

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(RG, 13.12.2014, Sayı-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur.

Madde/Karışım Adı	<u>Bromelain Enzimi</u>	Hazırlama Tarihi	08.01.2025
Form No	111.262.60	Yeni Düzenleme Tarihi	
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu	

BÖLÜM 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışımın Kimliği

Ürün İsmi : Bromelain Enzimi
Eş Anlamlıları : Tamamlayıcı bilgi yoktur
Ürün Numarası/GBF No : 111.262.60
Marka : Qlp-Biotech
EC No : 232-572-4
CAS No : 37189-34-7
Fonksiyonel Sınıf : Enzimler
Elde Edildiği Kaynak : Ananas

1.2 Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Belirlenmiş kullanımları : Endüstriyel ve çeşitli sektörlerde ürün imalatı
Tavsiye edilmeyen kullanım alanları : Tamamlayıcı bilgi yoktur.

1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Şirket : Smart Kimya Ticaret ve Danışmanlık Limited Şirketi
Adres : 10016 Sokak No:18 AOSB Çiğli/İzmir
İşletme Kayıt No : TR-35-K-047442
Telefon : 0850 441 00 22
Elektronik Posta Adresi : s@hammaddeler.com
Web Sitesi : hammaddeler.com - gbf.com.tr

1.4 Acil Durum Telefon Numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114

BÖLÜM 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve Karışımın Sınıflandırılması

Cilt Tah.(Kategori 2),H315
Göz Tah.(Kategori 2),H319
Solunum Has.(Kategori 1),H334
BHOT(Tekli Maruziyet)(Kategori 3),H335
BHOT(Tekli Maruziyet)(Kategori 3),H336

2.2 Etiket Unsurları

1 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Resmi Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe göre sınıflandırma

Zararlılık İşaretleri (SEA) :



Uyarı Kelimesi (SEA) : Tehlike

Zararlılık İfadeleri (SEA)

H315 : Cilt tahrişine neden olur.
H319 : Ciddi göz tahrişine neden olur.
H334 : Solunması halinde alerji veya astım belirtilerine veya solunum güçlüğüne neden olabilir.
H335 : Solunum tahrişine neden olabilir
H336 : Uyuşukluğa veya baş dönmesine neden olabilir.

Önlem ifadeleri (SEA)

P261 : Toz/duman/gaz/sis/buhar/sprey solumaktan kaçınınız.
P305+P351+P338 : GÖZLERE KAÇARSA: Birkaç dakika boyunca suyla dikkatlice durulayınız. Varsa ve kolay yapılıyorsa kontakt lensleri çıkarınız - durulamaya devam ediniz

P342+P311 : SOLUNUM SEMPTOMLARI YAŞIYORSANIZ: ZEHİR MERKEZİNİ/doktoru/...arayınız.

P264 : Dumanı solumayınız.

2.3 Diğer Zararlar

Sınıflandırmaya Girmeyen Diğer Tehlikeler

Tamamlayıcı bilgi yoktur.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(RG, 13.12.2014, Sayı-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur.

Madde/Karışım Adı	<u>Bromelain Enzimi</u>	Hazırlama Tarihi	08.01.2025
Form No	111.262.60	Yeni Düzenleme Tarihi	
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu	

BÖLÜM 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

Bileşen Adı	EC No	CAS No	Konsantrasyon (%)	(RG, 11.12. 2013, Sayı 28848) "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) Uyarınca Sınıflandırma
Bromelain	232-572-4	37189-34-7	Tamamlayıcı bilgi yoktur	H315, Cilt Tah. 2 H319,Göz Tah. 2A H334,Solunum Has. 1 H335,BHOT(tekli) 3 H336,BHOT 3

3.2 Karışımlar

Uygulanmaz

BÖLÜM 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

Solunması Halinde

Nefes alma kabarcıklı hale gelirse, yaralının oturmasını sağlayınız ve mümkünse oksijen veriniz. Bilinci yerindeyse, yaralıyı oturtunuz veya yatırınız. Bilinci yerinde değilse ve solunumu iyiye, kurtarma pozisyonuna alınız. En kısa sürede hastaneye naklediniz. Bir doktora danışınız. Yaralıyı maruziyetten çıkarın bunu yaparken kendi güvenliğinizi sağlayınız.

