GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kirpi 2.5 Pisuvar Süzgeci + EvoTab (Marine Citrus Frost)

MaproWorld Profesyonel Temizlik Hizmetleri ve Ürünleri San. Tic. Ltd. Şti.

> Bu ürün, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SEA) kapsamında ZARARLI OLARAK SINIFLANDIRILMAMIŞTIR. Katı bir eşya (EVA polimer matris + suda çözünen enzim bloğu) olduğundan güvenlik bilgi formu düzenlenmesi zorunlu değildir; bu form kurumsal müşterilerin bilgilendirilmesi amacıyla gönüllü olarak hazırlanmıştır.

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN TANITIMI

Ürün Adı	Kirpi 2.5 Pisuvar Süzgeci + EvoTab (Marine Citrus Frost)
Stok Kodu / Barkod	SKU: MW-hedgehog25-MCF-50 · UPC: 884400941770
Satış Birimi	50 adet / kutu (her mat tek tek paketli)
Tanımlanan Kullanım	Ticari pisuvarlarda sıçrama koruması, koku kontrolü ve enzimatik gider bakımı. Profesyonel/endüstriyel kullanım.
Önerilmeyen Kullanım	Gıda, ilaç veya kozmetik amaçlı kullanım; evsel içme suyu sistemlerinde kullanım.
Menşe Ülke	Türkiye
Tedarikçi / Sorumlu Firma	MaproWorld Profesyonel Temizlik Hizmetleri ve Ürünleri San. Tic. Ltd. Şti.
Adres	Nato Caddesi No: 32, TR-34418 Kağıthane / İstanbul
MERSİS / VKN	MERSİS: 0612114687000001 · VKN: 6121146870 (Maslak V.D.)
Telefon / E-posta	0212 283 24 41 · info@maproworld.com
Web Sitesi	www.maproworld.com.tr
Acil Durum Telefonu	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114 (7/24, ücretsiz) · Firma: 0212 283 24 41 (hafta içi 09:00-20:00)

2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1 Maddenin veya karışımın sınıflandırılması (SEA Yönetmeliği): Bu ürün, katı EVA polimer matris ve bütünleşik, suda çözünen enzimatik bloktan oluşan bir EŞYA'dır. Amacına uygun normal ticari kullanım koşullarında ZARARLI DEĞİLDİR; fiziksel veya sağlık açısından zararlılık göstermez.

Zararlılık Piktogramları	Gerekli değil (zararsız / muaf eşya)
Uyarı Kelimesi	Yok
Zararlılık İfadeleri (H)	Gerekli değil. Normal ticari kullanımda zararsız.
Önlem İfadeleri (P)	P102: Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. P264: Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.

3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Tanım: Katı etilen-vinil asetat (EVA) polimer süzgeç (~25 g) ve bütünleşik, suda çözünen EvoTab enzim bloğu (~50 g). Toplam net birim ağırlığı: ~75 g.

Kimyasal Adı / Bileşen	CAS No	Ağırlıkça %	SEA Sınıflandırması
Etilen-Vinil Asetat Kopolimeri (EVA süzgeç)	24937-78-8	30 – 35 %	Zararsız
Sodyum Klorür (dendritik taşıyıcı tuz)	7647-14-5	30 – 45 %	Zararsız
Noniyonik / anyonik yüzey aktif madde karışımı	Tescilli karışım	10 – 15 %	Zararsız *
Bakteri kültürleri (patojen olmayan sporlar, Sınıf 1)	Yok (biyolojik karışım)	5 – 10 %	Zararsız
Tescilli Marine Citrus Frost koku karışımı	Karışım	3 – 5 %	Zararsız *

* Bileşenler katı matris içinde bağlıdır; derişimleri SEA Yönetmeliği'nin bildirim eşiklerinin altındadır.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Solunması	Normal kullanımda özel bir tehlike yoktur. Rahatsızlık hissedilirse temiz havaya çıkarın.

