

Hakaphos® Rojo 18-18-18



Sürüm: 3.5
Son yayın tarihi: 31.05.2021

Revizyon Tarihi:
21.07.2022

BÖLÜM 1: Madde/karışımın ve şirketin/işletmenin tanımlanması

1.1 Ürün tanımlayıcı

Ticari adı : Hakaphos® Rojo 18-18-18
UFI : TNM5-N0PU-T00V-9KMV

1.2 Madde veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımlar

Maddenin/Karışımın Kullanımı : Gübre

1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisi hakkında ayrıntılar

Şirket : COMPO EXPERT GmbH Krögerweg
10
D-48155 Münster
Telefon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000
Faks : +49 (0) 251 29 79 81 - 111
SDS'den sorumlu kişinin e-posta adresi : info@compo-expert.com

1.4 Acil durum telefon numarası

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24 saat Telefon: +49 (0) 6132 - 84463

BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (YÖNETMELİK (EC) No 1272/2008)
Oksitleyici katılar, Kategori 3

H272: Yangını şiddetlendirebilir, oksitleyici.

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme (YÖNETMELİK (EC) No 1272/2008)

Tehlike piktogramları :



İşaret kelimesi : Uyarı

Tehlike ifadeleri : H272

Yangını şiddetlendirebilir, oksitleyici.

Önlem ifadeleri : Önleme:

Hüseyin KÜÇÜK
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Yeterlilik Belge No: NRB... & 25.12.2023
Yeterlilik Belge No: NRB... & 25.12.2028
Cep: 0507 200 38 03

Hakaphos® Rojo 18-18-18



Sürüm: 3.5
Son yayın tarihi: 31.05.2021

Revizyon Tarihi:
21.07.2022

P210 Isı, sıcak yüzeyler, kıvılcıklar, açık alevler ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin.
P220 Giysilerden/yanıcı maddelerden uzak tutun/saklayın.
P221 Yanıcı maddelerle karışmasını önlemek için her türlü önlemi alın.
P284 Havalandırma yetersizse solunum koruyucu ekipman kullanın.
Tepki:
P370 + P378 Yangın durumunda: Yangını söndürmek için su püskürtün.

Daha fazla bilgi : Alman "Tehlikeli Maddeler" mevzuatı (Gefahrstoffverordnung) ek I, No. 5 (Amonyum Nitrat grubu C III)

2.3 Diğer tehlikeler
Bilinen yok.

BÖLÜM 3: Bileşim/bileşenler hakkında bilgiler

3.2 Karışımlar

Kimyasal yapı : Çeşitli inorganik tuzlara dayalı besin tuzları karışımı.

Tehlikeli bileşenler

Kimyasal adı	CAS No. EC No. Kayıt numarası	Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
amonyum nitrat	648 229-347 01-2119490981-27-XXXX	Oks. Çöz. 3; H272 Göz Tahrişi 2; H319	>= 10 - < 45
potasyum nitrat	7757-79-1 231-818 01-2119488224-35-XXXX	Ox. Sol. 3; H272	>= 10 - <= 45

Kısaltmaların açıklaması için bkz. bölüm 16.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunduğunda

: Temiz havaya çıkarın.
Tıbbi yardım alın.
Bilinç kaybı durumunda, kurtarma pozisyonuna getirin ve tıbbi yardım alın.
Akciğer tahrişi durumunda, ilk tedavi olarak deksametazon

Hüseyin KÜÇÜK
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Yeterlilik Belge No: NRC/25.12.2023
Yeterlilik Belge Tarihi: 25.12.2028
Cep: 0507 260 38 03

Hakaphos® Rojo 18-18-18



Sürüm: 3.5
Son yayın tarihi: 31.05.2021

Revizyon Tarihi:
21.07.2022

aerosol (sprey) ile ilk tedavi uygulanmalıdır.

Ciltle temas durumunda : Sabun ve su ile yıkayın.

Gözle temas halinde : En az 15 dakika boyunca bol su ile iyice durulayın ve bir doktora danışın.