Deriye Teması Halinde

Bir doktora danışınız. Cilde yapışmadığı sürece tüm kirli giysileri ve ayakkabıları hemen çıkarınız. Hemen bol sabun ve suyla yıkayınız.

Gözle Teması Halinde

Bir doktora danışınız. Gözünüzü 15 dakika boyunca akan su ile yıkayınız.

Yutulması Halinde

Bir doktora danışınız. Bilinci yerinde değilse ve nefes alıp vermesi normalse, kurtarma pozisyonuna getiriniz. En kısa sürede hastaneye transfer ediniz. Ağzınızı suyla yıkayınız.

4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Deri Teması: Temas yerinde tahriş ve kızarıklık olabilir. Temas yerinde hafif tahriş olabilir.

Göz Teması: Gözlerde aşırı sulanma olabilir. Tahriş ve kızarıklık olabilir.

Yutma: Boğazda tahriş olabilir. Akciğerlerin tıkanması nedeniyle nefes darlığı olabilir. Ağız ve boğazda ağrı ve kızarıklık olabilir.

Solunma: Maruziyet öksürüğe veya hırıltıya neden olabilir. Akciğerlerde tıkanıklık olabilir ve bu da ciddi nefes darlığına neden olabilir.

Göğüste sıkışma hissi ile boğazda tahriş olabilir.

Gecikmeli / anında etkiler: Uzun süreli maruziyetten sonra gecikmiş etkiler beklenebilir. Kısa süreli maruziyetten sonra ise hemen etkiler beklenebilir.

4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği için İlk İşaretler

Göz banyosu ekipmanları tesiste mevcut olmalıdır.

BÖLÜM 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler

Uygun olan Yangın Söndürücüler

Çevredeki yangın için uygun söndürme ortamı kullanılmalıdır. Kapları soğutmak için su spreyi kullanınız.

5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Yanma sırasında zehirli dumanlar çıkar.

5.3 Yangın Söndürme Ekipleri için Tavsiyeler

Cilt ve gözlerle teması önlemek için koruyucu giysiler giyiniz. Bağımsız solunum cihazı kullanınız.

5.4 Ek bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(RG, 13.12.2014, Sayı-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur.

Madde/Karışım Adı	<u>Bromelain Enzimi</u>	Hazırlama Tarihi	08.01.2025
Form No	111.262.60	Yeni Düzenleme Tarihi	
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu	

BÖLÜM 6. KAZA SONUCU YAYILMA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri

Uygun koruyucu giysiler olmadan harekete geçmeye çalışmayınız - SDS'nin 8. bölümüne bakınız. Toz oluşturmayınız. Dışarıdaysanız Rüzgâr altından yaklaşmayın. Dışarıdaysanız, çevredekileri rüzgâr üstünde ve tehlike noktasından uzak tutun. Kirlenmiş alanı işaretlerle işaretleyiniz ve yetkisiz personelin erişimini önleyiniz. Hemen polise ve itfaiyeye haber veriniz. Kişisel koruma ayrıntıları için SDS'nin 8. bölümüne bakınız.

6.2 Çevresel Önlemler

Mahalleyi duman veya gaz varlığına karşı uyarınız. Kanalizasyonlara veya nehirlere boşaltmayınız.

6.3 Muhafaza Etme ve Temizleme için Yöntemler ve Materyaller

Kabı sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayınız. Dökülenleri toplayınız. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

6.4 Diğer Bölümlere Atıflar

8. bölüme bakınız.

BÖLÜM 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli Elleçleme için Önlemler

Maddeyle doğrudan temastan kaçınınız. Havada toz oluşmasını veya yayılmasını önleyiniz. Kapalı bir alanda elleçlemeyiniz. Alanın egzoz havalandırması olduğundan emin olunuz. Alanın yeterli havalandırması olduğundan emin olunuz.

