



GÜVENLİK VERİ
Granül Azot Gübreleri için
Nutrisphere-N
İnceleme tarihi: 16/01/2017
Değişirme numarası: 2

Bölüm 1: Madde/karışım ve şirket/iş sahibinin tanıtımı

1.1: Ürünün tanıtımı

Ticari isim: Granül Azot Gübreleri için Nutrisphere-N.
Maleik-itakonik kopolimer kısmi kalsiyum tuzu sulu çözeltisi.

1.2: Maddenin ya da karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve kullanılması tavsiye edilmeyen durumlar

Tescilli kullanım alanları: Granül azot gübreleri için tarımsal katkı maddesi.
Kullanılması tavsiye edilmeyen durumlar: Bilindiği kadarıyla yoktur.

1.3: Güvenlik veri sayfasının sağlayıcısı hakkında bilgiler

Şirket adı: Verdesian Life Sciences LLC
1001 Winstead Drive
Cary
NC-27513
ABD
Telefon: +1 919 825 1901
Avrupa irtibat sorumlusu adı: Verdesian Life Sciences Europe Ltd
Adres: 7 Rotherbrook Court
Bedford Road
Petersfield GU32 3QG
BK
+44 (0)1730 720100
Telefon:
Ana Sayfa: www.vlsci.com

1.4: Acil durum telefon numarası

Acil durum telefonu: +44 1235 239670

Bölüm 2: Tehlikelerin tanıtımı

2.1 Madde ya da karışımın sınıflandırması

CLP sınıflandırması: Cilt Hassaslaştırıcı 1B: H317

2.2 Etiket Unsurları (AT Yönetmelik No. 1272/2008 (CLP) ve değiştirilmiş şekli uyarınca)

Tehlike piktogramları:



Uyarı kelimesi:

Uyarı

GÜVENLİK VERİ SAYFASI
Granül Azot Gübrelere için Nutrisphere-N

Sayfa 2 / 8

H ifadeleri

H317	Alerjik cilt reaksiyonuna sebep olabilir.
------	---

Önlem İfadeleri

P261	Sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu giysi kullanın.
P302 + P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE: Bol su ve sabun ile yıkayın.
P333 + P313	Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Doktora başvurun.
P363	Kontamine olmuş giysileri yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P501	İçeriği/kabı bir tehlikeli madde ve tehlikeli atık toplama merkezinde, yerel, bölgesel, ulusal ve/veya uluslararası yönetmeliklere uygun bir şekilde bertaraf edin.

2.3 Diğer tehlikeler

Mevcut bilgi düzeyi ile diğer tehlikeler tespit edilmemiştir.

Bölüm 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

Ürün türü: Bu ürün bir karışımdır.

CAS No	EEC No	Madde adı	Sınıflandırma*	Aralık (%)
877469-38-0	-	Maleik-itakonik kopolimer, kısmi kalsiyum tuzu	-	30 - 50
110-16-7	203-742-5	Maleik asit	Akut Toks. 4: H302 Cilt Tahriş Edici 2: H315 Cilt Hassaslaştırıcı 1: H317 Göz Tahriş Edici 2: H319 STOT SE 3: H335	< 1

*H ifadelerinin tam metni için bkz. Bölüm 16

Bölüm 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Soluma:	Kendi güvenliğinizi de sağlayarak maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın. Taze hava almasını sağlayın. Doktora başvurun.
Cilt teması:	Cilde yapışmamışsa kontamine olmuş tüm giysileri ve ayakkabıları hemen çıkarın. Etkilenen alanı 10 dakika boyunca veya madde hala cilt üzerinde ise daha uzun süre boyunca akan su altında tutun. Doktora başvurun.
Göz teması:	Takılıysa ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Gözü 15 dakika boyunca akan su ile durulayın. Doktora başvurun.
Yutma:	Ağız suyla çalkalayın. Kusmaya zorlamayın. Bilinci yerindeyse hemen içmesi için yarım litre su verin. Doktora başvurun.

4.2 Akut ve daha sonradan ortaya çıkan en önemli belirtiler ve etkiler

Soluma:	Göğüste sıkışma hissiyle birlikte boğazda tahriş olabilir.
Cilt teması:	Temas bölgesinde tahriş ve kızarıklık olabilir.
Göz teması:	Tahriş ve kızarıklık olabilir. Gözlerde aşırı sulanma meydana gelebilir.

