



GÜVENLİK BİLGİ FORMU


“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

HİDROJEN PEROKSİT %35

Düzenleme Sayısı:3.2
Hazırlama Tarihi: 29.04.2015

Form No: 193438
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 2.9.2019

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde / Karışım Kimliği	
Ticari Adı	HİDROJEN PEROKSİT %35
Ürün GBF¹ Kodu/No	193438
CAS No	7722-84-1
EC No	231-765-0
Kimyasal Adı	Hidrojen Peroksit
Molekül Formülü	H ₂ O ₂
Yapısal Formülü	
Tanım	Madde; Hidrojen Peroksit % 35'lik solüsyon halde
1.2 Madde Veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları Ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları	
Belirlenmiş Kullanımlar	Tekstil ürünlerinin ağartılması, deterjan ve kişisel temizlik ürün bileşimleri, endüstriyel sterilizasyon uygulamaları, selüloz ve kağıt ağartma, metal sanayiinde çeşitli uygulamalar, gıda üretiminde karton ambalajların dezenfeksiyonu.
Tavsiye Edilmeyen Kullanımlar	Bilgi yok
1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri	
1.3.1 Üretici	
Firma Adı	Ak-Kim Kimya Sanayi ve Tic. A.Ş.-İnorganik Tesisler
Adresi	Merkez Mahallesi, Ak-Kim Sokak, No:7 Taşköprü, Çiftlikköy / Türkiye
Telefon	0 226 815 33 00
Fax	0 226 353 25 39
E-Mail	www.akkim.com.tr
Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren	Ali Haydar KETİR ali.ketir@akkim.com.tr
1.4 Acil Durum Telefon Numarası	
Firma Danışma	0 226 815 33 00
Acil Danışma	+90 216 337 8383 (Msdsmarket) bilgi@msdsmarket.com
Acil İlk Yardım Merkezi	112
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi	114
İtfaiye	110

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde Veya Karışımın Sınıflandırılması:

2.1.1 Zararlılık Sınıflandırması (RG².-11.12.2013- 28848)

- Akut Tok (Yutma) 4; H302
- Cilt Tah. 2; H315

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

HİDROJEN PEROKSİT %35

Düzenleme Sayısı:3.2
Hazırlama Tarihi: 29.04.2015

Form No: 193438
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 2.9.2019

· Göz Hsr. 1; H318	
· BHOT Tek Mrz. 3, H335	
2.2 Etiket Unsurları	
2.2.1. Etiketleme (RG.-11.12.2013- 28848)	
Ürün kimliği	
Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen	
· Hidrojen Peroksit %35	
Zararlılık İşaretleri	
	
Uyarı Kelimesi	
· TEHLİKE	
Zararlılık İfadeleri	
H302 Yutulması halinde zararlıdır.	
H315 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.	
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.	
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.	
Önlem İfadeleri	
Genel	
P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.	
Tedbir	
P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.	
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/üz koruyucu kullanın.	
Müdahale	
P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.	
P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.	
P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.	
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.	
P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.	
Depolama	
P405 Kilit altında saklayın.	
Bertaraf	
-	
İlave Zararlılık Bilgisi İfadeleri	
Yoktur.	

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

HİDROJEN PEROKSİT %35

Düzenleme Sayısı:3.2
Hazırlama Tarihi: 29.04.2015

Form No: 193438
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 2.9.2019

2.3 Diğer Zararlar

Bilgi Yok

3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

MADDE VEYA BİLEŞİK	EINECS ³ NO	CAS ⁴ NO.	İÇERİK %	SINIFLANDIRMA
				SEA ⁵ (CLP)
Hydrojen peroksit çözeltisi	231-765-0	7722-84-1	35	Oksit. Sıvı 1; H271 Akut. Tok (Yutma)4; H302 Cilt Aşnd. 1A; H314 Akut. Tok (Solunum)4; H332
Su	231-791-2	7718-32-5	65	Yerel yönetmelikler ve AB direktifleri 1272/2008/EC çerçevesinde tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

3.1.1 Notlar: Belirtilmemiş

M-Faktör: Belirtilmemiş

Spesifik Konsantrasyon Limitleri:

$C \geq 70\%$ Oksit Sıvı.1; H271

$50\% \leq C < 70\%$ Oksit Sıvı 2; H272

$C \geq 70\%$ Cilt Aşnd. 1A; H314

$50\% \leq C < 70\%$ Cit Aşnd. 1B; H314

$35\% \leq C < 50\%$ Cilt Tah. 2; H315

$8\% \leq C < 50\%$ Göz Hsr. 1; H318

$5\% \leq C < 8\%$ Göz Tah. 2; H319

$C \geq 35\%$ BHOT TEK Mrz.3; H335

3.2 Karışımlar

Uygulama gerektirmez

3.2.1 Ek uyarılar:

Konu ile ilgili zarar tanım cümlelerinin tamamı 16. bölümde verilmektedir.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

4.1.1 Genel

Herhangi bir rahatsızlık oluşursa tıbbi yardım alın ve bu güvenlik bilgi formunu doktora gösterin.

4.1.2 Solunum:

Hastayı derhal açık havaya çıkarın. Eğer solunum güçlüğü var ise oksijen verin. Doktora başvurun.



4.1.3 Deri İle Temas:

Cilt ile temas halinde, derhal 15 dakika bol su ile iyice yıkayın. Eğer kimyasal bulaşmış kıyafet var ile derhal çıkarın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

HİDROJEN PEROKSİT %35

Düzenleme Sayısı:3.2
Hazırlama Tarihi: 29.04.2015

Form No: 193438
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 2.9.2019

4.1.4 Göz İle Temas:

Göz ile temas halinde derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.

4.1.5 Yutma:

Yutulursa kusmaya zorlamayın, eğer bilinci yerinde ise bol miktarda su içmesini temin edin. Doktora başvurun, mümkünse kabı ve etiketi gösterin.

4.2 Akut Ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler Ve Etkiler

Normal kullanım koşullarında öncelikli maruziyet, cilt, göz teması, tozlarının solunması yolu ile gerçekleşir.

Solunması Halinde	Solunması halinde zararlıdır
Ciltle Temasında	Yanıklara neden olur.
Gözle Temasında	Gözle doğrudan temas meydana geldiğinde Hidrojen Peroksit şiddetli tahriş edicidir. Konsantre çözeltilerin gözle teması kornea tabakasına zarar verir.
(Sindirimi) Yutulması Halinde	Yutulması halinde zararlıdır.
Diğer (Uzun Süreli Etkiler)	Bilgi Yok

4.3 Tıbbi Müdahale Ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Belirtilere göre tedavi uygulayınız.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler:

Ürün alevlenebilir özellikte değildir.

