

MALZEME GÜVENLİK VERİ FORMU

BIOREND CALCIUM PLUS

MGVF Durumu: Düzenleme: 2 Temmuz 2009

1. ÜRÜN VE ŞİRKET BİLGİLERİ

Ürünün adı	Biorend Calcium Plus
Üretici	Biotex Dos S.A.
Tek Dağıtıcı	Bioagro S.A.
Adres	María Auxiliadora 721, San Miguel Santiago. Şili
Telefon Bioagro S.A.	(02) 512 4007
Fax Bioagro S.A.	(02) 552 8931
Acil Durumda Tıbbi Yardım için: RITA-CHILE	(02) 661 9414 - (02) 777 1994

2- BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Kimyasal Adı	Kalsiyum Klorid dihidrat
Kimyasal formülü	CaCl ₂ ·2H ₂ O
N° CAS	10043-52-4

3. TEHLİKE BİLGİLERİ

Etiket üzerindeki işareti	Yanıcı olmayan sıvı madde.
Kimyagerlerin risk sınıflandırması	Seviye 1: Ürün, genellikle tehlike arz etmez.
a) İnsan Sağlığına Riskleri	
Aşırı maruz kalma etkileri	Uçucu olmayan ürün solunum problemlerine neden olmaz.
Soluma	Yüksek ısı kaynaklarına maruz kalmadığı sürece, solunum problemlerine veya akciğer ödemine neden olabilen gazlar oluşturmaz.
Ciltle temas	Bu ürün ıslak ciltle temas ettiğinde, tahriş veya yanmalara neden olabilir.
Gözle temas	Gözlerde tahrişe neden olabilir.
Yutma	Düşük toksisitede kimyasal. Yutulması, hidrolizin sıcaklığı nedeniyle mukoza zarının tahriş olmasına neden olur. Büyük miktarlar, sindirim sistemi problemlerine, mide bulantısı, kusma ve karın ağrısına neden olabilir.
Kronik aşırı maruz kalma etkileri (uzun bir zaman)	Solunum problemlerine neden olmaz.
b) Çevreye Riskleri:	12. konuya bakın. Ürünü israf etmeyin ve ekipmanları her türdeki su kaynaklarında yıkamayın.
c) Maddenin Özel Riskleri	Söz konusu değil.

4- İLK YARDIM

Cilde ve giysilere temas ederse	Kirlenmiş giysileri çıkarın.
Teneffüs edilirse	Söz konusu değil.
Ciltle temas ederse	Bulaşan cildi su ve sabunla yıkayın.
Gözle temas ederse	Bol su ile en az 15 dakika, arada bir alt ve üst göz kapaklarını

Yutulursa	kaldırarak durulayın. Derhal tıbbi yardım alın. Asla bilinçsiz bir kişiye içecek veya yiyecek vermeyin. Aşırı miktarda yutulduğunda , mümkünse 2 bardaktan daha az su veya süt iirin.
Doktorlara Not	Sağlık personeliyle doğrudan kusturmaya teşvik edin. Ürünü aşırı derecede yutan hastalara suyu fazla miktarda verin. Ağızdan yutmalar serum asidoza neden olabilir.
5- YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ:	
Yangın söndürme maddesi	Küçük yangınlarda alkole dayanıklı karbonik anhidrit, kuru kimyasal toz, kuru kum veya köpük uygulayın. Büyük yangın durumunda su buğusu ve veya alkole dirençli köpük kullanılmalıdır. Tehlikeye sebebiyet verilmeksizin yapılması mümkün olduğunda, hassas maddeler yangın alanından uzaklaştırılmalıdır. Daha sonra bertaraf edilmesinde faydalanmak üzere, yangını kontrol altında tutan suyun tutulması için bir hendek açılmalı, malzeme yayılmamalıdır.
Yangınla mücadelede özel yöntemler İtfaiyecilere koruyucu ekipmanlar	Söz konusu değil İtfaiyeciler, gerekli solunum aparatlarını içeren donanıma sahip olmamalıdır.
6- KAZARA DÖKÜLME DURUMUNDA ALINACAK TEDBİRLER	
Dökülenlerin toplanması	Temizlik malzemeleriyle gereksiz karışımlar yapmaktan kaçının.
Personelin koruyucu ekipmanları Atmosfere zarar vermeyi önlemek için yapılan uyarılar Temizleme metotları Atıkların (paketlerin) bertaraf edilmesi	Koruyucu elbise giyinin. Ürün sıvı tutulursa, atmosferle reaksiyonu yoktur. Dökülen tüm malzemeyi uzaklaştırın ve bertaraf edin. Atıkları yerel düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.
7- KULLANMA VE DEPOLAMA	
Teknik tavsiyeler Elektrikli ekipmanları kullanmak için uyarılar Güvenli kullanım için tavsiyeler	Ürün herhangi bir çevre sıcaklığında uygulanabilir. Aşındırıcı özellikleri yoktur. Ürünü kullanırken bir şey yemeyin veya içmeyin, iş günü bitiminde giysilerinizi değiştirin, bol su ve sabunla yıkayın.
Depolama şartları	Organik malzemenin bozulmasını önlemek için ürünü yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın. Serin ve kuru yerde depolayın.
Önerilen ambalaj ve no satıcı için yeterlidir	Bunlar, ürün izolatlarının ortamda muhafaza edilmesine izin verir ve nem tavsiye edilir. Metal malzemeleri kullanmaktan kaçının.
8- ÖZEL MARUZ KALMA KONTROLÜ/ KORUNMA	
Maruz kalma olasılığını azaltmak için Önlemler	Yok.

