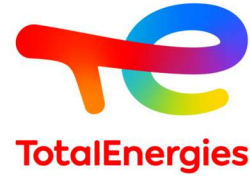


Yeni Düzenleme Tarihi : 2026/03/30 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 5.01  
Hazırlanma tarihi : 2021/04/02



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### CERAN XM 220

SDS # : 080100

#### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

##### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : CERAN XM 220  
Ürün Tanımı : Mevcut Değil.

##### 1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

###### Belirlenen kullanımları

Gres  
Formülasyon katkı maddeleri, madeni yağlar ve gresler - Endüstriyel  
Araçlarda veya makinelerde madeni yağların ve gres yağlarının genel kullanımı - Endüstriyel  
Araçlarda veya makinelerde madeni yağların ve gres yağlarının genel kullanımı - Profesyonel  
Açık sistemlerde madeni yağ ve gres kullanımı - Endüstriyel  
Açık sistemlerde madeni yağ ve gres kullanımı - Profesyonel

##### 1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

###### Tedarikçi :

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Turkey Pazarlama A.Ş.  
İnkilap Mahallesi  
Dr. Adnan Büyükdeniz Cad.  
Akkom Ofis Park Kelif Plaza  
3. Blok No:2 Kat:3  
34768 Ümraniye-İSTANBUL  
TÜRKİYE  
Tel: +90 216 636 92 00

Başvurulacak Birim : iletisim@totalenergies.com

##### 1.4 Acil telefon numarası

Acil durum telefonu (çalışma saatleri içinde) : Acil durum telefonu (7gün / 24 saat) : +90 800 621 2139 (24h/24, 7d/7)  
Ulusal zehir merkezi (UZEM): 114  
Acil Sağlık Hizmetleri: 112

#### BÖLÜM 2: Zararların tanımı

##### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Ürün tanımlama : Karışım

[Şu SEA düzenlemesine göre sınıflandırma: RG.-11/12/2013-28848](#)

Göz Tah. 2, H319

Bu ürün, SEA Yönetmeliği uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır: RG.-11/12/2013-28848.

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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## CERAN XM 220

SDS # : 080100

### 2.2 Etiket bilgileri

zararlılık işaretleri :



Uyarı kelimesi :

Dikkat

Zararlılık ifadesi :

H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem ifadesi

Tedbir

: P280 - Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet ve göz koruyucu veya yüz koruyucu kullanın.

Müdahale

: 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 tavsiye alın veya doktorunuza başvurun.

Depolama

: Uygulanmaz.

Bertaraf

: Uygulanmaz.

İlave etiket unsurları

: Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts, Benzenesülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları, Sülfonik asitler, petrol , kalsiyum tuzu ve C14-16-18 Alkyl phenol içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

REACH Ek XVII etiketleme unsuru

: Uygulanmaz.

### Özel ambalajlama gereksinimleri

Kaplara çocukların açmasına-dirençli kapaklar takılmalıdır

: Uygulanmaz.

Dokunsal zararlılık uyarılarının gerekliliği

: Uygulanmaz.

### 2.3 Diğer zararlar

PBT veya vPvB değerlendirilmesi

: Bu karışım  $\geq$ %0,1 konsantrasyonlarda PBT veya vPvB maddelerini içermez. Bu ürün, endokrin bozucu özellikleri nedeniyle Reg.no: 30105 KKDİK EK-13 uyarınca hazırlanan listede yer alan kütlece %0,1'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonda bulunan herhangi bir madde veya endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu bilinen bir madde içermez.

Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar

: Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

: Karışım

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## CERAN XM 220

SDS # : 080100

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	%	SEA: RG.-11/12/2013-28848	Tür
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	CAS: 68584-23-6	<10	Cilt Hassas. 1B, H317	[1]
Benzenesülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	KKDIK #: 01-0000472847-37 EC: 274-263-7 CAS: 70024-69-0	≤3	Cilt Hassas. 1B, H317	[1]
Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzu	EC: 263-093-9 CAS: 61789-86-4	≤3	Cilt Hassas. 1, H317	[1]
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	CAS: 1335202-81-7	<3	Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 Sucul Kronik 3, H412	[1]
Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünü	EC: 270-128-1 CAS: 68411-46-1	≤1	Ürm. Sis.Tok. 2, H361f	[1]
C14-16-18 Alkyl phenol	-	≤0.3	Cilt Hassas. 1B, H317 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373	[1]

Bileşen : % (w/w)

### İlave bilgiler

: Petrol kökenli mineral yağ. IP 346 ölçümlerine göre %3'ten daha az DMSO ekstraktına sahip mineral yağ içeren ürün

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.

### Tür

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde

Mesleki maruz kalma sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

## 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

: Deriyi sabunlu suyla iyice yıkayın veya onaylı bir deri temizleyici kullanın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## CERAN XM 220

SDS # : 080100

- 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** : Derideki yağları azaltır. Deride kuruluğa ve tahrişe yol açabilir.
- Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

#### Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle temas** : Ağrı yada tahriş  
sulama  
kızarıklık
- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.
- Cilt teması** : Tahriş  
kızarıklık  
kuruluk  
çatlama
- 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 solunduğu takdirde derhal zehir tedavisi yapan uzmanla temasa geçin.
- Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler** : Kuru kimyasallar, CO<sub>2</sub> veya püskürme su (sis) kullanın.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Basıncı su kullanmayın.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar** : Spesifik yangın yada patlama tehlikesi yok.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## CERAN XM 220

SDS # : 080100

**Isıyla ayrılan zararlı ürünler** : karbon monoksit  
karbondioksit  
azot oksitler  
sülfür oksitler  
Hydrogen sulfide  
Merkaptanlar

### 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.

**İtfaiyeciler 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 (baretlar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım 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 yöntem ve malzemeler

**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.

### 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.  
Sağlık tehlikeleri hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın.  
Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## CERAN XM 220

SDS # : 080100

### 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 kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve zararlı olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın.

Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

**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 Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

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.

#### 7.3 Belirli son kullanımlar

**Öneriler** : Maruz kalma senaryolarına bakınız

**Sanayi sektörüne özel çözümler** : Mevcut Değil.

### 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 de ayrıca gerekecektir.

**Sınır değerler için diğer bilgiler** : Mineral yağ sisi: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (yüksek rafine)

##### DNEL'ler/DMEL'ler

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## CERAN XM 220

SDS # : 080100

Ürün/içerik madde adı	Sonuç
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	<b>DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu</b> 0.513 mg/cm <sup>2</sup> <u>Etkiler:</u> Lokal
	<b>DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu</b> 0.8333 mg/kg v.a./gün <u>Etkiler:</u> Sistemik
	<b>DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu</b> 1.03 mg/cm <sup>2</sup> <u>Etkiler:</u> Lokal
	<b>DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu</b> 1.667 mg/kg v.a./gün <u>Etkiler:</u> Sistemik
	<b>DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma</b> 2.9 mg/m <sup>3</sup> <u>Etkiler:</u> Sistemik
	<b>DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu</b> 3.33 mg/kg v.a./gün <u>Etkiler:</u> Sistemik
	<b>DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma</b> 11.75 mg/m <sup>3</sup> <u>Etkiler:</u> Sistemik
	<b>DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu</b> 0.513 mg/cm <sup>2</sup> <u>Etkiler:</u> Lokal
	<b>DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu</b> 0.8333 mg/kg v.a./gün <u>Etkiler:</u> Sistemik
	<b>DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu</b> 1.03 mg/cm <sup>2</sup> <u>Etkiler:</u> Lokal
Benzenesülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	<b>DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu</b> 1.667 mg/kg v.a./gün <u>Etkiler:</u> Sistemik
	<b>DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma</b> 2.9 mg/m <sup>3</sup> <u>Etkiler:</u> Sistemik
	<b>DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu</b> 3.33 mg/kg v.a./gün <u>Etkiler:</u> Sistemik
	<b>DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma</b> 11.75 mg/m <sup>3</sup> <u>Etkiler:</u> Sistemik

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## CERAN XM 220

SDS # : 080100

Sülfonik asitler, petrol , kalsiyum tuzu

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu**

0.513 mg/cm<sup>2</sup>

Etkiler: Lokal

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu**

0.8333 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu**

1.03 mg/cm<sup>2</sup>

Etkiler: Lokal

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu**

1.667 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunma**

2.9 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu**

3.33 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunma**

11.75 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Sistemik

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

**DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Ağız yolu**

89 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu**

1.7 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu**

85 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünü

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu**

0.05 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunma**

0.08 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu**

0.22 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunma**

0.31 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Sistemik

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## CERAN XM 220

SDS # : 080100

C14-16-18 Alkyl phenol	<b>DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu</b> 0.44 mg/kg v.a./gün <u>Etkiler:</u> Sistemik
	<b>DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum</b> 1.17 mg/m <sup>3</sup> <u>Etkiler:</u> Sistemik
	<b>DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu</b> 0.3 mg/kg v.a./gün <u>Etkiler:</u> Sistemik

### PNEC'ler

Ürün/içerik madde adı	Sonuç
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	<b>Tatlı su</b> 1 mg/l <b>Deniz suyu</b> 1 mg/l <b>Tatlı su sedimenti</b> 226000000 mg/kg k.a. <b>Deniz suyu sedimenti</b> 226000000 mg/kg k.a. <b>Toprak</b> 868700000 mg/kg k.a. <b>Atık Su Arıtma Tesisi</b> 100 mg/l <b>İkincil zehirlenme</b> 16.667 mg/kg k.a.
Benzenesülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	<b>Tatlı su</b> 1 mg/l <b>Deniz suyu</b> 1 mg/l <b>Tatlı su sedimenti</b> 226000000 mg/kg k.a. <b>Deniz suyu sedimenti</b> 226000000 mg/kg k.a. <b>Toprak</b> 271000000 mg/kg k.a. <b>Atık Su Arıtma Tesisi</b> 100 mg/l <b>İkincil zehirlenme</b> 16.667 mg/kg k.a.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## CERAN XM 220

SDS # : 080100

Sülfonik asitler, petrol , kalsiyum tuzu

**Tatlı su**

1 mg/l

**Deniz suyu**

1 mg/l

**Tatlı su sedimenti**

226000000 mg/kg k.a.

**Deniz suyu sedimenti**

226000000 mg/kg k.a.

**Toprak**

271000000 mg/kg wwt

**Atık Su Arıtma Tesisi**

1000 mg/l

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

**Tatlı su**

23 µg/l

**Deniz suyu**

2.3 µg/l

**Atık Su Arıtma Tesisi**

3 mg/l

**Tatlı su sedimenti**

174 µg/kg dwt

**Deniz suyu sedimenti**

17.4 µg/kg dwt

**Toprak**

620 µg/kg dwt

Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünü

**Tatlı su**

33.8 µg/l

**Deniz suyu**

3.38 µg/l

**Tatlı su sedimenti**

446 µg/kg dwt

**Deniz suyu sedimenti**

44.6 µg/kg dwt

**Toprak**

1.76 mg/kg k.a.

C14-16-18 Alkyl phenol

**Tatlı su**

0.1 mg/l

**Deniz suyu**

0.01 mg/l

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## CERAN XM 220

SDS # : 080100

### Tatlı su sedimenti

4266.16 mg/kg k.a.

