



Sentinel X100 Rapid-Dose 300ml

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Yayın tarihi: 01.12.2015

Revizyon tarihi: 30.05.2017

Yerini alanlar: 26.01.2016

Versiyon: 3.1

SDS/GBF Numarası: 12301-0010

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Karışım
Ürün adı : Sentinel X100 Rapid-Dose 300ml
Püskürteç : Aerosol
Diğer tanımlanma yolları : Sentinel X100 Rapid-Dose 400ml

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Maddenin/karışımın kullanımı : Isıtma ve soğutma sistemleri için korozyon ve kireç tabakası inhibitörü

1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

İmalatçı

Sentinel Performance Solutions LTD
7650 Daresbury Park, Daresbury
Warrington, Cheshire, WA4 4BS
T +44 (0)1928 704 330 - F +44 (0)1928 562 070
info.uk@sentinelprotects.com

Sartu Ltd

Dudullu Caddesi No: 23-25 R2 Blok D:166
Atasehir, Istanbul - Turkey
T +902162250717 - F +902162250686
hakan.yildiz@sentinel-turkey.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası : +44 (0)1928 704 320

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Aerosol, Kategori 3 H229

Zararlılık sınıfları ve H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Basınç altındadır: sıcaklık etkisi altında patlayabilir.

2.2. Etiket unsurları

1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Uyarı kelimesi (CLP) : Dikkat
Zararlılık İfadesi (CLP) : H229 - Basınç altındadır: sıcaklık etkisi altında patlayabilir
Önlem İfadeleri (CLP) : P210 - Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez
P251 - Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın
P410+P412 - Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın

2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışım

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
Sodyum nitrat	(CAS numarası) 7631-99-4 (EC numarası) 231-554-3	1 - 5	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319



Sentinel X100 Rapid-Dose 300ml

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur
SDS/GBF Numarası: 12301-0010

1H-Benzotriazol	(CAS numarası) 95-14-7 (EC numarası) 202-394-1	1 - 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
-----------------	---	-------	---

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri	: Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın.
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Bol sabun ve su ile iyice yıkayın. Cildi bol su ile yıkayın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Derhal, göz kapaklarının altı dahil, bol su ile durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kusturmayın. Ağızınızı çalkalayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Karbondioksit.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Patlama tehlikesi : Basınç altındadır: sıcaklık etkisi altında patlayabilir.
Yangın halinde, tehlikeli ayrışma maddeleri : Karbonmonoksit. Karbondioksit. Nitrojen oksitler. Fosfor oksitler.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele tedbirleri : Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sisi kullanın. Yangınla mücadele sonucu akıntının kanalizasyon şebekesi veya akarsulara karışmasına müsaade etmeyin.
Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. Gereksiz personeli tahliye edin. Açık ateş kaynağı, kıvılcıklar ve sigara içmek yasaktır.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri : Ürünü mekanik olarak geri kazanın.
Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma". Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmemeyi veya yakmamayı.
Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.



Sentinel X100 Rapid-Dose 300ml

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur
SDS/GBF Numarası: 12301-0010

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : Orijinal kabında muhafaza edin. Kullanılmadıklarında konteynirlerin kapaklarını kapalı muhafaza edin. Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın. İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

1 Bölüme bkz.

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri:

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

Ellerin korunması:

Koruyucu eldivenler. EN 374. Uygun eldiven seçimi, sadece malzemenin türüne değil, aynı zamanda her imalatçı için değişkenlik gösteren diğer kalite niteliklerine bağlıdır. Lütfen üretici tarafından sağlanan geçerlilik ve nüfuz etme süresine ilişkin talimatları izleyin

Gözlerin korunması:

Kimyasal koruyucu gözlük veya emniyet gözlükleri. EN 166

Deri ve vücudun korunması:

Uygun koruyucu kıyafet giyin

Solunum yollarının korunması:

Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin

Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevreye verilmesinden kaçının.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	: Sıvı
Görünüm	: Aerosol.
Renk	: renksiz ila sarı. kehribar rengi.
Koku	: Ancak algılanabilir.
Koku eşiği	: Mevcut veri yok
pH	: 6,5 @ 25°C
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Mevcut veri yok
Erime noktası	: Mevcut veri yok
Donma noktası	: Mevcut veri yok
Kaynama noktası	: 104 °C @ 760mm Hg
Parlama noktası	: Alevlenir değildir
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Bozunma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Alevlenir değildir
Buhar basıncı	: Mevcut veri yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	: 1,3
Çözünürlük	: Suyla karışabilirlik.
Log Pow	: Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	: Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	: Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	: Ürün patlayıcı değildir. Basınç altındadır: sıcaklık etkisi altında patlayabilir.
Oksitleyici özellikler	: Oksitleyici değildir.
Patlayıcı sınırlar	: Mevcut veri yok



Sentinel X100 Rapid-Dose 300ml

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur
SDS/GBF Numarası: 12301-0010

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Basınç altındadır: sıcaklık etkisi altında patlayabilir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar. Sıcak yüzeyler ile temastan kaçının. Sıcaklık. Alev ve kıvılcım yasağı. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbonmonoksit. Karbondioksit. Nitrojen oksitler. Fosfor oksitler.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (ağız yoluyla) : Sınıflandırılmadı

Akut toksisite (cilt yolu ile) : Sınıflandırılmadı

Akut toksisite (solunum ile) : Sınıflandırılmadı

Cilt aşınması/tahrişi : Sınıflandırılmadı
pH: 6,5 @ 25°C

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Sınıflandırılmadı
pH: 6,5 @ 25°C

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı

Üreme toksisitesi : Sınıflandırılmadı

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tek maruz kalma) : Sınıflandırılmadı

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) : Sınıflandırılmadı

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

Sentinel X100 Rapid-Dose 300ml

Püskürteç

Aerosol

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Ekoloji - genel : Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez.

