

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,
KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir

LIONTAN GSQ1

Hazırlanma Tarihi: 26.04.2022
GBF No: 116.03

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 02
Revizyon Tarihi: 03.02.2026

KISIM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün adı : LIONTAN GSQ1

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Alanı : Deri Sanayi- Retenaj
Tavsiye Edilmeyen Kullanımlar : Bu bölümde veya 7.3 bölümünde belirtilmeyen tüm kullanımlar

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

İmalatçı Firma/Dağıtıcı firma: KDK KİMYA DERİ GIDA İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ
Deri Organize Sanayi Bölgesi Dilek Sokak No:6/2 10-10 Özel Parsel Tuzla,
İstanbul /Türkiye
Tel: +90 216 394 10 85
info@kdkkimya.com - www.kdkkimya.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı	Cemal Gürsel Cd. No: 18 Sıhhiye/Çankaya 06590 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden, sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır
Türkiye	Acil Çağrı Merkezi		112	112, çok sayıda ülkede ambulans, itfaiye, polis gibi acil servislere ulaşımı sağlayan ücretsiz acil telefon numarası.

KISIM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Ürün, 28848/2013 (T.C.) Yönetmeliği (SEA) hükümleri (ve sonraki değişiklikler ve ekler) uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmamıştır. Sağlık ve/veya çevreye yönelik risklerle ilgili ek bilgiler bu belgenin 11. ve 12. bölümlerinde verilmiştir.

Sınıflandırma ve zararlılıkların tanıtımı:

Fiziksel ve Kimyasal Tehlikeler	Sınıflandırılmamıştır
İnsan Sağlığı	Sınıflandırılmamıştır
Çevre	Sınıflandırılmamıştır

2.2. Etiket unsurları

28848/2013 (T.C.) Yönetmeliği (SEA) ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalarına göre zararlılık etiketleri.

Zararlılık İşaretleri: Uygulanmaz
Uyarı Kelimesi: Uygulanmaz
Zararlılık İfadeleri:
EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.
Önlem ifadeleri: Uygulanmaz

Ürün, 28848/2013 (T.C.) Yönetmeliği (SEA) ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalarına göre zararlılık etiketlendirmesine tabi değildir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,
KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir

LIONTAN GSQ1

Hazırlanma Tarihi: 26.04.2022
GBF No: 116.03

Kaçınıcı Revizyon Olduğu: 02
Revizyon Tarihi: 03.02.2026

2.3. Diğer zararlar

Mevcut veri yok.

KISIM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	11.12.2013 - 28848 (SEA)
Stiren	CAS No: 100-42-5 EC No: 202-851-5	< 0,15	H226 - Alev. Sıvı 3, H351 - Kans. 2, H361d - Ürm. Sis. Tok. 2, H332 - Akut Tok. 4, H372 - BHOT Tekrar. Mrz. 1, H319 - Göz Tah. 2, H315 - Cilt Tah. 2 SEA Yönetmeliği kapsamındaki Ek-6 uyarınca sınıflandırma notu: D

Not D:

Kendiliğinden polimerleşme veya bozunma şüphesi olan bazı maddeler genellikle kararlı formda piyasaya arz edilirler. Bu ekin üçüncü bölümünde listelendikleri formda olur.

Bununla beraber, bu tür maddeler bazen kararsız formda piyasaya arz edilirler. Bu durumda, tedarikçi etikette maddenin adının yanında "kararsızdır" yazmalıdır.

Yukarıda içeriği verilen madde KKDİK EK-17-Kısıtlı Maddeler Listesinde yoktur.

Yukarıda içeriği verilen madde SVHC (Substance of Very High Concern) Listesinde yoktur.

Yukarıda içeriği verilen madde ZDHC MRSL Listesinde yoktur.

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

KISIM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Özel olarak gerekli değildir. Endüstriyel hijyen kurallarına uyulması tavsiye edilir.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Ürünün neden olduğu semptomlar ve etkiler hakkında spesifik bilgi bilinmemektedir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Bilgi yok.

