



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### CLARINEN

Hazırlanma Tarihi:17.02.2021  
GBF No: 080.03

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 02  
Revizyon Tarihi: 04.02.2026

#### KISIM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

##### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün adı : CLARINEN  
Ürün formu : Karışım

##### 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 sınıflandırılmıştır.

##### Sınıflandırma ve zararlılıkların tanıtımı:

Fiziksel ve Kimyasal Tehlikeler	H271- Oksitleyici Katılar, Zararlılık Kategorisi 1
İnsan Sağlığı	H301- Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 3 H310- Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 2 H314- Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1B H318- Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1 H373- Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
Çevresel Zararlar	H400- Sucul Ortama Zararlı-Akut, Zararlılık Kategorisi 1 H412- Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategorisi 3



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### CLARINEN

Hazırlanma Tarihi:17.02.2021  
GBF No: 080.03

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 02  
Revizyon Tarihi: 04.02.2026

#### 2.2. Etiket unsurları

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

##### Zararlılık İşaretleri:



GHS 05



GHS 06



GHS 08



GHS 09



GHS 03

##### Uyarı Kelimesi:

Tehlike

##### Zararlılık İfadeleri:

<b>H271</b>	Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici.
<b>H310</b>	Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
<b>H301</b>	Yutulması halinde toksiktir.
<b>H373</b>	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
<b>H314</b>	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
<b>H400</b>	Sucul ortamda çok toksiktir.
<b>H412</b>	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
<b>EUH032</b>	Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır.
<b>EUH071</b>	Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

##### Önlem ifadeleri:

<b>P210</b>	Isıdan / kıvılcımdan / alevden / sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içilmez.
<b>P220</b>	Kıyafetlerden ve diğer yanıcı malzemelerden uzak tutun/saklayın.
<b>P260</b>	Tozunu / dumanını / gazını / sisini / buharını / spreyini solumayın.
<b>P305+P351+P338</b>	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
<b>P303+P361+P353</b>	CİLDİN (veya saçın) ÜZERİNDE OLMASI HÂLİNDE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın. Cildinizi su [veya duş] ile durulayın.
<b>P280</b>	Koruyucu eldiven / kıyafet ve göz / yüz koruyucu kullanın.
<b>P310</b>	Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru / hekimi arayın.
<b>P264</b>	Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.
<b>P371+P380+P375</b>	Büyük yangın ve büyük miktarlar durumunda: Tahliye alanı. Patlama riskine karşı yangına uzaktan müdahale edin.

##### İçerir:

SODYUM KLORİT

#### 2.3. Diğer zararlar

Mevcut veri yok.

### KISIM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### CLARINEN

Hazırlanma Tarihi:17.02.2021  
GBF No: 080.03

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 02  
Revizyon Tarihi: 04.02.2026

#### 3.2. Karışımlar

Madde adı /tanıtımı	CAS NO / EC NO	%	Sınıflandırma 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği
Sodyum Klorit	CAS No: 7758-19-2 EC No: 231-836-6	90 < x < 98	Oksit. Katı 1 H271, Akut Tok. 2 H310, Akut Tok. 3 H301, BHOT Tekrar. Mrz. 2 H373, Cilt Aşnd. 1B H314, Göz Hsr. 1 H318, Sucul Akut 1 H400 M=1, Sucul Kronik 3 H412, EUH032, EUH071 STA Ağız yoluyla: 100 mg/kg, STA Cilt yoluyla: 50,001 mg/kg

Yukarıda içeriği verilen maddeler KKDİK EK-17-Kısıtlı Maddeler Listesinde yoktur.  
Yukarıda içeriği verilen maddeler SVHC (Substance of Very High Concern) Listesinde yoktur.  
Yukarıda içeriği verilen maddeler ZDHC MRSL Listesinde yoktur.  
H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

#### KISIM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

##### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

**GÖZLERLE TEMAS:** Lens takılı ise çıkarın. Derhal göz kapaklarını tamamen açarak en az 30-60 dakika bol su ile yıkayınız. Tıbbi tavsiye / yardım alın.

**CİLTLE TEMAS:** Kirlenmiş giysileri çıkarın. Derhal bir duş alarak cildi durulayın. Tıbbi tavsiye / yardım alın.

**YUTMA:** Mümkün olduğu kadar çok miktarda su içiniz. Tıbbi tavsiye / yardım alın. Bir doktor tarafından açıkça izin verilmedikçe kusturmaya çalışmayın.