NIOSH tarafından onaylanmış solunum koruması

Yok.

Koruyucu eldiven

Yok.

Gözlerin korunması

Ürünün sıçramasını önlemek için koruyucu gözlük kullanın.

Diğer koruyucu ekipmanlar

Acil durum için uygun koruyucu giysiler kullanın.

Havalandırma

Havalandırmada özel şartlar gerekli değildir.

9- FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Fiziki durum

Sıvı

Görünüş ve koku

Saydam değil, hafif bulanık beyaz

Suda çözünabilir Kalsiyum (Cao)

% 14 w/v

pH

3.0 - 4.0

Tutuşma noktası

Söz konusu değil.

Bozunma sıcaklığı

Ayrışma için ısıtıldığında, çoğunlukla quelant-Ca maddelerinden karbonik anhidrit (CO2) gazları yayar.

Otomatik ateşleme sıcaklığı

Söz konusu değil.

Yangın veya patlama tehlikeleri

Yangın veya patlama tehlikesi yoktur.

25°C' de buhar basıncı

Söz konusu değil.

Serbest yoğunluk

1.44 g/mL

Su ve diğer solventlerdeki çözünürlük

Kısmen suda 6.0' ın altındaki pH' da çözünür ve organik maddelerin çoğunda çözünmez.

10- STABİLİTESİ VE REAKTİVİTESİ

Stabilitesi

Hava veya suyla reaksiyona girmez.

Kaçınılması gereken durumlar

Eğer suyun pH' sı 6.5'in üstündeyse, aktif maddenin çökmediğinden emin olmak için; Biorend Calcium Plus'ı eklemeyen önce bir tampon suya eklenmelidir.

Kimyasal uyumsuzluk

Metal malzemeler kullanılmaktan kaçının (özellikle alüminyum ve çelik), metal vinil eter, çinko, brom trifluoride, kireç ve borik asit karışımları, baryum klorid, 2-furan percarboxylic asit ve sülfürik asit.

(sakınılması gereken maddeler)

Tehlikeli ayrışma ürünleri

Tehlikeli bir ürün olarak nitelendirilmez.

Tehlikeli polimerleşme

Spesifik tehlikeli ayrışma ürünleri kaydedilmedi.

11- TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Toksikolojik test verileri

Hafif toksik.

Toksikolojik test verileri

Kronik maruz kalma düzeyinin yüksek olması tavsiye edilmez.

(uzun bir süre)

Lokal veya sistemik etkileri

Kalsiyum klorid sıçan Oral LD50: 1,000 mg/kg. Tümörigen ve mutajen olarak araştırıldı, Kitosan tümöröjen ve mutajen değildir.

Alerjik duyarlılığı

Bilgi yok.

12- EKOLOJİK BİLGİLER

Kararsızlık

Ürün havada tepki vermez.

Kalıcılık/ Bozunurluk

Kalsiyum Klorür anhidroz için mevcut bilgilere dayanarak, bu madde biyobozunmayacaktır.

Biyobirikim	Kitosan ve kalsiyum klorid bitkilerde biyobiriken değildir.
Çevreye etkileri	Kalsiyum klorid'in balıklar için LC50/96- saat değerleri 100 mg/L' nin üstündedir.

13- İMHA ETME BİLGİLERİ

Atıkları imha etme metotları	Etiketeki talimatlarla uyumlu olarak uygulayın veya yetkili bir tesiste yakın. Su kanallarına veya kanalizasyon sistemine akıtmayın. Alternatif yöntemlerin kabul edilmesi için federal devlet veya yerel bertaraf makamlarına danışın.
İmha etme metotları (plastik ambalajlar)	Kabı üç misli suyla yıkayın (veya eşdeğeri). Daha sonra geri dönüşüm veya yenileme veya patlatma ve külleştirme veya devlet veya yerel idareler tarafından izin verilmesi halinde yakmak suretiyle sıhhi depo alanlarında bertaraf edilmelidir. Yakma durumunda dumandan uzak durulmalıdır.

14- TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Uygulanabilme farkı NCh 2190 N° NU.	Tehlikeli madde olarak uygulanamaz. Uygulanamaz.
ABD ULAŞTIRMA BİLGİLERİ DEPARTMANI:	
D.O.T. Uygun Nakliye Adı (49CFR172.101-102)	Yok
D.O.T. Tehlike Sınıflandırması (CFR 172.101-102)	Yok
Tehlikeli Madde (49CFR CERCLA List) & RQ(lbs)	Yok
D.O.T. Etiket Gereksinimi (49CFR172.101-102)	Yok
D.O.T. Poster Gereksinimi (CFR172.504)	Yok
Zehir Bileşeni (49CFR172.203(K))	Söz Konusu Değil.

15- YASAL BİLGİLER

Uygulanabilir Uluslararası Normlar	Uygulanamaz
Uygulanabilir Ulusal Normlar	Uygulanamaz
Etiket Üzerindeki İşareti	Uyarı

16- DİĞER BİLGİLER

Bu bilgilendirme sayfasında verilen veriler güvenilir kaynaklardan elde edildi. Bu formda belirtilen görüşler uzman profesyonellere aittir. Bu sayfadaki bilgiler şu anda bilgi verme konusundadır. Bu bilgilerin ve ürünün kullanımının üreticinin kontrolü dışında olduğu dikkate alınır, şirket bu kavramların bazıları için sorumluluk üstlenmez. Ürünün güvenli kullanım şartlarını belirlemek kullanıcının yükümlülüğündedir.