Uygun Söndürücü Ortamlar	Su, alkole dirençli köpük, kuru kimyasal veya karbon dioksit kullanın.
Uygun Olmayan Söndürücü Ortamlar	Kimyasal içerikli yangın söndürücüler kullanılmamalıdır.
Diğer Açıklamalar	Bilgi Yok

5.2 Madde Veya Karışımından Kaynaklanan Özel Zararlar:

Yanma İle İlgili Zararlar	Ayrışması sonucu açığa çıkan oksijen yanmayı şiddetlendirebilir.
Patlama İle İlgili Zararlar	Özellikle ısıtıldığında, organik sıvı veya buharlarla teması sonucu ani yanmaya ya da patlamaya neden olabilir. Hidrojen peroksitten oksijen açığa çıkışı organik buharları veya hidrojen buharlarını patlama aralığına doğru çekebilir.
Reaktivite İle İlgili Zararlar	Bilgi Yok
Diğer Açıklamalar	Bilgi Yok

5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler:

Yangınla Mücadele Talimatları	Koruyucu eldiven ve giysi kullanın. Tankları ve ürün ambalajlarını su spreyi ile soğutun. Taşınabilir ambalajları soğutarak güvenli ortama taşıyın. Personeli güvenli alana çıkartın.
Yangınla Mücadele Personeli İçin Koruyucu Ekipman	Yangınla mücadele esnasında görevli personel tam yüz maskesi ya da koruyucu gözlük içeren tam korumalı (kauçuk önlük ve bot) giysi ve taşınabilir solunum cihazı kullanmalıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

HİDROJEN PEROKSİT %35

Düzenleme Sayısı:3.2
Hazırlama Tarihi: 29.04.2015

Form No: 193438
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 2.9.2019

Diğer Açıklamalar	Kontrol altına alınamayan büyük yangınlarda yetkili birimlere haber verin alanı boşaltın.
-------------------	---

5.4 Diğer Bilgiler

Yangın mahallindeki ambalajları su ile soğutunuz. Personeli güvenli alana çıkartın. Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirletmekten kaçının. Yangınla mücadele artıklarının kanalizasyona ve yer altı sularına ulaşmasına izin verilmemelidir.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım Ve Acil Durum Prosedürleri:

İlgili sahaya girişi yasaklayın.
Personel kontrol tedbirleri konusunda eğitilmelidir.
Personelin korunması açısından yeterli havalandırmayı sağlayın.
Maruziyet kontrolü ve 8.bölümde detayları açıklanan kişisel koruyucu önlemleri uygulayın.

6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Koruyucu Ekipman	Cilt, göz, kişisel giysideki bulaşmaları önlemek için uygun koruyucu donanım kullanın. Bu formun sekizinci bölümüne bakın.
Acil Durum Prosedürleri	Yeterli havalandırma sağlayın. Tehlikeli alanı boşaltın Acil durum prosedürleri için uzmana danışın
Diğer Açıklamalar	Tüm güvenlik önlemleri iyice okunup anlaşılana kadar ürünle temas etmeyin, dokunmayın.

6.1.2 Acil Durumda Müdahale Eden Kişiler İçin

Koruyucu Ekipman	Uygun koruyucu elbise, eldiven ve göz/yüz koruyucu ekipman kullanın.
Acil Durum Prosedürleri	Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. İlgili olmayan personeli uzaklaştırın, alanı boşaltın.
Diğer Açıklamalar	Personelin tüm güvenlik önlemlerini iyice okuyup anladığından emin olun.

6.2 Çevresel Önlemler:

Çalışma ortamı H₂O₂ buharlarının yayılmasını azaltmak için havalandırılmalıdır.
Uygun olmayan şekilde çevreye dökülmesi toprak ve su kirlenmesine neden olabilir.
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyin.
Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber verin, yetkilileri bilgilendirin.

6.3 Muhafaza Etme Ve Temizleme İçin Yöntemler Ve Materyaller:

Yapılabiliyorsa sızıntıyı/kaçağı durdurun.
Etkilenmiş alanı havalandırın.
Zararlı madde karışmış malzemeyi uygun bir konteynere yerleştiriniz ve madde 13'e göre tasfiye ediniz.

6.3.1 Dökülmenin Kontrol Alımına Dair Tavsiyeler

Sızıntılar çalışma sahasına yayılmayı önlemek açısından derhal toplanmalı ya da durdurulmalıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmî Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

HİDROJEN PEROKSİT %35

Düzenleme Sayısı:3.2
Hazırlama Tarihi: 29.04.2015

Form No: 193438
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 2.9.2019

6.3.2 Dökülmenin Temizlenmesine Dair Tavsiyeler

Uygun absorban malzeme ile yüzeyden alınmalıdır.
Suyla % 1-5'lik H₂O₂ çözeltisine seyreltme yapıldıktan sonra kalan atık sodyum meta bisülfid ya da sodyum sülfid ile bertaraf edilmelidir.
Ürünün yayıldığı saha suyla yıkanmalı ve oluşan kirlilik atık kanalına ya da atık giderme sistemine veya müsaadesi var ise lağımlara verilmelidir.
Kirlenen alan su ile yıkanarak temizlenmelidir

6.4 Diğer Bilgiler:

Yerel yönetmeliklere uygun hareket edin.

6.5 Diğer Bölümlere Atıflar:

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alın.
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alın.
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alın.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli Elleçleme İçin Önlemler:

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 12.8.2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesi ve 6.8.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesine göre çalışma usulleri ve örgütsel önlemleri hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir.
İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenli kullanım prosedürleri ile uyumlu elleçleme sağlayın.
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alın.
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alın.
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alın.