**SOLUNUM:** Derhal tıbbi yardım / öneri alınız. Maruz kalmış olan kişiyi kaza yerinden uzakta açık havaya çıkarınız. Solunum kesilirse, suni solunum uygulayınız. Kurtarma görevlileri için uygun önlemleri alın.

##### 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 söndürücü maddeler şunlardır: karbondioksit ve kimyasal toz. Yanmamış ürün kaçakları ve dökülmeleri halinde, alevlenir buharları dağıtmak ve kaçakları durdurmaya çalışan kişileri korumak için su spreyi kullanılabilir.

###### UYGUN OLMAYAN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER

Su jetleri kullanmayınız.

Su yangınları söndürmek için etkili değildir, ancak patlamaları önlemek için aleve maruz kalan kapları soğutmak için kullanılabilir.

Uygun olmayan yangın söndürme araçları: gazlı söndürme sistemleri.

##### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

###### YANGIN HALİNDE MARUZ KALMADAN KAYNAKLANAN ZARARLAR

Ürünün büyük miktarlarda bir yangına karışması durumunda, durumu çok daha kötü hale getirebilir. Yanma ürünlerini teneffüs etmekten kaçınınız.

Klor ve klor oksitler oluşabilir.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### CLARINEN

Hazırlanma Tarihi:17.02.2021  
GBF No: 080.03

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 02  
Revizyon Tarihi: 04.02.2026

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

##### GENEL BİLGİLER

Yangın halinde, patlama tehlikesini (ürünün bozunması ve aşırı basınç), sağlık ve güvenlik açısından potansiyel olarak zararlı gazların oluşumunu önlemek için kapları derhal soğutunuz. Daima yangına karşı tam koruyucu ekipmanlar kullanınız. Riske girilmeden mümkün olması halinde, ürünü içeren tüm kapları yangından uzaklaştırınız.

##### YANGIN SÖNDÜRME EKİPLERİ İÇİN ÖZEL KORUYUCU EKİPMAN

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

Herhangi bir tehlike yoksa sızıntıyı engelleyin.

Cilt, gözler ve kişisel giysinizin kirlenmesini önlemek için uygun koruyucu ekipman (güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde belirtilen kişisel koruyucu ekipmanları içeren) 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

Sızan/akan ürünü uygun bir kap içerisine toplayınız. Bölüm 10'u kontrol ederek, ürün ile kullanılacak kabın uygunluğunu değerlendiriniz. Geri kalanı, inert emici malzeme ile emdiriniz.

Kaçağın meydana gelmiş olduğu yerin yeterli derecede havalandırılmasını sağlayınız. 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

Ekipman ve personel için yeterli bir topraklama sistemi olduğundan emin olun. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Tozları veya buharları veya sisleri solumayınız. Kullanım sırasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz. Kullanımdan sonra ellerinizi yıkayın. Ürünün çevreye yayılmasını önleyin.

##### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sadece orijinal kabında muhafaza ediniz. Ateşleme kaynaklarından uzakta, havalandırılmış ve kuru bir yerde saklayın. Kapları iyice kapalı ve sızdırmaz bir şekilde tutun. Ürünü açık şekilde etiketlenmiş kaplarda muhafaza ediniz. Aşırı ısınmasını engelleyin. Şiddetli darbelerden kaçınınız. 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

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

### CLARINEN

Hazırlanma Tarihi:17.02.2021  
GBF No: 080.03

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 02  
Revizyon Tarihi: 04.02.2026

#### 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.

Göz yüz yıkama haznesi ile acil duşu öngörünüz.

Ürünün, asitlere temas etme veya bunlar ile reaksiyona girme ihtimali veya zorunluluğu halinde, zehirli ve/veya parlayıcı gazlar oluşma riski nedeni uygun teknik ve/veya organizatif tedbirler uygulanmalıdır.

Organizmada önemli birikimleri önlemek için maruz kalma seviyelerinin olabildiğince düşük tutulmaları gerekir. Kişisel koruyucu donanımları, azami korumayı sağlayacak şekilde yönetiniz (ör. değiştirme sürelerinin azaltılması).

#### ELLERİ 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.

#### CİLDİ KORUMA

Kategori III 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.

