

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FLORBAC WG

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : FLORBAC WG
Ürün Kodu : ABG-6314
Diğer teşhis yolları : *Bacillus thuringiensis subsp. aizawai* strain ABTS-1857, 540 g/kg suda dağılabilen granül (WG)

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Ürün Kullanımı : Biyoinsektisit olarak kullanım için. Tarımsal kullanım. Yalnızca profesyonel kullanım içindir.

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Üretici:
Valent BioSciences Corporation
870 Technology Way
Libertyville, Illinois 60048
USA

Tedarikçi:
Sumitomo Chemical Turkey Kimya San. ve Tic. A.Ş
Barbaros Mah. Çiğdem Sokak No: 1
Ağaoğlu My Office Kat : 10 No: 44-45
34746 Batı Ataşehir
Tel : +90 216 680 33 34 - Fax : +90 216 680 10 12

Bu GBF'den sorumlu : sds@sumitomo-chemical.eu
kişinin e-mail adresi

1.4 Acil telefon numarası

Ulusal Zehir Bilgi Merkezi

Telefon numarası : UZEM 114 / Acil Yardım 112

Tedarikçi

Telefon numarası : 0800 621 2139 (NCEC, 24h)

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Ürün tanımlama : Karışım

SEA düzenlemesine göre sınıflandırma RG.- 10/12/2020- 31330

Göz Tah. 2, H319

Bu ürün, SEA Yönetmeliği uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır: RG.-10/12/2020-31330.

Yukarıda beyan edilen H ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.

Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

2.2 Etiket bilgileri

zararlılık işaretleri



Uyarı kelimesi

: Dikkat

Zararlılık ifadesi

: H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.

Büşra TARAĞCI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@crad.com.tr

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

Önlem ifadesi

- Tedbir** : P280 - Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın.
P261 - Tozunu, dumanını, buharlarını ve spreyini solumaktan kaçının.
- Müdahale** : P363 - Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P302 + P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P305 + P351 + P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
- Depolama** : Uygulanmaz.
- Bertaraf** : P501 - Kabıuygun bir şekilde bertaraf edin.
- İlave etiket unsurları** : P401 - İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.
içerir: *Bacillus thuringiensis subsp. aizawai*.
- Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar** : Uygulanmaz.

Özel ambalajlama gereksinimleri

- Kaplara çocukların açmasına-dirençli kapaklar takılmalıdır** : Uygulanmaz.
- Dokunsal zararlılık uyarılarının gerekliliği** : Uygulanmaz.

2.3 Diğer zararlar

- Ürünün PBT veya vPvB kriterlerini karşılama durumu** : Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.
- Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar** : Bilinmiyor.

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar : Karışım

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	%	SEA: RG.-11/12/2013-28848	Tür
<i>Bacillus thuringiensis subsp. aizawai</i> , zorlanma ABTS-1857, serotip H-7	CAS No: -	54	Sınıflandırılmamış. Yukarıda beyan edilen H ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.	[1]

Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye zararlı olarak sınıflandırılmış, PBT veya vPvB veya mesleki maruz kalma limiti olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşenler yoktur.

[1] Şirket politikası nedeniyle ek açıklama

Büşra TARKÇI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@crad.com.tr

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

- Gözle temas** : Derhal bol su ile yıkayın ve imkan dahilinde alt ve üst göz kapaklarını açık tutun. Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. En az 10 dakika süreyle y kamaya devam edin. Tıbbi yardım alın.
- Soluma** : Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitilmiş bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Eğer sağlık ile ilgili ters etkiler meydana gelirse yada şiddetli ise, tıbbi yardım alın. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.
- Cilt teması** : Derinin kirlenen bölümünü bol miktarda tazyikli akan su ile yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.
- Yutma** : Ağız suyla çalkalayarak yıkayın. Varsa takma dişleri çıkarın. Madde yutulduysa ve maruz kalan kişide bilinç kaybı yoksa, içmesi için az miktarda su verin. Kusma tehlikeli olabileceğinden, maruz kalan kişi kendini kötü hissederse durun. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmayın. Kusma meydana gelirse, kusmuğun akciğerlere kaçmaması için başı aşağıda tutun. Eğer sağlık ile ilgili ters etkiler meydana gelirse yada şiddetli ise, tıbbi yardım alın. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz tahrişine yol açar.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Cilt teması** : İçerir: *Bacillus thuringiensis subsp. aizawai*. Mikroorganizmalar hassaslaştırıcı reaksiyonları tetikleme potansiyeline sahip olabilir.
- Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
sulanma
kızarıklık
- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.
- Cilt teması** : Buna özgü bir veri yok.
- Yutma** : Buna özgü bir veri yok.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

