



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sentinel X400

26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

1 MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

ÜRÜN ADI Sentinel X400

REACH KAYIT NO CAS: 1310-58-3 REACH NO : 01-2119487136-33-XXXX

KULLANIM Merkezi ısıtma sistemleri için çamur sökücü.

ÜRETİCİ **SENTINEL PERFORMANCE SOLUTIONS LTD** **TEDARİKÇİ** Sartu Ltd

7650 Daresbury Park
Warrington
Cheshire
WA4 4BS
United Kingdom

Dudullu Caddesi No: 23-25 R2 Blok
D:166
Atasehir, Istanbul – Turkey

Tel : +44 (0) 1928 704 330
Fax : +44 (0) 1928 586 070
E-mail : info.uk@sentinel-solutions.net

T +902162250717 - F +902162250686
hakan.yildiz@sentinel-turkey.com

ACİL DURUM TELEFONU Tel : +90(212)6590288
+44 (0) 1928 704 320 (24 saat / 7 gün)
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

2 TEHLİKELERİN TANITIMI

Yürürlükteki mevzuata göre sağlık için veya çevre için tehlikeli sayılmamaktadır.

SINIFLANDIRMA (27092 T.C.) Sınıflandırılmamıştır.

Diğer tehlikeler:

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

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

İsim	EC No.	CAS No.	İçindekiler	Sınıflandırma(T.C.27092) (67/548/EEC)
Potasyum hidroksit	215-181-3	1310-58-3	% < 0,5	C;R35 Xn;R22

Tüm (R) Cümlecikleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

TERTİP HAKKINDA

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

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

DOKTORA VERİLECEK BİLGİLER

Semptomatik olarak tedavi edin.

SOLUMA

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.

CİLTLE TEMAS



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sentinel X400

26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

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.

AKUT VE/VEYA GECİKMELİ EN ÖNEMLİ ETKİLER VE SEMPTOMLAR

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

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

SÖNDÜRME GEREÇLERİ

Su spreyi, Köpük, Kuru toz, Karbon dioksit (CO2).

Su jeti kullanmayın.

ÖZEL YANGINLA MÜCADELE YÖNTEMLERİ

Tankları / kapları su spreyi ile soğutun.

ÖZEL TEHLİKELER

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

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

YANGINDA KORUYUCU TEDBİRLER

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

6 KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

KİŞİSEL GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

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

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Kişisel koruyucu donanımlar için 8. Bölüme bakınız.

ÇEVREYİ KORUMA ÖNLEMLERİ

Çevreye salıverilmesinden kaçının.

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

DÖKÜNTÜ TEMİZLEME YÖNTEMLERİ

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

Atıkların bertarafı ile ilgili 13. Bölüme bakınız.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

KULLANIM TEDBİRLERİ

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.

DEPOLAMA TEDBİRLERİ

Sadece orijinal kabında/ambalajında, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde depolayın.

Isı, sıcaklık ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Direkt güneş ışığından uzak tutun. Donmaktan koruyun.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sentinel X400

26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

8 MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

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

KORUYUCU TEÇHİZAT



TEKNİK TEDBİRLER

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

SOLUNUM AYGITI

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

ELLERİ KORUMA

Koruyucu eldivenler (EN 374).

GÖZLERİ KORUMA

Güvenlik gözlükleri kullanınız (EN 166).

SAĞLIK TEDBİRLERİ

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak elleçleyin.

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.

CİLDİN KORUNMASI

Koruyucu iş giysileri giyiniz.

ÇEVRESEL MARUZİYET KONTROLLERİ

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

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

GÖRÜNÜŞ Sıvı. Sulu çözelti.

RENK Berrak, Sarı – Turuncu.

