

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Güvenlik Bilgi Formu ; ( R.G.13.12.2014-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e Uygun Olarak Hazırlanmıştır.

Madde/Karışım Adı : **AKTİVATÖR HİPO**

Hazırlanma Tarihi : 02.05.2019  
Yeni Düzenleme Tarihi : -  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : -

Form No : 025

Sayfa 1 / 9

### KISIM -2-

#### 1.MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

##### 1.1.Madde Karışımın Kimliği

1.1.1. Ürün Tanımı/İsmi: AKTİVATÖR HİPO

1.2. Maddenin veya Karışımın Tanımlanmış Uygun Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımlar :  
Kimyasal karışım ; Klor bazlı ağartıcı içeren tekstil yardımcı kimyasalı

##### 1.3. Güvenlik Bilgi formu Tedarikçisinin Bilgileri

Firma Adı : BAYSTAR KİMYEVİ MADDELER VE TEKSTİL ÜRÜNLERİ SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.  
Adres : Akçaburgaz Mah.ALKOP San.Sit.12.Sok.No : 10 ESENYURT /İSTANBUL  
Telefon : 0212 858 0340  
Fax : 0212 858 0339  
E-posta- web : [levent.kizilgedik@baystarkimya.com.tr](mailto:levent.kizilgedik@baystarkimya.com.tr) - [www.baystarkimya.com.tr](http://www.baystarkimya.com.tr)  
Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren Firma Yetkilisi : Levent KIZILGEDİK (Genel Müdür)

##### 1.4. Acil Durum Telefon Numaraları

Firma Danışma 0212 858 0340  
UZEM (Ulusal Zehir Danışma Merkezi) 114  
Acil Sağlık Hizmetleri 112  
İtfaiye 110

#### 2.ZARARLILIK TANIMLANMASI

##### 2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırılması

##### Sağlığa İlişkin Zararlılık İfadeleri

*Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B – H314*

##### Çevresel Zararlılık İfadeleri

*Sucul Ortama Zararlı-Akut zararlılık, Kategori 1 – H400*

##### 2.2. Etiket Unsurları/Etikette Belirtilmesi Gereken İfadeler

##### 2.2.1. Zararlılık İşareti/Piktogram



GHS05



GHS09

2.2.2. Uyarı kelimesi

TEHLİKE

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

Güvenlik Bilgi Formu ; ( R.G.13.12.2014-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e Uygun Olarak Hazırlanmıştır.

Madde/Karışım Adı : **AKTİVATÖR HIPO**

Hazırlanma Tarihi : 02.05.2019  
Yeni Düzenleme Tarihi : -  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : -

Form No : 025

Sayfa 2 / 9

**2.2.3. Zararlılık İfadesi**

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

**2.2.4.Önlem İfadeleri**

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın.Durulamaya devam edin.

P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spre yini solumayın.

P264 Elleçlemeden sonra ellerinizi bol su ile iyice yıkayın.

P301 + P330 + P331 YUTULDUĞUNDA: ağzınızı 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.

P363 Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P321 Özel müdahale gerekli (etikete bakın)

P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın vee kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P391 Döküntüleri toplayın.

P405 Kilit altında saklayın.

P501 İçindekileri / kabı onaylanmış bir atık depolama alanında bertaraf edin.

**Etiketlemeyi Belirleyen Bileşenler** : Sodyum hipoklorit, (aktif Cl % 15 çözeltisi)

**2.3.Diğer Zararlar**

EUH031 : Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.

**3.BİLEŞİMİ/ İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

**3.1. Maddeler** : Uygulanmaz

**3.2. Karışımlar** :

HAMMADDE	CAS NO	EC NO	İÇERİK (% kütlece)	SINIFLANDIRMA	
				Zararlılık Sınıf Kodu ve Kategori Kodu	Zararlılık İfadesi Kodu*
Sodyum hipoklorit, (aktif Cl % 15 çözeltisi)	7681-52-9	231-668-3	>%99	Cilt Aşnd. 1B Sucul Akut 1 (EUH031: C ≥%5)	H314 H400

\* H ifadelerinin tam metni için: Bakınız 16. Bölüm Madde 16.6.1.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Güvenlik Bilgi Formu ; ( R.G.13.12.2014-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e Uygun Olarak Hazırlanmıştır.

