



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Madde / Karışımın Adı: **GOODBYE PELLET**

Hazırlama Tarihi: 28.06.2018

Form No: **AST-MOL-001**

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: v1

1. Madde / Karışımın ve Şirket / İş Sahibinin Tanımı

1.1. Maddenin/Karışımın Tanımı:

Ürün Adı: %6 Metaldehide (Hazır Yem)

1.2. Maddenin/Karışımın Kullanımı ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları:

1.3. Şirket Tanıtımı

Ruhsat Sahibi Firmanın

Adı: **ASTRANOVA TARIM TİC. VE SAN. A.Ş.**

Merkez Adresi: Çağlayan Mah. Eski Lara Yolu 2049 Sok. Kaplan Apt. No.1/5 Muratpaşa/ANTALYA

Telefon: +90 (242) 324 7510-11 Fax: +90 (242) 324 7512

E-posta: info@astranova.com.tr

Tel: +86-513-84819668 Fax: +86-513-84819568

Telefon Numarası: **114 (UZEM)**

Acil İlk Yardım Merkezi: **112**

İtfaiye: **110**

2. Zararlılık Tanımlanması

2.1. Fiziksel Tehlike: Sınıflandırılmamıştır.

Sağlık için Tehlike: Sınıflandırılmamıştır.

Çevre için Tehlike: Sınıflandırılmamıştır.

2.2. Etiket Unsurları:

Zararlılık İşaretleri

Sınıflandırılmamıştır.

Zararlılık İfadeleri: -

Önlem İfadeleri:

- P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
- P262 Gözle, ciltle ve kıyafet ile temas ettirmeyin.
- P264 Elleçlemeden sonra ellerinizi bol su ve sabun ile iyice yıkayın.
- P273 Çevreye verilmesinden kaçınin.
- P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
- P501 İçeriği/kabı usulüne uygun bertaraf edin.
- EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

3. Bileşimi İçeriği Hakkında Bilgi

Madde	Cas No	EC No	Konsantrasyon (%)	Sınıflandırma (SEA Yönetmeliği)
Metaldehide	108-62-3	203-600-2	6	Alevlenir Katı 2 H228, Akut Tok. 4 H302
Diğerleri	-	-	94	-



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Madde / Karışımın Adı: **GOODBYE PELLET**

Hazırlama Tarihi: 28.06.2018

Form No: **AST-MOL-001**

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: v1

4. İlk Yardım Önlemleri

Soluma sonrası: Kişi temiz havaya çıkarılmalı, solunum sıkıntısı varsa doktora danışılmalıdır.

Cilt teması sonrası: Karışım cilde temas durumunda bulaşmış giysi ve ayakkabılarınızı çıkarın bol su ile en az 15 dakika yıkayınız. Giysiler tekrar kullanılmadan önce yıkanmalıdır.

Göz teması sonrası: Karışımın göze temas etmesi durumunda acilen bol su ile en az 15 dakika su ile yıkanmalıdır. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın, bol su ile yıkayınız.

Yutma sonrası: Yutulmuş ise, acilen tıbbi yardım almasını sağlayın. Kusturmayınız. Bilinç kapalı ise asla bir şey vermeyin.

5. Yangınla Mücadele Önlemleri

5.1. Yangın Söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler: Su spreyi, karbondioksit, kuru kimyasallar veya köpük gibi çevredeki koşullara uygun yangın söndürücü maddeler kullanılabilir.

Uygun olmayan yangın söndürücüler: Bilinmiyor.

5.2. Üründen Kaynaklanan Özel Zararlar: Yangın halinde dumanını solumayınız.

5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Koruyucu Ekipman: Pozitif basınçla çalışan tam yüz maskesi olarak kullanılan solunum cihazı ile yangınla mücadele elbisesi giyilmelidir.

6. Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri

6.1. Kişisel Koruyucu Önlemler: Tutuşturucu kaynakların uzaklaştırılması, solunumsal korunma için kişisel koruyucular önerilmesi, toz maskeleri kullanılması, deri ve göz temasının önlenmesi.

6.2. Çevresel Önlemler: Kanallara, yüzey ve yeraltı sularına, toprağa karışmasını engelleyici önlemler, çevredeki insanlar ve tesisleri yapılması gereken uyarılar.

6.3. Toplama ve Temizleme Süreçleri: Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre yönetmeliklerine göre temizlenir. Atıkları kapalı kaplarda saklayınız.

7. Kullanma ve Depolama

7.1. Elleçleme

Madde/karışımların güvenli elleçlenmesi için koruyucu önlemler

İnhalasyon dahil olmak üzere her türlü kişisel temastan kaçınınız.

Maruziyet riski oluştuğunda koruyucu giysiler kullanınız.

İyi havalandırılmış bir alanda kullanınız.

Nem ile temasını önleyin.

Birbiriyle uyumsuz malzemelerle temasını önleyiniz.

Kullanırken yeme, içme veya sigara kullanmaktan kaçınınız.

Kullanılmadığı zaman kapları sınıksız bir şekilde kapalı tutunuz.

Kapların fiziksel hasar görmesini önleyiniz.

Kullanımdan sonra elleri daima sabun ve su ile yıkayınız.

Çevrenin korunmasına ilişkin teknik önlemler: Su yollarına ve kanallara kimyasal bulaştırmayınız.

7.2. Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar:

Kapları ağızları sıkıca kapalı olarak kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız.

Orijinal kabı içinde saklayınız.

Yetkili personel tarafından girip çıkılan odalarda saklayınız.

Direk güneş ışığından uzak tutunuz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Madde / Karışımın Adı: **GOODBYE PELLET**

Hazırlama Tarihi: 28.06.2018

Form No: **AST-MOL-001**

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: v1

Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

8. Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Koruma

8.1. Kontrol Parametreleri

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri: Normal kullanımda ve kullanma koşullarında lütfen etiket ve/veya broşüre başvurun. Diğer bütün durumlarda tavsiyeleri uygulayın.

8.2.1. Mühendislik Önlemleri:



Koruyucu Eldiven



Koruyucu Gözlük



Koruyucu Maske

Uygun havalandırma sağlayın. Çalışmaya bağlı maruz kalma sınırlarına dikkat edin ve buhar soluma riskini alçaltın. Göz yıkama yeri sağlayın.

8.2.2. Kişisel Koruyucu Donanımlar

Solumun Korunması: Açık alanlarda kullanımda ve olası bir ürün temasında tam yüz maskesi veya çok amaçlı filtre kullanılır.

Göz/Yüz Korunması: Uygun koruyucu gözlük kullanın.

Cildin Korunması: Cilt ile temasını engellemek için kimyasallara karşı koruyucu giysi giyin.

Ellerin Korunması: Cilt ile temasa engel olmak için uygun eldiven takın.

Isıl Zararlar: Yüksek ısıya dayanıklı koruyucu giysi ve eldiven kullanın.

8.2.3. Çevresel Maruziyet Kontrolü: Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki hükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi
Formülasyon tipi: Hazır yem (RB)
Görünüm: : Mavi pelet
Koku: Kendine has
Renk: Mavi
9.2. Diğer Bilgiler
Nispi yoğunluk: Veri yok
Parlama noktası: Veri yok
Erime noktası: 246 °C
Patlama tehlikesi: Veri yok
Vizkozite: Veri yok
Çözünürlük (su/alkol/yağ içinde): Suda 222 mg/l (20 °C).Tolunede 530, metanolde 1730 (her ikisi de mg/l, 20 °C)
Buhar basıncı: 6.6x10 ³ mPa (25 °C)
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su): Veri yok
pH değeri 25 C°de: 2.87



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Madde / Karışımın Adı: **GOODBYE PELLET**