### Deniz suyu sedimenti

426.62 mg/kg k.a.

### Toprak

852.58 mg/kg k.a.

### Atık Su Arıtma Tesisi

100 mg/l

## 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

: Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın, EN 166.

#### Cildin korunması

##### Ellerin korunması

: Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli gösterirse, kimyasal ürünler ile çalışırken onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmeyen 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 oluştuğu göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir.

Hidrokarbona dayanıklı eldivenler

Florlu kauçuk

nitril kauçuk

Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız.

##### Vücutun korunması

: Uzun kolları olan giysi giyin.  
Protective shoes or boots.

### Solunum sisteminin korunması

: Kapalı alanlara girmeden önce yeterli havalandırma sağlayın ve güvenli, solunabilir bir atmosferin bulunduğundan emin olun.. Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin: A/P1 Tipi. Uyarı! filtrelerin sınırlı bir kullanım süresi vardır. Solunum aleti kullanımında üreticinin talimatlarına ve seçimleri ve kullanımları belirleyen düzenlemelere kesinlikle uyulmalıdır..

### 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## CERAN XM 220

SDS # : 080100

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Tüm özelliklerin ölçüm koşulları, aksi belirtilmedikçe standart sıcaklık (20°C / 68°F) ve basınçta (1013 hPa)'dır.

#### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

##### Görünüm

Fiziksel durum	: Katı. [gres]	
Renk	: Açık kahverengi.	
Koku	: Karakteristik.	
pH	: Uygulanmaz.	Product is non-soluble (in water).
Erime noktası/donma noktası	: >300°C [ISO 3016]	
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	: Uygulanmaz.	
Parlama noktası	: Uygulanmaz.	
Buharlaşma hızı	: Mevcut Değil.	
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Alevlenir olmayan.	
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	: Uygulanmaz.	
Buhar basıncı	: Uygulanmaz.	
Buhar yoğunluğu	: Uygulanmaz.	
Bağıl yoğunluk	: 0.9 [ISO 12185]	
Yoğunluk	: 0.9 g/cm <sup>3</sup> [20°C] [ISO 12185]	
Çözünürlük	:	

Ortam	Sonuç
su	Çözünür değil

Suyla karışabilir : Hayır.

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su : 3.5

Alev alma sıcaklığı : Uygulanmaz.

Bozunma sıcaklığı : >300°C

Viskozite : Dinamik (oda sıcaklığı): Uygulanmaz.  
Kinematik (oda sıcaklığı): Uygulanmaz.  
Kinematik (40°C): Uygulanmaz.

##### Partikül özellikleri

Ortalama partikül büyüklüğü : Mevcut Değil.

#### 9.2 Diğer bilgiler

Ürünün güvenli kullanımı için başka hiçbir fiziksel ve kimyasal parametre yoktur.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## CERAN XM 220

SDS # : 080100

### 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** : Önerilen depolama ve işleme koşullarında kararlı (bkz: Bölüm 7).
- 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı** : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar** : Buna özgü bir veri yok.
- 10.5 Uyumsuz malzemeler** : Kuvvetli oksitleyici maddeler
- 10.6 Zararlı bozunma ürünleri** : Normal saklama ve kullanma koşullarında, zararlı bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

##### Akut toksisite

Ürün/madde	Sonuç
<input checked="" type="checkbox"/> Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	<b>Sıçan - Erkek, Dişi - Ağız yolu - LD50</b> >5000 mg/kg OECD [401 Karşıdan karşıya]
	<b>Tavşan - Erkek, Dişi - Cilt yolu - LD50</b> >4000 mg/kg OECD
	<b>Sıçan - Erkek, Dişi - Solunum - LC50 Tozlar ve Sisler</b> >1.9 mg/l [4 saat] EPA [OPP 81-3 Akut İnhalasyon Toksikitesi]
Benzenesülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	<b>Sıçan - Erkek, Dişi - Ağız yolu - LD50</b> >5000 mg/kg OECD [401]
	<b>Tavşan - Erkek, Dişi - Cilt yolu - LD50</b> >5000 mg/kg OECD [402]
	<b>Sıçan - Erkek, Dişi - Solunum - LC50 Tozlar ve Sisler</b> >1.9 mg/l [4 saat] EPA [OPP 81-3 Akut İnhalasyon Toksikitesi Karşıdan karşıya]
Sülfonik asitler, petrol , kalsiyum tuzu	<b>Sıçan - Erkek - Ağız yolu - LD50</b> >16000 mg/kg Section 772 .112-21 CFR 40

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## CERAN XM 220

SDS # : 080100

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	<b>Tavşan - Erkek, Dişi - Cilt yolu - LD50</b> >4000 mg/kg
	<b>Sıçan - Erkek - Soluma - LC50 Tozlar ve Sisler</b> >1.9 mg/l [4 saat] EPA [OPP 81-3 Akut İnhalasyon Toksisitesi]
Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünü	<b>Sıçan - Dişi - Ağız yolu - LD50</b> 4445 mg/kg
	<b>Sıçan - Erkek, Dişi - Cilt yolu - LD50</b> >2000 mg/kg OECD [402 Karşıdan karşıya]
C14-16-18 Alkyl phenol	<b>Sıçan - Erkek, Dişi - Ağız yolu - LD50</b> >5000 mg/kg OECD [401]
	<b>Sıçan - Ağız yolu - LD50</b> 2000 mg/kg
	<b>Sıçan - Cilt yolu - LD50</b> 2000 mg/kg

### Akut toksisite tahminleri

Ürün/madde	Ağız yolu (mg/kg)	Cilt yolu (mg/kg)	Soluma (gazlar) (ppm)	Soluma (buharlar) (mg/l)	Soluma (tozlar ve sisler) (mg/l)
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	4445	N/A	N/A	N/A	N/A

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

### Cilt aşınması/tahrişi

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

### Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış.