KISIM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun Söndürücü Maddeler: Yangın söndürme teçhizatları yaygın olarak kullanılan türlerdir: karbondioksit, köpük, toz ve su buharı.
Uygun Olmayan Söndürücü Maddeler: Özellikle uygun olmayan teçhizat yoktur.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın Halinde Maruz Kalmadan Kaynaklanan Zararlar: Yanma ürünlerini teneffüs etmekten kaçınınız.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Genel Bilgiler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir

LIONTAN GSQ1

Hazırlanma Tarihi: 26.04.2022
GBF No: 116.03

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 02
Revizyon Tarihi: 03.02.2026

Ürünün bozunmasını ve sağlık açısından potansiyel olarak zararlı maddelerin meydana gelmesini önlemek üzere kapları su jetleri ile soğutunuz. Daima yangına karşı tam koruyucu ekipmanlar kullanınız. Kanalizasyon sistemine boşalmasını önlemek için söndürme suyunu toplayın. Yangın söndürme için kullanılmış kontamine su ve yangın artıkları yürürlükteki yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

Yangın Söndürme Ekipleri İçin Özel Koruyucu Ekipman

Kendi kendine yeterli açık devreli sıkıştırılmış hava solunum cihazı (EN 137), yangınla mücadelede kullanılan koruyucu giyecekler (EN 469), Yangın söndürme ekipleri için koruyucu eldivenler (EN 659) ve yangın söndürme çizmeleri (HO A 29 veya A30) gibi yangınla mücadele için normal donanımlar.

KISIM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Duman veya tozlar havaya yayılırsa solunum koruyucu ekipman kullanın. Bu endikasyonlar hem çalışan personel hem de acil durum prosedürlerine dahil olanlar için geçerlidir.

6.2. Çevresel önlemler

Ürün kanalizasyon sistemine girmemeli veya yüzey suyu veya yeraltı suyu ile temas etmemelidir.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Toprak veya inert madde ile etrafını sınırlandırınız. Maddenin büyük bir kısmını toplayınız ve kalıntıyı su jetleri ile gideriniz. Kontamine olmuş materyalin bertaraf edilmesi, bölüm 13 bağlamında bulunan hükümlere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruma ve bertaraf konularına ilişkin olası bilgiler 8 ve 13 numaralı bölümlerde belirtilmiştir.

KISIM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Ürünü, bu güvenlik bilgi formunun bütün diğer bölümlerini okuduktan sonra elleçleyiniz. Ürünün çevreye yayılmasını önleyin. Kullanım sırasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Ürünü açık şekilde etiketlenmiş kaplarda muhafaza ediniz. Bölüm 10'da belirtilenleri kontrol ederek, kapları olası uygunsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Bilgi yok.

KISIM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Referans Standartlar:

GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

Stiren (CAS No: 100-42-5)

Eşik sınır değer

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
WEL	GBR	430	100	1080	250	
TLV-ACGIH		10		20		

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,
KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir

LIONTAN GSQ1

Hazırlanma Tarihi: 26.04.2022
GBF No: 116.03

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 02
Revizyon Tarihi: 03.02.2026

Açıklamalar:

(C) = Tavan Değer; SOLUN = Solunabilir Fraksiyon; TENEF= Teneffüs Edilebilen Fraksiyon; GÖĞÜS= Göğüsel Fraksiyon.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Yeterli teknik ekipmanın kullanılması kişisel koruyucu ekipmanlara göre her zaman öncelikli olmak zorunda olduğundan, etkin bir yerel aspirasyon aracılığı ile çalışma mekanının iyi havalandırılması garanti edilmelidir.

Kişisel koruyucu ekipmanların seçimi için, gerekmesi halinde kendi kimyasal madde tedarikçilerinize fikir danışınız.

Kişisel koruyucu donanımlar, bunların yürürlükteki standartlara uygunluğunu kanıtlayan CE işaretini taşımalıdır.

Elleri Koruma

Elleri, kategori III iş eldivenleri ile koruyunuz (ref. EN 374 standardı).