7.1.1 Genel Elleçleme İle İlgili Tavsiyeler:

7.1.1.1 Güvenli Elleçleme İçin Uyarılar

Hidrojen Peroksit ile çalışma esnasında ürünün; yün, odun, tahıllar, kağıt, kömür ve benzeri yanabilen organik malzemelerle temasından şiddetle kaçınılmalıdır.
Kullanımda, kimyasal emniyet gözlükleri ve tam yüz maskesi kullanılmalıdır.
Ayrıca akrilik polyesterden mamul tam korumalı giysi ve kauçuk ya da neopren eldivenler ve ayakkabılar giyilmelidir. (Giysi kullanımında pamuklu, yün ve deriden kaçınılmalıdır.)
Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur.
Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.
İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır.
Isıdan, tutuşmaya yol açabilecek kaynaklardan uzak tutun.
Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.
El ve göz temasından, tozlarını solumaktan kaçının.
Maruziyet riski oluşturduğunda koruyucu giysiler kullanın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

HİDROJEN PEROKSİT %35

Düzenleme Sayısı:3.2
Hazırlama Tarihi: 29.04.2015

Form No: 193438
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 2.9.2019

<p><u>Elle Taşıma için Özel Kurallar</u> Madde ile doğrudan teması önleyiniz. Kisisel koruyucu teçhizat kullanınız. Ortamın iyi havalandırıldığından emin olunuz. Göz ve cilt ile temasından kaçınınız. Ates olusturabilecek kaynaklara yaklaşmayın, sigara içmeyiniz. <u>Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:</u> Yangın ile mücadele ekipmanlarını hazır tutun.</p>	
<p>7.1.1.2 Madde veya Karışımların Uyuşmazlıkları İle İlgili Uyarılar Birbirleriyle uyuşmayan maddelerin veya karışımların elleçlenmesinin önlenmesi için gerekli tedbirleri alınız</p>	
<p>7.1.1.3 Çevre İle İlgili Uyarılar Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz.</p>	
<p>7.1.1.4 Ek Uyarılar Orijinal ambalajının/depolama ortamının zarar görmemesi için gerekli tedbirleri alınız.</p>	
<p>7.1.2 Genel Mesleki Hijyen İle İlgili Tavsiyeler: Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur. Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız. İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır. Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır. Yemek alanlarına girmeden önce kontamine olmuş giysi ve koruyucu ekipman çıkarılmalıdır.</p>	
<p>7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar:</p>	
Teknik Önlemler	<p>Hidrojen Peroksit'in yüksek konsantrasyonlu saf çözeltileri seyreltik olanlardan daha stabildir. Ancak eser miktardaki demir, mangan, bakır gibi ağır metaller ya da ağır metal bileşikleri Hidrojen Peroksit'in ani dekompozisyonuna neden olurlar. Bu yüzden Hidrojen Peroksit'in konulduğu kaplar ya da depo tankları herhangi bir kirliliğe karşı korunmalıdır. Plastik Hidrojen Peroksit bidonları sadece kendisine ait ventilasyonlu kapaklar ile korunmalıdır. Tam dolu, kısmen kullanılmış ya da boş kaplar katalitik kirlenmeyi önlemek amacıyla daima kapalı tutulmalıdır. Aynı nedenden dolayı boşaltılan Hidrojen Peroksit asla aynı kaba tekrar dökülmemelidir. Bir tank ya da kaptan diğerine aktarma yapılırken Hidrojen Peroksit çözeltisinin yayılıp sıçramadığından kesinlikle emin olunmalıdır. Herhangi bir sızıntı durumunda derhal uzaklaştırma ve seyreltmeyi temin etmek üzere, yeterli miktarda su kullanılabilir halde bulundurulmalıdır.</p>
Depolama Koşulları	<p>Depolama ekipmanları malzemesi olarak alüminyum(%99.5), alüminyum-magnezyum alaşımları ve paslanmaz çelik (304 L, 316 L) uygundur.</p>

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

HİDROJEN PEROKSİT %35

Düzenleme Sayısı:3.2
Hazırlama Tarihi: 29.04.2015

Form No: 193438
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 2.9.2019

	<p>Hidrojen Peroksit bidonlarını serin bir alanda, direkt güneş ışığından ve yanabilen malzemelerden uzakta depolayın. Depolamayı tahta paletler ile yapmayın Ambalaj malzemesi olarak PE ve PVC bidon uygundur. Maddeyi orijinal ambalajında depolayınız. Bidonların içine herhangi bir başka malzeme ilave etmeyin. Hidrojen Peroksit'in konulduğu tanklar ya da kaplar herhangi bir kirliliğe karşı korunmalıdır. Hidrojen Peroksit içeren bu tür kaplar dekompozisyon sonucu oluşacak oksijenin bertaraf edilmesine imkan tanıyacak şekilde ventilasyon sistemleri ile donatılmalıdır. Ortamda sigara içmek, yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Depo kuru ve serin olmalıdır. İyi havalandırma sağlayınız. Ambalajlar boş bile olsalar ürüne ait zerrecikler ve/veya buharlarını içerebilirler. Bu nedenle boş ambalajlar bile dolu gibi kabul edilerek hareket edilmelidir. Atıklar inert bir emici madde veya soda veya kireç sütü ile nötralize edilerek uygun şekilde bertaraf edilmek üzere biriktirilmelidir.</p>
Ortak Depolama Şartları	<p>Yiyecek, içecek ve hayvan besleme alanlarından uzak tutun. Açık ateş kaynaklarından, kıvılcım ve ısıdan uzak tutun. Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyun.</p>
Maksimum Depolama Süresi	Bilgi Yok
Uyumsuz Maddeler	<p>Organik kimyasallar, siyanidler, tahta, kâğıt gibi yanabilen malzemeler, demir ve diğer ağır metaller, bakır alaşımları ve kostik ile etkileşiminden kaçınınız.</p>

7.3 Belirli Son Kullanımlar:

Bölüm 1.2'de verilmiş son kullanım alanlarında alınması gereken tedbirleri alın.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri:

8.1.1 Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri:

8.1.1.1 Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri (RG.-12.08.2013-28733)

Madde veya Bileşik	EINECS ⁶ No	CAS ⁷ No.	İçerik %	Sınır Değer						Kaynak
				TWA ⁸ (8 Saat)		STEL ⁹ (15 Dk.)		PEL		
				mg/m ³ ¹⁰	ppm ¹¹	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Hidrojen peroksit çözeltisi	231-765-0	7722-84-1	35	1.4	1	2.8	2	1.4	1	-

8.1.1.2 Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri (RG.-06.08.2013-28730):

Bilgi Yok

8.1.1.3 Diğer Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri:

Bilgi Yok

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

HİDROJEN PEROKSİT %35

Düzenleme Sayısı:3.2
Hazırlama Tarihi: 29.04.2015

Form No: 193438
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 2.9.2019

8.1.1.4 Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre biyolojik limit değerleri (RG.-12.08.2013-28733):