#### GÖZLERİ KORUMA

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

Gerçekleştirilen işlemlere göre sıçrama veya püskürmelere maruz kalma riskinin bulunması halinde, kazara emmeleri önlemek için mukozaların (ağız, burun, gözler) uygun şekilde korunmasını öngörmek gerekir.

#### 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 eşığının 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 KONTROLLERİ

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

Ürün kalıntıları, kontrolsüz olarak atık sulara veya su yollarına boşaltılmamalıdır.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### CLARINEN

Hazırlanma Tarihi:17.02.2021  
GBF No: 080.03

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 02  
Revizyon Tarihi: 04.02.2026

#### KISIM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

##### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel Durumu	Sıvı
Renk	Hafif Yeşilimsi
Koku	Ekşi
Koku eşiği	Mevcut değil
pH	10±1
Erime noktası/donma noktası	Mevcut değil
Başlangıç kaynama noktası	Mevcut değil
Kaynama aralığı	Mevcut değil
Parlama noktası	Mevcut değil
Buharlaştırma hızı	Mevcut değil
Alevlenirlik katı ve gaz	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

SODYUM KLORİT

180°C/356°F'da çözünür.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### CLARINEN

Hazırlanma Tarihi:17.02.2021  
GBF No: 080.03

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 02  
Revizyon Tarihi: 04.02.2026

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Bilgi yok.

#### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Ürün, su ile şiddetli şekilde reaksiyona girebilir.

#### SODYUM KLORİT

Şunlarla teması halinde patlama riski bulunmaktadır: oksalik asit, amonyum tuzları, siyanürler, metal tozları, organik maddeler, oksitleyici maddeler, klor, klor dioksit, asitler. Şunlarla tehlikeli bir şekilde tepkimeye girebilir: fosfor, kükürt, kükürt bileşikleri, sodyum ditiyonit, sülfürik asit.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Aşırı ısınmasını engelleyin. Kapların içine nem veya su girmesinden kaçınınız.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Bilgi yok.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

##### SODYUM KLORİT

Şunları oluşturabilir: sodyum klorat, sodyum klorür.

### KISIM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Metabolizma, toksikokinetik, etki mekanizması ve diğer bilgiler

Bilgi yok.

##### Muhtemel maruz kalma yolları ile ilgili bilgiler

Bilgi yok.

##### Kısa ve uzun süre boyunca maruz kalınması nedeniyle gelişen gecikmiş, ani ve kronik etkiler

Bilgi yok.

##### İnteraktif etkiler

Bilgi yok.

#### AKUT TOKSİSİTE

Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

#### SODYUM KLORİT

Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 3. Yutulması halinde toksiktir.

Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 2. Cilt ile teması halinde öldürücüdür.

STA (Ağız yoluyla):

100 mg/kg CLP Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin

STA (Cilt yoluyla):

50,001 mg/kg CLP Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin

#### CİLTTE AŞINMA / CİLTTE TAHRİŞ

Ciddi cilt yanıklarına yol açar.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### CLARINEN

Hazırlanma Tarihi:17.02.2021

GBF No: 080.03

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 02

Revizyon Tarihi: 04.02.2026

#### CİDDİ GÖZ HASARI / GÖZ TAHRİŞİ

Ciddi göz hasarına yol açar.

#### SOLUNUM YOLLARI VEYA CİLT HASSASLAŞMASI

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

#### Solunum hassaslaşması

Bilgi yok.

#### Cilt hassaslaşması

Bilgi yok.

#### EŞEY HÜCRE MUTAJENİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

#### KANSEROJENİTE

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

#### ÜREME TOKSİSİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

#### Cinsel işlev ve doğurganlık üzerindeki yan etkiler

Bilgi yok.

#### Çocuk gelişimi üzerinde olumsuz etkiler

Bilgi yok.

#### Emzirme üzerine veya emzirme yoluyla etkiler

Bilgi yok.

#### BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZ KALMA

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

#### Hedef organ

Bilgi yok.

#### Maruz kalma yolu

Bilgi yok.

#### BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEKRARLI MARUZ KALMA

Organlarda hasara yol açabilir

#### Hedef organ

Bilgi yok.

#### Maruz kalma yolu

Bilgi yok.

#### ASPIRASYON ZARARI

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

### CLARINEN

Hazırlanma Tarihi:17.02.2021  
GBF No: 080.03

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 02  
Revizyon Tarihi: 04.02.2026

#### 11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi

Mevcut verilere göre, ürün, insan sağlığına etkileri değerlendirilmekte olan potansiyel veya şüpheli endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenen maddeleri içermemektedir.