- Doktor için notlar** : Belirtilere uygun tedavi uygulayın. Büyük miktarda yutulduğu veya bulunduğu takdirde derhal zehir tedavisi yapan uzmanla temasa geçin.
- Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

Büşra TARAÇI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@crad.com.tr

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler** : Kuru kimyasallar, CO₂, püskürme su (sis) kullanın veya köpük. Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme maddesi kullanın.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Basınçlı su kullanmayın.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar** : Spesifik yangın yada patlama tehlikesi yok.
- Isıyla ayrılan zararlı ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:
karbondioksit
karbon monoksit
sülfür oksitler
metal oksit/oksitler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.
- Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman** : Yangın söndürme ekibi uygun koruyucu ekipman giymeli ve pozitif basınç modunda çalışan tam bir yüz maskesine sahip kendi içinden nefes alan bir cihaz (SCBA) takmalıdır. Avrupa standardı EN 469 'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.
- İlave bilgiler (Patlayabilirlik)** : Patlayıcı değil. (EEC A.14)

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

- Acil durum personeli olmayanlar için** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- Acil durumda müdahale eden kişiler için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil durum personeli olmayanlar için" ile ilgili bilgiye bakınız.

6.2 Çevresel önlemler

- : Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Küçük dökülme** : Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Toz oluşumuna mani olun. HEPA filtresi takılı bir vakum kullanılması tozun yayılmasını azaltır. Dökülen maddeyi belirlenmiş, etiketlenmiş bir atık kabına koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin
- Büyük dökülme** : Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin Toz oluşumuna mani olun. Kuru halde süpürmeyin. Tozu bir HEPA filtresi takılmış ekipmanla vakumlayın ve üzeri etiketlenmiş kapalı bir atık kabına koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin

Büşra TARAĞCI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@crad.com.tr

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

- 6.4 Diğer bölümlere atıflar** : Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız.
Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.
Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Yutmayın Göz, cilt ve giysilere temas ettirmeyin. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabin ağzını sıkıca kapalı tutun. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve zararlı olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın.
- Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye** : Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. İşçiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 7. Elleçleme ve depolama: Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir.

- Öneriler** : Böcek ilacı. Tarımsal kullanım. Yalnızca profesyonel kullanım içindir.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Bilinen maruz kalma sınırı değeri yok.

Biyolojik maruziyet indeksleri

Bilinen maruziyet indeksi yok.

- Önerilen izleme prosedürü** : Aşağıda olduğu gibi, gözlemlene standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Zararlı maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması da ayrıca gerekecektir.

DNEL'ler/DMEL'ler

- DNEL/DMEL Özet** : Uygulanmaz.
- PNEC'ler**

Büşra TARAKÇI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@crac.com.tr

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

PNEC Özeti : Uygulanmaz.

8.2 Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri : İyi bir genel havalandırma çalışanların havadaki kirleticilere maruz kalmayı kontrol için yeterli olmalıdır.

Bireysel koruma önlemleri

Hijyen önlemleri : Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Yeniden kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

Göz/yüz koruma : Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır. Eğer temas olasılığı varsa, değerlendirme daha yüksek derecede bir koruma olduğunu göstermedikçe, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: kimyasal serpintiye karşı koruma gözlükleri.

Cildin korunması

Ellerin korunması : Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli olursa, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirermeyen eldivenler daima giyilmelidir. Eldiven imalatçısı tarafından tanımlanan parametreler göz önüne alarak, eldivenlerin kullanılması sırasında koruyucu özelliklerini muhafaza edip etmediklerini kontrol edin. Herhangi bir eldiven materyalin geçirgenlik süresi farklı eldiven imalatçıları için farklı olabileceği unutulmamalıdır. Karışımlara gelince, birkaç maddeden oluştukları göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir. Nitril eldivenler.