Bilgi Yok

8.1.1.5 Diğer biyolojik sınır değerleri:

Bilgi Yok

8.1.2 En azından söz konusu maddeye en çok benzeyen ilgili madde için, hali hazırda tavsiye edilen izleme usullerine dair bilgiler:

Bilgi Yok

8.1.3 Madde veya karışım amaçlandığı gibi kullanılırken hava kirleticilerin oluşması halinde, bunlar için geçerli mesleki maruz kalma sınır değerleri ve/veya biyolojik sınır değerleri:

Bilgi Yok

8.1.4 Belirli kullanımlarla ilgili risk yönetim önlemlerine karar vermek için kontrol bandı yaklaşımının kullanıldığı hallerde, riskin etkili yönetimini sağlamak için yeterli bilgiler ve özel kontrol bandı tavsiyesinin bağlamı ve sınırlamaları:

Bilgi Yok

8.2 Maruz kalma kontrolleri:

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı “Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik” e ve 29/11/2006 tarihli ve 26361 sayılı “Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği” ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olun.



8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri:

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için işverenin uygun olduğu hallerde;
- “Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe” (RG.-06.08.2013-28730) göre ve
- “Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe” (RG.-12.08.2013-28733) göre,
Madde veya karışımdan kaynaklanan işçilerin güvenlik ve sağlığı ile ilgili risk değerlendirmesi yapabilmesine olanak sağlayacak çalışmalarını yapın.
Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden emin olun.
Gerekli alanlarda hava filtreleme sistemini NIOSH ve CEN sistemlerine uygun kurunuz.
Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız.
Bölüm 7’i inceleyiniz.



8.2.2 Bireysel Koruyucu Önlemler (Kişisel Koruyucu Ekipman/Donanım):

8.2.2.1 Genel Korunma Ve Hijyen Önlemleri:

Yalnızca iyi havalandırılmış yerlerde kullanın.
Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.
Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.
Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız.
Göz ve deri ile direkt temasından kaçınınız.
Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz.
Sigara kullanmayınız.




GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

HİDROJEN PEROKSİT %35

Düzenleme Sayısı: 3.2
Hazırlama Tarihi: 29.04.2015

Form No: 193438
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 2.9.2019

8.2.2.2 Göz/Yüz Korunması:	Tam korumalı kimyasal koruma gözlükleri kullanın. Ayrıca sıçrama ya da püskürme nedeniyle yüz ve gözle temasın mümkün olabileceği durumlarda gözlüğe ilave olarak tam korumalı yüz maskesi kullanın.	
8.2.2.3 Cildin Korunması:		
8.2.2.3.1 Ellerin Korunması:	Sıvı geçirmez kauçuk ya da neopren eldivenler kullanılmalıdır	
8.2.2.3.2 Vücutun Korunması:	<p>Ürünün potansiyel tehlikesi nedeniyle şu giysilerin kullanılması uygundur: Sızdırmaz eldiven, önlük, pantolon, ceket, başlık ve botlar ya da solunum tertibatlı tam korumalı kimyasal giysi.</p> <p>Ürün satıcıları tarafından verilen bilgiler neopren, nitril ya da polivinilklorürlü doğal kauçuğun yeterli koruma sağladığını göstermektedir.</p> <p>Deri eldiven ya da ayakkabılar tutuşabilir olması nedeniyle kullanılmamalıdır. Ayrıca pamuklu giysiler de tutuşabilir. Bu etki, anında ya da belli bir süre sonra ortaya çıkabilir. Koruyucu cilt kremleri Hidrojen Peroksit için hiç bir koruma sağlamadıkları için kullanılmamalıdır.</p>	
8.2.2.4 Solunum ile ilgili önlemler:	<p>Ortam konsantrasyonu 10 ppm'in üzerinde ise onaylı, taşınabilir cins solunum aygıtı kullanılmalıdır.</p> <p>Aktif karbon gibi yanabilen malzemeler solunum amaçlı kullanılmamalıdır.</p>	
8.2.2.5 Isıl Zararlar:	Isıl zarar arz eden materyaller için giyilecek koruyucu donanımı belirtirken, kişisel koruyucu donanımın yapısına özel önem verin.	
8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri:	Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki yükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.	

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi	
Görünüm (Atmosfer Sıcaklığı)	Sıvı
Renk	Şeffaf
Koku	Kokusuz
Koku eşiği	Belirtilmemiş
pH	≤3
Erime Noktası / Donma Noktası (°C) 760 mmHg	-32
Kaynama Noktası (°C) 760 mmHg	108
Parlama Noktası (PM Kapalı Kap) °C	Uygulama gerektirmez
Alev Alma Sıcaklığı (°C)(Kati/Gaz)	Ürün yanıcı değildir.
Bağıl Yoğunluk kg/l 20°C / 4°C	1.13
Viskozite cps @25°C	Bilgi Yok
Molekül Ağırlığı(g/mol)	34.02



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

HİDROJEN PEROKSİT %35

Düzenleme Sayısı: 3.2
Hazırlama Tarihi: 29.04.2015

Form No: 193438
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 2.9.2019

Üst / Alt Alevlenirlik veya patlayıcı Limitleri (g/m ³)	Uygulama gerektirmez
Buhar Yoğunluğu (Hava=1)	Bilgi Yok
Buhar Basıncı (mmHg) @ 30°C	24
Kısmi Buhar Basıncı @ 30°C	0,3
Buharlaşma hızı/oranı	Bilgi Yok
Kendiliğinden Parlama Noktası (°C)	Bilgi Yok
Bozunma Sıcaklığı (°C)	Bilgi Yok
Patlayıcılık Özellikler	Kapalı kaplarda dekompozisyon durumunda basınç patlaması yapar.
Oksitleyici Özellikler	Kuvvetli Oksitleyicidir.
Açıklamalar	Bilgi Yok
9.2 Diğer Bilgiler	
Yağ Çözünürlüğü (Çözücü – yağı belirtiniz)	Tamamen çözünür.
Suda Çözünürlüğü (su içinde/yağ içinde g/g)	Tamamen çözünür.
Solvent/Alkol Çözünürlüğü (Çözücüü belirtiniz)	Bilgi Yok
Dağılım Katsayısı: n-oktanol/su (log Pow)	1.78 x 10 ⁻¹²
Diğer fiziksel ve kimyasal parametreler.	Bilgi Yok
Not: Yukarıdaki özellikler, "Maddelerin Ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik Ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik" ek-1 Bölüm A'da öngörülen yöntemlere veya karşılaştırılabilir diğer bir yöntemle göre belirlenmiştir.	