Madde/Karışım Adı : **AKTİVATÖR HIPO**

Hazırlanma Tarihi : 02.05.2019  
Yeni Düzenleme Tarihi : -  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : -

Form No : 025

Sayfa 3 / 9

### 4.İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1. İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

Herhangi bir rahatsızlık durumunda tıbbi yardım alın. Bu güvenlik bilgi formunu doktora gösterin.

**4.1.1. Göz ile temasta :** Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.

Herhangi bir rahatsızlık durumunda sağlık birimlerinden tıbbi yardım alın.

**4.1.2. Deri ile temasta:** Bol sabun ve su ile yıkayın.

Herhangi bir rahatsızlık durumunda sağlık birimlerinden tıbbi yardım alın.

**4.1.3. Solunum:** Solunum güçleşmesi halinde açık havaya çıkın/çıkartınız.

Herhangi bir rahatsızlık durumunda sağlık birimlerinden tıbbi yardım alın.

**4.1.4. Yutma:** Su ile çalkalayın.Kusturmayın.Acil müdahalenin yapılacağı yere nakledin.

#### 4.2. Ciddi Dereceli,Akut Veya Gecikmeli Ortaya Çıkan Semptomlar ve Etkiler

Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir.Soluma Tek maruziyet şu ters etkilere neden olabilir: Solunum yolunda aşınmaya yol açar. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Burun ve boğazda şiddetli tahriş.

Yutma Ağızda, yemek borusunda ve midede kimyasal yanıklara neden olabilir. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Şiddetli karın ağrısı. Bulantı, kusma.

Cilt teması Ciddi yanıklara neden olur. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Ağrı veya tahriş. Kızarıklık. Kabarma oluşabilir. Göz teması Ciddi göz hasarına yol açar. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Ağrı. Gözlerin bol suyla yıkanması. Kızarıklık.

#### 4.3. Tıbbi Acil Yardım Veya Özel Tedavi İle İlgili Bilgiler

Semptomatik tedavi uygulayın.

Herhangi bir rahatsızlık durumunda sağlık birimlerinden tıbbi yardım alın.

### 5.YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1. Yangın Söndürücüler ; Ürün alevlenir değildir.

Toz, alkole dayanıklı köpük veya karbondioksit (CO<sub>2</sub>).

Konteynerleri soğutmak için su kullanılabilir.

#### 5.2.Madde Veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Bozunması toksik dumanlar türetebilir. Bazı asitlere/bazılara tepkime gösterir: (yüksek derecede) zehirli gazlar/buharlar yayar. Ürün ateşle teması halinde, zehirli klor gazları açığa çıkarabilir.

#### 5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Olası Yangınla mücadele esnasında görevli personel solunum cihazı ve koruyucu yangın elbisesi kullanmalıdır.

### 6.KAZA SONRASI YAYILMAYA KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER

#### 6.1. Kişisel Tedbirler ,koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Sızdırmaz eldivenler ve güvenlik gözlükleri kullanın.

Maruziyet kontrolü ve 8. bölümde detayları açıklanan kişisel koruyucu önlemleri uygulayınız.

#### 6.2. Çevresel Tedbirler

Uygun olmayan şekilde çevreye deşarj edilmesine engel olun.

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz

#### 6.3. Muhafaza Etme Ve Temizleme İçin Yöntem ve Malzemeler

Fazla miktarda döküldüğünde daha sonra bertaraf etmek ya da geri kazanmak için dökülen yerin çevresini toprakla çevirin. Az miktarda döküldüğünde bol miktarda suyla yıkayın. Zararlı madde karışmış malzemeyi uygun bir konteynere yerleştiriniz ve madde 13'e göre tasfiye ediniz.

#### 6.4. Diğer Bölümlere Atıflar

Madde 13'e göre tasfiye edin.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Güvenlik Bilgi Formu ; ( R.G.13.12.2014-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e Uygun Olarak Hazırlanmıştır.

