapren® (tam temas), KCL 706 Lapren® (sıçrama ile temas). Yukarıda belirtilen etkileme zamanı, tavsiye edilen eldiven çeşidi örneği ile EN374'e uygun olarak laboratuarda KCL ile belirlenmiştir.

Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle çözme ve karıştırma ve EN374'de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Diğer koruyucu ekipmanlar

Asit rezistanslı koruyucu giysi

Solunum sisteminin korunması

buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: Zararlı elementlerin katı ve sıvı tanecikleri için P 2 Filtresi (DIN 3181'e uygun)

Girişimci, solunum koruma cihazlarının, cihaz üreticisinin talimatlarıncı bakım yapıldığı, temizlendiği ve test edildiğini temin etmelidir. Bu önlemler açık bir şekilde belgelenmelidir.

8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®

N

Fiziksel hali	sıvı
Renk	renksiz
Koku	kokusuz
Koku Eşiği	Uygulanmaz
pH	nin 20 °C kuvvetli asit
Erime noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Kaynama noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Parlama noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Hızı	Bilgi bulunmamaktadır.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alt patlama limiti	Bilgi bulunmamaktadır.
Üst patlama limiti	Bilgi bulunmamaktadır.
Buhar basıncı	Bilgi bulunmamaktadır.
Nispi buhar yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Yoğunluk	yaklaşık 1,73 g/cm ³ nin 20 °C
Nispi yoğunluk	Bilgi bulunmamaktadır.
Su içinde çözünürlüğü	nin 25 °C çözünür
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alev Alma Sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Bozunma sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	Bilgi bulunmamaktadır.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 7.5
Katalog/GBF No. 100613
Ürün ismi Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®
N

Patlayıcılık özellikleri Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

Oksitleyici özellikler Yükseltme potansiyeli

9.2 Diğer veriler

Aşınma Metalleri aşındırabilir.

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Bkz. Bölüm 10.3.

10.2 Kimyasal kararlılık

Ürün, standart ortam koşulları (oda sıcaklığı) altında kimyasal olarak stabildir.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:

Su, Alkali metaller, alkali bileşikler, Amonyak, Aldehitler, asetonitril, Alkali toprak metaller, Alkalinler, Asitler, alkalın toprak bileşikleri, Metaller, metal alaşımları, hidrürler, halojen-halojen bileşikler, oksihalojenik bileşikler, permanganatlar, nitratlar, karbidler, yanıcı maddeler, organik solvent, asetiliden, Nitriller, organik nitro bileşikler, anilinler, Peroksitler, pikratlar, nitridler, lityum silisid, demir (III) bileşikler, bromatlar, kloratlar, Aminler, perkloratlar, hidrojen peroksit, bazlar, metalik oksitler

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

hiçbir bilgi yok

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

hayvan/bitki dokuları, Metaller
Metallerle reaksiyonu sonucu hidrojen açığa çıkar.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Karışım

Akut oral toksisite

Bu bilgi mevcut değildir.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

Bu bilgi mevcut değildir.

Akut dermal toksisite

Bu bilgi mevcut değildir.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®

N

Cilt tahrişi

Karışımı ciddi yanıklara neden olur.

Göz tahrişi

Karışım, gözde ciddi yaralanmaya sebep olur. Körlük riski!

Duyarlılık

Bu bilgi mevcut değildir.

Eşey hücre mutajenitesi

Bu bilgi mevcut değildir.

Kanserojenite

Bu bilgi mevcut değildir.

Üreme sistemi toksisitesi

Bu bilgi mevcut değildir.

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlilik)

Bu bilgi mevcut değildir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Bu bilgi mevcut değildir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Bu bilgi mevcut değildir.

Aspirasyon toksisitesi

Bu bilgi mevcut değildir.

11.2 Ek bilgi

Aerosollerini teneffüs ettikten sonra: etkilenen mukoza zararlıdır.Cilt temasından sonra: yara oluşumuyla beraber şiddetli yanma.Göz temasından sonra: yanma, korneal lezyonlar.Yuttuktan sonra: şiddetli ağrı (delme riski!), bulantı, kusma, ishal. Birkaç hafta süren gizlilik döneminden sonra pilorik stenosis olabilir.

Sistemik etkiler:

Konvülsiyonlar, şok

Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

Bileşenleri

sülfürik asit

Eşey hücre mutajenitesi

İn vitro genotoksisite

Ames testi

Salmonella typhimurium

Sonuç: negatif

(HSDB)

Fosforik asit

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®

N

Akut oral toksisite

LD50 Sıçan: yaklaşık 2.600 mg/kg
OECD Test Klavuzu 423

Akut dermal toksisite

LD50 Tavşan: 2.740 mg/kg (IUCLID)

Cilt tahrişi

Tavşan
Sonuç: Yanıklara neden olur.
US-EPA

Göz tahrişi

Tavşan
Sonuç: Yanıklara neden olur.
(IUCLID)

Duyarlılık

Parça testi: insan
Sonuç: negatif
(IUCLID)

Eşey hücre mutajenitesi

İn vitro genotoksisite
Ames testi
Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Sonuç: negatif
Metod: OECD Test Talimatı 471

In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi

Sonuç: negatif
Metod: OECD Test Klavuzu 473

In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi

Mouse lymphoma test
Sonuç: negatif
Metod: OECD Test Klavuzu 476

BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

Karışım

12.1 Toksikite

Bilgi bulunmamaktadır.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilgi bulunmamaktadır.

12.4 Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/yapılmadığı için, PBT/vPvB değerlendirmesi yapılmamıştır.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®

N

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler

Bu ürünün ekolojiye olan etkileri hakkında elimizde herhangi bir nicel veri yoktur. pH değişimine bağlı olarak zararlı etki. Seyreltilmiş olsa bile korosiv karışımlar oluşturur. Toprağa veya suya karışmasına izin verilirse içme suyu kaynaklarını tehlikeye sokar. Atık su işlem tesisinde nötralizasyon mümkündür. Biyolojik oksijen eksilmesine neden olmaz. Konsantrasyon miktarına bağlı olarak, fosforlu bileşenler su kaynaklarının otifikasyonuna neden olur. Çevreye atılması önlenmelidir.

Bileşenleri

sülfürik asit

Balıklar üzerinde toksisite

statik test LC50 *Lepomis macrochirus* (Bluegill güneş balığı): > 16 - < 28 mg/l; 96 sa
Analitik gözlem: evet(ECHA)

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite

statik test EC50 *Daphnia magna* (Defne): > 100 mg/l; 48 sa
Analitik gözlem: evet
OECD Test Klavuzu 202

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite

statik test EC50 *Desmodesmus subspicatus* (yeşil yosun): > 100 mg/l; 72 sa
Analitik gözlem: evet
OECD Test Klavuzu 201

Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)

flow-through testi NOEC *Cyprinodon sp.*: 0,025 mg/l; 65 g

Analitik gözlem: evet(ECHA)

Madde, 1907/2006 Sayılı Yönetmeliğin (AT) XIII. Eki doğrultusunda PBT ve ya vPvB kriterlerini karşılamaz.