Yutulması durumunda : Ağzınızı suyla temizleyin ve ardından bol su için.

4.2 En önemli akut ve gecikmiş semptomlar ve etkiler

Belirtiler : Yutulması aşağıdaki belirtileri tetikleyebilir: Methemoglobinemi

Riskler : Daha sonra pnömoni ve akciğer ödemi kontrolü.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekliliği

Tedavi : Semptomatik tedavi.
Spesifik bir antidot bulunmamaktadır.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Söndürme maddeleri

Uygun söndürme maddeleri : Su

Uygun olmayan söndürme maddeleri : Köpük
Kuru kimyasal
Karbondikoksit (CO₂) Kum

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Yangın söndürme sırasında özel tehlikeler : Termal ayrışma, tahriş edici gaz ve buharların salınmasına neden olabilir.
Azot oksitler (NO_x) amonyak

5.3 İtfaiyeciler için tavsiyeler

İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman : Yangın durumunda, bağımsız solunum cihazı takın.

Daha fazla bilgi : Yangın kalıntıları ve kirlenmiş yangın söndürme suyu yerel yetkililere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

BÖLÜM 6: Kazara salınım önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler : Çocuklardan uzak tutun.

Hüseyin KÜÇÜK
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Yeterlilik Belge No: 123456 & 25.12.2023
Yeterlilik Belge Tarihi: 25.12.2028
Çap: 0507 180 38 03

Hakaphos® Rojo 18-18-18



Sürüm: 3.5
Son yayın tarihi: 31.05.2021

Revizyon Tarihi:
21.07.2022

6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler

: Kanalizasyona boşaltmayın.
Kirlenmiş yıkama suyunu saklayın ve bertaraf edin.

6.3 Muhafaza ve temizlik yöntemleri ve malzemeleri

Temizleme yöntemleri

: Mekanik taşıma ekipmanı kullanın.

6.4 Diğer bölümlere atıf

Kişisel koruma için bkz. bölüm 8.

BÖLÜM 7: Taşıma ve depolama

7.1 Güvenli kullanım için önlemler

Güvenli kullanımla ilgili tavsiyeler

: Doğrudan güneş ışığından uzak tutun.
Isıdan uzak tutun. Kirlenmeye karşı
koruyun. Neme karşı koruyun.

Yangın ve patlamaya karşı koruma
tavsiyeleri

: Ürün yanıcı değildir. Isı ve tutuşma kaynaklarından uzak tutun. Yanıcı maddelerden uzak
tutun.

Hijyen önlemleri

: Molalar öncesinde ve iş günü sonunda ellerinizi yıkayın.

7.2 Güvenli depolama koşulları, uyumsuzluklar dahil

Depolama alanları ve kaplar için
gereklilikler

: Isıdan uzak tutun. Tutuşma kaynaklarından uzak tutun - Sigara içmeyin. Yanıcı
maddelerden uzak tutun. Kirlenmeye karşı koruyun. Dökme olarak depolandığında
diğer gübrelerle karıştırmayın. Nemden koruyun.

Genel depolama tavsiyeleri

: Güçlü asitlerden uzak tutun.
Güçlü bazlardan uzak tutun.
Yanıcı maddelerden uzak tutun.

Depolama sınıfı (TRGS 510)

: 5.1C, Amonyum nitrat ve amonyum nitrat içeren
preparatlar

Nem

: Kuru bir yerde saklayın.

