

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Madde/Karışım Adı	Premium L-Sistein HCl	Hazırlama Tarihi	26.02.2025
Form No	058.320.21	Yeni Düzenleme Tarihi	
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu	1

BÖLÜM 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışımın Kimliği

Ürün İsmi : [Premium L-Sistein HCl](#)
Eş Anlamlıları : Tamamlayıcı bilgi yoktur
Ürün Numarası/GBF No : 058.320.31
Marka : [Tito](#)
E Kodu : E920
EC No : 200-157-5
CAS No : 52-89-1
Menşei : Türkiye
Fonksiyonel Sınıf : Aminoasitler
Elde Edildiği Kaynak : D,L-2-amino-delta2-tiazolin-4- karboksilik asit

1.2 Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Belirlenmiş kullanımları : Gıda ve çeşitli sektörlerde ürün imalatı
Eklenebileceği Gıdalar : Türk Gıda Kodeksi Gıda Katkı Maddeleri Yönetmeliği'nde ve dikey tebliğlerde yer alan düzenlemelere uygun olarak, izin verilen bitmiş ürünlerde, ilgili sınırlamalar dikkate alınarak kullanılır. Yönetmelik ve tebliğlerde gerekli bilgiye ulaşılamadığında, ilgili ülkenin kanun düzenleyici kurumlarına danışılabilir.

Tavsiye edilmeyen kullanım alanları : Tamamlayıcı bilgi yoktur.

1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Gıda İşletmecisinin Ticari Unvanı : Smart Kimya Ticaret ve Danışmanlık Limited Şirketi
Gıda İşletmecisinin Adresi : Ege Sanayi Sitesi Balatçık Mah. 8901/3 Sok. 3AO Çiğli/İzmir
Merkez 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
BHOT, Tek maruz kalma, (Kategori 3),H339

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) : Uyarı

Zararlılık İfadeleri (SEA)

H335 : Cilt tahrişine neden olur.
H319 : Göz tahrişine neden olur.
H335 : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Önlem ifadeleri (SEA)

P261 : Toz/duman/gaz/sis/buhar/sprey solumaktan kaçınınız.
P262 : Gözünüze, cildinize ve giysilerinize temas ettirmeyiniz.
P280 : Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/göz koruması/yüz koruması kullanınız.
P303+P361+P353 : DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın/sökünüz. Cildinizi su/duş ile yıkayınız.
P305+P351+P338 : GÖZLERE KAÇARSA: Birkaç dakika boyunca suyla dikkatlice durulayınız. Varsa ve yapması kolaysa kontakt lensleri çıkarınız. Durulamaya devam ediniz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Madde/Karışım Adı	<u>Premium L-Sistein HCl</u>	Hazırlama Tarihi	26.02.2025
Form No	058.320.21	Yeni Düzenleme Tarihi	
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu	1

2.3 Diğer Zararlar

Sınıflandırmaya Girmeyen Diğer Tehlikeler

Ürün PBT kriterlerini veya VPVB kriterlerini karşılayan bir madde içermemektedir.

BÖLÜM 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

Bileşen Adı	EC No	CAS No	(RG, 11.12. 2013, Sayı 28848) "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) Uyarınca Sınıflandırma
L-Sistein HCl	200-157-5	52-89-1	Cilt Tahrişi 4,H315; Göz Tahrişi 2,H319; Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma 3, H335

3.2 Karışımlar

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

BÖLÜM 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

Genel Önlemler

Bir hekime danışınız. Bu güvenlik bilgi formunu görevli hekime gösteriniz.

Solunması Halinde

Kişiye temiz havaya çıkarınız ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda dinlendiriniz.

Deriyle Teması Halinde

Kirlenmiş giysileri hemen çıkarınız. Hemen bol suyla yıkayınız. Cilt tahrişi devam ederse bir doktora danışınız.

Gözle Teması Halinde

Açık gözü birkaç dakika akan su altında yıkayınız. Semptomlar devam ederse, bir doktora danışınız.