7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama için Koşullar

Saklama Koşulları

Su veya nemle temasından kaçınınız. Kabı sıkıca kapalı tutunuz. Serin, iyi havalandırılmış bir yerde saklayınız.

7.3 Belirli Son Kullanımlar

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde hiçbir kullanım öngörülmemiştir.

BÖLÜM 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri

Çalışma Alanı Kontrol Parametreleri ile Bileşenler

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Alanın egzoz havalandırmasının olduğundan emin olunuz. Alanın yeterli havalandırmasının olduğundan emin olunuz.

8.2.2 Kişisel Koruyucu Ekipman

Göz/Yüz Koruması

Göz banyosunun elinizin altında olduğundan emin olunuz. Güvenlik gözlüğü kullanınız.

Cildin Korunması

Koruyucu kıyafet giyiniz.

El Korunması

Koruyucu eldiven giyiniz.

Solunum Sisteminin Korunması

Partikül filtreli solunum koruyucu cihaz kullanınız. Acil durumlarda bağımsız solunum cihazı mevcut olmalıdır. Elleçlemede bağımsız solunum cihazı kullanılmalıdır.

8.2.3. Çevresel Maruziyet Kontrolü

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Fiziksel hali	: Kati
Renk	: Beyaz
Koku	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Koku eşiği	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
pH	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Erime noktası/Donma noktası	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Başlangıç kaynama noktası	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Parlama noktası	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Yoğunluk	: Tamamlayıcı bilgi yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(RG, 13.12.2014, Sayı-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur.

Madde/Karışım Adı	<u>Bromelain Enzimi</u>	Hazırlama Tarihi	08.01.2025
Form No	111.262.60	Yeni Düzenleme Tarihi	
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu	

9.2 Diğer Bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

BÖLÜM 10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

Tavsiye edilen taşıma ve depolama koşullarında kararlıdır.

10.2 Kimyasal Kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Aşağıda listelenen koşullara veya malzemelere maruz kalındığında ayrışma meydana gelebilir. Normal taşıma veya depolama koşullarında tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Isıdan kaçınınız.

10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler ve kuvvetli asitlerden kaçınınız.

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Akut Toksikite

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

Cilt Aşınması/Tahrişi

Cilt tahrişine neden olur.

Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Ciddi göz tahrişine neden olur.

Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

Eşey Hücre Mutajenitesi

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

Kanserojenite

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

Üreme Toksisitesi

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek Maruz Kalma

Belirli hedef organ toksisitesi, tek maruziyet; Solunum yolu tahrişi (Kategori 3)

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı Maruz Kalma

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

Aspirasyon Toksisitesi

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

Diğer Olumsuz Etkiler

Cilt: Temas yerinde tahriş ve kızarıklık olabilir. Temas yerinde hafif tahriş olabilir.

Göz: Gözlerde aşırı sulanma olabilir. Tahriş ve kızarıklık olabilir.

Yutma: Boğazda tahriş olabilir. Akciğerlerin tıkanması nedeniyle nefes darlığı olabilir. Ağız ve boğazda ağrı ve kızarıklık olabilir.

Solunum: Maruziyet öksürüğe veya hırıltıya neden olabilir. Akciğerlerde tıkanıklık olabilir ve bu da ciddi nefes darlığına neden olabilir.

Göğüste sıkışma hissi ile boğazda tahriş olabilir.

Gecikmeli / anında etkiler: Uzun süreli maruziyetten sonra gecikmiş etkiler beklenebilir. Kısa süreli maruziyetten sonra ise hemen etkiler beklenebilir.

BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Uygun veri yok

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Biyobozunurdur.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(RG, 13.12.2014, Sayı-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur.

Madde/Karışım Adı	<u>Bromelain Enzimi</u>	Hazırlama Tarihi	08.01.2025
Form No	111.262.60	Yeni Düzenleme Tarihi	
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu	

12.3 Biyobirikim Potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli yoktur.

12.4 Toprakta Hareketlilik

Toprağa kolayca emilir.

12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

Bu madde PBT maddesi olarak tanımlanmamıştır.

