



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Sentinel X200

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

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

##### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı **Sentinel X200**  
Reach Kayıt No CAS: 1310-58-3 REACH NO : 01-2119487136-33-XXXX

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

Kullanım Kazan sesini ortadan kaldırır ve sistem verimliliğini düzenler.

##### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Üretici **SENTINEL PERFORMANCE SOLUTIONS LTD** Tedarikçi **Sartu Ltd**  
7650 Daresbury Park, Daresbury, Warrington, Cheshire, WA4 4BS, United Kingdom. Dudullu Caddesi No: 23-25 R2 Blok D:166 Atasehir, Istanbul, Turkey  
Tel : +44 (0) 1928 704 330 Tel : +902162250717  
Faks : +44 (0) 1928 562 070 Faks: +902162250686  
E-mail: info.uk@sentinelprotects.com Email: hakan.yildiz@sentinelturkey.com

##### 1.4. Acil durum telefon numarası

TEL : +90 216 225 07 17  
+44 (0) 1928 704 320 (24 saat/ 7 gün)  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114  
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

#### 2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

##### 2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (T.C. 28848) Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

##### 2.2. Etiket unsurları

Belirli karışımların özel şekilde işaretlenmesi:  
**TC 28848'e göre etiketleme**

Uyarı kelimesi :Uygulanamaz.  
Zararlılık ifadeleri :Uygulanamaz.  
Önlem ifadeleri :Uygulanamaz.  
Ek etiketleme bilgileri : EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

##### 2.3 Diğer zararlar

Deri ve göz tahrişine neden olabilir. Yutma gastrointestinal sistemin tahrişine neden olabilir.

#### 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

##### 3.1. Maddeler

Uygulanamaz.

##### 3.2 Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar %	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Potasyum hidroksit	215-181-3	1310-58-3	< 0,5	Cilt. Aşnd. 1A - H314 Akut Tok. 4-H302



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Sentinel X200**

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

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

#### **Tertip hakkında**

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

#### **4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

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

###### **Genel bilgiler**

Bilgi yok.

###### **Solunum**

Hastayı maruz kaldığı kaynaktan uzaklaştırın, sıcak tutun ve dinlendirin. Belirtilerin gelişmesi halinde, doktora başvurun.

###### **Yutma**

Kusturmayın. Ağız su ile yıkayın ve içmesi için 100 – 200 ml su verin. Belirtilerin gelişmesi halinde, doktora başvurun.

###### **Ciltle Temas**

Kirlenmiş giysi ve ayakkabıları çıkarın. Bol miktarda su ve sabunla yıkayın. Belirtilerin gelişmesi halinde doktora başvurun.

###### **Gözlerle Temas**

Hemen bol su ile yıkayın.

İlk yıkama sonrası, kontak lensleri çıkarın ve en az 15 dakika daha yıkamaya devam. Belirtiler gelişirse, tıbbi yardım alın.

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

Deri ve göz tahrişine neden olabilir. Yutma gastrointestinal sistemin tahrişine neden olabilir.

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

Semptomatik olarak tedavi edin.

#### **5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

##### **5.1. Yangın söndürücüler**

**Yangını söndürmek için kullanılacaklar :** Su spreyi, Köpük, Kuru toz, Karbon dioksit (CO2).

**Uygun olmayan yangın söndürücüler :** Su jeti.

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

Termal bozunma, tahriş edici ve toksik gaz ve buharların açığa çıkmasına neden olabilir:

Karbon monoksit (CO), Karbondioksit (CO2), Azot oksitler (NOx). Fosfor oksitler.

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

Tankları / kapları su spreyi ile soğutun.

###### **Koruyucu ekipman**

Kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve tam koruyucu giysi kullanın.

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

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

Yeterli havalandırma sağlayın. Ciltle ve gözle temasından ve buharlarını ve sislerini solumaktan kaçının.

Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

##### **6.2. Çevresel Önlemler**

Çevreye salıverilmesinden kaçının.

Büyük miktardaki döküntülerin kontrol altına alınmaması halinde, yetkili otoritelere bilgilendirilmelidir.

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

Kum, toprak ve diğer yanmaz malzemeler ile emdirin ve bertarafı için kapların içerisine koyun.

##### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Sentinel X200

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

Kişisel koruyucu donanımlar için 8. Bölüme bakınız.  
Atıkların bertarafı ile ilgili 13. Bölüme bakınız.

#### 7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

##### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Yeterli havalandırma sağlayın. Ciltle ve gözle temasından ve buharlarını ve sislerini solumaktan kaçının.  
Tekrar kullanmadan önce kirlenmiş giysileri çıkarın ve temizleyin.  
Çalışırken bir şey yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Elleçledikten sonra iyice yıkayın.

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

Sadece orijinal kabında/ambalajı varsa, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde depolayın.  
Isı, sıcaklık ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Direkt güneş ışığından uzak tutun. Donmaktan koruyun.

##### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

#### 8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

##### 8.1. Kontrol parametreleri

Kimyasal Adı	Potasyum hidroksit CAS:1310-58-3
Birleşik Krallık	STEL : 2 mg/m <sup>3</sup>
Fransa	STEL : 2 mg/m <sup>3</sup>
İspanya	STEL : 2 mg/m <sup>3</sup>
Portekiz	Tavan : 2 mg/m <sup>3</sup>
Finlandiya	STEL : 2 mg/m <sup>3</sup> Tavan : 2 mg/m <sup>3</sup>
Danimarka	Tavan : 2 mg/m <sup>3</sup>
Avusturya	TWA : 2 mg/m <sup>3</sup>
İsviçre	TWA : 2 mg/m <sup>3</sup>
Polonya	STEL : 1 mg/m <sup>3</sup> TWA : 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Norveç	Tavan : 2 mg/m <sup>3</sup>
İrlanda	STEL : 2 mg/m <sup>3</sup>

##### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

###### Kişisel Koruyucu Teçhizat:



###### Teknik Tedbirler

Bu mesleki maruz kalma limitlerinin aşılmasını sağlamak için uygun yerel çekişli havalandırmayı da içeren, yeterli havalandırma sağlayınız.

