



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **SANİSEL HC90**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

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

#### **1.1. Madde /Karışımın kimliği**

Ürün Adı **SANİSEL HC90**

#### **1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

Kullanım Endüstriyel Kullanım

#### **1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçi bilgileri**

Tedarikçi **KMK LABORATUARLARI GIDA KATKI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

İkitelli KOSB  
Tümsan Yapı Kooperatifi  
7. Blok No; 22-23-24  
İkitelli - İstanbul / TÜRKİYE  
Tel. : +90 212 485 97 54  
Faks : +90 212 485 00 07  
[info@kmklab.com](mailto:info@kmklab.com)

Başvurulacak kişi **Fikri Erkan AKGÜL**

#### **1.4. Acil durum telefon numarası**

Firma: 0216 354 44 11  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114  
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

### **2 ZARARLILIK TANIMLANMASI**

#### **2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması**

##### **Sınıflandırma (28848 T.C.)**

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.  
İnsan sağlığı Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.  
Çevre Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

Sınıflandırma (27092 T.C.) Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır

#### **2.2. Etiket unsurları**

##### **Etiketleme (28848 T.C.)**

Zararlılık işareti Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Uyarı Kelimesi Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Zararlılık ifadeleri Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Önlem ifadeleri Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

#### **2.3 Diğer zararlar**

Bu ürün herhangi bir PBT veya vPvB madde içermez.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **SANİSEL HC90**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### **3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

#### **3.2. Karışımlar**

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C. 27092)	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Hidroklorik asit	xxx-xxx-x	xxxx-xx-x	<%x	C ;R34. Xi ;R37	Cilt Aşnd. 1B- H314 BHOT Tek Mrz. 3- H335

Tüm (R) ve H ifadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

#### **Terkip hakkında**

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.
- Mesleki maruziyet limitleri için bölüm 8'e bakınız.

### **4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

#### **4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

##### **Genel Bilgiler**

Herhangi bir rahatsızlık devam ederse tıbbi yardım alın.

##### **Soluma**

Kazazedeyi hemen maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. Solunum durmuşsa, suni solunma tatbik edin. Kazazedeyi sıcak tutun ve dinlendirin. Hemen sağlık görevlisini çağırın.

##### **Yutma**

Kusturmayın. Şuuru yerinde olmayan bir kimseye kesinlikle sıvı bir şey vermeyin. Kazazedeyi hemen maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. Ağız ve burnu iyice yıkayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde, doktora başvurun.

##### **Ciltle Temas**

Kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi sabun ve suyla iyice yıkayın. Yıkadıktan sonra tahrişin oluşması halinde doktora başvurun.

##### **Gözlerle Temas**

Kazazedeyi hemen maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam edin. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

#### **4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

##### **Soluma**

Üst solunum yolları tahrişi.

##### **Yutma**

Bulantı, kusma. Ağız ve boğazda kimyasal yanıklara neden olabilir.

##### **Cilde temas**

Tahriş oluşabilir.

##### **Gözle temas**

Gözlerin ve mukoza zarının tahrişi.

#### **4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

### **5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

#### **5.1. Yangın söndürücüler**

Yangını söndürmek için kullanılacaklar : Köpük, karbon dioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **SANİSEL HC90**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

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

#### **Özel tehlikeler**

Çoğu metallerle teması sonucunda yanıcı, potansiyel patlayıcı hidrojen gazı açığa çıkabilir.  
Metal ekipmanlar içerisinde patlayıcı hidrojen konsantrasyonu yükselebilir.  
Yangın şartlarında ısınma sonucunda hidroklorik asit dumanları çıkabilir.

### **5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın buharlarını solumaktan kaçının. Mümkünse korunmuş bir yerden yangınla mücadele edin.  
Herhangi bir tehlike olmadan yapılması mümkünse kabı, yangın alanından çıkarın.  
Yangın söndürme sularının lağımlara ve su yollarına akmasını önleyin.

#### **Koruyucu ekipman**

Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın.

## **6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.  
Buharları solumaktan ve cilt ile gözlerle temastan sakının. Döküntü halinde kaygan taban ve satırlara dikkat edin.  
Uygun havalandırma sağlayın.

### **6.2. Çevresel Önlemler**

Toprağa veya su yoluna dökülmesinden kaçının. Su yollarına yönelik oluşan dökülmelerin ya da kontrol dışında gelişen deşarjların olması halinde hemen ilgili çevre kurumuna ya da diğer uygun denetim merkezlerine başvurulması gerekmektedir.

### **6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Eylemsiz emici bir malzeme ile absorbe etmesini sağlayın ve zararlı atık olarak imha edin.  
Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayın.

### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.  
Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakınız.  
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

## **7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

### **7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Cilt ve gözlerle temastan sakının. Dikkatli kişisel temizlik gereklidir.  
Çalışma yerini terk etmeden önce ellerinizi ve kirlenmiş yerleri yıkayın.  
Kullanım sırasında bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.  
Gerekli kimyasal hijyen önlemlerini göz önünde bulundurun. İyi bir havalandırma sağlayın.

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

Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında, kuru ve serin bir yerde depolayın.  
Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Doğrudan güneş ışığından koruyun.  
Açık ateş kaynaklarından, kıvılcım ve ısıdan uzak tutun. Metallerden ve şiddetli reaksiyon verdiği maddelerden uzak tutun.