Madde/Karışım Adı : **AKTİVATÖR HIPO**

Hazırlanma Tarihi : 02.05.2019  
Yeni Düzenleme Tarihi : -  
Kaçıncı Düzenleme Olduğu : -

Form No : 025

Sayfa 4 / 9

### 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

#### 7.1. Güvenli Elleçleme İçin Önlemler

Etiket üzerindeki önlemleri dikkate alınız. 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. Asitlerden uzak tutunuz.

#### 7.2. Uyumsuzluklar Dahil Olmak Üzere Güvenli Depolama Koşulları

Serin, kuru ve iyi havalandırılan ortamda depolayın. Karışımı orijinal ambalajında depolayın. Soğuk bir yerde saklayınız. Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır. Asitlerden uzak tutunuz, Asidik ortamda klor gazı açığa çıkar.

Sodyum hipokloritin sınırlı raf ömrü yüzünden uzun süre depolamak olanaksızdır. Havalandırılmalı kaplar kullanılmalıdır. Kaplarda basınç varsa ısıtıldığında ya da asit gazları ile temasında infilak edebilir.

Ortamda sigara içmek, yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Isı ve ışık etkisiyle bozunur.

Kuru, soğuk yerlerde günışığı ve yanıcı maddelerden uzakta depolayın.

Depolama sıcaklığını 29 °C'ın altında tutun.

#### 7.3. Belirli Son Kullanımlar

Ürün Etiket bilgisini dikkate alınız.

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde hiçbir kullanım öngörülmemiştir.

### 8. MARUZ OLMA KONTROLLERİ/ KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1. Kontrol Parametreleri: Bilgi Mevcut Değildir

#### 8.2. Maruziyet Sınırlaması ve Denetlenmesi

**Kişisel Korunma:** Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Göz/yüz koruması

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

Cildin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir. Bu ürün ile ten temasını önlemek için, doğru eldiven çıkartma yöntemi (eldivenin dış yüzeyine dokunmadan) kullanınız.

Kontamine olmuş eldivenler iyi laboratuvar uygulamaları ve uygunluk kurallarına paralel olarak bertaraf edilmelidir. Ellerinizi yıkayıp kurulayın.

Solunum sisteminin korunması

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanı kontroler için yedekli çok amaçlı kombine yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız.

### 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

#### 9.1. Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüş : Karakteristik/Açık sarı

Koku : Karakteristik

pH : 13-14

Yoğunluk : 1,22 g/ml

Su içinde çözünürlüğü : Çözünebilir

Bozunma Sıcaklığı : > 40°C

#### 9.2. Diğer Veriler

Bilgi Mevcut Değildir.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Güvenlik Bilgi Formu ; ( R.G.13.12.2014-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e Uygun Olarak Hazırlanmıştır.

Madde/Karışım Adı : **AKTİVATÖR HIPO**

Hazırlanma Tarihi : 02.05.2019  
Yeni Düzenleme Tarihi : -  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : -

Form No : 025

Sayfa 5 / 9

### 10. KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1. Tepkime

Normal saklama koşullarında kullanırken herhangi bir tehlikeli tepki gözlenmemiştir.

Normal ısıda ve genel çalışma koşullarında stabildir. Orijinal ambalajda polimerizasyona uğramaz.

40°C'nin üstündeki sıcaklıklarda, gün ışığında ve asitlerle teması halinde stabil değildir.

**10.2.Kimyasal Kararlılık** Tavsiye edilen depolama koşullarında herhangi bir deformasyon gerçekleştirmez.

**10.3.Zararlı Tepkime Olasılığı:** Asitlerle reaksiyonunda klor. Nikel, bakır, kalay, manganez ve demirle reaksiyonunda oksijen. Yüksek sıcaklıkta sodyum klorat ve sodyum klorür

**10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar :** 40°C'nin üstündeki sıcaklıklarda, gün ışığında ve asitlerle temasından kaçınılmalıdır.