### Solunum korozyonu/tahrişi

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

#### cilt

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir. Bu formüldeki bir veya daha fazla bileşenin tedarikçisi bu bileşen ve/veya benzerleri için kullanımdaki konsantrasyonun sınıflandırma gerektirmediğini belirtmiştir içerir hassasiyete yol açan. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

#### Soluma

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## CERAN XM 220

SDS # : 080100

### Germ hücre mutajenitesi

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

### Kanserojenite

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

### Üreme sistemi toksisitesi

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

### Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma

Mevcut Değil.

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

### Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma

Ürün/madde	Sonuç
C14-16-18 Alkyl phenol	BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

### Aspirasyon zararı

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

### Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler

Mevcut Değil.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz tahrişine yol açar.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Cilt teması** : Derideki yağları azaltır. Deride kuruluğa ve tahrişe yol açabilir.
- Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

### Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

- Gözle temas** : Ağrı yada tahriş  
sulama  
kızarıklık
- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.
- Cilt teması** : Tahriş  
kızarıklık  
kuruluk  
çatlama
- Yutma** : Buna özgü bir veri yok.

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

#### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## CERAN XM 220

SDS # : 080100

Ürün/içerik madde adı	Sonuç
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	<b>Sub-akut - Sıçan - Erkek, Dişi - Ağız yolu - NOAEL</b> OECD [407] 500 mg/kg <b>Sub-akut - Sıçan - Erkek, Dişi - Cilt yolu - NOAEL</b> OECD [410] >1000 mg/kg <b>Sub-akut - Sıçan - Erkek, Dişi - Solunum - NOAEL Buhar</b> OECD [412] 50 mg/m <sup>3</sup> [28 gün]

- 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.

### 11.2 Diğer zararlarla ilgili bilgiler

#### 11.2.1 Endokrin bozucu özellikler

Ürün, 1907/2006 sayılı Yönetmelik (EC) veya 1272/2008 sayılı Yönetmelik (EC)'de belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip olarak kabul edilecek kriterleri karşılamamaktadır.

#### 11.2.2 Diğer bilgiler

Mevcut Değil.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

Ürün/madde	Sonuç
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	<b>Akut - LC50</b> OECD 203 Balık - <i>Cyprinodon variegatus</i> >1000 mg/l [96 saat] <b>Akut - EC50</b> OECD 202 Kabuklu Hayvanlar - <i>Daphnia magna</i> >1000 mg/l [48 saat] Etki: Hareketlilik (Mobilité) <b>Akut - EC50</b> OECD 201 Yosun - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >1000 mg/l [72 saat] Etki: (büyüme hızı) <b>Kronik - EC10</b> OECD 201 Yosun - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >1000 mg/l [72 saat] Etki: (büyüme hızı)
Benzenesülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	<b>Akut - EC50</b> OECD 201

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## CERAN XM 220

SDS # : 080100

	<p>Yosun - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> &gt;1000 mg/l [72 saat] <u>Etki:</u> (büyüme hızı)</p> <p><b>Akut - EC50</b> OECD 202 Kabuklu Hayvanlar - <i>Daphnia magna</i> &gt;1000 mg/l [48 saat] <u>Etki:</u> Hareketlilik (Mobilite)</p> <p><b>Akut - LC50</b> OECD 203 Balık - <i>Cyprinodon variegatus</i> &gt;1000 mg/l [96 saat]</p> <p><b>Kronik - EC10</b> OECD 201 Yosun - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> &gt;1000 mg/l [72 saat] <u>Etki:</u> (büyüme hızı)</p>
Sülfonik asitler, petrol , kalsiyum tuzu	<p><b>Akut - EC50</b> OECD 201 Yosun - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> &gt;1000 mg/l [72 saat] <u>Etki:</u> (büyüme hızı)</p> <p><b>Akut - EC50</b> OECD [202] Kabuklu Hayvanlar - <i>Daphnia magna</i> &gt;1000 mg/l [48 saat] <u>Etki:</u> Hareketlilik (Mobilite)</p> <p><b>Akut - LC50</b> OECD 203 Balık - <i>Cyprinodon variegatus</i> &gt;1000 mg/l [96 saat]</p> <p><b>Kronik - EC10</b> OECD 201 Yosun - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> &gt;1000 mg/l [72 saat] <u>Etki:</u> (büyüme hızı)</p>
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	<p><b>Akut - LC50</b> STDMETH, ASTM and USEPA Balık - <i>Lepomis macrochirus</i> 1.67 mg/l [96 saat]</p> <p><b>Akut - EC50</b> OECD [202] Kabuklu Hayvanlar - <i>Daphnia magna</i> 2.9 mg/l [48 saat] <u>Etki:</u> Hareketlilik (Mobilite)</p> <p><b>Akut - EC50</b></p>

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## CERAN XM 220

SDS # : 080100

	<p>STDMETH, ASTM and USEPA 201 Yosun - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 29 mg/l [96 saat] <u>Etki:</u> (büyüme hızı)</p> <p><b>Kronik - NOEC</b> STDMETH, ASTM and USEPA 201 Yosun - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 0.5 mg/l [96 saat] <u>Etki:</u> (büyüme hızı)</p> <p><b>Kronik - NOEC</b> OECD [211] Su Piresi 0.379 mg/l [48 saat]</p>
Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünü	<p><b>Akut - LC50 - Tatlı su</b> OECD [203] Balık - <i>Danio rerio</i> &gt;100 mg/l [96 saat] <u>Etki:</u> Ölüm</p> <p><b>Akut - EC50 - Tatlı su</b> OECD [201] Yosun - <i>Desmodesmus subspicatus</i> &gt;100 mg/l [72 saat] <u>Etki:</u> (büyüme hızı)</p>
C14-16-18 Alkyl phenol	<p><b>Akut - EC50</b> OECD [202] Su Piresi - <i>Daphnia magna</i> &gt;100 mg/l [48 saat]</p>

İdeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün/madde	Sonuç
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	OECD 301D 0% [28 gün] - Kolaylıkla değil
Benzenesülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	OECD 301D 0% [28 gün] - Kolaylıkla değil
Sülfonik asitler, petrol , kalsiyum tuzu	OECD 301D 0% [28 gün] - Kolaylıkla değil
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	OECD 301B >90% [28 gün] - Kolayca
Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünü	OECD [301B] 1% [28 gün]

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## CERAN XM 220

SDS # : 080100

Ürün/içerik madde adı	Suda Yarılma Ömrü	Fotoliz	Biyobozunabilir
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	-	-	Kolaylıkla değil
Benzenesülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	-	-	Kolaylıkla değil
Sülfonik asitler, petrol , kalsiyum tuzu	-	-	Kolaylıkla değil
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	-	-	Kolayca
Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünü	-	-	Kolaylıkla değil

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/madde	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potansiyel
CERAN XM 220	>3.5	-	Düşük
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	22	-	Yüksek
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	2.89	-	Düşük
Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünü	5.1	1730 [METI yönergesi (balıklardaki kimyasal maddeler üzerinde konsantrasyon testi)]	Yüksek

### 12.4 Toprakta hareketlilik

#### Toprak/Su Dağılımı

Ürün/madde	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	8.9	832000000
Benzenesülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	8.9	832000000

#### PMT ve vPvM değerlendirmesi sonuçları

Ürün/madde	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Hayır	N/A	Hayır	Hayır	Hayır	N/A	Hayır
Benzenesülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	Hayır	N/A	Hayır	Hayır	Hayır	N/A	Hayır
Sülfonik asitler, petrol , kalsiyum tuzu	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## CERAN XM 220

SDS # : 080100

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünü	N/A	N/A	N/A	Evet	N/A	N/A	N/A
C14-16-18 Alkyl phenol	N/A	N/A	N/A	Evet	N/A	N/A	N/A

**Hareketlilik (Mobilite)** : Mevcut Değil.

**Toprakta hareketlilik** : Fiziksel ve kimyasal özellikleri açısından ürün toprak mobilitesine sahip değildir. Bu ürün suda çözünmez ve yüzeyinde yüzer. Buharlaştırma ile kayıp sınırlıdır

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
Benzenesülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
Sülfonik asitler, petrol , kalsiyum tuzu	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünü	Hayır	N/A	Hayır	Evet	Hayır	N/A	Hayır
C14-16-18 Alkyl phenol	N/A	N/A	N/A	Evet	N/A	N/A	N/A

### 12.6 Endokrin bozucu özellikler

Ürün, 1907/2006 sayılı Yönetmelik (EC) veya 1272/2008 sayılı Yönetmelik (EC)'de belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip olarak kabul edilecek kriterleri karşılamamaktadır.

### 12.7 Diğer olumsuz etkiler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

## 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

: Evet.

Atık Kataloğuna göre, Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## CERAN XM 220

SDS # : 080100

### Paketleme

**Bertaraf etme yöntemleri** : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir.

### 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	ICAO/IATA
14.1 UN/ID No	İlgili bir düzenleme yoktur.	İlgili bir düzenleme yoktur.	Not regulated.	İlgili bir düzenleme yoktur.
14.2 UN uygun taşımacılık ismi	-	-	-	-
14.3 Taşımacılık zararları	-	-	-	-
14.4 Ambalaj grubu	-	-	-	-
14.5 Çevresel zararlar	Hayır.	Hayır.	No.	Hayır.

### 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 dökme taşımacılık

: Mevcut Değil.

## BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

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

#### 30105 Sayılı Türkiye Yönetmeliği, KKDİK

#### Ek 14 - İzne tabi maddelerin listesi

##### Ek 14

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

#### Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

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

Listelenmemiş madde

#### Ozon tabakasını incelten maddeler

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## CERAN XM 220

SDS # : 080100

Listelenmemiştir.

### Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik

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

### AB Mevzuatı

#### AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)

##### Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

###### Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

###### Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

**Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar** : Uygulanmaz.

**Ön Bildirimli Kabul (PIC) (649/2012/AB)**

Listelenmemiştir.

#### Kalıcı Organik Kirleticiler

Listelenmemiştir.

### Ulusal mevzuat

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 Orman Bakanlığı, 14 Mart 2005 tarihli, 25755 sayılı, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.

### Uluslararası Mevzuat

#### Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar

Listelenmemiştir.

#### Montreal protokolü

Listelenmemiştir.

#### Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

#### Önceden Bilgilendirme Onayı İle İlgili Rotterdam Konvansiyonu (PIC)

Listelenmemiştir.

#### Kalıcı Organik Kirleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü

Listelenmemiştir.

### Envanter listesi

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## CERAN XM 220

SDS # : 080100

Avustralya envanteri (AIC)	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Kanada envanteri	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Çin envanteri (IECSC)	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Avrupa envanteri	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Japon envanteri	: <b>Japon envanteri (CSCL)</b> : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur. <b>Japon envanteri (ISHL)</b> : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Yeni Zelanda Kimyasal Maddeler Envanteri (NZIoC)	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Filipinler envanteri (PICCS)	: Belirli değildir.
Kore envanteri (KECI)	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Tayland envanteri	: Belirli değildir.
Türkiye envanteri	: Belirli değildir.
Amerika Birleşik Devletleri envanteri (TSCA 8b)	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Vietnam envanteri	: Belirli değildir.