7.3 Özel son kullanımlar

Özel kullanımlar

: Bu alt ürünün kullanımı için teknik kılavuzlara başvurun.
durum/karışım.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma

8.1 Kontrol parametreleri

Hüseyin KÜÇÜK
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Yeterlilik Belge No: NİP/111/15 & 25.12.2023
Yeterlilik Belge No: NİP/111/15 & 25.12.2023
Cep: 0507 280 38 03

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu
1907/2006 sayılı Tüzüğe göre

Hakaphos® Rojo 18-18-18



Sürüm: 3.5
Son yayın tarihi: 31.05.2021

Revizyon Tarihi:
21.07.2022

1907/2006 sayılı Tüzüğe göre Türetilmiş Etkisiz Seviye (DNEL):

Madde adı	Son Kullanım	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
amonyum nitrat	Çalışanlar	Soluma	Uzun vadeli sistemik etkiler	36 mg/m3
	İşçiler	Cilt teması	Uzun vadeli sistemik etkiler	5,12 mg/kg vücut ağırlığı/gün
	Tüketiciler	Yutma	Uzun vadeli sistemik etkiler	2,56 mg/kg vücut ağırlığı/gün
	Tüketiciler	Soluma	Uzun vadeli sistemik etkiler	8,9 mg/m3
	Tüketiciler	Cilt teması, Yutma	Uzun vadeli sistemik etkiler	2,56 mg/kg vücut ağırlığı/gün
potasyum nitrat	İşçiler	Soluma	Sistemik etkiler	36,7 mg/m3
	İşçiler	Cilt teması	Sistemik etkiler	20,8 mg/kg
Notlar:	Pozlama süresi: 1 gün			
	Tüketiciler	Yutma	Sistemik etkiler	12,5 mg/kg
Açıklamalar	Maruz kalma süresi: 1 gün			
	Tüketiciler	Cilt teması	Sistemik etkiler	12,5 mg/kg
Açıklamalar	Maruz kalma süresi: 1 gün			
	Tüketiciler	Soluma	Sistemik etkiler	10,9 mg/m3

1907/2006 sayılı Tüzüğe göre Tahmini Etkisiz Konsantrasyon (PNEC):

Madde adı	Çevresel Bölme	Değer
amonyum nitrat	Atık su arıtma tesisi	18 mg/l
potasyum nitrat	Tatlı su	0,45 mg/l
	Deniz suyu	0,045 mg/l
	Tavan Sınır Değeri	4,5 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	18 mg/l

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipman

Göz koruması : Toz oluşumu durumunda: Güvenlik gözlükleri

El koruması : Eldiven
Malzeme

Cilt ve vücut koruması : Özel koruyucu ekipman gerekmez.

Hüseyin Küçük
Kimyasa Değerlendirme Uzmanı
Yeterlilik Belge No: NİS-2020-006 & 25.12.2023
Yeterlilik Belge No: NİS-2020-006 & 25.12.2023
Çep: 0507 260 38 03

Hakaphos® Rojo 18-18-18



Sürüm: 3.5
Son yayın tarihi: 31.05.2021

Revizyon Tarihi:
21.07.2022

Solunum koruması : FFP2 filtreli, partikül filtreli tek kullanımlık maske DIN EN 149.

Çevresel maruziyet kontrolleri

Genel tavsiye : Kanalizasyona boşaltmayın.
Kirlenmiş yıkama suyunu saklayın ve bertaraf edin.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgiler

Fiziksel hal	: katı
Renk	: çeşitli
Koku	: kokusuz
Koku Eşiği	: Veri mevcut değil
pH	: yaklaşık 5, Konsantrasyon: 100 g/l (20 °C)
Erime noktası/aralığı	: Veri mevcut değil
Kaynama noktası/kaynama aralığı	: Uygulanamaz Parlama
noktası	: İlgili değil
Buharlaşma hızı	: Uygulanamaz
Yanıcılık (katı, gaz)	: Ürün yanıcı değildir. Üst patlama sınırı Patlayıcı değildir
Alt patlama sınırı	: Patlayıcı değildir
Buhar basıncı	: Uygulanamaz Bağlı
buhar yoğunluğu	: Uygulanamaz Bağlı
yoğunluk	: Uygulanamaz
Yığın yoğunluğu	: yaklaşık 1.150 kg/m³
Çözünürlük Suda çözünürlük	: çözünür
Bölünme katsayısı: n-oktanol/su	: Uygulanamaz
Ayrışma sıcaklığı	: > 130 °C Termal bozunmayı önlemek için aşırı ısıtmayın.

