



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU Cleaner Tab Active Green

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** Active Green temizlik tableti  
**Ürün Kodu** Tüm iCombi Pro ve iCombi Classic için, Ürün no. 56.01.535

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

**Kullanım** Profesyonel kullanım için temizleyici

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

**Tedarikçi** RATIONAL Endüstriyel Mutfak Ekipmanları Tic. Ltd. Şti.  
Ahi Evran Cad. No: 11 Olive Plaza Kat: 1  
Residence Block KAT:9  
Maslak/Sarıyer-İSTANBUL  
Tel: 0212 6036767

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Tel: 0212 6036767  
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 Met. Aşınd. 1- H290  
İnsan sağlığı Cilt Aşınd. 1A- H314; Göz Hsr. 1- H318  
Çevre Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

Tüm H ifadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

#### 2.2. Etiket unsurları

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



**Uyarı Kelimesi:** Tehlike

**İçindekiler:** Sodyum hidroksit, disodyum metasilikat

##### Zararlılık ifadeleri:

H290 Metalleri aşındırabilir.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Cleaner Tab Active Green**

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.

### Önlem ifadeleri

P101	Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
P280	Koruyucu eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın.
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.
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.
P501	İçeriği/ kabı yerel/bölgesel/ ulusal/ uluslararası ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

### 2.3 Diğer zararlar

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

## 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C.28848)
Sodyum hidroksit	215-185-5	1310-73-2	50-80%	Cilt Aşnd. 1A- H314
Disodyum metasilikat	229-912-9	6834-92-0	1-10 %	Cilt Aşnd. 1B- H314 BHOT Tek Mrz. 3- H335

Maddenin adı	Özel konsantrasyon limiti
Sodyum hidroksit	Göz.Tah 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Cilt Tah. 2- H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Cilt Aşnd. 1A- H314: C ≥ 5 % Cilt Aşnd. 1B- H314: 2 % ≤ C < 5 %

Tüm (H) Cümlecikleri İçin Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

### Terkip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.
- İş yeri maruz kalma limitleri 8. Bölümde verilmiştir.

## 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Soluma

Buharların yanlışlıkla solunması durumunda temiz havaya çıkarın.

#### Yutma

Ağızınızı suyla yıkayın. Bilinci yerindeyse derhal içmesi için yarım litre su verin. Kusturmayın. Bir doktora danışın.

#### Ciltle Temas

Etkilenen cildi akan su ile 10 dakika veya daha uzun süre ile yıkayın. Yanma veya zehirlenme belirtileri varsa hastaneye gidin.

#### Gözlerle Temas

Gözü 15 dakika akan su altında yıkayın. Uzman muayenesi için hastaneye gidin.

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

**Soluma** : Uygulanamaz.

**Yutma** : Dudakların çevresinde aşındırıcı yanıklar görülebilir. Bulantı ve mide ağrısı ortaya çıkabilir.

**Ciltle temas** : Temas bölgesinde tahriş veya ağrı meydana gelebilir

**Gözle temas** : Kornea yanıkları oluşabilir. Kalıcı hasara neden olabilir.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Cleaner Tab Active Green**

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.

**4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**  
Semptomlara göre tedavi uygulayın.

### **5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

**5.1. Yangın söndürücüler**

Çevredeki yangın için uygun yangın söndürme aracı kullanılmalıdır.

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

**Özel tehlikeler**

Yangın halinde toksik buharlar/gazlar oluşabilir.

Yangının meydana getirdikleri: Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Bağımsız solunum cihazı kullanın. Cilt ve gözlerle temasını önlemek için koruyucu giysiler giyin.

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

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

Uygun koruyucu giysi olmadan elleçlemeyin. – GBF'nin 8. Bölümüne bakın.

**6.2. Çevresel Önlemler**

Kanalizasyona veya nehirlere boşaltmayın.

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

Dökülen bölgeyi bol miktarda suyla yıkayın. Uygun bertaraf yöntemleri için GBF'nin 13. bölümüne bakın.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.

Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

### **7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Maddeyle doğrudan temastan kaçınin.

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

Kabı sıkıca kapalı tutun. Su veya nem ile temastan kaçınin. Depolama sınıfı: 8B (Yanmayan aşındırıcı maddeler)

Uygun ambalaj: Sadece orijinal ambalajında muhafaza edilmelidir.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

PC35: Yıkama ve temizleme ürünleri (solvent bazlı ürünler dahil)

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

**8.1. Kontrol parametreleri**

Maddenin adı	Standart	STEL(15 dakika)	TWA ( 8 saat)
Sodyum hidroksit	WEL	2 mg/m <sup>3</sup>	--

**DNEL**

Maddenin adı	Maruz kalma yolu	Hedef kitle	Değer	Etki
Sodyum hidroksit	Solunum	İşçi	1 mg/m <sup>3</sup>	Lokal
	Dermal	İşçi	%2	Lokal
Disodyum metasilikat	Dermal	İşçi	1.49 mg/kg	Sistemik
	Solunum	İşçi	6.22 mg/m <sup>3</sup>	Sistemik
	Dermal	Genel nüfus	0.74 mg/kg	Sistemik
	Solunum	Genel nüfus	1.55 mg/m <sup>3</sup>	Sistemik



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU Cleaner Tab Active Green

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.