Vücudun korunması : Vücut için kişisel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli rizikolara dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır.

diğer cilt koruyucu : Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.

Solunum sisteminin korunması : Patlama tehlikesi ve potansiyeli temelinde uygun standart veya sertifikasyonu karşılayan bir gaz maskesi seçin. Gaz maskeleri doğru bir biçimde takma, eğitim ve diğer önemli kullanım hususlarını sağlamak için bir solunum koruma programına uygun kullanılmalıdır.

Önerilen: Partikül filtreleme cihazı (DIN EN 143) . Filtre tipi: P3.

Çevresel maruz kalma kontrolleri : Havalandırma ile ilgili emisyonların ya da çalışma prosesi ekipmanının çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyrıcılar, filtreler uygulanmalı ya da mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Tüm özelliklerin ölçüm koşulları, aksi belirtilmedikçe standart sıcaklık ve basınçtır.

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

Fiziksel durum : Katı. [Granüler katı.]
Renk : Kahverengi. [Hafif]
Koku : Karakteristik. Fermantasyon.
Koku eşiği : Mevcut Değil.
Erime noktası/donma noktası : Mevcut Değil.

Büşra TARAĞCI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@crad.com.tr

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	: Mevcut Değil.
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Çok yanıcı değildir (EEC A.10)
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	: Uygulanmaz.
Parlama noktası	: Uygulanmaz.
Alev alma sıcaklığı	: >225°C (>437°F) [EEC A.16]
Bozunma sıcaklığı	: >225°C
pH	: 4.7 [Konsan. (% w/w): 1%] [CIPAC MT 75.2]
Akışkanlık	: ☒ Dinamik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil. Kinematik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil. Kinematik (40°C): Mevcut Değil.
Sudaki çözünürlük	: Kısmen çözünür.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	: Uygulanmaz.
Buhar basıncı	: Mevcut Değil.
Buharlaşma hızı	: Mevcut Değil.
Bağıl yoğunluk	: Mevcut Değil.
Yoğunluk	: Dökme yoğunluğu: 0.383 g/ml @23°C (CIPAC 169)
Buhar yoğunluğu	: Uygulanmaz.
Patlayıcı özellikler	: Patlayıcı değil. (EEC A.14)
Oksitleyici özellikler	: Hiçbiri. Uzman kararı
<u>Partikül özellikleri</u>	
Ortalama partikül büyüklüğü	: Mevcut Değil.

9.2 Diğer bilgiler

Ek bilgi yok.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime	: Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.
10.2 Kimyasal kararlılık	: Ürün, kararlıdır.
10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı	: Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.
10.4 Kaçınılması gereken durumlar	: Isıdan, kıvılcımdan ve alevden uzak tutun.
10.5 Uyumsuz malzemeler	: Aşağıda yer alan maddelerle reaktif yada geçimsizdir: Oksidan maddeler, alkali.
10.6 Zararlı bozunma ürünleri	: Normal saklama ve kullanma koşullarında, zararlı bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

Büşra TARAKÇI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@crad.com.tr

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç ve Türler	Doz [Maruz kalma]	Notlar
FLORBAC WG	Ağız yolu - Sıçan - LD50	>5000 mg/kg	-
	Dermal - Sıçan - LD50 [US EPA 142A-11]	>2000 mg/kg	-
	Soluma - Sıçan - LC50 Tozlar ve Sisler [US EPA 152A-12]	>3.05 mg/l [4 saat]	tüm vücut maksimum teknik olarak ulaşılabilir konsantrasyon
<i>Bacillus thuringiensis subsp. aizawai</i> , zorlanma ABTS-1857, serotip H-7	Ağız yolu - Sıçan - LD50 [EPA 81-1]	>5050 mg/kg	-
	Dermal - Tavşan - LD50 [EPA FIFRA 81-2]	>5050 mg/kg	-
	Soluma - Sıçan - LC50 Tozlar ve Sisler [EPA 81-3]	>5.33 mg/l [4 saat]	sadece burun

