



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### VK 10

***13.12.2014 tarih ve 29204 no'lu resmi gazetede yayınlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği"ne göre hazırlanmıştır.***

#### 1.MADDENİN/KARIŞIMIN ve ŞİRKETİN/DAĞITICININ TANIMI

##### 1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ürün adı : VK 10

##### 1.2 Maddenin/Karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Ürün Kullanımı : Heating System Protector

##### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçi bilgileri

Üretici/ Tedarikçi : KAMONO KİMYA TİC.LTD.ŞTİ.

Adres : 19 Mayıs Mah. Turaboğlu Sk. H.Yazgan İş merkezi  
No: 4 Kozyatağı / İstanbul

E-mail : [info@kamono.com.tr](mailto:info@kamono.com.tr)

Telefon : +90 216 350 8747

##### 1.4 Acil durum telefon numarası

Acil Telefon : +90 216 350 8747

Ulusal Zehir Danışma Tel. : 114 (UZEM)

#### 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

##### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

**1272/2008 (SEA/GHS) (AB) Tüzüğüne göre sınıflandırılma**

Ciltte aşınma, Kategori 2; H315

Göze etki, Kategori 2; H319

Sucul Kronik 2;H411

Bu bölümde adı geçen H-bildirimleri tüm metni için 16. Bölüme bakınız.

##### 2.2. Etiket Unsurları

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

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### VK 10

**13.12.2014 tarih ve 29204 no'lu resmi gazetede yayınlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği"ne göre hazırlanmıştır.**

#### Zararlılık işaretleri



#### Uyarı kelimesi

Dikkat

#### Zararlılık ifadeleri

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

#### Önlem ifadeleri

##### Tedbir

P264 Elleçlemeden sonra elleri iyice yıkayın.

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

##### Müdahale

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

P321 Özel müdahale gerekli (etikete bakın)

P332+P313 Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P302+ P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

P362 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

##### Depolama

Bilgi bulunmamaktadır.

##### Bertaraf

P501 Yerel,bölgesel,ulusal ve uluslar arası tüm kurallara göre içeriği ve kabı bertaraf edin.

#### 2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

### 3. BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### VK 10

**13.12.2014 tarih ve 29204 no'lu resmi gazetede yayınlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği"ne göre hazırlanmıştır.**

#### 3.2 Karışımlar

Ürün/içerik Madde Adı	Sınıflandırma	Tanımlayıcılar	Konsantrasyon %
	SEA: 28848		
(Z)-oktadek-9-enilamin	Akut Tok. 4; H302 Cilt Aşınd. 1B; H314 Göz Tahr.1; H318 BHOT Tek Mrz. 3;H335 BHOT Tekrar. Mrz. 2;H373 (mide ve bağırsak bölgesi, bağışıklık sistemi ve karaciğer) Asp.Tok. 1;H304 Sucul Akut 1, H400 (M=10) Sucul Kronik 1, ; H410(M=10)	EC: 204-015-5 CAS: 112-90-3	<2.5

Kısaltmaların açıklamaları için 16. Bölüme bakınız.

#### 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

##### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklanması

<b>Genel öneri</b>	: Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz
<b>Gözlerle Temas</b>	: Bol su ile göz kapaklarının altı dahil olmak üzere iyice hemen yıkayın. Hemen göz doktoruna gidin.
<b>Soluma</b>	: Kişiyi derhal temiz havaya çıkartın. Soluk almıyorsa suni solunum yapılmalı, soluk alma güçlüğü varsa oksijen verilmelidir.
<b>Ciltle Temas</b>	: Kirli tüm giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkartıp bol miktarda su ile yıkayın. Derhal doktoru arayın.
<b>Yutma</b>	: Kusturmayın. Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi bir şey vermeyiniz. Hemen doktora gidin.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### VK 10

**13.12.2014 tarih ve 29204 no'lu resmi gazetede yayınlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği"ne göre hazırlanmıştır.**

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

Bilinen semptomlar ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir. (bak bölüm 2.2ve /veya bölüm11)

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

Uygun veri yoktur.