Fosforik asit

Balıklar üzerinde toksisite

LC50 *Gambusia affinis* (sivrisinekbalığıdır): 138 mg/l; 96 sa (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite

statik test EC50 *Daphnia magna* (Defne): > 100 mg/l; 48 sa
Analitik gözlem: evet
OECD Test Klavuzu 202

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite

statik test ErC50 *Desmodesmus subspicatus* (yeşil yosun): > 100 mg/l; 72 sa
Analitik gözlem: evet
OECD Test Klavuzu 201

Bakteriler üzerinde toksisite

EC50 aktif atık: 270 mg/l(IUCLID)

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 7.5
Katalog/GBF No. 100613
Ürün ismi Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N
Spectroquant®
N

Biyolojik bozunma

Biyolojik bozunmayı ölçmeye yarayan yöntemler inorganik maddeler için uygulanamaz.

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)

log Pow: -0,77
(hesaplanmıştır)
(Kaynak) Biyoakümülyasyon beklenemez.

PBT/vPvB: İnorganik maddeler için uygulanamaz

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

Atık işleme yöntemleri

Atık maddeler, ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edil melidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karış tırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda (Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik, 02.04.2015, R.G 29314) bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karış tırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

Kara taşımacılığı (ADR/RID)

14.1 UN Numarası UN 3316
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı CHEMICAL KIT
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları 9
14.4 Ambalajlama grubu II
14.5 Çevresel Zararlar --
14.6 Kullanıcı için özel önlemler evet
Tünel kısıtlama kodu E

İç sularda taşımacılık (ADN)

İlgili değil

Hava taşımacılığı (IATA)

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 7.5
Katalog/GBF No. 100613
Ürün ismi Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®
N

14.1 UN Numarası UN 3316
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı CHEMICAL KIT
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları 9
14.4 Ambalajlama grubu II
14.5 Çevresel Zararlar --
14.6 Kullanıcı için özel önlemler hayır

Deniz taşımacılığı (IMDG)

14.1 UN Numarası UN 3316
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı CHEMICAL KIT
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları 9
14.4 Ambalajlama grubu II
14.5 Çevresel Zararlar --
14.6 Kullanıcı için özel önlemler evet
EmS F-A S-P

14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık ilgili değil

BU NAKLİYE BİLGİLERİ PAKETİN TAMAMINA UYGULANIR!

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal kanunlar

Depolama sınıfı 3

Bilgiler tüm paketi kapsar.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için 1907/2006 numaralı EU REACH Mevzuatı'na uygun olarak bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi gerçekleştirilmemiştir.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®

N

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

2 ve 3.bölmelere dayalı H-Bildirimleri tüm metni.

H290

Metalleri aşındırabilir.

H314

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Eğitim tavsiyesi

İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.

Etiketleme

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H290 Metalleri aşındırabilir.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

Önlem

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Müdahele

P301 + P330 + P331 YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P308 + P310 Maruz kalmış veya ilgili ise: Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N
Spectroquant®

N

İçerik: sülfürik asit

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltma ve akronimlere ait anahtar ve açıklamalar

Kullanılan kısaltmaların anlamları için <http://www.wikipedia.org> adresin e bakılabilir.

GBF Hazırlayıcısının Adı: Sibel Cesur

İletişim Bilgileri: Sibel.cesur@merckgroup.com

Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 17.08.2015 GBF-2049

Buradaki bilgi şu andaki bilgilerimizin durumuna dayanmaktadır. Ürün için uygun güvenlik önlemlerini karakterize etmektedir. Ürünün özellikleriyle ilgili bir garanti vermez.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve

Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
(R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N
Spectroquant®

BÖLÜM Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1 Madde/Karışımın kimliği**

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N
Spectroquant®

N-1K

CAS-No.

7727-21-1

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları

Analiz reaktifi

Kullanımlara ilişkin ek bilgi için lütfen Merck Chemicals portalına bakı n
(www.merckgroup.com).

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Firma Adı

Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Almanya * Tel: +49 6151 72-0

GBF Yetkili Kişi

LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

Adres, Telefon

Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic.A.Ş. Ruzgarlibahce Mah. Kavak Sok.
No:16/18 Kavacik Tic.Merkezi Kat:6 İstanbul * Turkey * Phone + 90
216 578 66 00 * Fax + 90 216 578 66 73 * www.merckgroup.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

CHEMTREC Turkey (İstanbul): +(90)-212-7055340

BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Sınıflandırma (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®

N-1K

Yükseltgen katı, Kategori 3, H272

Akut toksisite, Kategori 4, Oral, H302

Cilt tahrişi, Kategori 2, H315

cilt hassaslaşması, Kategori 1, H317

Göz tahrişi, Kategori 2, H319

Solunum hassaslaşması, Kategori 1, H334

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3, H335

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme.(1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Önlem ifadeleri

Önlem

P280 Koruyucu eldiven kullanın.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®

N-1K

Müdahale

P302 + P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P304 + P341 SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P342 + P311 Solunum bulguları gösterirse: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

Önlem ifadeleri

P280 Koruyucu eldiven kullanın.

P302 + P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P304 + P341 SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P342 + P311 Solunum bulguları gösterirse: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

İçerik: Potasyum persülfat

2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 7.5
Katalog/GBF No. 100613
Ürün ismi Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®
N-1K

BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

Kimyasal yapısı İnorganik bileşikler karışımı

3.1 Maddeler

Uygulanmaz

3.2 Karışım

Zararlı bileşenler (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

Kimyasal İsmi (Konsantrasyon)

CAS-No. Kayıt numarası Sınıflandırma

Potasyum persülfat ($\geq 50\%$ - $\leq 100\%$)

7727-21-1 *)

Yükseltgen katı, Kategori 3, H272

Akut toksisite, Kategori 4, H302

Cilt tahrişi, Kategori 2, H315

Göz tahrişi, Kategori 2, H319

Solunum hassaslaşması, Kategori 1, H334

cilt hassaslaşması, Kategori 1, H317

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3, H335

Potasyum karbonat ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

Madde, 1907/2006 Sayılı Yönetmeliğin (AT) XIII. Eki doğrultusunda PBT ve ya vPvB kriterlerini karşılamaz.

584-08-7 *)

Cilt tahrişi, Kategori 2, H315

Göz tahrişi, Kategori 2, H319

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3, H335

*) Bu madde için bir kayıt numarası yoktur; çünkü bu madde veya kullanımı, 1907/2006 Sayılı REACH Tüzüğü'ne (AT) göre kayıttan muafır, yıllık tona j bir kayıt yapılmasını gerektirmemektedir veya kaydın daha ilerideki bir kayıt son tarihinde yapılması öngörülmektedir.

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5
Katalog/GBF No.	100613	
Ürün ismi	Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®	
	N-1K	

BÖLÜM 4. İlk Yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri

İlkyardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır.

Solunum sonrası: temiz hava. Doktor çağırın.