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime:

Isı ve kirlilik dekompozisyona neden olabilir.

10.2 Kimyasal Kararlılık:

Normal kullanım ve depolama koşulları altında kararlıdır.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:

Kirlilik ya da ısı, kendi kendine oluşan ekzotermik dekompozisyona neden olur. Açığa çıkan oksijen gazı ve buhar tehlikeli basınç artışına yol açar.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar: (Tehlikeli tepkimelere neden olabilecek sıcaklık basınç, ışık, sok (çarpma) ve benzeri sakınılması gereken şartlar altında.):

Aşırı ısı ya da kirlenme, ürünün kararlı halden çıkmasına neden olur.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler: (Su, hava, asitler, bazlar, oksitleyiciler veya tehlikeli reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle ilgili koşullar):

Organik kimyasallar, siyanidler, tahta, kağıt gibi yanabilen malzemeler, demir ve diğer ağır metaller, bakır alaşımları ve kostik ile etkileşiminden kaçınınız.

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:

Yanma sonucu sodyum oksitler açığa çıkar.

Tehlikeli Ayrışım Maddeleri:

Bozunarak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı	Aşırı ısı ya da kirlenme, ürünün kararlı halden çıkmasına neden olur.
Stabilizatörlere duyulan ihtiyaç ve stabilizatörlerin mevcudiyeti	Yoktur.
Zararlı ekzotermik tepkime olasılığı	Kirlilik ya da ısı, kendi kendine oluşan ekzotermik dekompozisyona neden olur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

HİDROJEN PEROKSİT %35

Düzenleme Sayısı: 3.2
Hazırlama Tarihi: 29.04.2015

Form No: 193438
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 2.9.2019

Eğer varsa, fiziksel görünümündeki değişikliğin güvenlik açısından önemi	Bilgi Yok
Su ile temas halinde, eğer varsa, oluşacak herhangi bir zararlı ayrışma ürünü	Bilgi Yok
Tehlikeli bozunma ürünleri	Kirlenmesi ya da ısı sonucu oluşan ekzotermik dekompozisyon oksijen ve buhar çıkışına neden olarak, tehlikeli basınçlar oluşturabilir. Ayrıca oluşan oksijen yanmaya yardımcı olabilir.
Tehlikeli polimerizasyon ürünleri	Bilgi Yok

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi:

Bu bölüm temel olarak sağlık uzmanları, mesleki sağlık ve güvenlik uzmanları ve toksikologlar tarafından kullanılmak üzere oluşturulmuş bilgileri içerir. Bu bölümdeki bilgiler, madde veya karışımın sınıflandırmasıyla tutarlıdır. Bilgi Yok yazan alanlar araştırmalarda kesin elde edilmiş bilgi olmadığını gösterir.

11.1.1 Akut Toksikitesi

Madde veya Bileşik [CAS#]	İÇERİK (%)	LD ₅₀ Oral (Ağızdan)	LCL ₀ -TCL ₅₀ LD ₀ LD ₅₀ Dermal (Deri ile)	LC ₅₀ - LD ₀ Inhalasyon (Nefes ile)
Hidrojen peroksit çözeltisi [CAS# 7722-84-1]	35	820 mg/kg (Tavşan) (%30 H ₂ O ₂) 910 mg/kg (Sıçan) (%20- 60 H ₂ O ₂) 2000 mg/kg (Fare) (%90 H ₂ O ₂)	10 pph (Fare) (%90 H ₂ O ₂) 15 pph (Tavşan) (%90 H ₂ O ₂) 2 mg/kg (Domuz) (%90 H ₂ O ₂) 4060 mg/m ³ (Sıçan) (%90 H ₂ O ₂)	227ppm (Fare) (%90 H ₂ O ₂) LD ₅₀ = 2000 mg/kg (Sıçan) (%90 H ₂ O ₂)

11.1.2 Cilt Aşınması/Tahrişi

Yanıklara neden olur.

11.1.3 Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Doğrudan temas sonucu şiddetli tahrişe neden olur.

11.1.4 Solunum Yolları Veya Cilt Hassaslaşması

Bilinen duyarlılık yaratma etkisi yoktur.

11.1.5 Eşey Hücre Mutajenitesi

%30'luk Hidrojen Peroksit bakteriler (S. Typhimurim) üzerinde mutasyona sebep olduğu gözlenmiştir. Aynı zamanda hamsterların ciğer hücrelerinde ve insan embriyo hücrelerinde mutasyona sebep olduğu gözlenmiştir.

11.1.6 Kanserojenite

29 CFR 1910.1200 (Risk Bildirimi)'de belirtildiği gibi, bu ürünün, IARC listelendiği sekliyle, kanserojen etkisinin insan sağlığı üzerinde etkisi olmadığı kabul edilmiştir. (III. Sınıf Kanserojen)

11.1.7 Üreme Toksikitesi

Erkek fareler üzerinde yapılan deneyde, hidrojen peroksitin sperm hücrelerine zarar vermediği gözlenmiştir. (90 mg/kg)

11.1.8 Belirli Hedef Organ Toksikitesi-Tek Maruz Kalma (BHOT-Tek)

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

11.1.9 Belirli Hedef Organ Toksikitesi-Tekrarlı Maruz Kalma (BHOT-Tekrarlı)

Belirli Hedef Organ Toksikitesi-Tekrarlı Maruz Kalma hakkında bilgi yoktur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

HİDROJEN PEROKSİT %35

Düzenleme Sayısı:3.2
Hazırlama Tarihi: 29.04.2015

Form No: 193438
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 2.9.2019

11.1.10 Aspirasyon Zararı

Aspirasyon zararı hakkında bilgi bulunmamaktadır.