Hüseyin KÜÇÜK
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Yeterlilik Belge No: NF/2022/25.12.2023
Yeterlilik Belge No: NF/2022/25.12.2028
Dep. 0307 260 38 03

1907/2006 sayılı Tüzüğe göre

Hakaphos® Rojo 18-18-18

Sürüm: 3.5
Son yayın tarihi: 31.05.2021

Revizyon Tarihi:
21.07.2022

Viskozite	
Viskozite, dinamik	: Uygulanmaz
Viskozite, kinematik	: Uygulanamaz
Patlayıcı özellikler	: Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	: Oksitleyici madde olarak kabul edilmez

9.2 Diğer bilgiler

Veri mevcut değildir

BÖLÜM 10: Kararlılık ve reaktivite

10.1 Reaktivite

Önerilen saklama koşullarında kararlıdır.

10.2 Kimyasal kararlılık

Talimatlara uygun olarak depolandığında ve uygulandığında ayrışma olmaz. Isıtıldığında ayrışır.

10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Tehlikeli reaksiyonlar : Alkaliilerin etkisi altında amonyak oluşumu.

10.4 Kaçınılması gereken koşullar

Kaçınılması gereken koşullar : Isı ve tutuşma kaynaklarından uzak tutun.

10.5 Uyumsuz malzemeler

Kaçınılması gereken maddeler : Küllük, kloritler, klorür, kloratlar, hipokloritler, asit veya alkali reaksiyon gösteren maddeler, yanıcı oksitlenebilir maddeler, nitritler, metalik tuzlar, metalik toz, herbisit, klorlu hidrokarbonlar, organik bileşikler.

10.6 Tehlikeli ayrışma ürünleri

Tehlikeli ayrışma ürünleri : Azot oksitler (NOx) amonyak

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgiler Akut toksisite

Ürün:

Hüseyin KÜÇÜK
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Yeterlilik Belge No: NPO/2020/25.12.2023
Yeterlilik Belge No: NPO/2020/25.12.2028
Cep: 0507 280 38 03

Hakaphos® Rojo 18-18-18



Sürüm: 3.5
Son yayın tarihi: 31.05.2021

Revizyon Tarihi:
21.07.2022

Akut oral toksisite : Açıklama: Bu bilgi mevcut değildir.
Normal kullanımda sağlık zararları bilinmemektedir veya beklenmemektedir.

Bileşenler:

amonyum nitrat:

Akut oral toksisite : LD50 (Siçan): > 2.950 mg/kg Yöntem: OECD Test
Kılavuzu 401

Akut inhalasyon toksisitesi : > 88,8 mg/l
Yöntem: Bilgi mevcut değildir.

Akut dermal toksisite : LD50 (Siçan): > 5.000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Kılavuzu 402

potasyum nitrat:

Akut oral toksisite : LD50 (Siçan): > 2.000 mg/kg Akut

inhalasyon toksisitesi : LC50 (Siçan): 0,527 mg/l Akut dermal

toksisite : LD50 (Siçan): > 5.000 mg/kg

Cilt aşındırma/tahriş

Ürün:

Sonuç: tahriş edici değildir
Açıklamalar: Ürün test edilmemiştir. Bilgiler, bileşenlerin özelliklerinden elde edilmiştir.