**10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler:** Asitlerle reaksiyonunda klor. Nikel, bakır, kalay, manganez ve demirle reaksiyonunda oksijen. Yüksek sıcaklıkta sodyum klorat ve sodyum klorür

**10.6.Zararlı Bozunma Ürünleri:** Asitlerle reaksiyonunda klor

### 11. TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

#### 11.1. Toksikolojik Etkileri Hakkında Bilgiler

##### Sodyum hipoklorit(%15 aktif klor )

Akut toksisite

Oral - LD50 1 100 mg/kg bw (sıçan)

LD0 626 mg/kg bw (sıçan)

Dermal - LD50 20 000 mg/kg bw (tavşan)

LD0 14 420 mg/kg bw (tavşan)

Cilt aşınması/tahrişi

Sonuç: Deri tahrişi edicidir.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Sonuç: Göz tahriş edicidir.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Maksimizasyon Testi - Kobay

Sonuç: Deri hassasiyetine neden olmaz.

Eşey hücre mutajenitesi

Sonuç: negatif

Fare - erkek ve dişi

Sonuç: negatif

Kanserojenite

IARC: % 0.1 ya da daha büyük oranda bulunan bu ürünün hiçbir içeriği IARC tarafından muhtemel, olası veya onaylanmış kanserojen olarak tanımlanmamıştır.

% 0.1 ya da daha büyük oranda bulunan bu ürünün hiçbir içeriği IARC tarafından muhtemel, olası veya onaylanmış kanserojen olarak tanımlanmamıştır.

Üreme sistemi toksisitesi

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Uygun veri yoktur

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Güvenlik Bilgi Formu ; ( R.G.13.12.2014-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e Uygun Olarak Hazırlanmıştır.

Madde/Karışım Adı : **AKTİVATÖR HIPO**

Hazırlanma Tarihi : 02.05.2019  
Yeni Düzenleme Tarihi : -  
Kaçıncı Düzenleme Olduğu : -

Form No : 025

Sayfa 6 / 9

### 12. EKOLOJİK BİLGİLER

#### 12.1. Toksikite

##### Sodyum hipoklorit(%15 aktif klor )

*Kısa süreli balık toksisitesi*

LC50 (5 gün) 50 µg/L

*Kısa Süreli Su omurgasızları toksisitesi*

EC50 (48 s) 26 - 141 µg/L

LC50 (72 s) 90 - 180 µg/L

LC50 (48 s) 29 - 260 µg/L

LC50 (24 s) 70 - 55 000 µg/L

NOEC (48 s) 25 - 50 µg/L

*Su yosunu ve siyanobakteriler toksisitesi*

EC50 (72 s) 18.3 - 36.5 µg/L

NOEC (72 s) 5.4 µg/L [1]

LOEC (72 s) 5.4 - 23.3 µg/L

EC10 (72 s) 6.2 - 19.9 µg/L

EC20 (72 s) 9 - 24.5 µg/L

12.2.Kalıcılık ve Bozunabilirlik : Bilgi Mevcut Değildir.

12.3.Biyobirikim Potansiyeli : Bilgi Mevcut Değildir

12.4.Topraktaki Hareketliliği: Bilgi Mevcut Değildir

12.5.PBT ve vPvB Değerlendirme Sonuçları : Bilgi Mevcut Değildir

12.7.Diğer Olumsuz Etkiler :Bilgi Mevcut Değildir

### 13. BERTARAF BİLGİLERİ

#### 13.1. Atık İşleme Yöntemleri

Yönetmeliklere uygun bir biçimde bertaraf ediniz. Atık onaylı atık bertaraf şirketlerine teslim edilmelidir. Atık giderilene kadar başka atık türleri ile karıştırılmamalıdır.. Atığı şehir kanalizasyon sistemlerine atmamız. Mümkün olduğu durumlarda geri dönüştürme, atmaya veya imha etmeye tercih edilmelidir. Atık niteliğindeki boş ambalajın imhası dolu ambalaj gibi olmalıdır.

### 14. TAŞIMACILIK İLE İLGİLİ BİLGİLER

#### 14.1. UN No

UN No. (ADR/RID/ADN) : 1791

UN No. (IMDG) : 1791

UN No. (ICAO) : 1791

14.2.UN'ö Uygun Gönderi Adı : HİPOKLORİT ÇÖZELTİSİ

#### 14.3. Taşıma Tehlikesi Sınıfları

ADR/RID/ADN Sınıfı : 8

ADR Etiket No.su : 8

IMDG Sınıfı : 8

ICAO Sınıfı : 8

Taşımacılık Etiketi :



#### 14.4.Ambalaj Grubu

ADR/RID/ADN : II

IMDG : II

ICAO : II

14.5.Çevre Tehlikeleri :Zararlı Madde/ Deniz için kirletici :EVET

14.6.Kullanıcıya Yönelik Özel Güvenlik Önlemleri

ADR : Tehlike no : 80 - Tünel kısıtlama kodu : (E)

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Güvenlik Bilgi Formu ; ( R.G.13.12.2014-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e Uygun Olarak Hazırlanmıştır.