Yutulması Halinde

Ağzınızı çalkalayınız ve bir bardak su içiniz. Semptomlar devam ederse bir doktora danışınız.

4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği için İlk İşaretler

Semptomatik tedavi (dekontaminasyon, vital fonksiyonlar).

BÖLÜM 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler

Uygun olan Yangın Söndürücüler

Kuru toz, köpük, su spreyi, karbondioksit

Uygun olmayan Yangın Söndürücüler

Su dolu jet

5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Yangın durumunda zehirli gazlar açığa çıkabilir.

5.3 Yangın Söndürme Ekipleri için Tavsiyeler

Koruyucu ekipman: 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>Premium L-Sistein HCl</u>	Hazırlama Tarihi	26.02.2025
Form No	058.320.21	Yeni Düzenleme Tarihi	
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu	1

BÖLÜM 6. KAZA SONUCU YAYILMA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri

Göz ve cilt kontaminasyonunu önlemek için uygun koruyucu ekipman kullanınız. Toz oluşumunu önleyiniz. Yeterli havalandırmayı sağlayınız.

6.2 Çevresel Önlemler

Ürünün kanalizasyona / yeraltı suyuna / yüzey suyuna karışmasını önleyiniz.

6.3 Muhafaza Etme ve Temizleme için Yöntemler ve Materyaller

Kurutulmuş karışımdan toz oluşmasını önlemek için dökülen madde derhal temizlenmelidir. Süpürünüz ve kürekleyiniz. Dökülen maddeyi kontrol altına alınız ve ardından elektrik korumalı bir elektrikli süpürgeyle veya ıslak fırçalamayla toplayınız ve yerel düzenlemelere göre bertaraf için bir kaba koyunuz. Bertaraf için uygun, kapalı kaplarda saklayınız. Yeterli havalandırma sağlayınız. Kirlenmiş giysileri yıkayınız.

6.4 Diğer Bölümlere Atıflar

Maruziyet kontrolleri/kişisel koruma ve bertaraf hususlarına ilişkin bilgiler 8. ve 13. bölümlerde bulunabilir.

BÖLÜM 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli Elleçleme için Önlemler

Kullanım, güvenli laboratuvarı yönergelerine uygun olarak gerçekleştirildi. Cilt ve gözlerle temasından kaçınınız. Bu malzemeyle çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü iyice yıkayınız. Toz oluşan yerlerde uygun egzoz havalandırması sağlayınız. Yangından korunmada normal tedbirler alınır.

Yangın ve Patlamaya Karşı Koruma Konusunda Tavsiyeler

Toz oluşumunu önleyiniz. Elektrostatik yükü önleyiniz. Sigara içmeyiniz. Toz havayla birleşerek patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

7.2 Uyumsuzlukları da İçeren Güvenli Depolama için Koşullar

Saklama Koşulları

Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve serin bir yerde saklayınız. Sadece orijinal kabında saklayınız.

Depolama Sınıfı 11

Depolama Sıcaklığı -

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

Mesleki maruziyet limitleri olan herhangi bir bileşen bulunmamaktadır. Yeterli havalandırmayı sağlayınız.

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Kişisel koruyucu donanım kullanımından ziyade teknik önlemlere ve uygun çalışma operasyonlarına öncelik verilmelidir.

8.2.2 Kişisel Koruyucu Ekipman

Bireysel Koruyucu Önlemler

Koruyucu giysilerin, işlenen tehlikeli maddenin konsantrasyonuna ve miktarına bağlı olarak işyerine özel olarak seçilmesi gerekir.

Hijyen Önlemleri

Kirlenmiş giysileri değiştiriniz. Önleyici cilt koruması önerilir. Maddeyle çalıştıktan sonra ellerinizi yıkayınız.

Göz/Yüz Koruması

Sıkıca kapatılmış gözlük EN 166 kullanınız.