Netice/Özet : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Akut toksisite tahminleri

Mevcut Değil.

tahriş/aşındırma

Ürün/içerik madde adı	Sonuç ve Türler	Maruz kalma	Notlar
FLORBAC WG	cilt - Memeliler-türler belirlenmiş değil - Orta derecede tahriş edici - [US EPA 152A-11]	-	-
	Gözler - Memeliler-türler belirlenmiş değil - Tahriş edici - [US EPA 152A-11]	-	-
<i>Bacillus thuringiensis subsp. aizawai</i> , zorlanma ABTS-1857, serotip H-7	cilt - Memeliler-türler belirlenmiş değil - Orta derecede tahriş edici - [OECD]	-	-
	Gözler - Memeliler-türler belirlenmiş değil - Ciddi tahriş edici - [OECD]	-	Test (Mikro organizma): Ürünün doğası gereği ilgili/uygulanabilir değil.

Netice/Özet

cilt : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Gözler : Ciddi göz tahrişine yol açar.

Soluma : Mevcut Değil.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Büşra TARAKÇI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@crad.com.tr

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Ürün/içerik madde adı	Maruz kalma yolu ve Türler	Sonuç	Notlar
FLORBAC WG	cilt - Memeliler-türler belirlenmiş değil [OECD 406]	Hassaslaştırıcı değil	Maksimizasyon testi
<i>Bacillus thuringiensis subsp. aizawai</i> , zorlanma ABTS-1857, serotip H-7	cilt - Memeliler-türler belirlenmiş değil [EPA 81-6]	Hassaslaştırıcı değil	Buehler Test

Netice/Özet

cilt

: Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.
içerir: *Bacillus thuringiensis subsp. aizawai*. Mikroorganizmalar hassaslaştırıcı reaksiyonları tetikleme potansiyeline sahip olabilir.

Soluma

: Mevcut Değil.

Eşey hücre mutajenitesi

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Deney	Notlar
<i>Bacillus thuringiensis subsp. aizawai</i> , zorlanma ABTS-1857, serotip H-7	Negatif [EPA 84-2]	In vitro - Bakteri	-

Netice/Özet

: Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Kanserojenite

Netice/Özet

: Mevcut Değil.

Üreme sistemi toksisitesi

Netice/Özet

: Mevcut Değil.

Teratojenisite

Netice/Özet

: Mevcut Değil.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

Mevcut Değil.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut Değil.

Aspirasyon zararı

Mevcut Değil.

Olası maruz kalma yollarına : Mevcut Değil.

dair bilgiler

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

Gözle temas

: Ciddi göz tahrişine yol açar.

Soluma

: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Cilt teması

: İçerir: *Bacillus thuringiensis subsp. aizawai*. Mikroorganizmalar hassaslaştırıcı reaksiyonları tetikleme potansiyeline sahip olabilir.

Yutma

: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

Gözle temas

: Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
sulanma
kızarıklık

Soluma

: Buna özgü bir veri yok.

Cilt teması

: Buna özgü bir veri yok.

Yutma

: Buna özgü bir veri yok.

Büşra TARAĞCI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@crad.com

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Gecikmeli olarak veya hemen ortaya çıkan etkilerin yanı sıra kısa ve uzun süreli maruz kalma halinde kronik etkiler

Kısa süre maruz kalma

Potansiyel ani etkiler : Mevcut Değil.

Potansiyel gecikmiş etkiler : Mevcut Değil.

Uzun süre maruz kalma

Potansiyel ani etkiler : Mevcut Değil.

Potansiyel gecikmiş etkiler : Mevcut Değil.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Mevcut Değil.

Netice/Özet : Mevcut Değil.