Deriyle teması halinde: Hemen tüm bulaşmış giyisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız. Doktora danışınız.

Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın. Göz uzmanı çağırın. Kontakt lensleri çıkarınız.

Yuttuktan sonra hemen 2 bardak su için. Doktora danışınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

tahriş edici etkiler, Alerjik reaksiyonlar, Öksürük, Solunum darlığı

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler

Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

Uygun olmayan söndürme aracı

Bu madde/karışım için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı değildir.

Oksijen çıkışına bağlı olarak yangın arttırıcı etkisi vardır.

Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.

Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir:

Sülfür oksitler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar

Tehlikeli bölgede solunum aparatı olmaksızın durmayınız. Cilt ile temasını engellemek için güvenli uzaklıkta durun ve uygun koruyucu kıyafet giyin.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5
Katalog/GBF No.	100613	
Ürün ismi	Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®	
	N-1K	

Ek bilgi

Gaz/buhar/tozu, su fışkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız). Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz.

BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Acil durum personeli olmayan personeli uyarın Tozları teneffüs ettikten sonra. Madde temasını engelleyin. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzm ana danışın.

6.1.2 Acil durum müdahalesinde bulunanlar için

öneriler:

Koruyucu ekipmanlar için 8. bölüme bakın.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın. Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve 10). Dikkatlice alın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin. Tozların oluşmasını engelleyin.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Atık işlemeye ilişkin endikasyonlar için 13. Bölüme bakın.

BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

7.1.1 Güvenli elleçleme önerileri
Etiketdeki önlemleri dikkate alınız.

Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin.

7.1.2 Hijyen önlemleri

Derhal kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları

Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Yanıcı malzemelerin yakınlarında saklamayınız. Kilit altında ya da yalnızca vasıflı veya yetkili kişilerin girebileceği yerlerde saklayınız.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5
Katalog/GBF No.	100613	
Ürün ismi	Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®	
	N-1K	

Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.

Bilgiler tüm paketi kapsar.

7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanımlar dışında, başka bir belirli kullanım öngörülmemiştir.

BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

8.2 Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Teknik önlemlere ve uygun iş operasyonlarına, kişisel koruyucu ekipman kullanımı karşısında öncelik verilmelidir.

Bkz. Bölüm 7.1.

8.2.2 Bireysel Koruyucu Önlemler

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, işyerine özgül olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.

Göz/yüz koruması

Güvenlik gözlükleri

Ellerin korunması

tam temas:

Eldiven malzemesi:	Nitril kauçuk
Eldiven kalınlığı:	0,11 mm
delinme süresi:	> 480 dakika

sıçrama ile temas:

Eldiven malzemesi:	Nitril kauçuk
Eldiven kalınlığı:	0,11 mm
delinme süresi:	> 480 dakika

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 741 Dermatril® L (tam temas), KCL 741 Dermatril® L (sıçrama ile temas). Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle çözme ve karıştırma ve EN374'de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Diğer koruyucu ekipmanlar

koruyucu giysi

Solunum sisteminin korunması

tozlar oluştuğunda gerekir.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5
Katalog/GBF No.	100613	
Ürün ismi	Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-1K	

Tavsiye edilen Filtre tipi: Zararlı elementlerin katı ve sıvı tanecikleri için P 2 Filtresi (DIN 3181'e uygun)

Girişimci, solunum koruma cihazlarının, cihaz üreticisinin talimatlarınca bakım yapıldığı, temizlendiği ve test edildiğini temin etmelidir. Bu önlemler açık bir şekilde belgelenmelidir.

8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	katı
Renk	beyaz
Koku	kokusuz
Koku Eşiği	Uygulanmaz
pH	Bilgi bulunmamaktadır.
Erime noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Kaynama noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Parlama noktası	Uygulanmaz
Hızı	Bilgi bulunmamaktadır.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bu ürün yanıcı değildir.
Alt patlama limiti	Bilgi bulunmamaktadır.
Üst patlama limiti	Bilgi bulunmamaktadır.
Buhar basıncı	Bilgi bulunmamaktadır.
Nispi buhar yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Yoğunluk	Bilgi bulunmamaktadır.
Nispi yoğunluk	Bilgi bulunmamaktadır.
Su içinde çözünürlüğü	nin 25 °C çözünür

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5
Katalog/GBF No.	100613	
Ürün ismi	Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-1K	

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alev Alma Sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Bozunma sıcaklığı	> 100 °C
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	Bilgi bulunmamaktadır.
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.
Oksitleyici özellikler	Madde veya karışım altkategori 3 ile yükseltgen olarak sınıflandırılmıştır.

9.2 Diğer veriler

Kütle yoğunluğu	750 - 800 kg/m ³
-----------------	-----------------------------

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Oksitleyici
güçlü oksitleyici ajan

10.2 Kimyasal kararlılık

neme karşı hassas

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:

Su, bazlar, güçlü alkaliler, Metaller, Ağır metaller, gümüş bileşikleri, İndirgeyici bileşikler, yanıcı maddeler, Asitler, hidrürler

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Güçlü ısıtma (dekompozisyon).
Neme maruz bırakma.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

hiçbir bilgi yok

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5
Katalog/GBF No.	100613	
Ürün ismi	Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®	
	N-1K	

BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Karışım

Akut oral toksisite

Akut zehirlilik tahmini: 1.211 mg/kg

Hesaplama metodu

Belirtiler: Mukoza zarının ağızda, boğazda, yemek borusunda ve gastrointestinal sistemde tahriş.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

Belirtiler: mukozal tahrişler, Öksürük, Solunum darlığı, Olası zararlar:, solunum sistemindeki zarar, Teneffüs edilmesi solunum sisteminde ödemlere neden olabilir.

Akut dermal toksisite

Bu bilgi mevcut değildir.

Cilt tahrişi

Karışımı deri tahrişine neden olur.

Göz tahrişi

Karışım, ciddi göz tahrişine neden olur.

Duyarlılık

Karışım, bulunduğu takdirde alerjiye veya astım semptomlarının oluşmasını a ya da solunum güçlüğüne sebep olabilir. Karışım, alerjik cilt reaksiyonuna sebep olabilir.

Eşey hücre mutajenitesi

Bu bilgi mevcut değildir.

Kanserojenite

Bu bilgi mevcut değildir.

Üreme sistemi toksisitesi

Bu bilgi mevcut değildir.

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlilik)

Bu bilgi mevcut değildir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Karışım, solunum iritasyonuna sebep olabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Bu bilgi mevcut değildir.

Aspirasyon toksisitesi

Bu bilgi mevcut değildir.

11.2 Ek bilgi

Emiliminden sonra:

Herhangi bir toksik semptom tanımımız yoktur.

Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®

N-1K

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

Bileşenleri

Potasyum persülfat

Akut oral toksisite

LD50 Sıçan: 802 mg/kg (RTECS)

Duyarlılık

İnsan deneyimi

Sonuç: pozitif

(Kaynak)

Potasyum karbonat

Akut oral toksisite

LD50 Sıçan: > 2.000 mg/kg

OECD Test Talimatı 401

Cilt tahrişi

Tavşan

Sonuç: tahrişler

(IUCLID)

Göz tahrişi

Tavşan

Sonuç: Göz tahrişi

(IUCLID)

Eşey hücre mutajenitesi

In vitro genotoksisite

Ames testi

Salmonella typhimurium

Sonuç: negatif

Metod: OECD Test Klavuzu 471

BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

Karışım

12.1 Toksikite

Bilgi bulunmamaktadır.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilgi bulunmamaktadır.

12.4 Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/yapılmadığı için, PBT/vPvB değerlendirmesi yapılmamıştır.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®

N-1K

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Çevreye atılması önlenmelidir.

Bileşenleri

Potasyum persülfat

Balıklar üzerinde toksisite

LC50 Poecilia reticulata (Lepistes): 100 mg/l; 96 sa (Hommel)

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite

EC50 Daphnia magna (Defne): 357 mg/l; 24 sa (Hommel)

Bakteriler üzerinde toksisite

EC50 Pseudomonas putida: 36 mg/l(Hommel)

Potasyum karbonat

Biyolojik bozunma

Biyolojik bozunmayı ölçmeye yarayan yöntemler inorganik maddeler için uygulanamaz.

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)

Uygulanmaz

Madde, 1907/2006 Sayılı Yönetmeliğin (AT) XIII. Eki doğrultusunda PBT ve ya vPvB kriterlerini karşılamaz.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5
Katalog/GBF No.	100613	
Ürün ismi	Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®	
	N-1K	

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

Atık işleme yöntemleri

Atık maddeler, ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edil melidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karış tırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda (Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik, 02.04.2015, R.G 29314) bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

Kara taşımacılığı (ADR/RID)

14.1 UN Numarası	UN 3316
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı	CHEMICAL KIT
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları	9
14.4 Ambalajlama grubu	II
14.5 Çevresel Zararlar	--
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	evet
Tünel kısıtlama kodu	E

İç sularda taşımacılık (ADN)

İlgili değil

Hava taşımacılığı (IATA)

14.1 UN Numarası	UN 3316
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı	CHEMICAL KIT
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları	9
14.4 Ambalajlama grubu	II
14.5 Çevresel Zararlar	--
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	hayır

Deniz taşımacılığı (IMDG)

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 7.5
Katalog/GBF No. 100613
Ürün ismi Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®
N-1K

14.1 UN Numarası UN 3316
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı CHEMICAL KIT
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları 9
14.4 Ambalajlama grubu II
14.5 Çevresel Zararlar --
14.6 Kullanıcı için özel önlemler evet
EmS F-A S-P
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık ilgili değil

BU NAKLİYE BİLGİLERİ PAKETİN TAMAMINA UYGULANIR!

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal kanunlar

Depolama sınıfı 3

Bilgiler tüm paketi kapsar.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için 1907/2006 numaralı EU REACH Mevzuatı'na uygun olarak bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi gerçekleştirilmemiştir.

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

2 ve 3.bölümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni.

H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®

N-1K

Eğitim tavsiyesi

İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.

Etiketleme

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Önlem ifadeleri

Önlem

P280 Koruyucu eldiven kullanın.

Müdahele

P302 + P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P342 + P311 Solunum bulguları gösterirse: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N
Spectroquant®

N-1K

İçerik: Potasyum persülfat

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltma ve akronimlere ait anahtar ve açıklamalar

Kullanılan kısaltmaların anlamları için <http://www.wikipedia.org> adresin e bakılabilir.

GBF Hazırlayıcısının Adı: Sibel Cesur

İletişim Bilgileri: Sibel.cesur@merckgroup.com

Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 17.08.2015 GBF-2049

Buradaki bilgi şu andaki bilgilerimizin durumuna dayanmaktadır. Ürün için uygun güvenlik önlemlerini karakterize etmektedir. Ürünün özellikleriyle ilgili bir garanti vermez.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve

Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
(R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N
Spectroquant®

BÖLÜM Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1 Madde/Karışımın kimliği**

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N
Spectroquant®

N-2K

CAS-No.

1310-73-2

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları

Analiz reaktifi

Kullanımlara ilişkin ek bilgi için lütfen Merck Chemicals portalına bakı n
(www.merckgroup.com).

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Firma Adı

Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Almanya * Tel: +49 6151 72-0

GBF Yetkili Kişi

LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

Adres,Telefon

Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic.A.Ş. Ruzgarlibahce Mah. Kavak Sok.
No:16/18 Kavacık Tic.Merkezi Kat:6 İstanbul * Turkey * Phone + 90
216 578 66 00 * Fax + 90 216 578 66 73 * www.merckgroup.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

CHEMTREC Turkey (İstanbul): +(90)-212-7055340

BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Sınıflandırma (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

Metaller için aşındırıcı, Kategori 1, H290

Ciltte Aşınma, Kategori 1A, H314

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®

N-2K

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme.(1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H290 Metalleri aşındırabilir.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

Önlem

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Müdahele

P301 + P330 + P331 YUTULDUĞUNDA: Ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P308 + P310 Maruz kalmış veya ilgili ise: Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.

İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 7.5
Katalog/GBF No. 100613
Ürün ismi Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®
N-2K

Zararlılık ifadeleri

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P301 + P330 + P331 YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P308 + P310 Maruz kalmış veya ilgili ise: Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.

İçerik: Sodyumhidroksit

2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

Kimyasal yapısı Sulu çözelti

3.1 Maddeler

Uygulanmaz

3.2 Karışım

Zararlı bileşenler (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

Kimyasal İsmi (Konsantrasyon)

CAS-No. Kayıt numarası Sınıflandırma

Sodyumhidroksit ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

PBT/vPvB: İnorganik maddeler için uygulanamaz

1310-73-2 *)

Metaller için aşındırıcı, Kategori 1, H290

Ciltte Aşınma, Kategori 1A, H314

*) Bu madde için bir kayıt numarası yoktur; çünkü bu madde veya kullanımı, 1907/2006 Sayılı REACH Tüzüğü'ne (AT) göre kayıttan muafır, yıllık tona j bir kayıt yapılmasını gerektirmemektedir veya kaydın daha ilerideki bir kayıt son tarihinde yapılması öngörülmektedir.

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®

N-2K

BÖLÜM 4. İlk Yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri

İlk yardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır.

Solunum sonrası: temiz hava. Doktor çağırın.

Deriyle teması halinde: Hemen tüm bulaşmış giyisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız. Hemen bir doktor çağırınız.

Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın. Hemen göz uzmanı çağırın. Kontakt lensleri çıkarınız.

Yuttuktan sonra 2 bardak su içirin. Kusmayı engelleyin (delme riski!). Hemen bir doktor çağırınız. Nötralize etmeyi denemeyin.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

İritasyon ve korozivite, Öksürük, Solunum darlığı, çökmek, ölüm
Körlük riski!