11.2 Zararlılık Sınıfları, Farklılaşma Veya Etkiler İçin Bilgiler

Akut Toksikite (Yutma)

Cilt Tahrişi

Göz Hasarı

Belirli Hedef Organ Toksikitesi-Tek Maruz Kalma

11.3 Maddenin Piyasaya Arz Edildiği Şekildeki Zararlılık Bilgileri

Akut Tok. (Yutma) 4

Cilt Tah. 2

Göz Hsr 1

BHOT Tek Mrz. 3

11.4 Test Verileri Hakkında Bilgiler

Bilgi Yok

11.5 Sınıflandırma Kriterleri Hakkında Destekleyici Ek Bilgiler

Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır; EUH031

11.6 Olası Maruz Kalma Yollarına Dair Bilgiler

Gözle Temasında	Gözle doğrudan temas meydana geldiğinde Hidrojen Peroksit şiddetli tahriş edicidir. Konsantrasyon çözeltilerin gözle teması kornea tabakasına zarar verir..
Ciltle Temasında	Yanıklara neden olur.
Solunması Halinde	Solunması halinde zararlıdır.
(Sindirimi) Yutulması Halinde	LD50 = 75 mg/kg (Sıçan) (%90 H2O2) Yutulduğunda mukoz membranlar üzerinde şiddetli tahribata yol açar.
Hedef Organlar	Göz, deri, solunum sistemi
Tıbbi Semptomlar	Bilgi yok.
Tıbbi Uyarılar	Göz ve deri ile temasında bol temiz su ile yıkayınız. Yutulması halinde kusturmayınız. Solunması halinde temiz hava aldırınız ve belirtilenlere göre tedavi uygulayınız.

11.7 Fiziksel, Kimyasal Ve Toksikolojik Özellikler İle İlgili Bilgiler

Bilindiği kadarı ile kimyasal, fiziksel ve toksikolojik özellikler tamamen incelenmemiştir.

11.8 Gecikmeli Olarak Veya Hemen Ortaya Çıkan Etkilerin Yanı Sıra Kısa Ve Uzun Süreli Maruz Kalma Halinde Kronik Etkiler

Bilgi Yok

11.9 Etkileşimli Etkiler

Ürün içerisindeki her bir maddenin birbirleri ile etkileşimli etkileri tamamen incelenmemiştir.

11.10 Özel Verilerin Yokluğu

Özel veriler mevcut değildir.

11.11 Karışım Ve Madde Karşılaştırma Bilgileri

Bilgi Yok

11.12 Diğer Bilgiler

Bilinen alerjik etkisi yoktur.

Bilinen bayıltıcı etkisi yoktur.

Bilinen teratojenik etkisi yoktur.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

HİDROJEN PEROKSİT %35

Düzenleme Sayısı: 3.2
Hazırlama Tarihi: 29.04.2015

Form No: 193438
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 2.9.2019

Doğurganlık üzerinde bilinen bir etkisi yoktur.

11.13 Ek Toksikolojik uyarılar:

Toksikolojik sınıflandırması içerik bilgisi ve elde olan mevcut bilgilere dayanılarak yapılmıştır.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite:

Bu ürünün çevreye zararının değerlendirilmesi için ekotoksikite ile ilgili veriler özel olarak belirlenmemiştir.

Bu bölümde verilen bilgi bileşenlerine ait bilgilerle ve benzer maddelerin ekotoksikitesine aittir.

Suda yaşayan canlılar için zararlı olması beklenmemekle birlikte içeriginde çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmış maddeler içermektedir.

12.1.1 Akut Toksikite:

Akut Balık Toksikitesi (LC50 96 Saat Pimephales promelas): 16.4 mg/l

Akut Balık Toksikitesi (LC50 48 Saat Cyprinus caprio): 42 mg/l

Akut Daphnia Toksikitesi (EC50 24 Saat Dpahnia magna): 7.7 mg/l

Akut Yosun Toksikitesi (IC50 72 Saat Chlorella vulgaris): 2.5 mg/l

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

İlgili Çevresel Ortamda, Kalıcılık Potansiyeli	Bilgi Yok
İlgili Çevresel Ortamda, Biyolojik Bozunma Potansiyeli	Hidrojen Peroksit'in sudaki yarı ömrü 8 saat ile 20 gün, havadaki yarı ömrü 10 ila 20 saat ve topraktaki yarı ömrü toprağın mikrobiyolojik aktivitesine ve metal kirliliğine bağlı olarak dakika ya da saat mertebesinde
Oksidasyon Veya Hidroliz Gibi Diğer İşlemlerle Bozunabilirlik Potansiyeli	Bilgi Yok
Bozunmaya İlişkin Yarılanma Ömrü	Bilgi Yok
Atık Su Arıtım Tesisleri Üzerindeki Etkisi	Ürünün; mikro organizmaların faaliyetleri üzerinde baskılayıcı etkiye sahip olup olmadığı ile ilgili bilgi olmadığından, atık su arıtım tesisleri üzerindeki muhtemel etkisi bilinmemektedir.

12.3 Biyobirikim Potansiyeli:

Ürünün biyolojik ortamda (biyota) birikme potansiyeli	Bilgi Yok
Ürünün besin yoluyla geçme potansiyeli	Bilgi Yok
Log Pow veya BCF değeri	Log Pow : - 1.36

12.4 Toprakta Hareketlilik:

Sıvı

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

HİDROJEN PEROKSİT %35

Düzenleme Sayısı: 3.2
Hazırlama Tarihi: 29.04.2015

Form No: 193438
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 2.9.2019

Suda çözünür.
Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alın.
(Bakınız 9. Bölüm)

Yüzey Gerilimi	80.4 dyn/cm
Suyu Tehdit Sınıfı	WGK: I (Su için düşük tehlikeli)
İçme Suyuna Etkisi	Bilgi Yok
Çevresel bilinen veya tahmin edilen dağılımı	Bilgi Yok

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

Bilgi Yok

12.6 Diğer Olumsuz Etkiler:

Ozon Tabakasını İnceltme (Azaltma) Potansiyeli	Bilgi Yok
Fotokimyasal Ozon Üretme Potansiyeli	Bilgi Yok
Endokrin Bozucu Potansiyeli	Bilgi Yok
Küresel Isıtma (Sera Etkisi) Potansiyeli	Bilgi Yok
Çevre Üzerindeki Diğer Olumsuz Etkileri ve/veya Çevresel Davranış (maruz Kalma)	Yoktur

12.7 Ek Bilgi:

Çevreye salınmasına izin vermeyin, kaza sonucu çevreye yayılıma karşı önlemler, nakliye ve atıkların bertarafına ilişkin bilgiler için 6, 7, 13, 14 ve 15 numaralı bölümleri inceleyiniz.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri:

- Emilmiş malzemeyi lisansı olan uygun bir tesiste yakarak bertaraf edin.
- Atıklar ve kullanılmış ambalajlar ilgili yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir.
- Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, durgun ve akan sulara karışmasını engelleyin.

13.2 Güvenli Bertaraf:

- Ürün ilgili yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.
- Ürünün evsel atıklar ile birlikte atılmasına izin vermeyiniz.
- Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır.
- Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz.



