

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik**  
**Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014 – 29204)**

Hazırlanma Tarihi: 20/01/2024  
Revizyon Numarası : 2

Yayınlanma Tarihi: 27/01/2024  
Döküman No: 23 -F08

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

### 1.1 Maddenin/Karışımın Kimliği

**Ürün Adı** ALSE ABC Fire Extinguishing Powder  
**Ürün Tanımı** Kuru Kimyevi Yangın Söndürücü Toz

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

**Kullanım** Yangın söndürme.  
İnsan ve hayvanlarda kullanımını UYGUN DEĞİLDİR.

### 1.3 Güvenlik Bilgi Formu Üreticisinin Bilgileri

**Firma Adı** ALSE KİMYA MİNERAL SAN. TİC. LTD. ŞTİ.  
**Adresi** Emko Sanayi Sitesi C5 Blok No:2 ESKİŞEHİR/TÜRKİYE  
**Telefon** +90 0222 228 12 14  
**Faks** +90 0222 228 12 16  
**E-posta** [info@alsekimyamineral.com](mailto:info@alsekimyamineral.com)  
**Web sitesi** [www.alsekimyamineral.com](http://www.alsekimyamineral.com)  
**GBF Yetkili Kişi** Selim BURAN

### 1.4 Acil Durum Telefon Numarası

**Acil Danışma** +90 222 228 12 14  
**Acil İlk Yardım Merkezi** 112  
**Zehir Danışma Merkezi** 114



## 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

- Göz Tah. 2: H319 :Ciddi göz tahrişine yol açar.
- Cilt Tah. 2: H315: Cilt tahrişine yol açar.
- BHOT-tek 3: H335:Solunum yolu tahrişine yol açar.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik**  
**Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014 – 29204)**

Hazırlanma Tarihi: 20/01/2024  
Revizyon Numarası : 2

Yayınlanma Tarihi: 27/01/2024  
Döküman No: 23 -F08

## 2.2 Etiket Unsurları

- **H319:** Ciddi göz tahrişine yol açar.
- **H315:** Cilt tahrişine yol açar.
- **H335:** Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

### Önlem İfadeleri

#### TEDBİR

**P260:**Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

**P271:**Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

**P280:**Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

#### MÜDAHALE

**P312:** Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

**P304+P340:** SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

**P302+P352:** CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın

**P332+P313:** Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın

**P305 + P351 + P338:** GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

**P337+P313:** Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

**P362+P364:** Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

#### DEPOLAMA

**P402:**Kuru yerde depolayın.

**P403+P233:** İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

#### BERTARAF

**P501:**İçeriği/kabı Yerel/bölgesel/ulusal/uluslar arası mevzuata uygun olarak bertaraf ediniz.

## 2.3 Diğer zararlar

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan her hangi bir madde içermez.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik**  
**Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014 – 29204)**

Hazırlanma Tarihi: 20/01/2024  
Revizyon Numarası : 2

Yayınlanma Tarihi: 27/01/2024  
Döküman No: 23 -F08

### 3. BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Amonyum tuzları ve mineral katkıli yangın söndürme tozu

Temel Bileşenler	CAS-No	EINECS-No	Kons. (%)	SEA Sınıfı,H İfadeleri
Monoamonyum fosfat	7722-76-1	231-764-5	40 - 90	Sınıflandırılmamıştır
Amonyum sülfat	7783-20-2	231-984-1	5 - 55	Sınıflandırılmamıştır
Diğerleri			5	Sınıflandırılmamıştır

### 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1 İlk yardım Önlemlerinin Açıklaması

**Genel:** Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

**Solum :** Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

**Cilt ile temas:** Cilt ile temas halinde bol su ile yıkayın.

**Göz ile temas:** Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın.

#### 4.2 Akut ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler

Soluması haline zararlıdır.

Ciltle uzun süre temasında tahriş edicidir.

Gözle uzun süreli teması tahriş edicidir.

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

Belirtilere göre tedavi uygulayınız.

### 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1 Yangın söndürücüler

- Çevresinde bulunan diğer maddelere uygun olarak kuru kimyasal,karbondioksit, su ve köpük kullanılabilir.

#### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yanması halinde karbon, kükürt, potasyum ve azot oksitleri açığa çıkabilir.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik**  
**Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014 – 29204)**

Hazırlanma Tarihi: 20/01/2024  
Revizyon Numarası : 2

Yayınlanma Tarihi: 27/01/2024  
Döküman No: 23 -F08

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangına müdahale ederken yaygın olarak kullanılan kişisel koruyucu donanımları kullanınız.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

### 6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu donanım ve Acil Durum Prosedürleri

İlgili sahaya girişleri kontrol altına alın. Personel kontrol tedbirleri konusunda eğitilmelidir. Personelin korunması açısından yeterli havalandırmayı sağlayın. Maruziyet kontrolü ve 8. Bölümde detayları açıklanan koruyucu önlemleri uygulayınız.