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler

Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

Uygun olmayan söndürme aracı

Bu madde/karışım için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı değildir.

Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar

Tehlikeli bölgede solunum aparatı olmaksızın durmayınız. Cilt ile temasını engellemek için güvenli uzaklıkta durun ve uygun koruyucu kıyafet giyin.

Ek bilgi

Gaz/buhar/tozu, su fışkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız).

Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5
Katalog/GBF No.	100613	
Ürün ismi	Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-2K	

BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Acil durum personeli olmayan personeli uyarın Madde temasını engelleyin. Buhar, aerosolünü solumayın. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzm ana danışın.

6.1.2 Acil durum müdahalesinde bulunanlar için

öneriler:

Koruyucu ekipmanlar için 8. bölüme bakın.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın. Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve 10). Sıvı-absorbe edici ve nötralize edici malzeme ile (e.g. Chemizorb® OH⁺, Art. No. 101596) alın. İmha için gönderin. Etkilen alanı temizleyin.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Atık işlemeyle ilişkin endikasyonlar için 13. Bölüme bakın.

BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

7.1.1 Güvenli elleçleme önerileri

Etiketdeki önlemleri dikkate alınız.

7.1.2 Hijyen önlemleri

Derhal kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler

Aluminyum, teneke ya da çinko kap kullanılmamalıdır.

Saklama koşulları

Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Yanıcı malzemelerin yakınlarında saklamayınız. Kilit altında ya da yalnızca vasıflı veya yetkili kişilerin girebileceği yerlerde saklayınız.

Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5
Katalog/GBF No.	100613	
Ürün ismi	Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®	
	N-2K	

Bilgiler tüm paketi kapsar.

7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanımlar dışında, başka bir belirli kullanım öngörülmemiştir.

BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

Bileşenleri

Esaslar	Değer	Eşik sınırları	Notlar
<i>Sodyumhidroksit (1310-73-2)</i>			
TR MAK	Kabul edilebilir maksimum konsantrasyon (MAK)	2 mg/m ³	

Önerilen gözlemlene usülleri

İşyeri atmosferine ilişkin ölçüm yöntemlerinin DIN EN 482 ve DIN EN 689 normlarının şartlarını karşılaması gerekir.

8.2 Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Teknik önlemlere ve uygun iş operasyonlarına, kişisel koruyucu ekipman kullanımı karşısında öncelik verilmelidir.
Bkz. Bölüm 7.1.

8.2.2 Bireysel Koruyucu Önlemler

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, işyerine özgül olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.

Göz/yüz koruması

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri

Ellerin korunması

tam temas:

Eldiven malzemesi:	Nitril kauçuk
Eldiven kalınlığı:	0,11 mm
delinme süresi:	> 480 dakika

sıçrama ile temas:

Eldiven malzemesi:	Nitril kauçuk
Eldiven kalınlığı:	0,11 mm
delinme süresi:	> 480 dakika

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 741 Dermatril® L (tam temas), KCL 741 Dermatril® L (sıçrama ile temas).

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5
Katalog/GBF No.	100613	
Ürün ismi	Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-2K	

Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle çözme ve karıştırma ve EN374'de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Diğer koruyucu ekipmanlar
koruyucu giysi

Solunum sisteminin korunması

buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: Zararlı elementlerin katı ve sıvı tanecikleri için P 2 Filtresi (DIN 3181'e uygun)

Girişimci, solunum koruma cihazlarının, cihaz üreticisinin talimatlarınca bakım yapıldığı, temizlendiği ve test edildiğini temin etmelidir. Bu önlemler açık bir şekilde belgelenmelidir.

8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	sıvı
Renk	renksiz
Koku	kokusuz
Koku Eşiği	Uygulanmaz
pH	14 nin 20 °C
Erime noktası	9 °C
Kaynama noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Parlama noktası	Uygulanmaz Uygulanmaz
Hızı	Bilgi bulunmamaktadır.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alt patlama limiti	Uygulanmaz

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5
Katalog/GBF No.	100613	
Ürün ismi	Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-2K	

Üst patlama limiti	Uygulanmaz
Buhar basıncı	Uygulanmaz
Nispi buhar yoğunluğu	Uygulanmaz
Yoğunluk	yaklaşık 8 hPa nin 20 °C
Nispi yoğunluk	Bilgi bulunmamaktadır.
Su içinde çözünürlüğü	1,35 g/cm ³ nin 20 °C
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alev Alma Sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Bozunma sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	Bilgi bulunmamaktadır.
Patlayıcılık özellikleri	19 mPa.s nin 20 °C
Oksitleyici özellikler	Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.
	hiç

9.2 Diğer veriler

Tutuşma sıcaklığı	Uygulanmaz
Aşınma	Metalleri aşındırabilir.

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Bkz. Bölüm 10.3.

10.2 Kimyasal kararlılık

Ürün, standart ortam koşulları (oda sıcaklığı) altında kimyasal olarak s tabildir.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®

N-2K

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

... ile patlama veya yanıcı gaz yada buharlar oluşturma riski:

Metaller, Hafif metaller

Oluşan ... olabilir:

Hidrojen

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:

amonyum bileşikleri, Siyanürler, organik nitro bileşikler, organik yanıcı maddeler, fenoller, toz alkalın toprak metalleri, Asitler, Nitriller, magnezyum

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

hiçbir bilgi yok

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Alüminyum, çeşitli plastikler, pirinç, Metaller, metal alaşımları, Çinko, Kalay, Hafif metaller, cam, kuartzlar/silikat seramikler, hayvan/bitki dokuları

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

hiçbir bilgi yok

BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Karışım

Akut oral toksisite

Belirtiler: Yutulması halinde, ciddi derecede ağız ve boğaz yanmasıyla birlikte yemek borusu ve mide delinmesi riski vardır.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

Belirtiler: mukozal tahrişler, Öksürük, Solunum darlığı, Olası zararlar:, solunum sistemindeki zarar

Akut dermal toksisite

Bu bilgi mevcut değildir.

Cilt tahrişi

Nekroz

Karışımı ciddi yanıklara neden olur.

Göz tahrişi

Karışım, gözde ciddi yaralanmaya sebep olur. Körlük riski! Nekroz

Duyarlılık

Bu bilgi mevcut değildir.

Eşey hücre mutajenitesi

Bu bilgi mevcut değildir.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®

N-2K

Kanserojenite

Bu bilgi mevcut değildir.

Üreme sistemi toksisitesi

Bu bilgi mevcut değildir.

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlilik)

Bu bilgi mevcut değildir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Bu bilgi mevcut değildir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Bu bilgi mevcut değildir.

Aspirasyon toksisitesi

Bu bilgi mevcut değildir.

11.2 Ek bilgi

Sistemik etkiler:

çökmek, ölüm

Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

Bileşenleri

Sodyumhidroksit

Cilt tahrişi

Tavşan

Sonuç: Yanıklara neden olur.

(Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

Göz tahrişi

Tavşan

Sonuç: Gözlerde geri dönülemez etkiler

(ECHA)

Duyarlılık

Parça testi: insan

Sonuç: negatif

(ECHA)

Eşey hücre mutajenitesi

İn vitro genotoksisite

Mutajenite (memeli hücre testi): mikronükleus.

Sonuç: negatif

(Kaynak)

Ames testi

Sonuç: negatif

(IUCLID)

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5
Katalog/GBF No.	100613	
Ürün ismi	Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®	
	N-2K	

BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

Karışım

12.1 Toksikite

Bilgi bulunmamaktadır.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunma

Biyolojik bozunmayı ölçmeye yarayan yöntemler inorganik maddeler için uygulanamaz.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilgi bulunmamaktadır.

12.4 Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT/vPvB: İnorganik maddeler için uygulanamaz

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ekolojikle ilgili ek bilgiler

pH değişimine bağlı olarak zararlı etki. Balık ölümü olasıdır. Biyolojik oksijen eksilmesine neden olmaz. Atık su işlem tesisinde nötralizasyon mümkündür.

Çevreye atılması önlenmelidir.

Bileşenleri

Sodyumhidroksit

Balıklar üzerinde toksisite

LC50 *Gambusia affinis* (sivrisinekbalığıdır): 125 mg/l; 96 sa (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite

EC50 *Ceriodaphnia* (su piresi): 40,4 mg/l; 48 sa (ECHA)

Bakteriler üzerinde toksisite

EC50 *Photobacterium phosphoreum*: 22 mg/l; 15 dakika (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

Biyolojik bozunma

Biyolojik bozunmayı ölçmeye yarayan yöntemler inorganik maddeler için uygulanamaz.

PBT/vPvB: İnorganik maddeler için uygulanamaz

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5
Katalog/GBF No.	100613	
Ürün ismi	Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®	
	N-2K	

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

Atık işleme yöntemleri

Atık maddeler, ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edil melidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karış tırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda (Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik, 02.04.2015, R.G 29314) bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

Kara taşımacılığı (ADR/RID)

14.1 UN Numarası	UN 3316
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı	CHEMICAL KIT
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları	9
14.4 Ambalajlama grubu	II
14.5 Çevresel Zararlar	--
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	evet
Tünel kısıtlama kodu	E

İç sularda taşımacılık (ADN)

İlgili değil

Hava taşımacılığı (IATA)

14.1 UN Numarası	UN 3316
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı	CHEMICAL KIT
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları	9
14.4 Ambalajlama grubu	II
14.5 Çevresel Zararlar	--
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	hayır

Deniz taşımacılığı (IMDG)

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 7.5
Katalog/GBF No. 100613
Ürün ismi Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®
N-2K

14.1 UN Numarası UN 3316
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı CHEMICAL KIT
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları 9
14.4 Ambalajlama grubu II
14.5 Çevresel Zararlar --
14.6 Kullanıcı için özel önlemler evet
EmS F-A S-P
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık ilgili değil

BU NAKLİYE BİLGİLERİ PAKETİN TAMAMINA UYGULANIR!

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal kanunlar

Depolama sınıfı 3

Bilgiler tüm paketi kapsar.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için 1907/2006 numaralı EU REACH Mevzuatı'na uygun olarak bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi gerçekleştirilmemiştir.

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

2 ve 3.bölümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni.

H290 Metalleri aşındırabilir.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Eğitim tavsiyesi

İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®

N-2K

Etiketleme

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H290 Metalleri aşındırabilir.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

Önlem

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Müdahale

P301 + P330 + P331 YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P308 + P310 Maruz kalmış veya ilgili ise: Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.

İçerik: Sodyumhidroksit

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltma ve akronimlere ait anahtar ve açıklamalar

Kullanılan kısaltmaların anlamları için <http://www.wikipedia.org> adresine bakılabilir.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N
Spectroquant®

N-2K

GBF Hazırlayıcısının Adı: Sibel Cesur

İletişim Bilgileri: Sibel.cesur@merckgroup.com

Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 17.08.2015 GBF-2049

Buradaki bilgi şu andaki bilgilerimizin durumuna dayanmaktadır. Ürün için uygun güvenlik önlemlerini karakterize etmektedir. Ürünün özellikleriyle ilgili bir garanti vermez.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve

Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
(R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N
Spectroquant®

BÖLÜM Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1 Madde/Karışımın kimliği**

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N
Spectroquant®

N-3K

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları

Analiz reaktifi

Kullanımlara ilişkin ek bilgi için lütfen Merck Chemicals portalına bakı n
(www.merckgroup.com).

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Firma Adı

Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Almanya * Tel: +49 6151 72-0

GBF Yetkili Kişi

LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

Adres,Telefon

Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic.A.Ş. Ruzgarlibahce Mah. Kavak Sok.
No:16/18 Kavacık Tic.Merkezi Kat:6 İstanbul * Turkey * Phone + 90
216 578 66 00 * Fax + 90 216 578 66 73 * www.merckgroup.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

CHEMTREC Turkey (İstanbul): +(90)-212-7055340

BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Sınıflandırma (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

Alev alabilir sıvı, Kategori 3, H226

Göz tahrişi, Kategori 2, H319

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®

N-3K

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme.(1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

Dikkat

Zararlılık ifadeleri

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem ifadeleri

Önlem

P210 Isıdan uzak tutun.

Müdahele

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

Dikkat

2.3 Diğer zararlar

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®

N-3K

Bilinmiyor.

BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

Kimyasal yapısı

Sulu propanolik çözeltisi.

3.1 Maddeler

Uygulanmaz

3.2 Karışım

Zararlı bileşenler (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

Kimyasal İsmi (Konsantrasyon)

CAS-No.

Kayıt numarası

Sınıflandırma

2-propanol ($\geq 15\%$ - $< 20\%$)

Madde, 1907/2006 Sayılı Yönetmeliğin (AT) XIII. Eki doğrultusunda PBT ve ya vPvB kriterlerini karşılamaz.

67-63-0

*)

Alev alabilir sıvı, Kategori 2, H225

Göz tahrişi, Kategori 2, H319

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3, H336

2,6-Dimetilfenol ($\geq 0,25\%$ - $< 1\%$)

576-26-1

*)

Akut toksisite, Kategori 3, H301

Akut toksisite, Kategori 3, H311

Ciltte Aşınma, Kategori 1B, H314

Kronik sucul toksisite, Kategori 2, H411

*) Bu madde için bir kayıt numarası yoktur; çünkü bu madde veya kullanımı, 1907/2006 Sayılı REACH Tüzüğü'ne (AT) göre kayıttan muafır, yıllık tona j bir kayıt yapılmasını gerektirmemektedir veya kaydın daha ilerideki bir kayıt son tarihinde yapılması öngörülmektedir.

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®

N-3K

BÖLÜM 4. İlk Yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.

Deriyle teması halinde: Hemen tüm bulaşmış giyisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız.

Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın. Göz uzmanı çağırın. Kontakt lensleri çıkarınız.