Hazırlama Tarihi: 28.06.2018

Form No: **AST-MOL-001**

Kaçınıncı Düzenleme Olduğu: v1

10. Kararlılık ve Tepkime

10.1. Tepkime

10.2. Kimyasal kararlılık: Kurallara uygun depolama ve kullanımda tehlikeli reaksiyon yoktur. Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı: Tehlikeli polimerizasyon oluşmaz.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar: Diğer güneş ışığından ve ateş kaynaklarından kaçınınız.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler: Kuvvetli okside ediciler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri: Karbon monoksit, Karbon dioksit

11. Toksikoloji Bilgisi

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Metaldehide	Akut oral; sıçan LD ₅₀ 283, fareler 425 mg/kg Deri ve göz; Akut perkütan LD ₅₀ sıçan >5000 mg/kg. Tavşanlarda cilt tahrişi yapmaz. Kobaylarda cilt hassaslaştırıcı değil. Soluma; LC ₅₀ (4 saat) sıçan > 15mg/l hava. ADI 0.025 mg/kg vücut ağır. Diğer: Mutajen ve Teratojenik değil.
--------------------	---

12. Ekolojik Bilgi

12.1. Ekotoksosite:

Metaldehide	Kuşlar; Akut oral LD ₅₀ bildircin 170 mg/kg. Diet LC ₅₀ (8 saat) bildircin 3460 ppm. Balık; LC ₅₀ (96 saat) Alabalık 75 mg/l Daphnia LC ₅₀ (48 saat) >90 mg/l Alg EC ₅₀ (96 saat) > 73.05 mg/l Arılar LD ₅₀ (oral) > 87 g/arı; (temas) > 113 g/arı Toprak solucanları LC ₅₀ > 50000 ppm
--------------------	---

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:

İlgili çevresel ortamda biyolojik bozunma potansiyeli: Veri yok

Oksidasyon veya hidroliz gibi diğer işlemlerle bozunabilirlik potansiyeli: Veri yok.

Bozunmaya ilişkin yarılanma ömrü: Veri yok.

12.3. Biyobirikim potansiyeli: Veri yok.

Ürünün biyolojik ortamda birikme potansiyeli yok: Veri yok.

Ürünün besin yoluyla geçme potansiyeli: Veri yok.

Log Pow veya BCF değeri: Veri yok

12.4. Toprakta hareketlilik: Veri yok.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: Veri yok.

12.6. Diğer olumsuz etkiler: Bulunmamaktadır.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Madde / Karışımın Adı: **GOODBYE PELLET**

Hazırlama Tarihi: 28.06.2018

Form No: **AST-MOL-001**

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: v1

13. Bertaraf Bilgileri

Uygun bertaraf/ürün atık yönetimi genel esaslarına ilişkin yönetmelik ve tehlikeli atıkların kontrolü yönetmeliği doğrultusunda atık tanım numaraları/atık açıklamaları, her bir endüstri sınıfı ve işlemleri için özel bir şekilde yerel mevzuata uygun toplanmalıdır. Boş kutuları, ilaç kalıntılarını ve ölü fare ve sıçanları toprağa gömünüz veya yakınız. Çöp kutularına veya çöp sahalarına atmayınız.

Atık/artık kullanılmamış ürünler	<ul style="list-style-type: none">Suyollarına ve kanallara kimyasal bulaştırmayınız.Atığa kanalizasyon içine atmayınız.Bertaraf etme için yakma yapılabilir.Geri dönüşüm uygun değil ise yönetmeliğe göre imha ediniz.
Kirlenmiş paketler	<ul style="list-style-type: none">Arta kalan ambalajın içeriğini boşaltınız.Kapları 3'er kez yıkayınız.Boş kapları geri dönüşüme veriniz.Boş kapları yeniden kullanmayınız.

Önerilen Temizleme Maddesi:

Bol kapları bol su ve deterjan kullanarak temizleyin.