Bileşenler: amonyum

nitrat:

Tür: Tavşan
Yöntem: OECD Test Kılavuzu 404 Sonuç: tahriş
edici değildir

potasyum nitrat:

Tür: Tavşan
Sonuç: Cilt tahrişi yok

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi Ürün:

Tür: Tavşan
Yöntem: OECD Test Kılavuzu 405 Sonuç: Tahriş
edici değildir

Bileşenler: Amonyum

nitrat:

Hüseyin KÜÇÜK
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Yeterlilik Belge No: N/A & 25.12.2023
Yeterlilik Belge Tarihi: 25.12.2023
Cep: 0507 28 38 03

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006 sayılı Tüzüğe göre

Hakaphos® Rojo 18-18-18



Sürüm: 3.5
Son yayın tarihi: 31.05.2021

Revizyon Tarihi:
21.07.2022

Tür: Tavşan
Yöntem: OECD Test Kılavuzu 405 Sonuç: Tahriş edici

potasyum nitrat:
Tür: Tavşan
Sonuç: Göz tahrişi yok

Solunum veya cilt hassasiyeti Ürün:

Sonuç: Hassaslaştırıcı değildir
Açıklamalar: Ürün test edilmemiştir. Bilgiler, tek tek bileşenlerin özelliklerinden elde edilmiştir.

Bileşenler:

amonyum nitrat:
Sonuç: Ciltte hassasiyet oluşturmaz.

potasyum nitrat:
Sonuç: Hassasiyet oluşturmaz.

Germ hücre mutajenitesi Ürün:

İn vitro genotoksosite : Açıklamalar: Veri mevcut değildir

Bileşenler:

amonyum nitrat:
İn vitro genotoksosite : Yöntem: OECD Test Kılavuzu 471
Sonuç: negatif

potasyum nitrat:
İn vitro genotoksosite : Açıklamalar: Veri mevcut değildir

Kanserojenlik Ürün:

Açıklamalar: Kanserojen olarak listelenen hiçbir bileşen içermez

Bileşenler:

amonyum nitrat:
Tür: Sıçan
Açıklamalar: Hayvanlar üzerinde yapılan testlerde herhangi bir kanserojen etki görülmemiştir.

potasyum nitrat:

Hüseyin KÜÇÜK
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Yeterlilik Belge No: N/A & 25.12.2023
Yeterlilik Belge Tarihi: 25.12.2028
Cep: 0507 280 38 03

Hakaphos® Rojo 18-18-18



Sürüm: 3.5
Son yayın tarihi: 31.05.2021

Revizyon Tarihi:
21.07.2022

Açıklamalar: Hayvan deneylerinde kanserojen etki göstermedi.

Üreme toksisitesi

Ürün:

Doğurganlık üzerindeki etkiler

Notlar: Üremeye toksik etkisi yoktur

Fetal gelişim üzerindeki etkiler

Notlar: Hayvan deneylerinde teratojenik etki göstermemiştir.
Verilen bilgiler benzer maddelerden elde edilen verilere dayanmaktadır.

Bileşenler:

amonyum nitrat:

Doğurganlık üzerindeki etkiler

Tür: Sıçan

Açıklamalar: Hayvanlar üzerinde yapılan testlerde doğurganlık üzerinde herhangi bir etki görülmemiştir.

Fetal gelişim üzerindeki etkiler

Tür: Sıçan

Açıklamalar: Hayvan deneylerinde teratojenik etki gösterilmemiştir.

Potasyum nitrat:

Doğurganlık üzerindeki etkiler

Notlar: Üremeye toksik etkisi yoktur

Fetal gelişim üzerindeki etkiler

Notlar: Hayvan deneylerinde teratojenik etki göstermedi.

STOT - tek maruziyet Ürün:

Değerlendirme: Madde veya karışım, tek maruziyetle belirli hedef organ toksik maddesi olarak sınıflandırılmamıştır.

Bileşenler:

potasyum nitrat:

Değerlendirme: Madde veya karışım, tek maruziyetli spesifik hedef organ toksik maddesi olarak sınıflandırılmamıştır.

STOT - tekrarlanan maruz kalma Ürün:

Değerlendirme: Madde veya karışım, belirli hedef organ toksik maddesi, tekrarlı maruz kalma olarak sınıflandırılmamıştır.