Yuttuktan sonra hemen 2 bardak su için. Doktora danışınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

tahriş edici etkiler, solunum felci, Uyuşukluk, Baş dönmesi, Bilinç kaybı, narkoz, sarhoşluk, Baş ağrısı, uyuşukluk, Koma

Sert ve çatlak cilt sonucu veren kurutma etkisi.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler

Su, Köpük, Karbon dioksit (CO₂), Kuru toz

Uygun olmayan söndürme aracı

Bu madde/karışım için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı.

Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir.

Yükselmiş sıcaklıklarda hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.

Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

Parlama (flashback) olabilir. Dikkat ediniz.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar

Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

Ek bilgi

Kabı tehlikeli bölgeden uzaklaştırın ve su ile soğutun. Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5
Katalog/GBF No.	100613	
Ürün ismi	Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®	
	N-3K	

BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Acil durum personeli olmayan personeli uyarın Buhar, aerosolünü solumayın. Madde temasını engelleyin. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzm ana danışın.

6.1.2 Acil durum müdahalesinde bulunanlar için

öneriler:

Koruyucu ekipmanlar için 8. bölüme bakın.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Patlama riski.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın. Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve 10). Sıvı emici materyal ile alın (ör: Chemisorb®). İmha için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Atık işlemeye ilişkin endikasyonlar için 13. Bölüme bakın.

BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

7.1.1 Güvenli elleçleme önerileri

Etiketdeki önlemleri dikkate alınız.

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri

Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya neden olabilecek herşeyden uzak tutunuz. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.

7.1.2 Hijyen önlemleri

Kirlenen giysiyi değiştirin. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi yıkayın.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları

Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Yanıcı malzemelerin yakınlarında saklamayınız. Kilit altında ya da yalnızca vasıflı veya yetkili kişilerin girebileceği yerlerde saklayınız.

Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5
Katalog/GBF No.	100613	
Ürün ismi	Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®	
	N-3K	

Bilgiler tüm paketi kapsar.

7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanımlar dışında, başka bir belirli kullanım öngörülmemiştir.

BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

Bileşenleri

Esaslar	Değer	Eşik sınırları	Notlar
<i>2-propanol (67-63-0)</i>			
TR MAK	Kabul edilebilir maksimum konsantrasyon (MAK)	200 mbp 500 mg/m ³	

Önerilen gözlemlene usülleri

İşyeri atmosferine ilişkin ölçüm yöntemlerinin DIN EN 482 ve DIN EN 689 normlarının şartlarını karşılaması gerekir.

8.2 Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Teknik önlemlere ve uygun iş operasyonlarına, kişisel koruyucu ekipman kullanımı karşısında öncelik verilmelidir.
Bkz. Bölüm 7.1.

8.2.2 Bireysel Koruyucu Önlemler

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, işyerine özgül olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.

Göz/yüz koruması

Güvenlik gözlükleri

Ellerin korunması

tam temas:

Eldiven malzemesi:	bütül kauçuk
Eldiven kalınlığı:	0,7 mm
delinme süresi:	> 480 dakika

sıçrama ile temas:

Eldiven malzemesi:	bütül kauçuk
Eldiven kalınlığı:	0,7 mm
delinme süresi:	> 480 dakika

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 898 Butoject® (tam temas), KCL 898 Butoject® (sıçrama ile temas).

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5
Katalog/GBF No.	100613	
Ürün ismi	Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-3K	

Yukarıda belirtilen etkileme zamanı, tavsiye edilen eldiven çeşidi örneği ile EN374'e uygun olarak laboratuarda KCL ile belirlenmiştir.

Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle çözme ve karıştırma ve EN374'de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Diğer koruyucu ekipmanlar

Kolay yanmayan antistatik koruyucu giysi.

Solunum sisteminin korunması

buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: ABEK-filtresi

Girişimci, solunum koruma cihazlarının, cihaz üreticisinin talimatlarıncı bakım yapıldığı, temizlendiği ve test edildiğini temin etmelidir. Bu önlemler açık bir şekilde belgelenmelidir.

8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

Patlama riski.

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	sıvı
Renk	açık sarı
Koku	çözücülerin
Koku Eşiği	Bilgi bulunmamaktadır.
pH	5,0 - 5,5 nin 25 °C (seyreltilmemiş)
Erime noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Kaynama noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Parlama noktası	29 °C Metod: DIN 51755 Part 1
Hızı	Bilgi bulunmamaktadır.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bilgi bulunmamaktadır.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 7.5
Katalog/GBF No. 100613
Ürün ismi Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®
N-3K

Alt patlama limiti	Bilgi bulunmamaktadır.
Üst patlama limiti	Bilgi bulunmamaktadır.
Buhar basıncı	Bilgi bulunmamaktadır.
Nispi buhar yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Yoğunluk	0,97 g/cm ³ nin 20 °C
Nispi yoğunluk	Bilgi bulunmamaktadır.
Su içinde çözünürlüğü	nin 20 °C çözünür
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alev Alma Sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Bozunma sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	Bilgi bulunmamaktadır.
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.
Oksitleyici özellikler	hiç

9.2 Diğer veriler

hiç

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Çok ısınma halinde buhar/hava karışımları patlayıcıdır.

10.2 Kimyasal kararlılık

Ürün, standart ortam koşulları (oda sıcaklığı) altında kimyasal olarak s tabildir.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

... ile patlama veya yanıcı gaz yada buharlar oluşturma riski:

Alkali metaller, Alkali toprak metaller, Alüminyum

... ile ekzotermik reaksiyon:

Oksitleyici maddeler, Nitrik asit, Aldehitler, Aminler, kokulu sülfürik asit, Demir

...ile patlama riski vardır:

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®

N-3K

kloratlar, Fosgen, organik nitro bileşikler, hidrojen peroksit, azot oksitler

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Isıtma.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

kauçuk, çeşitli plastikler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

hiçbir bilgi yok

BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Karışım

Akut oral toksisite

Akut zehirlilik tahmini: > 2.000 mg/kg

Hesaplama metodu

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

Belirtiler: Olası semptomlar:, mukozal tahrişler

Akut dermal toksisite

Akut zehirlilik tahmini : > 2.000 mg/kg

Hesaplama metodu

Cilt tahrişi

hafif tahriş

Sert ve çatlak cilt sonucu veren kurutma etkisi.

Göz tahrişi

Karışım, ciddi göz tahrişine neden olur.

Duyarlılık

Bu bilgi mevcut değildir.

Eşey hücre mutajenitesi

Bu bilgi mevcut değildir.

Kanserojenite

Bu bilgi mevcut değildir.

Üreme sistemi toksisitesi

Bu bilgi mevcut değildir.

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlilik)

Bu bilgi mevcut değildir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Bu bilgi mevcut değildir.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®

N-3K

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma
Bu bilgi mevcut değildir.

Aspirasyon toksisitesi
Bu bilgi mevcut değildir.