### 6.2 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

**Koruyucu Ekipman:** Cilt, göz, kişisel giysideki bulaşmaları önlemek için uygun koruyucu donanım kullanın.

### 6.3 Çevresel Önlemler:

Çalışma ortamında tozun içerideki hava miktarını etkileyeceğinden dolayı havalandırılmalıdır.

### 6.4 Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller:

Yapılabiliyorsa sızıntıyı durdurun.  
Etkilenmiş olan alanı havalandırın.  
Dökülen/yayılan malzemeyi uygun bir kaba/konteynere yerleştiriniz ve madde 13'e göre tasfiye ediniz.

### 6.5 Dökülmenin Kontrol Alımına Dair Tavsiyeler

Çalışma sahasına yayılmayı önlemek açısından derhal toplanmalı ve sızıntı durdurulmalıdır.

### 6.6 Dökülmenin Temizlenmesine Dair Tavsiyeler

Malzemeyi uygun bir fırça ile bir kaba toplayın. Bu esnada kişisel koruyucu donanımlarınızı kullanın.

### 6.7 Diğer Bilgiler:

Yerel yönetmeliklere uygun hareket ediniz.  
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. Bölümden alınız.  
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. Bölümden alınız.  
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. Bölümden alınız.

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme önerileri: Tozun yayılmasını engelleyin. Etiketdeki önlemleri dikkate alınız.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik  
Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014 – 29204)

Hazırlanma Tarihi: 20/01/2024  
Revizyon Numarası : 2

Yayınlanma Tarihi: 27/01/2024  
Döküman No: 23 -F08

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Ambalajın ağız kapalı olacak şekilde kuru yerlerde muhafaza ediniz. Nemli ve sulu ortamlardan uzak tutunuz. Yer ile temas etmeyecek şekilde palet vb. üzerinde saklayınız. Aşırı sıcaklık farkı oluşturabilecek ortamlardan uzak tutunuz.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanımlar dışında başka bir belirli kullanım öngörülemezdir.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1 Kontrol parametreleri

Ürün maruz kalma limitleri gerektiren madde içermemektedir.

Maddenin Adı	EINECs No	CAS No.	Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri OSHA / ACGIH (ECHA)
Mono amonyum fosfat	231-764-5	7722-76-1	-
Amonyum sülfat	231-984-1	7783-20-2	-

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### 8.2.1 Uygun mühendislik kontrolleri

Uygun genel veya bölgesel havalandırma sağlayarak maddenin havadaki konsantrasyonun yükselmemesini sağlayınız.

#### 8.2.2 Kişisel Koruyucu Donanım



**Gözler**

:Uygun koruyucu gözlük kullanın.

**Eller**

:Tozu içine geçirmeyen koruyucu eldiven takın.

**Deri**

:Deri ile teması engellemek için uygun iş kıyafeti giyiniz.

**Solunum**

:Maske seçimi, bilinen veya tahmin edilen maruz kalma düzeyleri, ürünün zararları ve seçilen maskenin güvenli çalışma sınırları temelinde yapılmalıdır.



**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik**  
**Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014 – 29204)**

Hazırlanma Tarihi: 20/01/2024  
Revizyon Numarası : 2

Yayınlanma Tarihi: 27/01/2024  
Döküman No: 23 -F08

### 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüm	Katı, toz
Renk	Krem ,sarı,mavi
Yoğunluk (NH <sub>4</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> )	Yaklaşık 1,8 g/mL at 20°C
Erime Noktası	>Yaklaşık. 210°C
Parlama Noktası	Bilinmiyor

### 10. KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1 Tepkime

- Ürün tehlikeli reaksiyona girmez

#### 10.2 Kimyasal kararlılık

- Önerilen ortam ve saklama koşullarında kararlıdır.

#### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

- Hafif

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

- Güçlü alkaliler ve BC tozları ile karıştırılmamalıdır.

#### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

- Güçlü alkaliler (bazlar), magnezyum, güçlü oksitleyiciler, izosiyanürük asitler ve klor bileşikleri

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

- Karbon monoksit , karbon dioksit ve kükürt dioksit.

### 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

**Akut Toksikite:**

**Oral;** Monoamonyum fosfat LD50 (sıçan):> 2000 mg / kg vücut ağırlığı.

**Soluma;** Tahriş, öksürme.

**Cilt Aşınması/Tahrişi;** Kuruluk.

**Göz Tahrişi;** Yanma, kızarıklık.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik**  
**Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014 – 29204)**

Hazırlanma Tarihi: 20/01/2024  
Revizyon Numarası : 2

Yayınlanma Tarihi: 27/01/2024  
Döküman No: 23 -F08

**Hassaslaştırıcı Etki;** Yoktur.

**Kanserojenite;** Yoktur.

**Mutajenite;** Yoktur.

**Üreme sistemi toksisitesi;** Yoktur.

**Belirli hedef organ toksisitesi – Tek maruz kalma veri mevcut değildir.**

**Belirli hedef organ toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma tüm tozlarda, pnömokonyozda veya “tozlu akciğerde” olduğu gibi hastalık, kronik maruziyetten kaynaklanabilir.**

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

**12.1 Toksikite:** Negatif etkiler bilinmemektedir. Bitki yaşamına besleyici nitrojen ve fosfor sağlar.

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik:** Islak veya nemli ortamda hızla bozular.