Hüseyin KÜÇÜK
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Yeterlilik Belge No: HKE-2023-006 & 25.12.2023
Yeterlilik Belge Tarihi: 25.12.2023
Cep: 0507 260 38 03

Hakaphos® Rojo 18-18-18



Sürüm: 3.5
Son yayın tarihi: 31.05.2021

Revizyon Tarihi:
21.07.2022

Bileşenler:

potasyum nitrat:

Değerlendirme: Madde veya karışım, belirli hedef organ toksik maddesi, tekrarlanan maruziyet olarak sınıflandırılmamıştır.

Tekrarlanan doz toksisitesi

Bileşenler:

amonyum nitrat:

Tür: Sıçan

NOAEL: > 1.500 mg/kg

Uygulama Yolu: Oral Maruz kalma

süresi: 28 gün

Tür: Sıçan NOAEL: = 256

mg/kg

Uygulama Yolu: Oral Maruz kalma

süresi: 52 hafta

Yöntem: OECD Test Kılavuzu 453

Tür: Sıçan

NOAEL: >= 185 mg/kg Uygulama Yolu: Soluma

Maruz kalma süresi: 2 hafta

Yöntem: Tekrarlanan Doz Soluma Toksisitesi: 28 günlük veya 14 günlük Çalışma.

potasyum nitrat:

Tür: Sıçan

NOAEL: >= 1.500 mg/kg

Maruz kalma süresi: 1 gün

İnsan maruziyeti ile ilgili deneyim Ürün:

Genel bilgi : Methemoglobin oluşumu tehlikesi.

Daha fazla bilgi Ürün:

Açıklamalar: Ürün test edilmemiştir. Bu ifade, benzer yapı ve bileşime sahip ürünlerden elde edilmiştir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Bileşenler: amonyum

nitrat:

Hüseyin KÜÇÜK
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Yeterlilik Belge No: N2201151 & 25.12.2023
Yeterlilik Belge No: N2201151 & 25.12.2023
Cep: 0507 281 38 03

Hakaphos® Rojo 18-18-18



Sürüm: 3.5
Son yayın tarihi: 31.05.2021

Revizyon Tarihi:
21.07.2022

Balıklara toksisite	: LC50 (Balık): > 100 mg/l Maruz kalma süresi: 96 saat
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara toksisite	: EC50 (Daphnia (su pireleri)): 490 mg/l Maruz kalma süresi: 48 saat LC50 : 490 mg/l
Algler için toksisite	: EC50 (Selenastrum capricornutum (yeşil algler)): 1.700 mg/l Maruz kalma süresi: 10 gün
potasyum nitrat: Balıklara toksisite	: LC50 (Balık): > 100 mg/l Maruz kalma süresi: 96 saat
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara toksisite	: EC50 (Daphnia magna (Su pireleri)): 490 mg/l Maruz kalma süresi: 48 saat
Algler için toksisite	: LC50 : >= 1.700 mg/l Maruz kalma süresi: 10 gün

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik Ürün:

Biyolojik bozunabilirlik : Açıklamalar: Veri mevcut değildir

Bileşenler:

amonyum nitrat:

Biyolojik bozunabilirlik : Açıklamalar: Biyolojik bozunabilirliği belirleme yöntemleri biyolojik bozunabilirliği belirleme yöntemleri inorganik maddelere uygulanamaz.

potasyum nitrat:

Biyolojik bozunabilirlik : Açıklamalar: Biyolojik bozunabilirliği belirleme yöntemleri uygulanamaz.

12.3 Biyobirikim potansiyeli Ürün:

Biyoakümülyasyon : Açıklamalar: Biyolojik birikim olasılığı düşüktür.

Bileşenler:

amonyum nitrat:

Biyoakümülyasyon : Açıklamalar: Biyoakümülyasyon olasılığı düşüktür.

Bölünme katsayısı: n-oktanol/su : log Pow: -3,1

Hüseyin KÜÇÜK
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Yeterlilik Belge No: MÜHÜR-006 & 25.12.2023
Yeterlilik Belge Tarihi: 25.12.2028
Cep: 0507 280 38 03

Hakaphos® Rojo 18-18-18



Sürüm: 3.5
Son yayın tarihi: 31.05.2021

Revizyon Tarihi:
21.07.2022

potasyum nitrat:
Biyokümülyasyon

: Açıklamalar: Biyokümülyasyon göstermez.