11.2 Ek bilgi

Emiliminden sonra:

Baş ağrısı, Baş dönmesi, sarhoşluk, Bilinç kaybı, narkoz

Çok miktarda alındıktan sonra:

solunum felci, Koma

Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

Bileşenleri

2-propanol

Akut oral toksisite

LDLO insan: 3.570 mg/kg (RTECS)

LD50 Sıçan: 5.045 mg/kg (RTECS)

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

LC50 Sıçan: 37,5 mg/l; 4 sa ; buhar

OECD Test Talimatı 403

Akut dermal toksisite

LD50 Tavşan: 12.800 mg/kg (RTECS)

Cilt tahrişi

Tavşan

Sonuç: Deri tahrişi gözlenmez

OECD Test Talimatı 404

Göz tahrişi

Tavşan

Sonuç: Göz tahrişi

OECD Test Talimatı 405

Duyarlılık

Buehler Testi Kobay

Sonuç: negatif

Metod: OECD Test Talimatı 406

Tekrarlanan doz toksisitesi

Sıçan

erkek ve dişi

Solunması halinde

buhar

90 g

Günlük

NOAEL: 12,5 mg/l

OECD Yönergesi 413

Merkezi sinir sistemi

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®

N-3K

Subkronik zehirlilik

Eşey hücre mutajenitesi
In vivo genotoksisite
in vivo mikronükleus testi
Fare
erkek ve dişi
İntraperitoneal enjeksiyon
Sonuç: negatif
Metod: OECD Test Klavuzu 474

In vitro genotoksisite
Ames testi
Salmonella typhimurium
Sonuç: negatif
Metod: OECD Test Talimatı 471

In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Sonuç: negatif
Metod: OECD Test Klavuzu 476

Kanserojenite
Metod: OECD Test Talimatı 451
Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde kanserojen etkiler göstermedi.

Üreme sistemi toksisitesi
Hayvan deneylerinde üremenin azalması durumu yoktur. (IUCLID)

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlilik)
Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde teratojenik etkiler göstermedi. (IUCLID)

2,6-Dimetilfenol

Akut oral toksisite
LD50 Sıçan: 296 mg/kg (IUCLID)

Akut dermal toksisite
LD50 Tavşan: 1.000 mg/kg (IUCLID)

Göz tahrişi
Tavşan
Sonuç: Yanıklara neden olur.
(Kaynak)

Eşey hücre mutajenitesi
In vitro genotoksisite
Ames testi
Sonuç: negatif
(IUCLID)

BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

Karışım

12.1 Toksisite

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®

N-3K

Bilgi bulunmamaktadır.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilgi bulunmamaktadır.

12.4 Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/yapılmadığı için, PBT/vPvB değerlendirmesi yapılmamıştır.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ekolojikle ilgili ek bilgiler

Çevreye atılması önlenmelidir.

Bileşenleri

2-propanol

Balklar üzerinde toksisite

flow-through testi LC50 Pimephales promelas (Sazan yavrusu): 9.640 mg/l; 96 sa
US-EPA

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite

EC5 E.sulcatum: 4.930 mg/l; 72 sa (maksimum izin verilebilir toksik konsantrasyon) (Kaynak)

EC50 Daphnia magna (Defne): 13.299 mg/l; 48 sa (IUCLID)

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite

IC50 Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun): > 1.000 mg/l; 72 sa (IUCLID)

Bakteriler üzerinde toksisite

EC5 Pseudomonas putida: 1.050 mg/l; 16 sa (Kaynak)

Biyolojik bozunma

95 %; 21 g; oksijenli (aerobik)

OECD Test Klavuzu 301E

Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir.

Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)

2.400 mg/g

(Kaynak)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 49 %

(IUCLID)

Ratio COD/ThBOD

96 %

(Kaynak)

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®

N-3K

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)

log Pow: 0,05

OECD Test Talimatı 107

Biyoakümüülasyon beklenemez.

Madde, 1907/2006 Sayılı Yönetmeliğin (AT) XIII. Eki doğrultusunda PBT ve ya vPvB kriterlerini karşılamaz.

2,6-Dimetilfenol

Balıklar üzerinde toksisite

LC50 Pimephales promelas (Sazan yavrusu): 22 mg/l; 96 sa (Hommel)

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite

EC50 Daphnia magna (Defne): 11,2 mg/l; 48 sa (IUCLID)

EC100 Tetrahymen pyriformis: 325 mg/l; 24 sa (IUCLID)

Biyolojik bozunma

2 %; 28 g

MITI testi

Kendiliginden doğada kolaylıkla çözünmez.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5
Katalog/GBF No.	100613	
Ürün ismi	Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®	
	N-3K	

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

Atık işleme yöntemleri

Atık maddeler, ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edil melidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karış tırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda (Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik, 02.04.2015, R.G 29314) bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

Kara taşımacılığı (ADR/RID)

14.1 UN Numarası	UN 3316
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı	CHEMICAL KIT
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları	9
14.4 Ambalajlama grubu	II
14.5 Çevresel Zararlar	--
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	evet
Tünel kısıtlama kodu	E

İç sularda taşımacılık (ADN)

İlgili değil

Hava taşımacılığı (IATA)

14.1 UN Numarası	UN 3316
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı	CHEMICAL KIT
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları	9
14.4 Ambalajlama grubu	II
14.5 Çevresel Zararlar	--
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	hayır

Deniz taşımacılığı (IMDG)

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 7.5
Katalog/GBF No. 100613
Ürün ismi Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®
N-3K

14.1 UN Numarası UN 3316
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı CHEMICAL KIT
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları 9
14.4 Ambalajlama grubu II
14.5 Çevresel Zararlar --
14.6 Kullanıcı için özel önlemler evet
EmS F-A S-P
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık ilgili değil

BU NAKLİYE BİLGİLERİ PAKETİN TAMAMINA UYGULANIR!

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal kanunlar

Depolama sınıfı 3

Bilgiler tüm paketi kapsar.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için 1907/2006 numaralı EU REACH Mevzuatı'na uygun olarak bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi gerçekleştirilmemiştir.

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

2 ve 3.bölümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni.

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H301 Yutulması halinde toksiktir.
H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®

N-3K

Eğitim tavsiyesi

İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.

Etiketleme

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

Dikkat

Zararlılık ifadeleri

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem ifadeleri

Önlem

P210 Isıdan uzak tutun.

Müdahele

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltma ve akronimlere ait anahtar ve açıklamalar

Kullanılan kısaltmaların anlamları için <http://www.wikipedia.org> adresine bakılabilir.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 21.11.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.5

Katalog/GBF No.

100613

Ürün ismi

Azot (toplam) Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 15.0 mg/l N
Spectroquant®

N-3K

GBF Hazırlayıcısının Adı: Sibel Cesur

İletişim Bilgileri: Sibel.cesur@merckgroup.com

Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 17.08.2015 GBF-2049

Buradaki bilgi şu andaki bilgilerimizin durumuna dayanmaktadır. Ürün için uygun güvenlik önlemlerini karakterize etmektedir. Ürünün özellikleriyle ilgili bir garanti vermez.