İş eldivenleri malzemesinin seçimi için aşağıdaki hususlar dikkate alınmalıdır: uyumluluk, bozunma, parçalanma süresi ve geçirgenlik.

Karışımlarda iş eldivenlerinin kimyasal maddelere dayanıklılığı, önceden tahmin edilebilir olmadığından, kullanmadan önce kontrol edilmelidir. Eldivenlerin aşınma süresi kullanım süresine ve kullanım şekline bağlıdır.

Cildi Koruma

Kategori I profesyonel kullanım amaçlı uzun kollu tulumlar ve güvenlik ayakkabıları giyiniz (bkz. Yönetmelik 2016/425 ve EN ISO 20344 standardı). Koruyucu kıyafetleri çıkardıktan sonra vücudunuzu sabun ve suyla yıkayın.

Gözleri Koruma

Hava geçirmez koruyucu gözlük takılması tavsiye edilir (ref. EN 166 standardı).

Solunumu Koruma

Maddenin veya üründe bulunan bir veya daha fazla maddenin eşik değerinin (ör. TLV-TWA) aşılması halinde, sınıfı (1, 2 veya 3) kullanım limiti konsantrasyonuna göre seçilecek olan B tip filtreli bir maskenin takılması tavsiye edilir. (ref. EN 14387 standardı). Farklı gaz veya buharların ve/veya partiküllü gaz veya buharların (aerosol, duman, sis, vb.) bulunması halinde kombine tip filtreler öngörmek gerekir.

Uygulanan teknik önlemlerin, çalışanın dikkate alınmış eşik değerlerine maruz kalmasını sınırlandırmak için yeterli olmamaları halinde, solunum koruma aygıtlarının kullanılması gerekir. Her durumda maske ile sağlanan koruma sınırlıdır.

Dikkate alınan maddenin kokusuz veya bunun koku eşiğinin ilgili TLV-TWA değerinden daha fazla olması halinde ve acil durumda, kendi kendine yeterli açık devreli basınçlı hava solunum cihazı (ref. EN 137 standardı) veya dış hava alımlı solunum cihazı (ref. EN 138 standardı) kullanın. Doğru solunum koruma cihazı seçimi için, EN 529 standardına bakınız.

Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Havalandırma cihazlarından emisyonlar da dahil olmak üzere, üretim süreçlerinin emisyonları çevreyi koruma normatiflerine uygunluk açısından kontrol edilmelidir.

KISIM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel Durumu	Sıvı
Renk	Açık sarı
Koku	Kokusuz
Koku eşiği	Mevcut değil
pH	9±1
Erime noktası/donma noktası	Mevcut değil
Başlangıç kaynama noktası	Mevcut değil

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir

LIONTAN GSQ1

Hazırlanma Tarihi: 26.04.2022
GBF No: 116.03

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 02
Revizyon Tarihi: 03.02.2026

Kaynama aralığı	Mevcut değil
Parlama noktası	Mevcut değil
Buharlaştırma hızı	Mevcut değil
Alevlenirlik katı ve gaz	Mevcut değil
Yoğunluk	Mevcut değil
Alt patlayıcı limitleri	Mevcut değil
Üst patlayıcı limitleri	Mevcut değil
Buhar basıncı	Mevcut değil
Buhar yoğunluğu	Mevcut değil
Bağıl yoğunluk	Mevcut değil
Çözünürlük	Mevcut değil
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut değil
Alev alma sıcaklığı	Mevcut değil
Bozunma sıcaklığı	Mevcut değil
Viskozite (Dinamik)	Mevcut değil
Patlayıcı özellikler	Mevcut değil
Oksitleyici özellikler	Mevcut değil

9.2. Diğer bilgiler

Mevcut veri yok

KISIM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.

Stiren (CAS No: 100-42-5): 65°C/149°F üzerindeki sıcaklıklarla polimerleşir. Yangın tehlikesi. Patlama ihtimali. < 25°C/77°F'den düşük sıcaklıklarda az miktarda çözülmüş oksijen gerektiren bir inhibitör eklenmiştir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım ve depolama şartlarında tehlikeli reaksiyonlar öngörülmez.