12.4 Toprakta hareketlilik

Ürün:

Hareketlilik

: Açıklamalar: Yeraltı suyu kirliliği olasılığı düşüktür.

Çevre bileşenleri arasında dağılım

: Açıklamalar: Veri mevcut değildir

Bileşenler:

potasyum nitrat:
Hareketlilik

: Açıklamalar: Veri mevcut değildir

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları Ürün:

Değerlendirme

: Açıklamalar: Veri mevcut değil

Bileşenler:

potasyum nitrat:
Değerlendirme

: Bu madde kalıcı, biyolojik olarak biriken ve toksik (PBT) olarak değerlendirilmez. Bu madde çok kalıcı ve çok biyolojik olarak biriken (vPvB) olarak değerlendirilmez.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ürün:

Ekolojik bilgiler

: Bilgiler ana bileşene ilişkindir.
Yüzey sularına veya kanalizasyon sistemine boşaltmayın.

BÖLÜM 13: Bertarafıla ilgili hususlar

13.1 Atık artıma yöntemleri

Ürün

: Tarım amaçlı kullanımın mümkün olup olmadığını kontrol edin.
Üreticiye başvurun.

Kirlenmiş ambalajlar

: Kirlenmiş ambalajlar mümkün olduğunca boşaltılmalıdır
; ardından iyice temizlendikten sonra geri dönüşüm için gönderilebilir.

BÖLÜM 14: Taşıma bilgileri

14.1 UN numarası

ADN

: UN 1477

Hüseyin KÜÇÜK
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Yeterlilik Belge No: N/A & 25.12.2023
Yeterlilik Belge Tarihi: 25.12.2023
Cep: 0507 280 38 03

1907/2006 sayılı Tüzüğe göre



**COMPO
EXPERT®**

Revizyon Tarihi:
21.07.2022

Hüseyin KÜÇÜK
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Yeterlilik Belge No: 17-06-06 & 25.12.2023
Yeterlilik Belge Tarihi: 25.12.2028
Cep: 0507 280 38 03

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu
1907/2006 sayılı Tüzüğe göre

Hakaphos® Rojo 18-18-18



Sürüm: 3.5
Son yayın tarihi: 31.05.2021

Revizyon Tarihi:
21.07.2022

IATA
Ambalaj talimatı (kargo uçağı) : 563
Ambalajlama talimatı (yolcu uçağı) : 559
Paketleme talimatı (LQ) : Y546
Ambalaj grubu : III
Etiketler : 5.1

14.5 Çevresel tehlikeler

ADN
Çevreye zararlı : hayır
ADR
Çevreye zararlı : hayır
RID
Çevreye zararlı : hayır
IMDG
Deniz kirleticisi : hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler
Uygulanmaz

14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre dökme taşıma
Tedarik edilen ürün için geçerli değildir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/mevzuatı

Seveso III: Tehlikeli maddelerin neden olduğu büyük kaza tehlikelerinin kontrolüne ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin 2012/18/AB sayılı Direktifi.

EK I; 6	Potasyum nitrat: kristal formda potasyum nitratтан oluşan bileşik potasyum nitrat bazlı gübreler	Miktar 1 1.250 t	Miktar 2 5.000 t
---------	--	---------------------	---------------------

Su kirlenme sınıfı (Almanya) : WGK 1 hafif su kirliliği

Diğer düzenlemeler : TRGS 511 'Amonyum nitrat'

Bu ürünün satın alınması, piyasaya sürülmesi, bulundurulması veya kullanılması

Hüseyin KÜÇÜK
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Yeterlilik Belge No: 16 & 25.12.2023
Yeterlilik Belge Tarihi: 25.12.2023
Cep: 0507 230 38 03

genel halk tarafından satın alınması, temin edilmesi, bulundurulması veya kullanılması 2019/1148 sayılı Yönetmelik (AB) ile kısıtlanmıştır. Tüm şüpheli işlemler ve önemli kaybolma ve hırsızlık olayları ilgili ulusal irtibat noktasına bildirilmelidir.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerekli değildir.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

H-İfadelerinin Tam Metni

H272 : Yangını şiddetlendirebilir; oksitleyici.
H319 : Ciddi göz tahrişine neden olur.