Genel : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Kanserojenite : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Eşey hücre mutajenitesi : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Üreme sistemi toksisitesi : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Diğer bilgiler

Mevcut Değil.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç [Maruz kalma]	Türler	Notlar
FLORBAC WG	Kronik - NOEL 2.24 kg/ha [4 haftalar] [FIFRA 154A-24]	<i>Apis mellifera</i>	-
	Kronik - NOEC 20 mg/l [72 saat] [OECD 201]	Yosun - <i>Selenastrum capricornutum</i>	-
	Akut - EC50 119 mg/l [72 saat] [OECD 201]	Yosun - <i>Selenastrum capricornutum</i>	-
	Kronik - NOEC 80 mg/l [72 saat] [OECD 201]	Yosun - <i>Selenastrum capricornutum</i>	-
	Akut - EC50 275 mg/l [72 saat] [OECD 201]	Yosun - <i>Selenastrum capricornutum</i>	-
	Akut - LC50 >100 mg/l [96 saat] [EPA 540/9-85-006]	Balık - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	-
	Kronik - NOEC 13 mg/l [30 gün] [FIFRA 154A-19]	Balık - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	-
<i>Bacillus thuringiensis subsp. aizawai</i> , zorlanma ABTS-1857, serotip H-7	Akut - EC50 12 mg/l [10 gün]	Su Piresi - <i>Daphnia magna</i>	-

Büşra TARAKÇI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@crad.com

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

	[EPA 154A-20] Kronik - NOEC 5.9 mg/l [10 gün] [EPA 154A-20]	Su Piresi - <i>Daphnia magna</i>	-
	Kronik - NOEC 0.5 mg/l [21 gün] [EPA 72-4]	Su Piresi - <i>Daphnia magna</i>	-
	Akut - LC50 >1714 mg/kg [5 gün] [FIFRA 154A-16]	<i>Colinus virginianus</i>	-
	Akut - LC50 >1714 mg/kg [5 gün] [FIFRA 154A-16]	<i>Anas platyrhynchos</i>	-
	Kronik - LD50 16.5 ug/apis [12 gün] [FIFRA 154A-23]	<i>Apis mellifera</i>	ağız
	Akut - LC50 >1000 mg/kg [30 gün] [OECD 207]	<i>Eisenia fetida</i>	Toprak
	Kronik - NOEC 1000 mg/kg [30 gün] [OECD 207]	<i>Eisenia fetida</i>	Toprak

Netice/Özet : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Netice/Özet : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Mevcut Değil.

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı : Mevcut Değil.

Hareketlilik (Mobilite) : Mevcut Değil.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Ürün/içerik madde adı	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<i>Bacillus thuringiensis subsp. aizawai</i> , zorlanma ABTS-1857, serotip H-7	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Büşra TARAKÇI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbi@crad.com.tr

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün

Bertaraf etme yöntemleri : 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 ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından imha edilmelidir gerekmektedir. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

Zararlı atık : Ürünün sınıflandırması, tehlikeli atık kriterlerine uymalıdır.

Paketleme

Bertaraf etme yöntemleri : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir.

Özel tedbirler : Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Temizlenmemiş veya durulanmamış boş kapları tutarken dikkatli olunmalıdır. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN numarası	İlgili bir düzenleme yoktur.	İlgili bir düzenleme yoktur.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 UN uygun taşımacılık ismi	-	-	-	-
14.3 Taşımacılık zararları	-	-	-	-
Etiket				
14.4 Ambalaj grubu	-	-	-	-
14.5 Çevresel zararlar	Hayır.	Hayır.	Marine Pollutant: No	No.

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler : **Kullanıcıya ait mekanlarda taşıma:** her zaman dik ve emniyetli olan kapalı kaplarda taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere bir kaza veya dökülme durumunda ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık : ☒ Yetim bu değildir.

Büşra TARAKÇI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@crad.com.tr

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Büyük endüstriyel kazalar n önlenmesi ve etkilerinin azalt lması hakkında yönetmelik

Bu ürün, Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik kapsamında kontrol edilmemektedir.

30105 Sayılı Türkiye Yönetmeliği, KKDİK

Ek 14 - İzne tabi maddelerin listesi

Ek 14

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar

Listelenmemiş madde

Ozon tabakasını incelten maddeler

Listelenmemiştir.

AB Mevzuatı

AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

Industrial emissions : ☒ Listelenmiş
(integrated pollution
prevention and control) -
Air

Ön Bildirimli Kabul (PIC) (649/2012/EU)

Listelenmemiştir.

Ulusal mevzuat

Başvurular : ☒ Ruhsat Tarih ve Numarasi : 27.12.2010/8139

Uluslararası Mevzuat

Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar

Listelenmemiştir.