Eİ Korunması

Kimyasal dayanıklı eldivenler kullanınız. Eldiven malzemesi ürüne / maddeye / karışıma karşı geçirimsiz ve dayanıklı olmalıdır. Eksik testler nedeniyle ürün / madde karışımı için eldiven malzemesine dair bir öneri verilememektedir. Eldiven malzemesinin seçimi, nüfuz etme süreleri, difüzyon oranları ve bozulma dikkate alınarak yapılmalıdır. Uygun eldivenlerin seçimi yalnızca malzemeye değil, aynı zamanda diğer kalite işaretlerine de bağlıdır ve üreticiden üreticiye değişir. Ürün birkaç maddenin karışımı olduğundan, eldiven malzemesinin direnci önceden hesaplanamaz ve bu nedenle uygulama öncesinde kontrol edilmelidir.

Vücut Korunması

Koruyucu iş kıyafeti giyiniz.

Solunum Sisteminin Korunması

Toz/duman/sis solumayınız. Toz oluşumu durumunda solunum koruması kullanınız. Katı parçacıklar için düşük verimliliğe sahip parçacık filtresi kullanınız.

8.2.3. Çevresel Maruziyet Kontrolü

Daha fazla sızıntı veya dökülmeyi önleyiniz. Ürünün drenajlara / yeraltı suyuna / yüzey suyuna girmesine izin vermeyiniz. Çevreye deşarjdan kaçınılmalıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Madde/Karışım Adı	Premium L-Sistein HCl	Hazırlama Tarihi	26.02.2025
Form No	058.320.21	Yeni Düzenleme Tarihi	
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu	1

BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Fiziksel hali	: Toz
Renk	: Beyaz
Koku	: Karakteristik
Koku eşiği	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
pH (100 g/l H ₂ O)	: 11.0-1.2
Erime noktası/Donma noktası	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Yoğunluk (20°C)	: 900 kg/m ³
Bağıl yoğunluk	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Çözünürlük (20°C)	: 616 g/l
Dağılım Katsayısı:n-oktanol/su	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Alev Alma Sıcaklığı	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Bozunma Sıcaklığı	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Akışkanlık	: Uygulanamaz

9.2 Diğer Bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

BÖLÜM 10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

Belirtildiği/önerildiği şekilde depolandığında ve kullanıldığında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

10.2 Kimyasal Kararlılık

Tavsiye edilen depolama koşullarında kararlıdır.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Toz oluşumundan kaçınınız.

10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler, metaller

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

Yangın durumunda zehirli gazlar açığa çıkabilir.

BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Akut Oral Toksisite

Kimyasal Adı	L-Sistein hidroklorür, susuz
CAS No	52-89-1
Test	LD50: 1890 mg/kg (sıçan)

Cilt Aşınması/Tahrişi

Tamamlayıcı bilgi yoktur

Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

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

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı Maruz Kalma

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

Aspirasyon Toksisitesi

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>Premium L-Sistein HCl</u>	Hazırlama Tarihi	26.02.2025
Form No	058.320.21	Yeni Düzenleme Tarihi	
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu	1

BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksisite

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

12.3 Biyobirikim Potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

12.4 Toprakta Hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

Ürün, PBT kriterlerini veya vPvB kriterlerini karşılayan bir madde içermez.

12.6 Diğer Olumsuz Etkiler

Yüzey sularına, atık sulara ve toprağa karışmasına izin vermeyiniz.

BÖLÜM 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri

Bertaraf işlemi resmi yönetmeliklere (2008/98EEC) uygun olarak yapılmalıdır. Temizlenmemiş ambalajları ürün atıklarıyla aynı şekilde bertaraf ediniz. Bertaraf işlemi resmi yönetmeliklere uygun olarak yapılmalıdır.

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Madde/Karışım Adı	<u>Premium L-Sistein HCl</u>	Hazırlama Tarihi	26.02.2025
Form No	058.320.21	Yeni Düzenleme Tarihi	
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu	1

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).
- 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.