Yutma: Ağızda ve boğazda ağrı ve kızarıklık olabilir. Bulantı ve karın ağrısı görülebilir. Kusma olabilir.

Sonradan ortaya çıkan/ani etkiler: Ani etkiler kısa süreli maruz kalma sonrasında görülebilir.

4.3 Gereken anında tıbbi müdahale ve tedavilerin belirtilmesi

Anında/özel tedaviler: Uygulanmaz. Semptomatik olarak tedavi edin.

Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun: Köpük, kuru toz, su püskürtme jeti, karbon dioksit.

Uygun değil: Tespit edilmemiştir.

5.2 Madde ya da karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Maruz kalma tehlikeleri: Toksik piroliz ürünleri oluşma tehlikesi vardır: Karbon monoksit (CO), Karbon dioksitler (CO₂).

5.3 İtfaiye için öneriler

Bağımsız solunum aparatı takın. Cilde ve gözlere teması etmesini önlemek için koruyucu giysi kullanın. Yangın kalıntıları ve kontamine olmuş yangın söndürme suyu yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanımlar ve acil durum işlemleri

Kişisel önlemler: SDS Bölüm 8'e bakın. Dışarıdaysanız rüzgar yönünü karşınıza alarak yaklaşmayın ve etraftakileri tehlike noktasından uzakta tutun. Kontamine olmuş alanın sınırlarını işaretlerle belirleyin ve yetkili olmayan personelin girmesine izin vermeyin. Sıvı kaçağı olmasını önlemek için sızdıran kapların sızdıran tarafını yukarı bakacak şekilde çevirin. Ürün sızıntısına/dökülmesine bağlı yüksek kayma riski. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler: Gidere veya nehirlere boşaltmayın. Geniş bir alana yayılmasını önlemek için döküntüleri set ile kontrol altına alın.

6.3 Temizleme yöntemleri

Temizleme prosedürleri: Absorban madde ile emdirin (örn. kum, talaş, evrensel absorban, diatomitli toprak). Yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf etmek için kapanabilir, etiketli bir kurtarma kabına transfer edin.

6.4 Diğer bölümlere referanslar

Diğer bölümlere referanslar: SDS Bölüm 8'e bakın.

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli kullanım için önlemler

Kullanım: Kimyasalların kullanımıyla ilgili normal güvenlik önlemlerine uyulmalıdır. Maddeyle doğrudan temas etmeyin. Yalnızca iyi havalandırılan alanlarda kullanın. Bu ürünü kullanırken yiyecek, içecek tüketmeyin veya sigara içmeyin. Molalardan önce ve çalışmadan sonra ellerinizi yıkayın. Cilt bariyer kremi kullanın.

7.2 Her türlü uyumsuzluk dahil güvenli saklama için koşullar

Saklama koşulları: Serin, kuru ve iyi havalandırılan bir alanda saklayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. Hayvan yemleri/yiyecekleri ile birlikte saklamayın. Dondan koruyun. Saklama alanının zemini, sıvı kaçaqlarını önlemek için sıvı geçirmez olmalıdır.

Uygun ambalaj: Yalnızca orijinal ambalajında tutulmalıdır.

7.3 Özel son kullanım(lar)

Özel son kullanım: Bkz. ürün kullanımı, Bölüm 1.2.

Bölüm 8: Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

İş yeri maruziyet sınırları: Veri yok.
DNEL/PNEC: Veri yok.

8.2 Maruziyet kontrolleri

Mühendislik önlemleri: Alanda yeterli havalandırma olduğundan emin olun.

Çevresel: Hava, su ve toprağa boşaltmayı sınırlayan geçerli çevresel yönetmeliklere uyun. Genel kanalizasyon sistemine ulaşmasını önleyin.

Ellerin korunması: Geçirgen olmayan eldiven kullanın.

Gözlerin korunması: Emniyet gözlükleri. Göz banyosunun kolay erişilebilir olduğundan emin olun.

Cildin korunması: Geçirgen olmayan koruyucu giysi.

Solunum sisteminin korunması: Sprey veya sis oluşması halinde bağımsız solunum aparatı kullanın.

Termal tehlikeler: Uygulanmaz.