Endokrin Bozucu Özellikler

Bu maddenin endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu tespit edilmemiştir.

12.6 Diğer Olumsuz Etkiler

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

BÖLÜM 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri

Bertaraf işlemleri

Uygun bir konteynere aktarın ve uzman bertaraf şirketi tarafından toplanmasını ayarlayın.

Not

Kullanıcının dikkati, bertarafla ilgili bölgesel veya ulusal düzenlemelerin olası varlığına çekilir.

BÖLÜM 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Ürün, karayolu (A.D.R.), demiryolu (RID), denizyolu (IMDG) ve havayolu (IATA) tehlikeli madde taşımacılığı yürürlükteki hükümler uyarınca tehlikeli madde değildir.

14.1 UN Numarası

ADR (Karayolu)/RID (Demiryolu) : Düzenlenmemiştir

IMDG (Denizyolu) : Düzenlenmemiştir

IATA (Havayolu) : Düzenlenmemiştir

14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı

ADR (Karayolu)/RID (Demiryolu) : Düzenlenmemiştir

IMDG (Denizyolu) : Düzenlenmemiştir

IATA (Havayolu) : Düzenlenmemiştir

14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıf(lar)ı

ADR (Karayolu)/RID (Demiryolu) : Düzenlenmemiştir

IMDG (Denizyolu) : Düzenlenmemiştir

IATA (Havayolu) : Düzenlenmemiştir

14.4 Ambalajlama Grubu

ADR (Karayolu)/RID (Demiryolu) : Düzenlenmemiştir

IMDG (Denizyolu) : Düzenlenmemiştir

IATA (Havayolu) : Düzenlenmemiştir

14.5 Çevresel Zararlar

ADR (Karayolu)/RID (Demiryolu) : Düzenlenmemiştir

IMDG (Denizyolu) : Düzenlenmemiştir

IATA (Havayolu) : Düzenlenmemiştir

14.6 Kullanıcı için Özel Önlemler

Uygulaması yok

14.7 MARPOL 73/78 EK II ve IBC Koduna Göre Toplu Taşımacılık

Uygulaması yok.

BÖLÜM 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya Karışıma Özgü Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı

15.1.1 Ulusal Yönetmelikler

-1 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Resmi Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SEA).

-13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik.

-23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK).

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(RG, 13.12.2014, Sayı-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur.

Madde/Karışım Adı	<u>Bromelain Enzimi</u>	Hazırlama Tarihi	08.01.2025
Form No	111.262.60	Yeni Düzenleme Tarihi	
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu	

-12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 mükerrer sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

-6 Ağustos 2013 tarihli 28730 mükerrer sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

-24 Ekim 2013 tarihli 28801 mükerrer sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınma Hakkında Yönetmelik

BÖLÜM 16. DİĞER BİLGİLER

Feragat Beyanı

Bu güvenlik bilgi formunda sunulan bilgiler, halihazırda sahip olduğumuz bilgilere dayanmaktadır. Bilgiler güvenilir olmasına rağmen, doğru ve eksiksiz olduğu kabul edilmemelidir. Hazırlanan güvenlik bilgi formu garanti niteliği taşımamaktadır ve kılavuz olarak kullanılmalıdır. Bu bilgiler sadece bahsi geçen madde veya karışıma özel olarak hazırlanmıştır, başka maddelerle yapılan bileşikler ve prosesler için geçerli olmayabilir. Bu bilgiler her üretim ortamına, üretimin yapıldığı ülkenin yasalarına, ortam şartlarına, bitmiş ürüne ve diğer hammaddelere bağlı olarak değişkenlik gösterebilir; bu nedenle ürünleri satın alan kişi ya da kurum, kendi kullanımı için uygunluğunu, çevresel koşullara etkisini, işçi sağlığı ve iş güvenliği gibi konulara etkilerini değerlendirdikten sonra ürünü kullanma kararını kendisi özgürce verir. Hammaddeler.com, Smart Kimya Tic. ve Dan. Ltd. Şti., temsilcilerimiz ve çözüm ortaklarımız bu bilginin kullanımı açısından sorumlu tutulamaz.