### 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun Yangın : Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya  
Söndürücü Madde : karbondioksit kullanınız.  
Uygun Olmayan Yangın : Uygun veri yok.  
Söndürücüler

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

Üründen Kaynaklanan Zararlar : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil Özel olabilir: karbondioksit karbon monoksit azot oksitler

#### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

**Yangınla mücadele edenler için özel tedbirler** : Oksijen tüpü komple maske takınız ve koruyucu giysilerinizi giyin.

**Diğer bilgi** : Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### VK 10

***13.12.2014 tarih ve 29204 no'lu resmi gazetede yayınlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği"ne göre hazırlanmıştır.***

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

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

Uygun kişisel koruyucu gereçler kullanın. (Bölüm 8'e bakın, maruz kalma, kontroller, kişisel koruyucular).

##### **6.2 Çevresel önlemler**

Su kaynaklarına dökülmesinden kaçının.

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

Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın. Olası Malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve 10). Atılması için gönderin. Etiketlenmiş bölgeyi temizleyin.

##### **6.4 Diğer bölümlere atıflar**

Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

#### **7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

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

Göz ve cilt ile temasından sakının. Buhar veya buhar bulutunu solumayınız. Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

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

Serin 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.

##### **7.3 Belirli son kullanımlar**

###### **Öneriler**

Veri yok.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### VK 10

**13.12.2014 tarih ve 29204 no'lu resmi gazetede yayınlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği"ne göre hazırlanmıştır.**

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

##### 8.1 Kontrol parametreleri

Bilinen maruz kalma sınırı değeri yok.

##### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

#### Kişisel Koruyucu Donanımlar

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

**Elleri koruma** : Taşırken eldiven takınız.  
Tam temas; Malzeme: Nitril kauçuk Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm delinme süresi: 480 dakika  
Sıçrama ile temas; Malzeme: Nitril kauçuk Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm delinme süresi: 480 dakika

**Cildi koruma** : Koruyucu giysi kullanın.

**Solunum koruyucu** : Koruyucu maske kullanın.

#### **Önlemler**

**Çevresel maruziyet Kontrolleri** : Maddenin kontrolsüzce çevreye atılmasını önleyin.

#### 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### VK 10

**13.12.2014 tarih ve 29204 no'lu resmi gazetede yayınlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği"ne göre hazırlanmıştır.**

<b>Görünüş</b>	: Sıvı
<b>Renk</b>	: Renksiz
<b>Koku</b>	: Karakteristik
<b>Koku eşiği</b>	: Uygulanmaz.
<b>Ph ( 20°C)</b>	: 8.50 – 9.50
<b>Erime/donma noktası</b>	: Bilgi yok.
<b>Kaynama noktası</b>	: Bilgi yok.
<b>Parlama Noktası</b>	: Uygulanmaz.
<b>Buharlaşma hızı</b>	: Veri yok.
<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	: Uygulanmaz.
<b>Yanma zamanı</b>	: Uygulanmaz.
<b>Yanma nispeti</b>	: Uygulanmaz.
<b>Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b>	: Uygulanmaz.
<b>Yoğunluk</b>	: 1.00 ± 0.05 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>Sudaki çözünürlük</b>	: Su ile seyreltilmez.
<b>Dağılım katsayısı: n-octanol/su:</b>	Bilgi yok.
<b>Alev alma sıcaklığı</b>	: Veri yok.
<b>Akışkanlık</b>	: Bilgi yok.
<b>Patlayıcı özellikler</b>	: Bilgi yok.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	: Hiç

#### 9.2 Diğer bilgiler

Ek bilgi yok.