Bu bölümde belirtilen bilgiler yalnızca kimyasal ürünün ülke envanterlerine uygunluğu ile ilgilidir. Bu ürünün envanter durumunu doğrulamak için kullanılan bilgiler, Bölüm 3’te gösterilen kimyasal bileşime ilişkin ek verilere dayanabilir. İthalat veya pazarlama izinleri için başka düzenlemeler geçerli olabilir.

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi** : Maruz kalma senaryolarına bakınız

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

**Kısaltmalar ve eş anlamlılar** : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Resmi Endüstriyel Hijyen Amerikan Konferansı  
ADN = Tehlikeli yüklerin iç su yollarında uluslararası taşınması hakkındaki Avrupa Koşulları  
ADR = Tehlikeli yüklerin uluslararası karayollarında taşınması hakkındaki Avrupa Sözleşmesi  
ATE = Akut Toksikite Tahmini  
B = Biyobirikimli  
BCF = Biyobirikim faktörü  
DNEL = Üretilmiş etki olmayan seviye  
DMEL = Üretilmiş asgari etki seviyesi  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EC50 = Yarım maksimum etki konsantrasyonu  
EL50 = Etkili Yükleme Medyanı  
EUH ifadesi = SEA-İlave zararlılık ifadesi  
SEÇ = Sağlık, Emniyet ve Çevre  
IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## CERAN XM 220

SDS # : 080100

IC50 = Yarım maksimum inhibitör konsantrasyonu  
IDHL = Yaşam veya sağlık için tehlikeli  
IMDG = Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Yükler  
IMO = Uluslararası Denizcilik Örgütü  
LC50 = Medyan ölümcül konsantrasyon  
LD50 = Medyan ölümcül doz  
LL50 = Ölümcül Yükleme Medyanı  
LogKow = oktanol/su dağılım katsayısının 10 tabanlı logaritması  
M = Mobil  
N/A = Mevcut Değil  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = İş Güvenliği ve Sağlık Ulusal Enstitüsü  
NOAEL = Gözlemlenen Olumsuz Etki Düzeyi  
NOEC No Observed Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOELR = No observed Effect Loading Rate  
OECD = Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü  
MML = Mesleki Maruz Kalma Limiti  
OSHA = İş Güvenliği ve Sağlığı.  
P = Kalıcı  
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik  
PMT = Kalıcı, Mobil ve Toksik  
PNEC = Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon  
POP = Kalıcı Organik Kirlenmeler  
polivinil alkol (PVA)  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kantitatif Yapı-Aktivite İlişkisi  
REL = Önerilen Maruz Kalma Limiti  
RID = Tehlikeli Yüklerin Uluslararası Demiryolu ile Taşınması hakkındaki Tüzük  
SGG = Ayırma Grubu  
STEL = Kısa Süreli Maruz Kalma Limiti  
T = Toksik  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weight Average  
vB = Çok Biyobirikimli  
vM = Çok Mobil  
UOB = Uçucu Organik Bileşikler  
vP = Çok Kalıcı  
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli  
vPvM = Çok Kalıcı ve Çok Mobil  
Benzersiz Formül Tanımlayıcısı (BFT)  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

### SEA: RG.-11/12/2013-28848 yönetmeliği uyarınca sınıflandırmayı belirlemek üzere kullanılan prosedür

Sınıflandırma	Gereke
Göz Tah. 2, H319	Hesaplama metodu

### Kısaltılmış H ifadelerinin tam metni

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H361f	Üremeye zarar verme şüphesi var.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## CERAN XM 220

SDS # : 080100

### Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA/GHS]

Sucul Kronik 3 Göz Hsr. 1 Göz Tah. 2 Ürm. Sis.Tok. 2 Cilt Tah. 2 Cilt Hassas. 1 Cilt Hassas. 1B BHOT Tekrar. Mrz. 2	UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3 CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1 CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2 ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ - Kategori 2 CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2 CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1 CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1B BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 2
--	---

önceki revizyon tarihi : 2025/03/31

### KDU (CAS) bilgisi

Hazırlayan: : Cansu Göktürk

Sertifika numarası : TÜV/11.164.01

Sertifika tarihi : 29.11.2022

iletisim@totalenergies.com

### 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.

## Genişletilmiş Güvenlik Bilgi Formu (eGBF)'na ek

Endüstriyel

### Madde/Müstahzarın tanıtılması

Ürün tanımlama : Karışım  
Kod : 080100  
Ürün Adı : CERAN XM 220

### Bölüm 1 - Başlık

**Maruz kalma senaryosunun kısa başlığı** : Formülasyon katkı maddeleri, madeni yağlar ve gresler - Endüstriyel

**Tanımlayıcıların listesi** : **Tanımlanan kullanım adı:** Formülasyon katkı maddeleri, madeni yağlar ve gresler - Endüstriyel  
**Proses kategorisi:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Nihai kullanıcı sektörü:** SU03, SU10  
**Söz konusu kullanımla ilgili daha sonraki servis ömrü:** Hayır.  
**Çevreye Salınım Kategorisi:** ERC02