Stiren (CAS No: 100-42-5): Şunlarla tehlikeli bir şekilde tepkimeye girebilir: peroksitler, kuvvetli asitler. Şunlarla teması halinde polimerleşebilir: alüminyum triklorür, azobisisobütironitril, dibenzoil peroksit, sodyum. Şunlarla teması halinde patlama riski bulunmaktadır: bütillityum, klorosülfürik asit, diterbütilperoksit, oksitleyici maddeler, oksijen.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Belirtilmemiştir. Her durumda, genelde kimyasal ürünlere ilişkin alışagelmış tedbirleri uygulayınız.

Stiren (CAS No: 100-42-5): Şunlarla temastan kaçının: oksitleyici maddeler, bakır, kuvvetli asitler.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,
KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir

LIONTAN GSQ1

Hazırlanma Tarihi: 26.04.2022
GBF No: 116.03

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 02
Revizyon Tarihi: 03.02.2026

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Stiren (CAS No: 100-42-5): Uyumsuz malzemeler: plastik malzemeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilgi yok.

KISIM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Ürün ile ilgili deneysel toksikolojik verilerin bulunmaması halinde, ürünün sağlık açısından olası tehlikeleri kapsanan madde özellikleri bazında sınıflandırma için referans alınan normatif bağlamında öngörülen kriterlere göre değerlendirilmiştir. Bundan dolayı, ürüne maruziyetten kaynaklanan toksikolojik etkileri değerlendirmek için, olası olarak 3. bölümde belirtilmiş tek maddelerin konsantrasyonlarını dikkate alınız.

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Metabolizma, Toksikokinetik, Etki Mekanizması Ve Diğer Bilgiler

Bilgi yok.

Muhtemel Maruz Kalma Yolları İle İlgili Bilgiler**Stiren (CAS No: 100-42-5):**

İŞÇİLER: solunum; ciltle temas.

Kısa Ve Uzun Süre Boyunca Maruz Kalınması Nedeniyle Gelişen Gecikmiş, Ani Ve Kronik Etkiler**Stiren (CAS No: 100-42-5):**

Maddenin 1000 ppm oranında solunmasıyla oluşan akut toksisite baş ağrısı, baş dönmesi ve koordinasyon eksikliğine neden olarak merkezi sinir sistemini etkilemektedir; 500 ppm gözü ve solunum yolunun mukoza membranlarını tahriş edicidir. Kronik maruziyet, 20 ppm'den itibaren merkezi ve periferik sinir sisteminde depresyona, bellek kaybına, baş ağrısına ve uyku sersemliğine neden olmaktadır; sindirim sisteminde bulantı ve iştah kaybı gibi problemler görülmektedir; kroni bronşitle birlikte solunum yolları tahriş olabilmektedir ve dermatoz da görülebilmektedir. Düşük dozda maddenin solunması yoluyla maddeye sürekli olarak maruz kalınması hâlinde duyma yetisinde kalıcı değişiklikler olabilmekte ve renk görme yetisinde birtakım değişiklikler meydana gelebilmektedir. Görme bozukluklarının düzeltilip düzeltilemeyeceği konusunda kesin bir veri yoktur. Cildin sürekli olarak maruz kalması tahrişe sebep olmaktadır. Bu madde cildin yağını almakta ve bu durum ciltte kuruluk ve çatlaklara neden olabilmektedir.

İnteraktif etkiler**Stiren (CAS No: 100-42-5):**

Maddenin metabolizması etanolle inhibe edilmektedir. Stiren, kirli atmosferde olduğu gibi ozon ve azot dioksit ile foto-okisitlendiğinde göz için ciddi derecede tahriş edici olan ürünler ortaya çıkabilmektedir.