### 10. KARARLILIK VE TEPKİME

- |  |  |
|--|--|
| <b>10.1 Tepkime</b>                    | : Bilgi yok.   |
| <b>10.2 Kimyasal kararlılık</b>        | : Belirtilen kullanım ve depolama koşullarında kararlıdır. |
| <b>10.3 Zararlı tepkime olasılığı:</b> | Bilgi yok.   |
| <b>10.4 Kaçınılması gereken</b>        | : Bilgi yok.   |



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### VK 10

***13.12.2014 tarih ve 29204 no'lu resmi gazetede yayınlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği"ne göre hazırlanmıştır.***

#### **durumlar**

**10.5 Kaçınılması gereken** : Kuvvetli asitler ve oksitleyici maddeler.

#### **Maddeler**

**10.6 Zararlı bozunma** Yangın ortamında, tehlikeli bozunma ürünleri oluşur.  
**Ürünleri** Diğer bozunma ürünleri – Bölüm 5.2'e bakınız.

### **11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

#### **11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

Akut oral toksisite : Uygun veri yoktur.  
Cilt aşınması/tahrişi : Tahrişe sebep olur.  
Ciddi göz hasarı/tahrişi : Tahrişe sebep olur.  
Solunumda/ciltte/hassasiyet : Bilgi yok.  
Eşey hücre mutajenitesi : Bilgi yok.  
Kanserojenite : Bilgi yok.  
Üreme toksisitesi : Bilgi yok.  
BHOT-Tek maruz kalma : Bilgi mevcut değil.  
Belirli hedef organ toksisitesi : Bilgi mevcut değil.  
Aspirasyon zararlılığı : Bilgi mevcut değil.

### **12. EKOLOJİK BİLGİLER**

#### **12.1 Toksikite**

Uygun veri yoktur.

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

Uygun veri yoktur.

#### **12.3 Biyobirikim potansiyeli**

Uygun veri yoktur.





## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### VK 10

**13.12.2014 tarih ve 29204 no'lu resmi gazetede yayınlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği"ne göre hazırlanmıştır.**

#### **12.4 Toprakta hareketlilik**

Uygun veri yoktur.

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

PBT/vPvB değerlendirmesi; kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/uygulanmadığı için bulunmamaktadır.

#### **12.6 Diğer olumsuz etkiler**

Bilgi yok.

### **13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

#### **13.1 Atık işleme yöntemleri**

##### **Ürün**

Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünler ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından imha edilmelidir. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

##### **Kontamine ambalaj**

Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir.

### **14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### VK 10

**13.12.2014 tarih ve 29204 no'lu resmi gazetede yayınlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği"ne göre hazırlanmıştır.**

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 UN numarası</b>	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2 Uygun UN taşımacılık adı</b>	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.
<b>14.3 Taşımacılık zararlılıkları sınıf(lar)ı</b>	9	9	9
<b>14.4 Ambalajlama grubu</b>	III	III	III
<b>14.5 Çevresel zararlar</b>	Evet	Evet	Evet
<b>Diğer Bilgiler</b>	<p>Bu ürün, paketlenme 4.1.1.1, 4.1.1.2 ve 4.1.1.4 ila 4.1.1.8 genel şartlarına uygun olması koşuluyla ≤5 L ya da ≤5 kg'lık ebatlarda sevk edildiğinde tehlikeli bir ürün olarak düzenlenmemiştir.</p> <p><b>Tehlike Tanıtım Numarası</b> 90</p> <p><b>Sınırlı Miktar</b> 5 L</p> <p><b>Özel Koşullar</b> 274, 335, 601, 375</p> <p><b>Tünel kodu</b></p>	<p>Bu ürün, paketlenme 4.1.1.1, 4.1.1.2 ve 4.1.1.4 ila 4.1.1.8 genel şartlarına uygun olması koşuluyla ≤5 L ya da ≤5 kg'lık ebatlarda sevk edildiğinde tehlikeli bir ürün olarak düzenlenmemiştir.</p> <p><b>Emergency schedules (EmS)</b> F-A, S-F</p> <p><b>Special provisions</b> 274, 335, 969</p>	<p>Bu ürün, paketlenme 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 ve 5.0.2.8. genel şartlarına uygun olması koşulu ile ≤ 5 L veya ≤ 5 kg boyutlarında nakledildiğinde tehlikeli bir ürün olarak düzenlenmemiştir.</p> <p><b>Yolcu ve Kargo Uçağı</b> Quantity limitation: 450 L Packaging instructions: 964</p> <p><b>Sadece Kargo uçağı</b> Quantity limitation: 450 L Packaging instructions: 964</p> <p><b>Limited Quantities -</b></p>