Peroksit konsantrasyonunu düşürmek üzere hurda metal bir kaba (demir, bakır vb.) boşaltılıp seyreltilebilir.

13.3 Avrupa Atık Kataloğu ve Tehlikeli Atık Listesi Numarası:

- Atık kimlik numaraları / atık tanımlarının tahsisi EWC¹² 'ye göre sanayi ve süreçlere özgü olacak şekilde yapılmalıdır.
- Atık Kataloğu Kodu: 06 03 14

13.4 Temizlenmemiş Ambalajlar:

- İlgili yönetmeliklere uygun şekilde bertarafı sağlanmalıdır.
- Ambalajlar boş bile olsalar ürüne ait zerrecikler ve/veya buharlarını içerebilirler. Bu nedenle boş ambalajlar bile dolu gibi kabul edilerek hareket edilmelidir.
- Atıklar inert bir emici madde veya soda veya kireç sütü ile nötralize edilerek uygun şekilde bertaraf edilmek üzere biriktirilmelidir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

HİDROJEN PEROKSİT %35

Düzenleme Sayısı:3.2
Hazırlama Tarihi: 29.04.2015

Form No: 193438
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 2.9.2019

13.5 Önerilen Temizleme Maddesi:

- Kullanılmış ambalajı profesyonel atık imha servisi veren kurum veya kuruluşlara teslim edin.





13.6 Ek Bilgi:

- Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakın.
- Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyin.
- Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyin.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

UN 2014 HİDROJEN PEROKSİT, SULU ÇÖZELTİ

% 20' den az olmayan ancak %60'dan fazla olmayan hidrojen peroksit içerir (gerektiği gibi stabilize), PG II

	ADR ¹³ /RID ¹⁴	ADNR ¹⁵	IMDG ¹⁶	ICAO ¹⁷ /IATA ¹⁸
TAŞIMACILIK ŞEKLİ	KARAYOLU	NEHİR KANALI	DENİZYOLU	HAVAYOLU
14.1. UN NUMARASI	2014	2014	2014	2014
14.2. UYGUN UN TAŞIMACILIK ADI	HİDROJEN PEROKSİT, SULU ÇÖZELTİ % 20' den az olmayan ancak %60'dan fazla olmayan hidrojen peroksit içerir (gerektiği gibi stabilize)			
SEMBOL				
14.3. TAŞIMACILIK ZARARLILIK SINIFI	5.1	5.1	5.1	5.1
14.4. AMBALAJLAMA GRUBU	II	II	II	II
SINIFLANDIRMA KODU	OCI			
ETİKETLEME NO	5.1+8	5.1+8	5.1+8	5.1+8
TEHLİKE TEŞHİS NO (HIN NO)	58			
TÜNEL KISITLAMA KODU	(E)			
EmS			F-H;S-Q	
14.5. ÇEVRESEL ZARARLAR DENİZ KİRLİTİCİLİĞİ			YOK	
14.6. KULLANICI İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER	Bilgi Yok			
14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanmaz			

Taşıma/ Ek Bilgiler: Taşımacılık yönetmeliği gereğince sınırlı miktarlarda paketlenmiş belirli sınıflardaki tehlikeli maddeler için özel hüküm içerir. Küçük miktarların serbest bırakılması/dökülmesi ile ilgili düzenlemelerine dikkat edilmesi gerekir.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:

Ürün; “Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” ve “AB mevzuatında” öngörülen usul ve esaslara göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

Bu güvenlik bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik, mevzuat veya ilgisi Olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyin.

- Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

HİDROJEN PEROKSİT %35

Düzenleme Sayısı:3.2
Hazırlama Tarihi: 29.04.2015

Form No: 193438
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 2.9.2019

- Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
- Zararlı Madde ve Karışımların Kısıtlanması ve Yasaklanması Hakkında Yönetmelik
- İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
- Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği
- Atık Yönetimi Yönetmeliği
- Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik

16. DİĞER BİLGİLER

16.1 Yasal Enstrümanlar:

Bu doküman (EC) No 1907/2006 (REACH) ve ISO 11014-1 uyarınca, 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Sayılı “Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan:

AK-KİM KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş. adına
Doruk Kimyasal Yönetim Sistemleri, Mühendislik, Teknoloji ve Danışmanlık San. ve Tic. A.Ş.
Uzman: Kimya Y. Müh. Selçuk BİLGİN (selcuk.bilgin@doruksistem.com.tr)
Uzman Akreditasyonu No: TSE GBF-A-0-2707 21.12.2017
www.MsdsMarket.com ; info@doruksistem.com.tr ; 02163378383

16.2.1 İletişime geçilecek kişi:

Ali Haydar KETİR
ali.ketir@akkim.com.tr

16.3 Yeniden Düzenleme Tarihi:

2 Eylül 2019

16.4 Güvenlik Bilgi Formu No:

193438

16.5 Düzenleme Sayısı:

3.2

16.6 Yapılan Düzenlemeler/Yorumları:

13 Aralık 2014 ve 29204 nolu yönetmeliğe göre düzenlenmiştir.

16.7 İlgili İfadelerin Açıklamaları (3. Bölümde Listelenen Hammaddelerin Zararlılık Ve Önlem İfadeleri)

- H271** Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici.
H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332 Solunması halinde zararlıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