**Sağlık Katkıda bulunan senaryolar** : **Tüm faaliyetlere uygulanabilir genel önlemler**  
**Genel maruz kalmalar Kapalı sistemlerde kullanın Yükseltilmiş sıcaklık - PROC02**  
**Karıştırma işlemleri Kapalı sistemler Yükseltilmiş sıcaklıklarda seri prosesi - PROC03**  
**Karıştırma işlemleri Açık sistemler Yükseltilmiş sıcaklıklarda seri prosesi - PROC04, PROC05**  
**Karıştırma işlemleri (açık sistemler) - PROC04, PROC05**  
**Proses numune toplama - PROC04, PROC08b**  
**Dökme malzemenin aktarılması Kullanıma özel tesis - PROC08b**  
**Varil/seri aktarmaları Kullanıma özel tesis - PROC08b**  
**Varil/seri aktarmaları Kullanıma özel olmayan tesis - PROC08a**  
**Ekipman temizleme ve bakım - PROC08a, PROC08b**  
**Varil ve küçük paketlerin doldurulması - PROC09**  
**Laboratuar faaliyetleri - PROC15**  
**Depolama - PROC01, PROC02**

**Maruz kalma senaryosu kapsamındaki işlemler ve faaliyetler** : Yağ katkı maddelerinin, madeni yağların ve greslerin sanayi formülasyonu Malzeme transferleri, karıştırma, büyük ve küçük ölçekli ambalaj, örnekleme, bakım içerir.

### Bölüm 2 - Maruz kalma kontrolü

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çevresel maruz kalmayı kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 1:**  
Maruziyet senaryosu gerekli değildir

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 2: Tüm faaliyetlere uygulanabilir genel önlemler**

**Karışım ya da madde içindeki maddenin konsantrasyonu** : Üründe %100'e kadar olan madde yüzdelik oranını kapsar. (farklı bir şekilde belirtilmediği takdirde)

**Fiziksel durum** : Sıvı, Standart Sıcaklıkta ve Basınçta buhar basıncı < 0,5 kPa

**Kullanılan miktarlar** : Uygulanmaz.

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : 8 saate kadar olan günlük maruz kalmaları kapsar (farklı bir şekilde belirtilmediği takdirde)

**Risk yönetimi tarafından etkilenmeyen insan faktörleri** : Uygulanmaz.

**Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer operasyonel koşullar** : Üründe %100 'e kadar yüzde maddeyi kapsar (farklı bir şekilde belirtilmediği takdirde)

**Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili koşullar ve önlemler**

**Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye** : Ürünün deriye doğrudan temas etmesine mani olun. Dolaylı olarak deriye temas edebilecek potansiyel yerleri tespit edin. Maddeyle ellerin temas etme olasılığı varsa, eldiven giyin (EN 374 'e göre test edilmiş). Meydana geldiği anda kirlenen maddeleri/dökülenleri mümkün olduğu kadar hemen temizleyin. Kirlenen deriyi derhal yıkayarak temizleyin. Maruz kalmalara mani olmak/en aza indirmek ve meydana gelebilecek her türlü deri problemlerini bildirmek üzere çalışanlara temel eğitim verin. Ürünün gözlerle doğrudan temas etmesine, ayrıca elleri kirletmesine mani olun.

**Kişisel Korunma** : Uygun göz koruyucu takın.

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 3: Genel maruz kalmalar Kapalı sistemlerde kullanın Yükseltmiş sıcaklık**

Başka spesifik önlemler tanımlanmış değildir.

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 4: Karıştırma işlemleri Kapalı sistemler Yükseltmiş sıcaklıklarda seri prosesi**

**Havalandırmayla ilgili kontrol önlemleri** : Emisyonların meydana geldiği noktalara ekstrakt havalandırma yapılmasını sağlayın.

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 5: Karıştırma işlemleri Açık sistemler Yükseltmiş sıcaklıklarda seri prosesi**

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : 4 Saatten fazla maruz kalmayı içeren aktiviteler yapmaktan kaçının.

**Havalandırmayla ilgili kontrol önlemleri** : Emisyonların meydana geldiği noktalara ekstrakt havalandırma yapılmasını sağlayın.

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 6: Karıştırma işlemleri (açık sistemler)**

**Havalandırmayla ilgili kontrol önlemleri** : Emisyonların meydana geldiği noktalara ekstrakt havalandırma yapılmasını sağlayın.

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 7: Proses numune toplama**

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : Günde 1 saatten daha fazla maruz kalınmayı gerektiren faaliyetlerde bulunmaktan kaçının.

**Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili koşullar ve önlemler**

**Kişisel Korunma** : Spesifik etkinlik eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 8: Dökme malzemenin aktarılması Kullanıma özel tesis**

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : 4 Saatten fazla maruz kalmayı içeren aktiviteler yapmaktan kaçının.

**Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili koşullar ve önlemler**

**Kişisel Korunma** : Yoğun yönetim gözetim kontrolüyle birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 9: Varil/seri aktarmaları Kullanıma özel tesis**

**Havalandırmayla ilgili kontrol önlemleri** : Emisyonların meydana geldiği noktalara ekstrakt havalandırma yapılmasını sağlayın.

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 10: Varil/seri aktarmaları Kullanıma özel olmayan tesis**

<b>Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi</b>	: Günde 1 saatten daha fazla maruz kalınmayı gerektiren faaliyetlerde bulunmaktan kaçının.
<b>Havalandırmayla ilgili kontrol önlemleri</b>	: İyi bir genel veya kontrollü havalandırma standardı (saatte 10 ile 15 hava değişikliği) sağlayınız.
<b>Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
<b>Kişisel Korunma</b>	: Yoğun yönetim gözetim kontrolüyle birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 11: Ekipman temizleme ve bakım**

<b>Teknik koşullar ve çalışana doğru kaynaktan dispersiyonu kontrol etmekte kullanılan kontroller</b>	: İmha edilmeyi ya da daha sonra geri dönüştürülmeyi bekleyen boşaltılmış maddeleri kapalı depolama yerlerinde tutun.
<b>Mühendislik Kontrolleri</b>	: Ekipman bozulmadan ya da bakıma girmeden önce, sistemi açın ve yıkayın.
<b>Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
<b>Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye</b>	: Dökülenleri derhal temizleyin.
<b>Kişisel Korunma</b>	: Yoğun yönetim gözetim kontrolüyle birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 12: Varil ve küçük paketlerin doldurulması**