Akut sucul toksisite : Sınıflandırılmadı

Kronik sucul toksisite : Sınıflandırılmadı

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yok

12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

12.6. Diğer olumsuz etkiler






Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 13: Berteraf etme bilgileri**13.1. Atık işleme yöntemleri**

Atık işleme yöntemleri : Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : Boş kaplar, yerel mevzuat uyarınca geri dönüşüm, geri kazanım veya atık işlemleri için toplanmalıdır.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
1950	1950	1950	1950	1950
14.2. Uygun UN taşımacılık adı				
AEROSOLLER	AEROSOLS	Aerosols, non-flammable	AEROSOLLER	AEROSOLLER
Taşıma dokümanının açıklanması				
UN 1950 AEROSOLLER, 2.2, (E)	UN 1950 AEROSOLS, 2.2	UN 1950 Aerosols, non-flammable, 2.2	UN 1950 AEROSOLLER, 2.2	UN 1950 AEROSOLLER, 2.2
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(ları)				
2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
				
14.4. Ambalajlama grubu				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.5. Çevresel zararlar				
Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır Denizi kirleticisi : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

14.6. Kullanıcı için özel önlemler**- Karayolu Taşımacılığı**

Sınıflandırma Kodu : 5A
Sınırlı miktar değerleri (ADR) : 11
İstisnai miktar (ADR) : E0
Ambalaja ilişkin özel hükümler (ADR) : PP87, RR6, L2
Karışık ambalajlama hükümleri (ADR) : MP9
Nakliye kategorisi (ADR) : 3
Tünel kısıtlama kodu (ADR) : E

- Deniz taşımacılığı

Sınırlı miktarlar (IMDG) : SP277
İstisnai miktar (IMDG) : E0
Ambalaj talimatları (IMDG) : P207, LP02
Depolama ve işlem (IMDG) : SW1, SW22
Segregasyon (IMDG) : SG69
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° : 126

- Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA) : E0
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : Y203
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) : 30kgG



Sentinel X100 Rapid-Dose 300ml

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur
SDS/GBF Numarası: 12301-0010

Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: 203
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 75kg
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 203
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 150kg
Özel hükümler (IATA)	: A98, A145, A167, A802
ERG kodu (IATA)	: 2L

- İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)	: 5A
Sınırlı miktar değerleri (ADN)	: 1 L
İstisnai miktar (ADN)	: E0
Ekipman gerekli (ADN)	: PP
Havalandırma (ADN)	: VE04
Mavi koni/ışık sayısı (ADN)	: 0

- Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID)	: 5A
Sınırlı miktarlar (RID)	: 1L
İstisnai miktar (RID)	: E0
Ambalaj talimatları (RID)	: P207, LP02
Nakliye kategorisi (RID)	: 3
Tehlike tanımlama N° (RID)	: 20

14.7. MARPOL anlaşması ek II ve IBC kodu uyarınca dökme taşımacılık

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgileri

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

15.1.1. AB talimatları

Ek 17 kısıtlamalarına tabi bir REACH maddesi içermez
REACH aday listesindeki hiçbir maddeyi içermez
REACH'in XIV ekinde listelenmiş hiçbir madde içermez

15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Tamamlayıcı bilgi yok

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

KISIM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler:

ADR	Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut toksisite tahmini
CLP	Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; 1272/2008 sayılı Yönetmelik (AT)
DNEL	Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi
EC50	Ortalama etkili derişim
IARC	Uluslararası Kanseri Araştırma Merkezi
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliğı
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler
LC50	Ortalama ölümcül derişim
LD50	Ortalama ölümcül doz
PBT	Kalıcı Biyobirikimli Zehirli
PNEC	Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim
REACH	1907/2006 sayılı Kimyasal Yönetmelik (AT) ile ilgili Kayıt, Değerlendirme, Yetkilendirme ve Kısıtlama
RID	Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına ilişkin Mevzuat



Sentinel X100 Rapid-Dose 300ml

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur
SDS/GBF Numarası: 12301-0010

vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
------	---------------------------------

Veri kaynakları

: 1907/2006 CE sayılı düzenlemede değişiklik oluşturan, 67/548/CEE ve 1999/45/CE direktiflerini değiştiren ve yerine geçen, madde ve karışım etiketleme, ambalajlama ve sınıflandırmaya yönelik 16 Aralık 2008 tarihli AVRUPA PARLEMENTOSU 1272/2008 sayılı, 16 Aralık 2008 tarihli AB DÜZENLEMESİ.

H ve EUH ifadelerinin tam metni:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Aerosol 3	Aerosol, Kategori 3
Aquatic Chronic 2	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2
Eye Irrit. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Ox. Sol. 3	Oksitleyici Katılar, Zararlılık Kategorisi 3
H229	Basınç altındadır: sıcaklık etkisi altında patlayabilir
H272	Yangını güçlendirebilir; oksitleyici
H302	Yutulması halinde zararlıdır
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar
H332	Solunması halinde zararlıdır
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

Bahsi geçen tedbirlerin alınmasından ve ürünün kullanımı hakkında tam ve eksiksiz bir bilgiye sahip olunmasından kullanıcının kendisi sorumludur