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgiler

Form/durum	Sıvı	Patlama sınırı	Veri yok
Renk	Bronz - kahverengi	Buhar basıncı	Veri yok
Koku	Veri yok	Buhar yoğunluğu	Veri yok
Koku eşiği	Veri yok	Nispi yoğunluk	1,249 – 1,208 g/ml
pH	2,25 - 2,75	Suda çözünürlük	Karışabilir
Erime noktası	Veri yok	Dağılım Katsayısı N-oktanol/su	Veri yok

Donma noktası	-4 °C	Otomatik tutuşma sıcaklığı	Veri yok
İlk kaynama noktası	Veri yok	Bozunma sıcaklığı	Veri yok
Kaynama aralığı	Veri yok	Viskozite	< 50 cP
Parlama noktası	Veri yok	Patlayıcı özellikler	Patlayıcı değildir (Bileşime göre)
Buharlaştırma oranı	Veri yok	Oksitleme özellikleri	Oksitleyici değildir (Bileşime göre)
Tutuşabilirlik	Alevlenmez (Bileşime göre)		

9.2 Diğer bilgiler

Diğer bilgiler: Veri yok.

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkimeye girme

Tepkimeye girme: Normal koşullarda tepkimesizdir.

10.2 Kimyasal kararlılık

Kimyasal kararlılık: Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

10.3 Tehlikeli tepkime olasılığı

Tehlikeli tepkimeler: Bu karışım, yüksek sıcaklıklara maruz kalması durumunda karbon oksitler ve dumanlar gibi tehlikeli bozunma ürünlerinin salınmasına yol açabilir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar: Uyumsuz malzemeler.

10.5 Uyumsuz malzemeler

Kaçınılması gereken malzemeler: Güçlü oksitleyici ajanlar, güçlü indirgeyici ajanlar, suyla uyumsuz malzemeler, kalsiyum tuzlarıyla uyumsuz malzemeler, karboksilatlarla uyumsuz malzemeler.

10.6 Tehlikeli bozunma/ayrışma ürünleri

Karbon oksitler

Bölüm 11: Toksikoloji bilgisi

11.1 Akut toksisite

Akut toksisite Oral LD₅₀ > 2000 mg/kg (OECD No. 423, sıçan) Deri LD₅₀ >2000 mg/kg (OECD No. 402, sıçan)
Gözde hasar/tahriş: Zarar vermez/tahriş edici değildir (OECD No. 405, tavşan) **Cilt aşındırma/tahrişi:** Aşındırıcı değildir/tahriş edici değildir (OECD No. 404, tavşan) **Solunum ya da cilt hassasiyeti:** Cilt Hassaslaştırıcı Kategori 1B (LLNA, fare)

STOT (tek seferlik maruziyet):	Tespit edilmemiştir
STOT (tekrar eden):	Tespit edilmemiştir
Üreme hücresi mutajenisitesi:	Tespit edilmemiştir
Karsinojenite:	Tespit
edilmemiştir Üreme ve laktasyon toksisitesi:	Tespit
edilmemiştir Solunum tehlikesi:	Tespit
edilmemiştir	

Bölüm 12: Ekoloji bilgisi

12.1 Toksikite

Genel açıklamalar

Ürün çevre için bir tehlike oluşturmamaktadır: Aşağıda verilen biyolojik etki çalışması sonuçlarına bakın. Bu sonuçlara göre CLP yönetmeliği kapsamında herhangi bir çevresel sınıflandırma bulunmamaktadır.

Testler, Granül Azot Gübreleri için NutriSphere –N üzerinde

gerçekleştirilmiştir. Balık (*Brachydanio rerio*), NF EN ISO 7346-1, 1998:
12,7 L/ha'da (= 10 x agronomik doz), ölüm yok.

Daphnia (Su piresi) (*Daphnia magna*) NF EN ISO 6341, 2012:
12,7 L/ha'da (= 10 x agronomik doz), immobilizasyon yok.

Algler (Su yosunları) (*Pseudokirchneriella subcapitata*) NF EN ISO 8692, 2012:
12,7 L/ha'da (= 10 x agronomik doz), büyümede < %2 inhibisyon.

Yer solucanı (*Eisenia fetida*) NF ISO 11268-2, 2012:
12,7 L/ha'da (= 10 x agronomik doz), 28 günde ölüm yok ve üremede %19 inhibisyon. 3,81 L/ha'da (= 3 x agronomik doz), 28 günde ölüm yok ve üremede %7 inhibisyon.
1,27 L/ha'da (= agronomik doz), 28 günde ölüm yok ve üremede inhibisyon yok.