Madde/Karışım Adı : **AKTİVATÖR HIPO**

Hazırlanma Tarihi : 02.05.2019  
Yeni Düzenleme Tarihi : -  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : -

Form No : 025

Sayfa 7 / 9

### 15. MEVZUAT BİLGİSİ

#### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik,sağlık, ve çevre mevzuatı

##### 15.1.1.Yasal Hükümler

- 11/12/2013-28848 ( Mükerrer) Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması ,Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
- 13.12.2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
- 23.06.2017 Resmi Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer Kimyasalların Kaydı,Değerlendirilmesi,İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik
- 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- 14 Mart 2005 tarihli, 25755 sayılı, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.
- 27.01.2018 Resmi Gazete Sayısı: 30314 Deterjanlar Hakkında Yönetmelik
- .

15.1.2.Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi : Güvenlik değerlendirmesi uygulanmamıştır

### 16.DİĞER BİLGİLER

#### 16.1.Değişim Bilgilerim

Kaçınıcı düzenleme olduğu : 00

#### 16.2.Kısaltmalar ve Akronimler

CLP : Classification, Labelling and Packaging ( Sınıflandırma,etiketleme ve Ambalaj )  
CAS : Chemical Abstracts Service ( Kimyasal Bildiri Servisi )  
EINECS No: Maddenin yapısal özelliğine göre Avrupa Komisyonunca verilmiş olan numara.  
ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması)  
RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail (Tehlikeli Eşyaların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Yönetmeliği )  
ADNR: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Tehlikeli Maddelerin Uluslararası İç Su Yollarıyla Taşınmasına İlişkin Avrupa Sözleşmesi)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Tehlikeli Maddelerin Denizyolu ile Taşınması Kuralları )  
ICAO: International Civil Aviation Organization- Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü  
IATA: International Air Transport Association - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği  
LC50 : Lethal concentration,50 percent – (Öldürücü konsantrasyon)  
LD50: Lethal dose,50 percent – ( Öldürücü doz )  
EC50 : Effective concentration,50 percent- ( Etkin konsantrasyon )  
NOEC : No effect concentration – (Etkisiz konsantrasyon )  
PBT : Persistent,Bioaccumulative and Toxic – (Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik )  
vPvB : very Persistent, very Bioaccumulative – (Çok kalıcı, çok Biyobirikimli)  
OEL: Mesleki Maruz Kalma Seviyesi  
TWA : 8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama.  
ppm : 1 m<sup>3</sup> havada bulunan maddenin mililitre cinsinden miktarı (ml/m<sup>3</sup>).  
STEL : Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılmaması gereken maruziyet üst sınır değeri.  
mg/m<sup>3</sup>: 20 °C sıcaklıkta ve 101,3 KPa. (760 mm cıva basıncı) basınçtaki 1 m<sup>3</sup> havada bulunan maddenin miligram cinsinden miktarı.)

#### 16.3. EC 1272/2008 (CLP) Numaralı Mevzuata Göre Karışımların Sınıflandırılmasının Elde Edilmesinde Kullanılan Sınıflandırma ve Prosedür

1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Güvenlik Bilgi Formu ; ( R.G.13.12.2014-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e Uygun Olarak Hazırlanmıştır.

Madde/Karışım Adı : **AKTİVATÖR HIPO**

Hazırlanma Tarihi : 02.05.2019  
Yeni Düzenleme Tarihi : -  
Kaçıncı Düzenleme Olduğu : -

Form No : 025

Sayfa 8 / 9

### 16.4. Etiket Unsurları ile İlgili H ve P Bildirimleri ( Sayı ve Tam Metin )

- H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spre yini solumayın.  
P264 Elleçlemeden sonra ellerinizi bol su ile iyice yıkayın.  
P301 + P330 + P331 YUTULDUĞUNDA: ağzınızı 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.  
P363 Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.  
P321 Özel müdahale gerekli (etikete bakın)  
P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın vee kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P391 Döküntüleri toplayın.  
P405 Kilit altında saklayın.  
P501 İçindekileri / kabı onaylanmış bir atık depolama alanında bertaraf edin.  
EUH031 : Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.