### **7.3. Belirli son kullanımlar**

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

## **8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**

### **8.1. Kontrol parametreleri**

İsim	Standard	TWA-8 Saat		STEL-15 Dk		Notlar
Hidroklorik asit	WEL	5 ppm	8 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	15 mg/m <sup>3</sup>	



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU SANİSEL HC90

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

WEL = İşyeri maruziyet limiti  
TWA = Zaman ağırlıklı ortalama  
STEL = Kısa süreli maruziyet limiti

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Kişisel Koruyucu Teçhizat:



#### Proses Şartları

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

#### Teknik Tedbirler:

Uygun genel ve yerel dışarı verme havalandırması sağlayın. Mesleki maruziyet sınırlarına uyun ve buhar soluma riskini azaltın.

#### Solunum koruyucu önlemler:

Belli bir tavsiyede bulunulmamıştır, ancak genel düzeyin işe bağlı tavsiye olunan mesleki maruziyet sınırlarını aşması halinde solunumu koruyucu kullanmak şarttır.

#### Elleri koruma:

Ciltle temas tehlikesi olduğu zaman uygun koruyucu eldiven kullanın. Neoprin, nitril, polietilen veya PVC. En uygun eldiven, eldiven dağıtıcısına danışılarak seçilmelidir. Eldivenci, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir.

#### Gözleri Koruma:

Sıçrama tehlikesi varsa koruyucu gözlük veya yüz siperi takın.

#### Sağlık Tedbirleri:

Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Cildin kirlenmesi halinde hemen sabun ve suyla yıkayın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. Kirlenmiş giysileri ayrı tutup tekrar kullanmadan önce yıkayın.

#### Cildi Koruma:

Temas halinde önlük veya koruyucu giysi giyin.

#### Çevresel maruziyet kontrolleri

Yerel ve ulusal kanunlar gereğince hareket ediniz.

## 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Görünüş	Sıvı
Renk	Açık sarı
Koku	Kendine has
Çözünürlük	Suda çözünür.
Kaynama Noktası	Uygun bilgi yok.
Erime Noktası	Uygun bilgi yok.
Yoğunluk	0,968 kg/m <sup>3</sup>
pH Değeri @20°C	Uygun bilgi yok.
Viskozite	Uygun bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU SANİSEL HC90

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

<b>Parlama noktası</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)</b>	Uygun bilgi yok.

### 9.2 Diğer bilgiler

Bilgi yok.

## 10 KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1.Tepkime

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ön görülen depolama şartları altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Çoğu metallerle hidrojen açığa çıkararak şiddetli reaksiyon verir.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sıcaklık, alev ve nemden sakının.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Bazlar, Aminler, Alkali metaller, Metaller, Permanganatlar (Örn; potasyum permanganat), Flor, metal asetilidler, hekzalyum disilid.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Hidrojen klorür(HCl),hidrojen (H<sub>2</sub>), klorür (Cl<sup>-</sup>), Klor( Cl<sub>2</sub>), Hidrojen sülfür(H<sub>2</sub>S), Biklorometil eter.

Yangın şartlarında ısınma sonucunda hidroklorik asit dumanları çıkabilir. Çoğu metallerle teması sonucunda yanıcı, potansiyel patlayıcı hidrojen gazı açığa çıkabilir.

## 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut Toksikite

LD50 Oral >2000 mg/kg

#### Ciddi göz hasarı/ tahrişi

Tahrişe yol açabilir.

#### Cilt aşındırıcılığı/ tahrişi

Tahrişe yol açabilir.

#### Cilt hassaslaştırıcılığı

Sınıflandırılmamıştır.

#### Eşey Hücre Mutajenitesi(in vitro – in vivo)

Uygun bilgi yok.

#### Kanserojenite

Uygun bilgi yok.

#### Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Uygun bilgi yok.

#### BHOT - tek maruziyet

Uygun bilgi yok.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU SANİSEL HC90

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**BHOT - tekrarlı maruziyet**  
Uygun bilgi yok.

**Yutma**  
Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Mide bulantısı dahil mide-barsak rahatsızlığı belirtileri

### **12 EKOLOJİK BİLGİLER**

#### **12.1. Toksikite**

Çevre için tehlikeli sayılmamaktadır.

#### **12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Suya maruz kaldığında hızla hidrolize olur.

#### **12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Uygun bilgi yok.

#### **12.4. Toprakta hareketlilik**

Suda çözünür. Yağışlarla toprağa süzülebilir.

#### **12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

PBT veya vPvB bir bileşen içermez.

#### **12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Uygun bilgi yok.

### **13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

#### **Genel Bilgiler**

Atıklarla uğraşıldığında, ürünün kendisiyle uğraşılırken alınacak güvenlik tedbirleri göz önünde bulundurulacaktır.

#### **13.1. Atık işleme yöntemleri**

Çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.

### **14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ**

#### **14.1.UN Numarası**

Uygulanamaz.

#### **14.2.Uygun UN taşımacılık adı**

Uygulanamaz.

#### **14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**

Uygulanamaz.

#### **14.4.Ambalajlama grubu**

Uygulanamaz.

#### **14.5.Çevresel zararlar**

Hayır.

#### **14.6.Kullanıcı için özel önlemler**

Uygulanamaz.

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

Uygulanamaz.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **SANİSEL HC90**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### **15 MEVZUAT BİLGİSİ**

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

##### **Ulusal mevzuat**

- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.

### **16 DİĞER BİLGİLER**

#### **Bilgi kaynakları**

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

#### **Revizyon ile ilgili açıklama**

Güncel T.C. yönetmelik hükümlerine uygun olarak ilk kez düzenlenmiştir.

#### **Türkçe Düzenleyen**

Bülent Özdemir/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.40.13/06.03.2015  
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

#### **Risk Cümleciklerinin Tümü**

- R34 Yanıklara neden olur.  
R37 Solunum sistemini tahriş eder.

#### **Zararlılık İfadelerinin Tümü**

- H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

#### **ÇEKİNCE**

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.