

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

1.1: Ürünün tanıtımı

Ticari isim: Take Off zn ST

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

Tescilli kullanım alanları: Yalnızca gübre olarak kullanılır.
Kullanılması tavsiye edilmeyen durumlar: Bilindiği kadarıyla yoktur.

1.3: Güvenlik veri sayfasının sağlayıcısı hakkında bilgiler

Şirket adı: Verdesian Life Sciences LLC
Adres: 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
Hampshire
GU32 3QG
Birleşik Krallık
Telefon: +44 (0)1730 720 100
Ana Sayfa: www.vlsci.com

1.4: Acil durum telefon numarası

Acil durum telefonu: +44 (0)1235 239670

Bölüm 2: Tehlikelerin tanıtımı

2.1 Madde ya da karışımın sınıflandırması

CLP sınıflandırması: Cilt Tahriş Edici 2: H315
Göz Tahriş Edici 2: H319
Sucul Ortam için Zararlı, H411
Uzun Süreli Zararlılık 2:

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

Tehlike piktogramları:



Uyarı kelimesi: Uyarı

GÜVENLİK VERİ SAYFASI
Take Off zn ST

Sayfa 2 / 8

H ifadeleri

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine neden olur.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem İfadeleri

P264	Elleçleme sonrasında elleri iyice yıkayın.
P280	Koruyucu eldiven ve göz/yüz koruması kullanın.
P302 + P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P305+P351+P338	GÖZLE TEMASI HALİNDE: Birkaç dakika boyunca suyla dikkatli bir şekilde yıkayın. Lens kullanıyorsanız ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Yıkamaya devam edin.
P391	Döküntüleri toplayın.
P501	İçeriği/kabı ulusal 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 (%)
176736-49-5		Çinko EDTA	Göz Tahriş Edici 2: H319	< 15
51503-61-8	-	Diamonyum hidrojen fosfit	Akut Toks. 4: H302 Cilt Tahriş Edici 2: H315 Göz Tahriş Edici 2: H319 STOT SE 3: H335	< 5
13977-65-6	-	Monopotasylum fosfonat	Göz Tahriş Edici 2: H319	< 5
64-19-7	200-580-7	Asetik asit	Cilt Aşındırıcı 1A: H314 Yanıcı Sıvı 3: H226	< 5
1336-21-6	215-647-6	Amonyum hidroksit	Cilt Aşındırıcı 1B: H314 Sucul Ortam için Zararlı, Akut Zararlılık 1: H400	< 5
1314-13-2	215-222-5	Çinko oksit	Sucul Ortam için Zararlı, Akut Zararlılık 1: H400 Sucul Ortam için Zararlı, Uzun Süreli Zararlılık 1: H410	< 5
98-79-3	-	L-piroglutamik asit	Cilt Tahriş Edici 2: H315 Göz Tahriş Edici 2: H319 STOT SE 3: H335	< 5

*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:	Ağzı 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:	Tam su jeti.

5.2 Madde ya da karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Maruz kalma tehlikeleri:Toksik piroliz ürünleri oluşma tehlikesi vardır: Karbon monoksit (CO), Fosfor oksitler (POx), Azot oksitler (NOx).

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 kaçaklarını 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	Veri yok	Buhar basıncı	Veri yok
Koku	Veri yok	Buhar yoğunluğu	Veri yok
Koku eşiği	Veri yok	Nispi yoğunluk	Veri yok
pH	Veri yok	Suda çözünürlük	Veri yok
Erime noktası	Veri yok	Dağılım Katsayısı N-oktanol/su	Veri yok
Donma noktası	Veri yok	Otomatik tutuşma sıcaklığı	Veri yok
İlk kaynama noktası	Veri yok	Bozunma sıcaklığı	Veri yok
Kaynama aralığı	Veri yok	Viskozite	Veri yok
Parlama noktası	Veri yok	Patlayıcı özellikler	Veri yok
Buharlaştırma oranı	Veri yok	Oksitleme özellikleri	Veri yok
Tutuşabilirlik	Veri yok		

9.2 Diğer bilgiler

Diğer bilgiler: Veri yok.

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkimeye girme

Tepkimeye girme: Talimatlara uygun şekilde kullanılması durumunda bilinen hiçbir tehlikeli reaksiyonu yoktur.

10.2 Kimyasal kararlılık

Kimyasal kararlılık: Normal ortam sıcaklarında kararlıdır.

10.3 Tehlikeli tepkime olasılığı

Tehlikeli tepkimeler: Normal taşıma ve saklama koşulları altında tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar: Uyumsuz malzemeler.

10.5 Uyumsuz malzemeler

Kaçınılması gereken malzemeler: Güçlü oksitleyici ajan, güçlü asitler ve alkaliler.

10.6 Tehlikeli bozunma/ayırışma ürünleri

Bozunma Ürünleri: Yangın durumunda bkz. Bölüm 5.

Bölüm 11: Toksikoloji bilgisi

11.1 Akut toksisite

Akut toksisite:	Oral LD ₅₀ > 2000 mg/kg
Gözde hasar/tahriş:	Göz Tahriş Edici 2
Cilt aşındırma/tahrişi:	Cilt Tahriş Edici 2
Solunum ya da cilt hassasiyeti:	Tespit edilmemiştir
STOT (tek seferlik maruziyet):	Tespit edilmemiştir
STOT (tekrar eden):	Tespit edilmemiştir
Üreme hücreleri mutajenitesi:	Tespit edilmemiştir
Karsinojenite:	Tespit edilmemiştir
Üreme ve laktasyon toksisitesi:	Tespit edilmemiştir
Solunum tehlikesi:	Tespit edilmemiştir

Genel açıklamalar

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Ürün, CLP Yönetmeliğinin hesaplama prosedürü temel alınarak sınıflandırılmıştır. Ürünün tamamı için toksikoloji verileri mevcut değildir.

Bölüm 12: Ekoloji bilgisi

12.1 Toksikite

Genel açıklamalar

Ürün, CLP Yönetmeliğinin hesaplama prosedürü temel alınarak sınıflandırılmıştır. Ürünün tamamı için ekolojik veriler mevcut değildir.

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 sonuçları

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

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ürünün tamamı için ekolojik veriler mevcut değildir. CLP Yönetmeliğinin hesaplama prosedürü temel alınmıştır:

Sucul Ortam için Zararlı, Uzun Süreli Zararlılık 2: H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

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

Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi

14.1 BM numarası

BM numarası: BM 3082

14.2 BM uygun taşıma adı

Sevkiyat adı: ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ MADDE, KSIVI, AKSİ BELİRTİLMEDİKÇE (çinko oksit ve amonyum hidroksit içerir)

14.3 Taşımacılık tehlike sınıfları

Taşımacılık sınıfı: 9

14.4 Ambalaj grubu

Ambalaj grubu: III

14.5 Çevresel tehlikeler

Çevre açısından tehlikeli: Evet

14.6 Kullanıcı 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:

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine neden olur.

GÜVENLİK VERİ SAYFASI
Take Off zn ST

Sayfa 8 / 8

- H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

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.
LD50: Medyan letal doz.
PBT: Kalıcı, bioakümülatif ve zehirli maddeler.
PNEC: Tahmini etkisiz konsantrasyon.
REACH: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması.
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.