Kara bitkileri (*Avena sativa*) NF ISO 11269-2, 2013:
12,7 L/ha'da (= 10 x agronomik doz) ve 3,81 L/ha'da (= 3 x agronomik doz)
çimlenmede inhibisyon yok, büyümede inhibisyon yok.
1,27 L/ha'da (= agronomik büyüme), çimlenmede %2,9 inhibisyon ve büyümede inhibisyon yok.

Kara bitkileri (*Brassica napus*) NF ISO 11269-2, 2013:
12,7 L/ha'da (= 10 x agronomik doz), 3,81 L/ha'da (= 3 x agronomik doz) ve 1,27 L/ha'da (= agronomik doz), çimlenmede ≤ %2,5 inhibisyon ve büyümede inhibisyon yok.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık/bozunabilirlik: Veri yok.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli: Veri yok.

12.4 Toprakta hareketlilik

Hareketlilik: Veri yok.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçlar

PBT belirlenme: Bu ürün PBT/vPvB nitelikleri için değerlendirilmemiştir.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Bilgi mevcut değildir.

Bölüm 13: Bertaraf bilgileri

13.1 Atık arıtma yöntemleri

Bertaraf prosedürü: Uygun bir kaba transfer edin ve alanında uzman bir bertaraf şirketi tarafından toplanmasını sağlayın.

Geri kazanım operasyonları: Uygulanmaz.

Ambalaj bertarafı: Onaylı bir tesiste normal endüstriyel atık olarak bertaraf edin.

Dikkat: Kullanıcılar, bölgesel veya ulusal bertaraf yönetmeliklerinin bulunması ihtimaline karşı dikkatli olmalıdır.

Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi

14.1 BM numarası

BM numarası: BM numarasıyla ilgili olarak bkz. Bölüm 14.2.

14.2 BM uygun taşıma adı

Sevkiyat adı: "Tehlikeli mallar" altında sınıflandırılmamıştır, taşımacılık sınıflandırması ve etiketlemesinden muaf tutulmuştur.

14.3 Taşımacılık tehlike sınıfları

Taşımacılık sınıfı: BM numarasıyla ilgili olarak bkz. Bölüm 14.2.

14.4 Ambalaj grubu

Ambalaj grubu: BM numarasıyla ilgili olarak bkz. Bölüm 14.2.

14.5 Çevresel tehlikeler

Çevre açısından tehlikeli: BM numarasıyla ilgili olarak bkz. Bölüm 14.2.

14.6 Kullanıcılar için özel tedbirler

Özel tedbirler: Alınması gereken özel tedbirler yoktur. İlgili bilgiler için bkz. Bölüm 6-8.

Bölüm 15: Mevzuat bilgisi

15.1 Maddeye ya da karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevreyle ilgili tüzükler/yasalar

Özel yönetmelikler: Uygulanmaz.

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu karışımda bulunan maddeler için kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerçekleştirilmemiştir.

Bölüm 16: Diğer bilgiler

Bölüm 2-3'de geçen ifadeler:	H302 Yutulması halinde zararlıdır. H315 Cilt tahrişine yol açar. H317 Alerjik cilt reaksiyonuna sebep olabilir. H319 Ciddi göz tahrişine neden olur. H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Diğer bilgiler:	Bu Güvenlik veri sayfası, 1907/2006 (REACH) ve 1272/2008 (CLP) numaralı Yönetmeliklere (AT) ve bunlarda yapılan değişikliklere uygun olarak hazırlanmıştır.
Kısaltmalar:	CLP: Sınıflandırma, etiketleme ve ambalajlama. DNEL: Etkisiz Olduğu Belirlenmiş Seviye. LC50: Letal konsantrasyon, %50. LD50: Medyan letal doz. LLNA: Lokal Lenf Düşümü Deneyi. OECD: Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü. PBT: Kalıcı, bioakümülatif ve zehirli maddeler. PNEC: Tahmini etkisiz konsantrasyon. REACH: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması. VOC: Uçucu Organik Bileşik. vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli.
Yasal uyarı:	Yukarıdaki bilgilerin doğru olduğu düşünülmektedir ancak ürünle ilgili tüm bilgileri kapsadığı iddia edilemez ve yalnızca bir rehber olarak kullanılmalıdır. Firmamız, ürünün kullanımından veya ürünle temastan doğabilecek herhangi bir zarardan sorumlu tutulmayacaktır.