#### KISIM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

Ürün çevre ortamı için zararlı kabul edilmelidir ve sucul organizmalar için çok toksiktir.

Bu ürün çevre ve sucul organizmalar için tehlikelidir. Uzun vadede, sucul çevre üzerinde olumsuz etkileri vardır.

#### 12.1. Toksikite

SODYUM KLORİT  
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri 1 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

SODYUM KLORİT  
Suda çözünürlük > 10000 mg/l  
Bozunabilirlik: Bilgi yok.

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

SODYUM KLORİT  
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su < -2,7

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

Bilgi yok.

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bilgi yok

#### 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Mevcut verilere göre, ürün, çevreye olan etkileri değerlendirilmekte olan potansiyel veya şüpheli endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenen maddeleri içermemektedir.

#### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi yok.

#### KISIM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

##### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Mümkün ise, tekrar kullanınız. Ürünün kalıntıları, tehlikeli özel atık olarak kabul edilmelidir. Bu ürünü kısmen içeren atıkların tehlikeliliği, yürürlükteki yönetmelik hükümlerine göre değerlendirilmelidir.

Bertaraf etme işlemi, ulusal ve olası yerel yönetmeliklere uygun olarak atık idaresi konusunda yetki sahibi bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir.

Atıkların taşınması ADR `ye tabi olabilir.

##### KİRLENMİŞ AMBALAJLAR

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



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## CLARINEN

Hazırlanma Tarihi:17.02.2021  
GBF No: 080.03

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 02  
Revizyon Tarihi: 04.02.2026

### KISIM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

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

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. UN Numarası</b>			
1908	1908	1908	1908
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı</b>			
KLORİT ÇÖZELTİ	CHLORITE SOLUTION	CHLORITE SOLUTION	CHLORITE SOLUTION
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>			
Sınıf:8 Etiket:8	Sınıf:8 Etiket:8	Sınıf:8 Etiket:8	Sınıf:8 Etiket:8
<b>14.4. Ambalajlama grubu</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>			
HAYIR	HAYIR	HAYIR	HAYIR

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Sınırlı Miktarlar: 1 L	Tünel kısıtlama kodu: (E)
	Özel hüküm: 521		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Sınırlı Miktarlar: 1 L	
IATA:	Kargo:	Maksimum miktar: 30 L	Ambalaj talimatları: 855
	Yolcu:	Maksimum miktar: 1 L	Ambalaj talimatları: 851
	Özel hüküm:	A3, A803	

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

Uygulanmaz

### KISIM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

#### 15: Mevzuat bilgileri

#### 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



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### CLARINEN

Hazırlanma Tarihi:17.02.2021  
GBF No: 080.03

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 02  
Revizyon Tarihi: 04.02.2026

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

29/11/2006 tarihli ve 26361 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.

02/03/2019 tarih ve 30702 sayılı Resmî Gazete Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik

#### 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
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



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### CLARINEN

Hazırlanma Tarihi:17.02.2021  
GBF No: 080.03

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 02  
Revizyon Tarihi: 04.02.2026

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

#### (H) zararlılık kodlarının tam metni:

Oksit. Katı 1	Oksitleyici Katılar, Zararlılık Kategorisi 1
Akut Tok. 2	Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 2
Akut Tok. 3	Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 3
BHOT Tekrar. Mrz. 2	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
Cilt Aşnd. 1B	Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1B
Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1
Sucul Akut 1	Sucul Ortama Zararlı-Akut, Zararlılık Kategorisi 1
Sucul Kronik 3	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategorisi 3
H271	Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici.
H310	Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
EUH032	Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır.
EUH071	Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

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.

#### Revizyon Bilgisi:

Revizyon No:	01
Revizyon tarihi:	07.12.2023
Açıklama:	Firma beyanı ile GBF 3 bölüm güncellenmiş ve revizyon getirilmiştir.
Revizyon No:	02
Revizyon tarihi:	04.02.2026
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. -Üretici beyanı dikkate alınarak Bölüm 3’te ürün içeriği revize edildi. Güvenlik bilgi formunun diğer bölümleri buna göre yeniden düzenlendi. -KDU bilgileri güncellendi.

#### Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

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

### CLARINEN

Hazırlanma Tarihi:17.02.2021  
GBF No: 080.03

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 02  
Revizyon Tarihi: 04.02.2026

#### **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.