	Oral	Genel nüfus	0.74 mg/kg	Sistemik
--	------	-------------	------------	----------

### PNEC

Maddenin adı	Maruz kalma yolu	Değer
Disodyum metasilikat	Tatlı su	7.5 mg/l

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Kişisel Koruyucu Teçhizat:



#### Mühendislik kontrolleri

Alanın yeterince havalandırıldığından emin olun.

#### Solunum koruyucu önlemler:

Solunum koruyucu gerekli değildir.

#### Elleri koruma:

Eldivenler (alkalilere dayanıklı). Eldiven malzemesinin aşınma süresi <1 saat. EN 374 uyarınca kimyasal dayanıklı tek kullanımlık koruyucu eldivenler kullanın.

#### Gözleri Koruma:

Sıkıca oturan güvenlik gözlükleri. EN 166: 2001'e göre.

#### Cildi Koruma:

Uygulanamaz.

## 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Görünüş	Katı
Renk	Beyaz
Koku	Kokusuz
Koku eşiği	Bilgi yok.
pH değeri	12.5 (%1)
Erime noktası / Donma noktası	Bilgi yok.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Bilgi yok.
Parlama noktası	Bilgi yok.
Buharlaşma hızı	Bilgi yok.
Alevlenirlik (katı,gaz)	Bilgi yok.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Bilgi yok.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Bilgi yok.
Buhar basıncı	Bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	Bilgi yok.
Çözünürlük (su)	Çözünür.
Yoğunluk	Bilgi yok.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Bilgi yok.
Alev alma sıcaklığı	Bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU Cleaner Tab Active Green

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>Viskozite</b>	Bilgi yok.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Oksitleyici değildir.
<b>Patlayıcı özellikler</b>	Bilgi yok.

### 9.2 Diğer bilgiler

VOC (g/l): < 3 %

## 10 KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1.Tepkime

Bilinen yok.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır. Ön görülen depolama şartları altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Beklenmemektedir.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Nemden uzak tutun.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Asit ve metaller ile temasından kaçınınız.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangının meydana getirdikleri: Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO<sub>2</sub>).

## 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite – ürün

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz hasarına yol açar.

#### Cilt aşınması/tahrişi

Ciddi cilt yanıklarına yol açar.

#### Cilt hassaslaştırıcılığı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Solunum hassaslaştırıcılığı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

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

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Kanserojenite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Belirli hedef organ toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU Cleaner Tab Active Green

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.

### Aspirasyon zararı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

## 12 EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksikite

#### Sodyum hidroksit

EC50, 24 saat 76 mg/l (Daphnia magna)  
LC50, 96 saat 125 mg/l (Gambusia affinis)

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Üründeki yüzey aktif madde(ler), 27/01/2018 tarihli ve 30314 sayılı Deterjanlar Hakkında Yönetmelik'te belirtilen biyobozunurluk kriteri ile uyumludur(lar).

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Uygun bilgi yok.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Uygun bilgi yok.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilinen yok.

## 13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Boş ambalajları, çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.  
Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilecektir.

#### Atık kodu

20 01 29\* Tehlikeli maddeler içeren deterjanlar

## 14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

**Genel Bilgiler** Bu karışım tehlikeli olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın limitli/istisnai miktarlar altında olduğu durumlarda tehlikesiz madde olarak sevk edilebilir. İlgili yönetmeliği takip ediniz.

### 14.1.UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN)	1823
UN No. (IMDG)	1823
UN No. (ICAO)	1823

### 14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Nakliyat Adı SODYUM HIDROKSİT, KATI

### 14.3.Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıf No	8
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 8: Aşındırıcı maddeler
ADR Etiket No.	8
IMDG Sınıf No.	8
ICAO Sınıf No	8
Taşımacılık etiketi	





## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Cleaner Tab Active Green**

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.

### 14.4.Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Paket Grubu	II
IMDG Paket Grubu	II
ICAO Paket Grubu	II

### 14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirleticisi  
Hayır.

### 14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı miktar	1 kg
EMS	F-A, S-B
ADR sevkiyat kategorisi	2
Hazchem Kodu	2X
Hazard No. (ADR)	80
Tünel Kısıtlama Kodu	(E)

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

Uygulanamaz.

## 15 MEVZUAT BİLGİSİ

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

#### Ulusal Mevzuat

- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı, 27 Ocak 2018 tarihli, 30314 sayılı, Deterjanlar Hakkında Yönetmelik.

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu madde / karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi uygulaması yoktur.

## 16 DİĞER BİLGİLER

### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.

ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.

CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.

ATE: Tahmini akut toksisite değeri

LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.

LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).

### Sınıflandırma gerekçesi

Göz Hsr. 1- H318 : Hesaplama Yöntemi

Cilt Aşnd. 1- H314 : Hesaplama Yöntemi



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU Cleaner Tab Active Green

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.

### Zararlılık İfadelerinin Tümü

- H290 Metalleri aşındırabilir.  
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.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

### Bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.  
ECHA – [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)

### Revizyon ile ilgili açıklama

Güncel yönetmelik gereklerine uygun olarak yapılmıştır.

### Düzenleyen

Büşra Tarakçı/CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: GBF-A-0-2912/ 10.12.2018  
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

### Düzenleyen notu

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaştacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

### ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgül 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.