Cilt ile Teması	Elleçlemeden sonra temas eden bölgeyi sabun ve su ile yıkayın. Tahriş gelişirse tıbbi yardım alın.
Göz ile Teması	Gözleri bol su ile birkaç dakika yavaşça yıkayın. Varsa ve kolayca çıkarılabiliyorsa kontakt lensleri çıkarın. Tahriş sürerse hekime başvurun.
Yutulması	Ağzı bol su ile çalkalayın. Bol su için. Kusturmaya çalışmayın. Kendinizi iyi hissetmiyorsanız tıbbi yardım alın.
Acil Durumda	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Uygun Söndürücüler	Su sisi, köpük, kuru kimyevi toz veya karbondioksit (CO2).
Uygun Olmayan Söndürücüler	Bilinen yok.
Üründen Kaynaklanan Özel Tehlikeler	Az yanıcı katı. Yanma sonucu karbon oksitleri (CO, CO2) açığa çıkabilir.
İtfaiye için Koruyucu Donanım	Kendi havasını sağlayan solunum cihazı (SCBA) ve tam koruyucu kıyafet kullanılmalıdır.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

Kişisel Önlemler	Normal ticari koşullarda önlem gerekmez. Ambalajsız kuru ürünün büyük miktarda dökülmesi hâlinde standart eldiven kullanın.
Çevresel Önlemler	Ürün katı ve kararlıdır. Büyük miktarda kuru ürünün doğrudan su yollarına veya yağmur suyu giderlerine girmesini önleyin.
Temizleme Yöntemleri	Mekanik olarak toplayın (kuru süpürme) ve bertaraf veya geri dönüşüm için uygun bir kaba koyun.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler: İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde elleçleyin. Nemlenmemiş enzim bloğu ile uzun süreli doğrudan cilt temasından kaçının. Elleçlemeden sonra ellerinizi yıkayın.

7.2 Güvenli depolama koşulları: Montajdan önce serin, kuru ve iyi havalandırılan bir alanda; doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve nemden uzakta saklayın. Önerilen depolama sıcaklığı: 5 °C – 30 °C. Açılmamış orijinal ambalajında 24 aya kadar kararlıdır.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Maruz kalma sınır değerleri: Ürün, mesleki maruz kalma sınır değeri bulunan (Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Ek-1) herhangi bir madde içermemektedir.

8.2 Kişisel koruyucu donanım (KKD):

Göz / Yüz Koruması	Normal ticari kullanımda gerekli değildir. Toplu değişim sırasında standart koruyucu gözlük tercih edilebilir.
Cilt / El Koruması	Ticari tesislerde kullanılmış pisuvar süzgeçlerinin değişimi sırasında iş eldiveni (nitril veya kauçuk) önerilir.
Solunum Koruması	Normal koşullarda gerekli değildir. Ortamın genel havalandırması yeterlidir.
Hijyen Önlemleri	Standart sanitasyon uygulanmalıdır. Molalardan önce ve iş günü sonunda eller yıkanmalıdır.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Fiziksel Hâl / Görünüm	Bütünleşik katı mavi/beyaz EvoTab bloğu (50 g) içeren esnek mavi EVA polimer mat
Koku	Ferah Marine Citrus Frost kokusu
pH Değeri (tabletin %1'lik çözeltisi)	6,5 – 7,5 (nötr)
Erime / Donma Noktası	Uygulanamaz (EVA polimer 70 °C üzerinde yumuşar)
Parlama Noktası	> 93,3 °C (az yanıcı katı; NFPA yanıcılık sınıfı 1)
Suda Çözünürlük	EVA mat: çözünmez · EvoTab bloğu: %100 suda çözünür (yavaş çözünme)
Enzimatik Aktivite	5 milyar KOB/g (ürik asidi parçalayan, patojen olmayan bakteri suşları)

Birim Net Ağırlığı	Yaklaşık 75 g (25 g süzgeç + 50 g EvoTab bloğu)
Ambalaj Ebatı / Ağırlığı	235 × 300 × 205 mm · brüt 4.750 g / net 4.550 g (50'li kutu)

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Tepkime	Normal depolama ve kullanım koşullarında tepkimeye girmez.
Kimyasal Kararlılık	Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.
Zararlı Tepkime Olasılığı	Zararlı polimerizasyon meydana gelmez.
Uyumsuz Malzemeler	Güçlü yükseltgenler, güçlü asitler ve çamaşır suyu (klor bazlı ürünler enzim kültürlerini etkisizleştirebilir).
Zararlı Bozunma Ürünleri	Doğrudan yangın koşullarında karbon oksitleri (CO, CO2) oluşabilir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Akut Toksisite	Oral LD50 > 5000 mg/kg (karışım için hesaplanmış değer). Toksik değildir.
Cilt Aşınması / Tahrişi	Normal elleçlemede cildi tahriş etmez.
Ciddi Göz Hasarı / Tahrişi	Çözünmüş tablet çözeltisiyle doğrudan temas hafif mekanik göz tahrişine yol açabilir.
Cilt / Solunum Hassasiyeti	Bilinen bir hassasiyet yapıcı değildir.
Kanserojenlik	Bileşenlerin hiçbiri IARC, NTP veya OSHA tarafından kanserojen olarak listelenmemiştir.
Üreme / Hedef Organ Toksisitesi	Sınıflandırılmamıştır. Bilinen üreme sağlığı tehlikesi yoktur.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