Diğer kısaltmaların tam metni

Göz Tahrişi : Göz tahrişi
Oks. Çöz. : Oksitleyici katılar

(Q)SAR - (Kantitatif) Yapı-Etkinlik ilişkisi; ADN - İç Su Yollarında Tehlikeli Malların Uluslararası Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Karayolunda Tehlikeli Malların Uluslararası Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması; ASTM - Amerikan Malzeme Test Derneği; bw - Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği; (EC) No 1272/2008; DIN - Alman Standartlar Enstitüsü Standardı; ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Numarası - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - x% tepki ile ilişkili konsantrasyon; ELx - x% tepki ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ErCx - x% büyüme oranı tepkisi ile ilişkili konsantrasyon; GHS - Küresel Uyumlaştırılmış Sistem; IARC - Uluslararası Kansere Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Tehlikeli Kimyasalların Toplu Olarak Taşıyan Gemilerin Yapımı ve Donanımı için Uluslararası Kod; IC50 - Yarı Maksimum İnhibisyon Konsantrasyonu; ICAO - Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü; IMDG - Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Denizcilik Örgütü; ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine öldürücü konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine öldürücü doz (Ortanca öldürücü doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesine İlişkin Uluslararası Sözleşme; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenen (Olumsuz) Etki Konsantrasyonu Yok; NO(A)EL - Gözlemlenen (Olumsuz) Etki Seviyesi Yok; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yükleme Oranı Yok; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirlikimli ve Toksik madde; REACH - Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması ile ilgili Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin (EC) 1907/2006 sayılı Yönetmeliği; RID - Demiryolu ile Tehlikeli Malların Uluslararası Taşınmasına İlişkin Yönetmelikler; SADT - Kendiliğinden Hızlanan Ayrışma Sıcaklığı; SDS - Güvenlik Bilgi Formu; TRGS - Tehlikeli Maddeler için Teknik Kural; BM - Birleşmiş Milletler; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirlikimli; DSL - Yurtiçi Maddeler Listesi (Kanada); KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Amerika Birleşik Devletleri); AICS - Avustralya Kimyasal Maddeler Envanteri; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); PICCS - Filipinler Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; TCSI - Tayvan Kimyasal Maddeler Envanteri; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üreme Toksik Madde; GLP - İyi Laboratuvar Uygulamaları

Hüseyin KÜÇÜK
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Yeterlilik Beye No: 15066 & 25.12.2023
Yeterlilik Belgesi No: 15066 & 25.12.2023
Çep: 0507 260 38 03

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu
1907/2006 sayılı Tüzüğe göre

Hakaphos® Rojo 18-18-18



Sürüm: 3.5
Son yayın tarihi: 31.05.2021

Revizyon Tarihi:
21.07.2022

Daha fazla bilgi

Bu Güvenlik Bilgi Formunda verilen bilgiler, yayınlandığı tarihteki bilgimiz, bilgimiz ve inancımız dahilinde doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli kullanım, işleme, depolama, nakliye, bertaraf ve salım için bir kılavuz niteliğindedir ve bir garanti veya kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Bilgiler yalnızca belirtilen belirli malzeme ile ilgilidir ve metinde belirtilmedikçe, başka malzemelerle birlikte veya herhangi bir işlemde kullanılan bu tür malzemeler için geçerli olmayabilir.

DE / EN

Hüseyin KÜÇÜK
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Yeterlilik Belge No: 25.12.2023
Yeterlilik Belge Tarihi: 25.12.2023
Cep: 0507 280 38 03