###### Solunum koruyucu önlemler:

Normalde gerekli değildir ancak yetersiz havalandırma durumunda, uygun solunum cihazı kullanınız.

###### Elleri koruma:

Koruyucu eldivenler (EN 374).

###### Gözleri Koruma:

Güvenlik gözlükleri kullanınız (EN 166).

###### Cildi Koruma:

Koruyucu iş giysileri giyiniz.

###### Sağlık Tedbirleri:

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak elleçleyin.

Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Sentinel X200

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

Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Cildin kirlenmesi halinde hemen sabun ve suyla yıkayın.  
Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.

#### Çevresel Maruziyet Kontrolleri

Çevreye salıverilmesinden kaçının. Yerel ve ulusal yönetmeliklere göre hareket ediniz.

### 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Görünüş	Sıvı. Sulu Çözelti.
Renk	Sarı veya Amber.
Koku	Kendine has.
Koku Eşiği	Uygulanamaz.
Çözünürlük	Suyla Karışabilir.
Kaynama Noktası	104 °C (@ 760 Mm Hg)
Erime Noktası	-1.5 °C
Ph Değeri	10.02 @ 25 °C
Parlama Noktası	Alevlenmez.
Bağıl Yoğunluk	1.02 @ 25 °C
Bozunma Sıcaklığı	Bilgi Yok.
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Alevlenmez.
Viskozite	Bilgi Yok.
Buhar Basıncı	Bilgi Yok.
Oksitleme Özellikleri	Oksitleyici Değildir.
Patlayıcılık Özellikleri	Patlayıcı Değildir.
Buharlaşma Oranı	Bilgi Yok.
Dağılım Katsayısı (N-Oktanöl/Su)	Bilgi Yok.
Alevlenirlik (Katı, Gaz)	Uygulanamaz.

#### 9.2 Diğer bilgiler

Bilgi yok.

### 10 KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1. Tepkime

Bilgi yok.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal şartlar altında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilgi yok.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, sıcaklık, alev ve kıvılcımlar. Dondurmayın.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Asitler.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termal bozunma, tahriş edici ve toksik gaz ve buharların açığa çıkmasına neden olabilir:  
Karbon monoksit (CO), Karbondioksit (CO<sub>2</sub>), Azot oksitler (NO<sub>x</sub>), Fosfor oksitler.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Sentinel X200

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

#### 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

##### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

###### Toksikoloji Bilgisi

Ürünün kendisine ait herhangi bir test verisi bulunmamaktadır.

Bileşenler	LD50 Ağız yoluyla	LD50 Deriden	LC50 Soluma
Potasyum hidroksit	365 mg/kg (Sıçan)	---	---

###### Soluma

Solunum yollarını tahriş edebilir.

###### Yutma

Yutma gastrointestinal sistemin tahrişine neden olabilir.

###### Ciltle Temas

Cilt tahrişine neden olabilir.

###### Gözlerle Temas

Göz tahrişine neden olabilir.

###### Cilt tahrişi/aşındırıcılığı

: Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemiştir.

###### Ciddi göz hasarı/tahrişi

: Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemiştir.

###### Solunum veya cilt hassasiyeti

: Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemiştir.

###### Mutajenite

: Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemiştir.

###### Kanserojenite

: Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemiştir.

###### Üretim toksisitesi

: Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemiştir.

###### BHOT – Tek Maruziyet

: Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemiştir.

###### BHOT – Tekrarlanan Maruziyet

: Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemiştir.

###### Aspirasyon Toksikitesi

: Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemiştir.

###### Diğer Bilgiler

: Bilgi yok.

#### 12 EKOLOJİK BİLGİLER

##### 12.1. Toksikite

Ürüne ve bileşenlerine ait test verileri yoktur.

##### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün biyobozunur.

##### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikimli değildir.

Kimyasal adı	Bioconcentration factor (BCF)	log Pow
Potasyum hidroksit	--	0.65 0.83

##### 12.4. Toprakta hareketlilik

Suyla karışabilir.

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

PBT: Uygulanamaz.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Sentinel X200

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

vPvB: Uygulanamaz.

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Su tehlike sınıflandırması: WGK 1 : Su için hafif tehlikeli

### 13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

**Kalıntı atıklar / kullanılmamış ürünler** : Çöplerin ve atıkların bertarafı yerel ve ulusal yönetmeliklere göre yapılmalıdır.

**Kirlenmiş ambalajlar**: Kapları suyla temizleyin. Boş kaplar geri dönüşüme veya bertarafı için onaylı bir atık tesisine verilmelidir.

### 14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

**Genel** Ürün, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 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.

### 15 MEVZUAT BİLGİLERİ

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

- 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.
- 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

### 16 DİĞER BİLGİLER

#### Bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

#### Revizyon ile ilgili açıklama

Bu GBF, ilgili yönetmeliklere göre yeniden düzenlenmiştir.

#### Türkçe düzenleyen

Gökhan Ardiç / CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.40.14 / 06.03.2015

gbf@crad.com.tr +90 216 3354600



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Sentinel X200

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

Yeni düzenleme tarihi 14.06.2016  
Hazırlama tarihi 01.12.2010  
Kaçıncı düzenleme olduğu 4.0

#### Zararlılık İfadelerinin Tümü

H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

#### 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 itibariyle doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.