Ekotoksisite	Normal şebeke suyu ile yıkama koşullarında sucul organizmalar için toksik değildir.
Kalıcılık ve Bozunabilirlik	EvoTab içindeki yüzey aktif maddeler ve biyolojik kültürler kolay biyolojik olarak bozunur. Dış EVA plastik mat geri dönüştürülebilir.
Biyobirikim Potansiyeli	Biyobirikim potansiyeli düşüktür.
Toprakta Hareketlilik	Aktif biyolojik bileşenler suda çözünür ve gider hatlarındaki organik idrar tuzlarının parçalanmasına yardımcı olur.

13. BERTARAF BİLGİLERİ

Atık bertaraf yöntemleri: Kullanılmış pisuvar matları, Atık Yönetimi Yönetmeliği ve yerel belediye katı atık mevzuatına uygun şekilde bertaraf edilmelidir. Kullanılmış matlar tehlikesiz ticari atık olarak bertaraf edilebilir. Dış karton ambalaj ve poli-film, standart geri dönüşüm programlarına uygundur.

Atık kodu, kullanım yerine ve atık üreticisinin faaliyetine göre belirlenir; sınıflandırma atık üreticisinin sorumluluğundadır.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

ADR / RID (karayolu / demiryolu)	Tehlikeli madde olarak SINIFLANDIRILMAMIŞTIR (Tehlikeli Malların Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik)
IATA / ICAO (hava yolu)	Tehlikeli yük olarak SINIFLANDIRILMAMIŞTIR
IMDG (deniz yolu)	Tehlikeli yük olarak SINIFLANDIRILMAMIŞTIR
UN Numarası ve Ambalaj Grubu	Yok (zararsız eşya)
GTİP / HS Kodu	3926.90 (plastik ticari koku giderici eşya — nihai teyit gümrük müşavirine aittir)

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

SEA Yönetmeliği	Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca ürün zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
KKDİK Yönetmeliği	Ürün, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik anlamında bir EŞYA'dır. Bileşenlerin kayıt yükümlülüğü üretici/ithalatçıya aittir; bu form kapsamında ayrı bir KKDİK değerlendirmesi yapılmamıştır.

Biyosidal Ürünler	Ürün dezenfektan veya biyosidal ürün olarak piyasaya arz edilmemektedir; enzimatik etki organik kalıntının parçalanmasına yöneliktir.
Diğer	Atık Yönetimi Yönetmeliği; Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

16. DİĞER BİLGİLER

NFPA 704 Derecelendirmesi	Sağlık: 0 | Yanıcılık: 1 | Kararsızlık: 0 | Özel: Yok
HMIS Derecelendirmesi	Sağlık: 0 | Yanıcılık: 1 | Fiziksel Tehlike: 0 | Korunma: A
Sürüm / Tarih	2.5-TR · 26 Ekim 2026
Kaynak Belge	Üreticinin 'Safety Data Sheet v2.5-US' sürümü (25 Ekim 2026)

> Bu form, üreticinin 25 Ekim 2026 tarihli 2.5-US sürümünün Türkçe uyarlamasıdır. Teknik veriler (CAS numaraları, bileşim yüzdeleri, pH, LD50, enzim aktivitesi ve ağırlıklar) kaynak belgeden birebir aktarılmış; firma bilgileri, acil çağrı numarası, mevzuat atıfları ve taşımacılık başlıkları Türkiye mevzuatına göre düzenlenmiştir. Ürün zararlı olarak sınıflandırılmadığından, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca sertifikalı bir GBF hazırlayıcısı tarafından düzenlenmesi gerekmemektedir ve bu form böyle bir onay taşımamaktadır.

Sorumluluk reddi: Buradaki bilgiler iyi niyetle verilmiştir ve yayım tarihi itibarıyla doğru kabul edilmektedir. MaproWorld Profesyonel Temizlik Hizmetleri ve Ürünleri San. Tic. Ltd. Şti., bu verilerin doğruluğu veya eksiksizliği konusunda açık ya da zımni bir garanti vermez. Ürünün kullanım koşullarının uygunluğunu değerlendirmek kullanıcının sorumluluğundadır.

Düzenleyen: MaproWorld Profesyonel Temizlik Hizmetleri ve Ürünleri San. Tic. Ltd. Şti. · Düzenleme Tarihi: 26 Ekim 2026 · Sürüm: 2.5-TR