Akut toksisite karışımın içeriği:

Sınıflandırılmamıştır

Stiren (CAS No: 100-42-5):

LD50 (Ağız yoluyla):	5000 mg/kg, sıçan
LC50 (Solunma buharı):	11,8 mg/l/4h, sıçan

Ciltte Aşınma / Ciltte Tahriş

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,
KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir

LIONTAN GSQ1

Hazırlanma Tarihi: 26.04.2022
GBF No: 116.03

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 02
Revizyon Tarihi: 03.02.2026

Ciddi Göz Hasarı / Göz Tahrişi

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

Solunum Yolları Veya Cilt Hassaslaşması

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

Solunum Hassaslaşması

Bilgi yok.

Cilt Hassaslaşması

Bilgi yok.

Eşey Hücre Mutajenitesi

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

Kanserojenite

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

Stiren (CAS No: 100-42-5):

Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı (IARC) tarafından Grup 2B'de (kanserojen risk grubu) sınıflandırılmıştır (IARC, 2002).
ABD Ulusal Toksikoloji Programı (NTP) tarafından "muhtemel kanserojen" olarak sınıflandırılmaktadır (ABD DHHS, 2014).

Üreme Toksisitesi

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

Emzirme Üzerine Veya Emzirme Yoluyla Etkiler

Bilgi yok.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tek Maruz Kalma

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

Hedef Organ

Bilgi yok.

Maruz Kalma Yolu

Bilgi yok.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tekrarlı Maruz Kalma

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

Hedef Organ

Bilgi yok.

Maruz Kalma Yolu

Bilgi yok.

Aspirasyon Zararı

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi

Bilgi yok.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,
KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir

LIONTAN GSQ1

Hazırlanma Tarihi: 26.04.2022
GBF No: 116.03

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 02
Revizyon Tarihi: 03.02.2026

KISIM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

Ürünü çevreye atmadan iyi çalışma pratiklerini uygulayınız. Çöpleri çevreye atmaktan kaçının. Yetkili makamları, ürünün su yollarına ulaşması veya toprak veya bitki örtüsünü kirletmesi durumunda bilgilendirin.

12.1. Toksikite

Bilgi yok.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Stiren (CAS No: 100-42-5)	
Suda çözünürlük	320 mg/l
Hızlı bozunabilir	

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Stiren (CAS No: 100-42-5)	
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	2,96
BCF	74

12.4. Toprakta hareketlilik

Stiren (CAS No: 100-42-5)	
Dağılım katsayısı: Toprak/su	2,55

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Mevcut veri yok.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi yok.

KISIM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Mümkün ise, tekrar kullanınız. Ürünün aynısı olan kalıntılar, tehlikeli olmayan özel atık olarak kabul edilmelidir. Bertaraf etme işlemi, ulusal ve olası yerel yönetmeliklere uygun olarak atık idaresi konusunda yetki sahibi bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir.

Kirlenmiş Ambalajlar

Kirlenmiş ambalajlar, atık idaresine ilişkin ulusal yönetmeliklere uygun olarak geri kazanım veya bertaraf edilmek üzere gönderilmelidir.

KISIM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

ADR/ RID	IMDG	IATA
14.1. UN Numarası		
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.2. Uygun UN taşımacılık adı		
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı		
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,
KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir

LIONTAN GSQ1

Hazırlanma Tarihi: 26.04.2022
GBF No: 116.03

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 02
Revizyon Tarihi: 03.02.2026

14.4. Ambalajlama grubu		
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.5. Çevresel zararlar		
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz

14.6. Kullanıcı için özel önlemler
Uygulanmaz

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık
Uygulanmaz

KISIM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**15.1.1. Ulusal yönetmelikler**

Yerel düzenlemeler (Türkiye)

: 6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete’de yayınlanan “Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” (SEA) uyarınca sınıflandırma
23/06/2017 tarih ve 30105 sayılı KKDİK Yönetmeliği EK-17 Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar
12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
18/06/2022 tarihli ve 31870 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik
01/05/2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği
02/7/2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
29/11/2006 tarihli ve 26361 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bölüm 3’te belirtilen maddeler için/karışımlar için kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmamıştır.