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### VK 10

**13.12.2014 tarih ve 29204 no'lu resmi gazetede yayınlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği"ne göre hazırlanmıştır.**

	(E) Taşıma Kategorisi: 3		<b>Passenger Aircraft</b> Quantity limitation: 30 kg Packaging instructions: Y964 <b>Special provisions</b> A97, A158, A197
--	--------------------------------	--	---

**14.6 Kullanıcı için özel önlemler** : Kullanıcıya ait mekanlarda taşıma: Her zaman kapalı konteynerlerde dik ve emniyetli taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere kaza veya dökülme anında ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

**14.7 MARPOL 73/78, Ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık** : Veri yok.

### 15. MEVZUAT BİLGİSİ

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

Bu güvenlik bilgi formu aşağıda adı geçen yönetmelikler ile uyumlu olarak hazırlanmıştır.

- 1- Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( 13.12.2014 Resmi Gazete Sayı : 29204 )
- 2- Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ( 11.12.2013 Resmi Gazete. Sayı: 28848)
- 3- Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik ( 24.10.2013 Resmi Gazete 28801 )

**15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirme** : Uygulanmaz.

### 16. DİĞER BİLGİLER



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### VK 10

**13.12.2014 tarih ve 29204 no'lu resmi gazetede yayınlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği"ne göre hazırlanmıştır.**

#### **2 ve 3.bölümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni**

Akut Tok. 4; H302	: Akut Oral Toksikite, Kategori 4; H302
Asp.Tok. 1;H304	: Aspirasyon Toksikitesi, Kategori 1 ;H304
Cilt Aşınd. 1B; H314	: Ciltte aşınma, Kategori 1B, H314
Göz Tahri.1; H318	: Göz Tahrişi/Hasarı, Kategori 1; H318
BHOT Tek Mrz. 3;H335	: Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek Maruz Kalma Kategori 3 ;H35
Akut Sucul 1; H400	: Akut Sucul Toksikite, Kategori 1; H400
Sucul Kronik 1, ; H410	: Sucul Kronik Toksikite , Kategori 1;H410
Kronik sucul toksisite (Kat. 3),H412	: Kronik Sucul Toksikite, Kategori 3; H412
BHOT Tekrar. Mrz. 2;H373 (mide, bağırsak bölgesi, bağışıklık sistemi ve karaciğer)	: Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı Maruz Kalma Toksikitesi, Kategori 2; H373

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
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.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Bilgi Kaynakları** : Hammadde üreticilerinden alınan bilgi kaynaklarına dayanılarak hazırlanmıştır.

**Bu sürüm bu tarihten önce yayımlanan tüm sürümleri geçersiz kılar.**

**Revizyon açıklama** : Bu SDS, SEA yönetmelik hükümlerine göre düzenlenmiştir.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### VK 10

**13.12.2014 tarih ve 29204 no'lu resmi gazetede yayınlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği"ne göre hazırlanmıştır.**

#### **Okuyucu için Uyarı**

Bu bilgiler müşterilerimize sağlık ve emniyet gereklerini açıklamak için hazırlanmıştır. Bilgiler doğru ve güvenilir kaynaklara dayanılarak verilmekle beraber firma bu belgenin kullanımından ve bu bilgilerle ilgili işlemlerden doğabilecek kusurlardan sorumlu tutulmaz.