HİDROJEN PEROKSİT %35

Düzenleme Sayısı:3.2
Hazırlama Tarihi: 29.04.2015

Form No: 193438
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 2.9.2019

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.	
16.8	Zararlılık Sınıflandırma Yöntemlerine Dair Açıklamalar (Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin 11 inci maddesinde belirtilen bilgileri değerlendirme yöntemlerinden hangilerinin sınıflandırma amacıyla kullanıldığına dair ifadeler)
Akut. Tok. 4(Yutma)	<p><u>Sınıflandırma Tanımı</u> Bir madde veya karışımın tek bir dozunun ağız veya cilt yoluyla uygulanmasını takiben veya 24 saat içinde uygulanan birden fazla dozu takiben veya 4 saatlik bir soluma yoluyla maruz kalmayı takiben meydana gelen olumsuz etkilerdir.</p> <p><u>Kategori Sınıflandırması</u> 300 < ATE ≤ 2000</p>
Cilt Tah. 2	<p><u>Sınıflandırma Tanımı</u> Cilt Tahrişi bir test maddesinin 4 saate kadar uygulanmasını takiben ciltte geri dönüşü olabilir bir hasar oluşması anlamına gelir.</p> <p><u>Kategori Tanımı</u> 1. Test edilen 3 hayvandan en az 2'sinde, ciltte kızarıklık/yara kaduman veya ödem için, test tamponu çıkartıldıktan 24, 48 ve 72 saat sonra, veya tepkimelerin gecikmesi halinde, cilt tepkimelerinin başlangıcından itibaren takip eden 3 gün içinde yapılan kayıtlardan elde edilen $\geq 2,3 - \leq 4,0$ arası ortalama değer; veya 2. En az 2 hayvanda, özellikle saç/tüy dökülmesi (sınırlı alanda), hiperkeratoz hiperplazi ve pullanma/soyulma dikkate alındığında, normalde 14 gün olan gözlem süresinin sonuna doğru hala ısrar eden enflamasyon; veya 3. Hayvandan alınan cevaplar arasında, tek bir hayvanda kimyasal maruz kalmaya ilişkin çok belirgin ancak yukarıdaki kriterlerden az pozitif etkilerin görüldüğü, belirgin farklılıkların bulunduğu bazı vakalar. Genel konsantrasyon sınır değeri $\geq 10.0\%$</p>
Göz Hsr. 1	<p><u>Sınıflandırma Tanımı</u> Ciddi göz hasarı, bir test maddesinin göz yüzeyinin ön tarafına uygulanmasının ardından, uygulamadan sonraki 21 gün içerisinde, gözde tamamen geri dönüşü olmayan doku zedelenmesi veya ciddi fiziksel görme kaybının meydana gelmesidir.</p> <p><u>Kategori Tanımı</u> Bir hayvanın gözüne uygulandığında bir madde aşağıdaki etkilere neden oluyorsa: En az bir hayvanda kornea, iris veya konjunktivada normalde 21 günlük bir gözlem periyodunda kaybolması veya tamamen kaybolması beklemeyen etkiler, ve/veya Test edilen 3 hayvandan en az 2'sinde bir pozitif cevap:korneal opasite ≥ 3 ve/veya iritis > 1,5 Test materyalinin uygulanmasından sonraki 24,48 ve 72. saatlerde derecelendirmeyi takiben ortalama skorlar olarak hesaplanmıştır.</p>
BHOT Tek Mrz. 3	<p><u>Sınıflandırma Tanımı</u> Belirli hedef organ toksisitesi, (tek maruz kalma) bir madde veya karışıma tek maruz kalmada meydana gelen belirli ve ölümcül olmayan hedef toksisitesi olarak tanımlanır.</p> <p><u>Kategori Sınıflandırması</u> Geçici hedef organ etkileri Bu kategori sadece narkotik etkiler ve solunum yolu tahrişi içerir. Bir maddenin yukarıda belirtilen Kategori 1 ve 2'de sınıflandırılması için kriterleri yerine getirmeyen bir maddeye yönelik hedef organ etkileridir. Bunlar maruz kalmadan</p>



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

HİDROJEN PEROKSİT %35

Düzenleme Sayısı: 3.2
Hazırlama Tarihi: 29.04.2015

Form No: 193438
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 2.9.2019

kısa bir süre sonra insanlarda fonksiyonu olumsuz şekilde etkileyen ve insanlarda yapı veya fonksiyonda anlamlı değişiklik kalmadan akılcı bir süreçte kaybolan etkilerdir.

- *Ürünün güvenli kullanımına yönelik eğitim önerilerimiz için satış departmanımızla iletişime geçiniz.*
- *Ürünün kullanımı hakkında önerilen sınırlamalar ve yasal zorunluluk olmayan tavsiyeler için satış departmanımızla iletişime geçiniz.*
- *İnsan sağlığı ve çevrenin korunmasını sağlamak amacıyla işçiler için ürünün maruziyetine karşı ve genel güvenlik kültürünün oluşması adına güvenlik bilgi formlarının ve etiket bilgilerinin anlaşılır şekilde okunulmasına ve kullanılmasına dair uygun eğitimlerin alınması tavsiye olunur.*
- *Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları;*
 - *Ürüne ait üretici tarafından hazırlanmış güvenlik Bilgi Formu/Formları*
 - *“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” ve ekleri,*
 - *“Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” ve ekleri,*
 - *“Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik” ve ekleri,*
 - *İlgili diğer yerel yönetmelikler,*
 - *UN ADR, IMDG, IATA listeleri, ECHA ve ilgili AB direktifleri,*
 - *Diğer yardımcı kaynaklar.*

16.9 Ek Bilgi:

- *Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır.*
- *Verilen bilgiler, güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma imha ve bertaraf etme için rehber olması amacı ile tasarlanmıştır.*
- *Bu bilgiler, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş madde/karışım için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.*
- *Kullanım için Güvenlik Bilgi Formundaki bilgileri dikkate alınız.*
- *Bu bilgi mevcut bilgilerimize dayanmaktadır.*
- *Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü uygun güvenlik düzenlemelerine göre tanımlar ancak ürün özelliklerinin güvencesini garanti etmez.*
- *Herhangi bir teminat teşkil etmez ve ürün özellikleri yasal olarak geçerli bir sözleşme ilişkisi tesis etmez.*

¹ GBF: Güvenlik Bilgi Formu

² RG: Resmi Gazete

³ EINECS: Kimyasal maddelerin Avrupa Envanteri

⁴ CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası

⁵ SEA: RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

⁶ EINECS: Kimyasal maddelerin Avrupa Envanteri

⁷ CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası.

⁸ TWA: 8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama

⁹ STEL: Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılması gereken maruziyet üst sınır değeri.

¹⁰ Mg/m³: 20 °C sıcaklıkta ve 101,3 KPa. (760 mm cıva basıncı) basınçtaki 1 m³ havada bulunan maddenin miligram cinsinden miktarı



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

HİDROJEN PEROKSİT %35

Düzenleme Sayısı:3.2
Hazırlama Tarihi: 29.04.2015

Form No: 193438
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 2.9.2019

- ¹¹ ppm: 1 m³ havada bulunan maddenin mililitre cinsinden miktarı (ml/m³)
¹² EWC : (European Waste Katalog) Avrupa Birliği Atık Kataloğu
¹³ ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
¹⁴ RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
¹⁵ ADN: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
¹⁶ IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
¹⁷ ICAO: International Civil Aviation Organization
¹⁸ IATA: International Air Transport Association

KONTROLÜ KOPYA