**12.3 Biyobirikim potansiyeli:** Bilinmeyen ölçüde.

**12.4 Toprakta hareketlilik:** Suda çözünür. Yer altı sularına sızabilir. Gübreleyici etki görülebilir.

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:** PBT veya vPvB maddeleri içermez.

**12.6 Diğer olumsuz etkiler:** Veri yok.

## 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

- **Ürün:** ABC yangın söndürme tozlarının artıkları onaylı bir geri dönüşüm firmasına teslim edilmelidir.. EWC-No:160502
- **Paket:** Geri dönüşüme verilmeden önce tamamen boşaltılmalıdır..

## 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

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

UN Numarası: YOK  
Uygun UN Sevkiyat Adı: YOK  
Taşıma Tehlike Sınıfı: YOK  
Ambalaj Grubu: YOK  
Deniz Kirleticisi : HAYIR  
IATA düzenlenmemiştir  
DOT düzenlenmemiştir

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik**  
**Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014 – 29204)**

Hazırlanma Tarihi: 20/01/2024  
 Revizyon Numarası : 2

Yayınlanma Tarihi: 27/01/2024  
 Döküman No: 23 –F08

### 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

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

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.

- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

### 16. DİĞER BİLGİLER

#### 16.1 Revizyon ile İlgili Açıklama

Bu GBF, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014 – 29204) kapsamında ilk kez düzenlenmiştir.

#### 16.2 Güvenlik Bilgi Formunda kullanılan kısaltmalar

- ADR:** Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
**ADN:** Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
**RID:** Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
**IATA:** Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.  
**ICAO-TI:** Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.  
**IMDG:** Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.  
**EC No:** Avrupa Topluluğu numarası  
**CAS:** Kimyasal Kuramlar Servisi.  
**LD50:** Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).  
**PBT:** Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.  
**vPvB:** Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.  
**SEA:** Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği  
**BHOT:** Belirli Hedef Organ Toksisitesi Bu güvenlik bilgi formunda anlatılan ürün sadece yangın söndürme amacıyla kullanılabilir.

#### 16.3 Bilgi Kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.  
 ECHA – [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)

#### 16.4 İlgili zararlılık -ifadeleri H- ve önlem ifadelerinin (P) açıklamaları

- H319:** Ciddi göz tahrişine yol açar.  
**H315:** Cilt tahrişine yol açar.  
**H335:** Solunum yolu tahrişine yol açabilir



**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik**  
**Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014 – 29204)**

**Hazırlanma Tarihi: 20/01/2024**  
**Revizyon Numarası : 2**

**Yayınlanma Tarihi: 27/01/2024**  
**Döküman No: 23 -F08**

**P260:**Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

**P271:**Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

**P280:**Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

**P312:** Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

**P304+P340:** SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

**P302+P352:** CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın

**P332+P313:** Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın

**P305 + P351 + P338:** GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

**P337+P313:** Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

**P362+P364:** Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

**P402:**Kuru yerde depolayın.

**P403+P233:** İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

**P501:**İçeriği/kabı Yerel/bölgesel/ulusal/uluslar arası mevzuata uygun olarak bertaraf ediniz.

## 16.5 Ek Bilgiler

Verilen bilgiler sadece güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha için bir rehber olarak hazırlanmıştır ve bir garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Bu nedenle ürünü kullanırken bizim kontrolümüz dışındaki birçok faktöre bağlıdır. Biz herhangi bir yaralanma, kaza, kayıp veya kullanımı ile neden olan zarar için sorumluluk kabul edilmez. Sertifika bilgileri bu GBF'ye özel olarak kullanılmıştır. Sertifika sahibinin bilgisi ve onayı olmadan bu GBF'de herhangi bir değişiklik yapılamaz veya sertifika bilgileri başka bir GBF için kullanılamaz. Aksi durumda, sertifika sahibi GBF hakkında hiç bir sorumluluk kabul etmeyecektir.

**GBF Hazırlayıcısının;**

❖ **Selim BURAN - ALSE KİMYA MİNERAL SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

TEL: +90 222 228 12 14

❖ **Belge Tarihi: 13.01.2021**

❖ **Sertifika No: GBF-A-0-3159**

(TSE Personel Belgelendirme Müdürlüğü)