KOKU Kendine has.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sentinel X400

26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

KOKU EŞİĞİ	Bilgi yok.
ÇÖZÜNÜRLÜK	Suyla karışabilir.
KAYNAMA NOKTASI	100 °C
ERİME/DONMA NOKTASI	-8 °C
pH DEĞERİ	7.0 @ 25 °C
PARLAMA NOKTASI	>100 °C
BAĞIL YOĞUNLUK	1.04 @ 25 °C
BOZUNMA SICAKLIĞI	Bilgi yok.
KENDİLİĞİNDEN TUTUŞMA SICAKLIĞI	Alevlenmez.
VİSKOZİTE	10 mPa.s (@ 20 °C – Kinematik)
BUHAR BASINCI	Bilgi yok.
BUHAR YOĞUNLUĞU	<1 (hava=1)
OKSİTLEME ÖZELLİKLERİ	Oksitleyici değildir.
PATLAYICILIK ÖZELLİKLERİ	Patlayıcı değildir.
BUHARLAŞMA ORANI	<1 (eter=1)
DAĞILIM KATSAYISI (n-oktanol/su)	Bilgi yok.
ALEVLENİRLİK (Katı, gaz)	Uygulanamaz.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

KARARLILIK

Normal şartlar altında kararlıdır.

KAÇINILMASI GEREKEN DURUMLAR

Isı, sıcaklık, alev ve kıvılcıklar.

TEHLİKELİ POLİMERİZASYON

Bilgi yok.

KAÇINILMASI GEREKEN MADDELER

Asitler.

TEHLİKELİ BOZUNMA/AYRIŞMA ÜRÜNLERİ

Termal bozunma, tahriş edici ve toksik gaz ve buharların açığa çıkmasına neden olabilir: Karbon monoksit (CO), Karbondioksit (CO₂), Azot oksitler (NO_x).

11 TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

AKUT TOKSİK DOZ – 1 LD50 > 30000 mg/kg (Ağız yoluyla maruziyet – sıçan) Hesaplanmıştır.

AKUT TOKSİK DOZ – 2 LD50 > 14000 mg/kg (Deri yoluyla maruziyet – Tavşan) Hesaplanmıştır.

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

SOLUMA

Solunum yollarını tahriş edebilir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sentinel X400

26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

YUTMA

Yutma gastrointestinal sistemin tahrişine neden olabilir.

CİLTLE 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.

STOT – Tek Maruziyet : Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemiştir.

STOT – Tekrarlanan Maruziyet : Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemiştir.

Aspirasyon Tehlikesi : Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemiştir.

Diğer Bilgiler : Bilgi yok.

12 EKOLOJİ BİLGİSİ

EKOTOKSİSİTE

EC50, DAPHNIA MAGNA, 48 SAAT >7000 mg/l/

HAREKETLİLİK

Suyla karışabilir.

BIYOBİRİKİM POTANSİYELİ

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

KALICILIK VE BOZUNABİLİRLİK

Bazı bileşenler biyobozunur.

SU TEHLİKE SINIFLANDIRMASI

Sınıflandırılmamıştır.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

BERTARAF ETME YÖNTEMLERİ

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

UYGUN NAKLİYAT ADI

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

Nakliyat için ikaz işareti gerekli değildir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sentinel X400

26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

Çevre için tehlikeli / Hayır.
Denizi kirletici

15 MEVZUAT BİLGİLERİ

RİSK CÜMLECİKLERİ

T.C 27092 sayılı yönetmeliğe göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

GÜVENLİK CÜMLECİKLERİ

Güvenlik bilgi formu profesyonel kullanıcılar için talep halinde sunulur.

ULUSAL YÖNETMELİKLER

- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar 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

BİLGİ KAYNAKLARI

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

REVİZYON İLE İLGİLİ AÇIKLAMA

Güvenlik Bilgi Formu T.C.27092 sayılı yönetmeliğine uyumlu hale getirildi. İçeriğinde bir değişiklik yapılmadı.

DÜZENLEYEN

Gökhan Ardiç / CRAD Çevre Risk Analiz Denetim ve Eğitim Hizm. Ltd.Şti.
TSE sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu düzenleyicisi
www.crad.com.tr Tel: 0216 335 4600

YENİ DÜZENLEME TARİHİ 28.10.2013

HAZIRLAMA TARİHİ 01.12.2010

KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU 2.0

RİSK CÜMLECİKLERİ TAM

R35 Ciddi yanıklara neden olur.
R22 Yutulması halinde zararlıdır.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgül bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla 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.