KISIM 16: DİĞER BİLGİLER

Kısaltmalar ve akronimler:

ADN	Tehlikeli Malların İç Suyollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut toksisite tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
DMEL	Türetilmiş Minimal Etki seviyesi
DNEL	Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi
EC50	Ortalama etkili derişim
IARC	Uluslararası Kanser Araştırma Merkezi
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler
LC50	Ortalama ölümcül derişim
LD50	Ortalama ölümcül doz
LOAEL	Gözlenmiş En Düşük Yan Etki Seviyesi
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlenmeyen Derişim

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir

LIONTAN GSQ1

Hazırlanma Tarihi: 26.04.2022
GBF No: 116.03

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 02
Revizyon Tarihi: 03.02.2026

NOAEL	Olumsuz Etki Gözlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlenmeyen Derişim
OECD	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
PBT	Kalıcı Biyobirikimli Zehirli
PNEC	Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim
RID	Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına ilişkin Mevzuat
GBF	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Kanalizasyon arıtma tesisi
TLM	Ortalama Tahammül Sınırı
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Veri kaynakları	<ul style="list-style-type: none">11.12.2013 - 28848 (SEA).ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı).KİMVES (Kimyasallar Veri Sistemi)Tedarikçinin güvenlik belgeleri.Üretici firmanın formül reçeteleri ve beyanları
-----------------	--

H ifadelerinin tam metni	
H226 - Alev. Sıvı 3	Alevlenir sıvı ve buhar.
H361d - Ürm. Sis. Tok. 2	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H332 - Akut Tok. 4	Solunması halinde zararlıdır.
H351 - Kans. 2	Kansere yol açma şüphesi var.
H372 - BHOT Tekrar. Mrz. 1	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H319 - Göz Tah. 2	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H315 - Cilt Tah. 2	Cilt tahrişine yol açar.
EUH210	Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

Revizyon Bilgileri	
Revizyon No:	01
Revizyon Tarihi :	11.10.2023
Açıklama :	Firmanın talebi üzerine güncellenmiş ve revize edilmiştir.
Revizyon No:	02
Revizyon Tarihi :	03.02.2026
Açıklama :	-13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik 31/12/2023 tarihi ile yürürlükten kalktı. Bu nedenle yeni yönetmeliğe göre revizyon yapıldı. -KDU bilgileri güncellendi.

Mevzuat ile ilgili not: KKDİK EK-2 Bölüm A- 0.1.2 de belirtildiği üzere Kimyasal Güvenlik Raporunun tamamlanmış olduğu durumlarda, ilgili maruz kalma senaryoları Güvenlik Bilgi Formu ekine koyulacaktır.

Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan Kişi:

Adı	: Betül Üçok Aydın
Sertifika numarası-Tarihi	: TÜV / 11.255.**-22.08.2024
Sertifika geçerlilik tarihi	: 22.08.2029
İletişim bilgileri	: betul@dinamikproses.com

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,
KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir

LIONTAN GSQ1

Hazırlanma Tarihi: 26.04.2022
GBF No: 116.03

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 02
Revizyon Tarihi: 03.02.2026

OKUYUCU İÇİN UYARI

Üretici firmanın verdiği orijinal formül verilerine uygun olarak, buradaki bilgiler doğrudur. Herhangi bir maddenin kullanımının uygun olup olmadığının belirlenmesi yalnızca kullanıcının sorumluluğundadır. Ayrıca, mevcut bilgi, öngörülen normal kullanım için tasarlanmıştır, ancak özel kullanım yapılacak ise, o zaman uygun güvenlik önlemleri ve uygulama koşulları dikkatle hazırlanmalıdır. İçerikteki maddelerin hepsinin bilinmeyen tehlikeleri olabilir ve dikkatli kullanılmaları gerekir. Burada bazı tehlikeler tarif edilmiş olmasına rağmen, var olan tehlikelerin sadece bunlar oldukları garanti edilmez.

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.