Montreal protokol

Listelenmemiştir.

Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

Önceden Bilgilendirme Onayı ile ilgili Rotterdam Konvansiyonu (PIC)

Listelenmemiştir.

Kalıcı Organik Kirleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü

Listelenmemiştir.

OECD Kapsamlı Küresel PFAS Veri Tabanı

Listelenmemiştir.

Büşra TARAKÇI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@crad.com.tr

Envanter listesi

Yayın tarihi/Yeni Düzenleme tarihi	: 25/06/2025	Önceki Yayın Tarihi	: 24/12/2016	Kaçıncı Düzenleme	: 2	13/15
Hazırlama Tarihi	: 22/24/2016	Form No	: TR-0011			

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

Avustralya	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Avrasya Ekonomik Birliği	: Rusya Federasyonu stoğu : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Kore Cumhuriyeti	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Tayvan	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Türkiye	: ☒ En az bir bileşen madde listeye dahil edilmemiştir.
Amerika Birleşik Devletleri	: Tüm bileşenler aktiftir veya muaftır.
Viet Nam	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi : Bu ürün Kimyasal Güvenlik Değerlendirmelerin yapılmasını gerektiren maddeler içerir.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

☒ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

Kısaltmalar ve eş anlamlılar : ADN = Tehlikeli yüklerin iç su yollarında uluslararası taşınması hakkındaki Avrupa Koşulları
ADR = Tehlikeli yüklerin uluslararası karayollarında taşınması hakkındaki Sözleşmesi
ATE = akut toksisite tahmini
BCF = Biyobirikim faktörü
EUH ifadesi = SEA-llave Zararlılık ifadeleri
IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IBC = Orta-boy hacimli Konteyner
IMDG = Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Yükler
LogPow = oktanol/su dağılım katsayısının 10 tabanlı logaritması
MARPOL = Gemilerden Kaynaklanan Deniz Kirliliğini Önleme Sözleşmesi, 1973
1978 Protokolüyle değiştirilmiş hali ("Marpol" = deniz kirlenmesi)
N/A = Mevcut Değil
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
RID = Tehlikeli Yüklerin Uluslararası Demiryolu ile Taşınması hakkındaki Tüzük
SEA = Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
SGG = Ayırma Grubu
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Anahtar literatür referanslar ve verilerle ilgili kaynak : ☒ Referans numarası: Bta1500WGABG6314TRFLO/200

SEA: RG.-10/12/2020-31330 yönetmeliği uyarınca sınıflandırmayı belirlemek üzere kullanılan prosedür

Sınıflandırma	Gerekçe
Göz Tah. 2, H319	Test verisine dayanarak

Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
------	-------------------------------

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA/GHS]

Göz Tah. 2	CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2
------------	---

Baskı tarihi : 25/06/2025
Yayın tarihi/ Revizyon tarihi : 25/06/2025
Önceki Yayın Tarihi : 24/12/2016
Versiyon : 2

Sertifikalı GBF Hazırlayıcısına dair bilgiler

Hazırlayıcının adı : Büşra Tarakcı / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
(İletişim bilgisi: gbf@crad.com.tr, Tel.:+90 216 3354600)

Büşra TARAKCI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@crad.com.tr

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Sertifika numarası : TÜV/11.252.03
Sertifika tarihi : Belge Tarihi: 05.08.2024
Geçerlilik Tarihi: 05.08.2029

Okuyucu için Uyarı

Elimizdeki bilgilere göre, buradaki bilgiler doğrudur. Ancak, ne yukarıda adı verilen tedarikçi ne de alt kuruluşları buradaki bilgilerin doğruluğu veya eksiksiz olmasıyla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Herhangi bir maddenin kullanımının uygun olup olmadığının belirlenmesi yalnızca kullanıcının sorumluluğundadır. Maddelerin hepsinin bilinmeyen zararları olabilir ve dikkatli kullanılmaları gerekir. Burada bazı zararlar tarif edilmiş olmasına rağmen, varolan zararların sadece bunlar oldukları garanti edilmez.

Büşra TARAKÇI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@crad.com.tr