Kaplar temizlenene ve/veya imha edilene kadar, etiketinde belirtilen tüm kurallara uyun.

Ek Bilgi: Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakın.

14. Taşımacılık

ADR-RID

14.1. UN numarası: Uygulanamaz.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı: Uygulanamaz.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfları: Uygulanamaz.

14.4. Ambalajlama grubu: Uygulanamaz.

IMDG

14.5. UN numarası: Uygulanamaz.

14.6. Uygun UN taşımacılık adı: Uygulanamaz.

14.7. Taşımacılık zararlılık sınıfları: Uygulanamaz.

14.8. Ambalajlama grubu: Uygulanamaz.

ICAO-IT

14.9. UN numarası: Uygulanamaz.

14.10. Uygun UN taşımacılık adı: Uygulanamaz.

14.11. Taşımacılık zararlılık sınıfları: Uygulanamaz.

14.12. Ambalajlama grubu: Uygulanamaz.

15. Mevzuat Bilgisi

15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:

13/12/2013 Tarihli ve 27052 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik.

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Madde / Karışımın Adı: **GOODBYE PELLET**

Hazırlama Tarihi: 28.06.2018

Form No: **AST-MOL-001**

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: v1

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (R.G. 11/12/2013-28848 Mükerrer)
Tehlikeli Maddelerin Karayolu İle Taşınması Hakkında Yönetmelik (R.G. 24/10/2013-28801)
Bitki koruma ürünlerinin sınıflandırılması, ambalajlanması ve etiketlenmesi hakkında yönetmelikte değişiklik yapılmasına dair yönetmelik (R.G 28/10/2016 -29871)

16. Diğer Bilgiler

Zararlılık İşaretleri: Sınıflandırılmamıştır.

Zararlılık İfadeleri:

- H228 Alevlenir katı
- H302 Yutulması halinde zararlıdır.

Bilgi kaynakları:

- Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları aşağıdaki gibidir.
- Hammadde ve yardımcı maddelerin ürün bileşenlerine ait bilgi formları
- Tehlikeli madde ve müstahzarlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması ve dağıtılması hakkında yönetmelik ve ekleri
- 'Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında yönetmelik' (13.12.2014 -29204 sayılı Resmi Gazete) ve ekleri
- UN ADR, IMDG, IATA LİSTELERİ
- ECHA ve ilgili AB direktifleri IUCLID (ULUSLARARASI KİMYASAL VERİ BİLGİ MEVZUATI), HSDB (TEHLİKELİ MADDE VERİ BANKASI)
- <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
- <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/iupac/atoz.htm>
- [Pesticide manual](#)

Güncelleme tarihi: -

Bu doküman, üretici firma tarafından MSDS-güvenlik bilgi formlarından yararlanılarak düzenlenmiş olup ilgili yönetmeliklerin öngördüğü şekilde TÜV AUSTRIA tarafından belgelendiriliş uzman personel tarafından düzenlenmiştir.

Hazırlayan kişinin:

Adı Soyadı: Emine KÜÇÜKTAŞ

İletişim Bilgileri: emine.kucuktas@astranova.com.tr **Telefon numarası:** 0553 505 8249

Belge no: TÜV/01.156.05 Sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

Diğer Bilgiler

Kullanımı ve uygulama bilgileri, ürünlerin teknik prospektüslerinde verilmiştir. Buradaki bilgiler sadece rehber olarak kullanılacaktır. Detaylar günümüzde sahip olduğumuz bilgilere dayalı olup, ürün kalitesi hakkında herhangi bir güvence ifade etmez, konu ile ilgili herhangi bir akdi olgu gerekçe olarak gösterilemez. GOODBYE PELLET ürünü için düzenlenen bu Güvenlik Bilgi Formu; ASTRANOVA TARIM TİC. VE SAN. A.Ş. adına hazırlanmıştır.