### 16.5 Eğitim Tavsiyeleri

Ürünün normal kullanımı ile etiket üzerinde bulunan talimatlara uygun kullanımı tavsiye edilmektedir.

#### Diğer Önlem Unsurları :

Kullanma talimatını mutlaka okuyunuz.

Kullanırken eldiven giyiniz.

Çocuklardan uzak tutunuz

Başka bir ürün veya madde ile karıştırmayınız.

Gıda maddelerinden uzak tutunuz.

Ambalaj tamamen boşaltıldıktan sonra geri dönüşüm işlemine gönderiniz.

Zehirlenme durumlarında Ulusal Zehir Danışma Merkezinin (UZEM) 114 numaralı telefonunu veya Acil Sağlık Hizmetlerinin 112 numaralı telefonunu arayınız.

### 16.6. Daha Fazla/Diğer Bilgi

#### 16.6.1. Zararlılık İfadesi Kodlarının Tam Metni ( Bölüm 3 ; ‘ H ‘ İfadelerinin Tam Metni )

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

EUH031 : Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Güvenlik Bilgi Formu ; ( R.G.13.12.2014-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e Uygun Olarak Hazırlanmıştır.

Madde/Karışım Adı : **AKTİVATÖR HIPO**

Hazırlanma Tarihi : 02.05.2019  
Yeni Düzenleme Tarihi : -  
Kaçıncı Düzenleme Olduğu : -

Form No : 025

Sayfa 9 / 9

### 16.6.2. Güvenlik Bilgi Formu Genel Bilgilendirme

Sadece önerildiği şekilde kullanılmalıdır. Başka kimyasallarla karıştırılmamalıdır. Yukarıdaki tüm veriler olanaklarımız nispetinde doğru bilgiler verilmeye çalışılmıştır. Madde/karışım; üretici/tedarikçi firma tarafından beyan edilen maddeler ve bileşimleri doğrultusunda bu form oluşturulmuştur, hammadde içerik bilgi beyanı Üretici/Tedarikçi Firma sorumluluğundadır. Güvenlik Bilgi Formu hazırlanan bu ürüne ait yanlış beyan veya yetersiz bilgilerden doğacak maddi/manevi zararlardan Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı sorumlu tutulamaz. Ürünle ilgili bilinen ve muhtemel tüm tehlikeler kullanıcıya doğru bir şekilde sunulmaya çalışılmıştır. Ayrıca her ürünün henüz keşfedilmemiş tehlikeler arz etmesi muhtemeldir. Kullanım yeri ve kullanım şartlarına bağlı olarak bilgi ve/veya kontrolümüz ötesinde doğabilecek sonuçlardan Üretici/Tedarikçi/Ruhsat Sahibi Firma ve Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı sorumlu değildir. Bu güvenlik bilgi formu analiz sertifikası, kalite belgesi gibi amaçlar için kullanılamaz. Kullanıcıların bu Güvenlik Bilgi Formunda sunulan bilgileri dikkate almaları, ürün ile ilgili ekipmanların montajını ulusal ve uluslararası standartlarda belirtilmiş yöntemlere uygun olarak ehliyetli kişilere yaptırmalarını; yürürlükteki mevzuat ve standartlarca öngörülen ve cihaz üreticilerinin belirttiği ilave emniyet ekipmanlarını bulundurmalarını ve tedbirleri almalarını önemle tavsiye ederiz. Her hakkı saklıdır.

---  
Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı ( Lisanslı) / Sertifika No(TSE) : Ali Emrah ARAR / GBF-A-0-2960  
Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı Sertifika Geçerlilik Tarihi : 11.03.2022  
Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı iletişim/e-posta : [info@msds-turkey.com](mailto:info@msds-turkey.com)  
Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı Web : [www.msds-turkey.com](http://www.msds-turkey.com)