<b>Havalandırmayla ilgili kontrol önlemleri</b>	: İyi bir genel veya kontrollü havalandırma standardı (saatte 10 ile 15 hava değişikliği) sağlayınız.
<b>Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
<b>Kişisel Korunma</b>	: Spesifik etkinlik eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 13: Laboratuvar faaliyetleri**

<b>Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi</b>	: 4 Saatten fazla maruz kalmayı içeren aktiviteler yapmaktan kaçının.
--	---

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 14: Depolama**

<b>Mühendislik Kontrolleri</b>	: Maddeyi kapalı bir sistemde saklayın.
--------------------------------	---

**Bölüm 3 - Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans**

<b>Web Sitesi:</b>	: Uygulanmaz.
--------------------	---------------

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çevre: 1:**

<b>Maruz kalmayla ilgili değerlendirme (çevre):</b>	: ECETOC TRA modeli kullanılmıştır.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans</b>	: Mevcut Değil.

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 2: Tüm faaliyetlere uygulanabilir genel önlemler**

<b>Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):</b>	: Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans</b>	: Mevcut Değil.

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 3: Genel maruz kalmalar Kapalı sistemlerde kullanılan Yükseltilmiş sıcaklık**

- Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):** : Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
- Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans** : Mevcut Değil.

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 4: Karıştırma işlemleri Kapalı sistemler Yükseltilmiş sıcaklıklarda seri prosesi**

- Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):** : Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
- Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans** : Mevcut Değil.

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 5: Karıştırma işlemleri Açık sistemler Yükseltilmiş sıcaklıklarda seri prosesi**

- Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):** : Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
- Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans** : Mevcut Değil.

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 6: Karıştırma işlemleri (açık sistemler)**

- Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):** : Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
- Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans** : Mevcut Değil.

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 7: Proses numune toplama**

- Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):** : Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
- Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans** : Mevcut Değil.

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 8: Dökme malzemenin aktarılması Kullanıma özel tesis**

- Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):** : Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
- Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans** : Mevcut Değil.

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 9: Varil/seri aktarmaları Kullanıma özel tesis**

- Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):** : Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
- Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans** : Mevcut Değil.

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 10: Varil/seri aktarmaları Kullanıma özel olmayan tesis**

- Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):** : Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
- Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans** : Mevcut Değil.

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 11: Ekipman temizleme ve bakım**

- Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):** : Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
- Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans** : Mevcut Değil.

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 12: Varil ve küçük paketlerin doldurulması**

<b>Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):</b>	: Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans</b>	: Mevcut Değil.

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 13: Laboratuvar faaliyetleri**

<b>Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):</b>	: Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans</b>	: Mevcut Değil.

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 14: Depolama**

<b>Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):</b>	: Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans</b>	: Mevcut Değil.

**Bölüm 4 - ES tarafından tanımlanan koşullar içinde çalışan alt kullanıcılarla için kılavuz**

<b>Çevre</b>	: Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Ölçeklendirme ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntılı bilgi SPERC özetinde verilmiştir. Eğer ölçeklendirme güvensiz bir kullanım olduğu yolunda bir durum olduğunu gösteriyorsa (örneğin, RCR's > 1), ek RMM'lerin ya da işyerine-özel bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılması gerekecektir. Daha fazla bilgi için bakınız <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .
<b>Sağlık</b>	: Başka risk yönetim önlemlerin/çalıştırma koşulları uyarlandığı durumlarda, kullanıcılar risklerin en eşdeğer seviyede yönetildiğinden emin olmalıdır. Daha fazla bilgi için bakınız <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .

**REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi**

<b>Çevre</b>	: Mevcut Değil.
<b>Sağlık</b>	: Mevcut Değil.

## Madde/Müstahzarın tanıtılması

Ürün tanımlama	: Karışım
Kod	: 080100
Ürün Adı	: CERAN XM 220

## Bölüm 1 - Başlık

<b>Maruz kalma senaryosunun kısa başlığı</b>	: Araçlarda veya makinelerde madeni yağların ve gres yağlarının genel kullanımı - Endüstriyel
<b>Tanımlayıcıların listesi</b>	: <b>Tanımlanan kullanım adı:</b> Araçlarda veya makinelerde madeni yağların ve gres yağlarının genel kullanımı - Endüstriyel <b>Proses kategorisi:</b> PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09 <b>Nihai kullanıcı sektörü:</b> SU03 <b>Söz konusu kullanımla ilgili daha sonraki servis ömrü:</b> Hayır. <b>Çevreye Salınım Kategorisi:</b> ERC04, ERC07
<b>Sağlık Katkıda bulunan senaryolar</b>	: <b>Tüm faaliyetlere uygulanabilir genel önlemler</b> <b>Genel maruz kalmalar (kapalı sistemlerde) - PROC01</b> <b>Ekipmanın ilk fabrika dolumu Kapalı sistemlerde kullanın - PROC02, PROC09</b> <b>Ekipmanın ilk fabrika dolumu Açık sistemler - PROC08b</b> <b>Motor yağları ve benzeri yağlar içeren ekipmanın çalıştırılması Kapalı sistemlerde kullanın - PROC01</b> <b>Ekipman temizleme ve bakım - PROC08b</b> <b>Ekipman temizleme ve bakım Operasyon yükseltilmiş bir sıcaklıkta gerçekleştirilmiştir (ortam sıcaklığın üzerinde &gt; 20°C) - PROC08b</b> <b>Depolama - PROC01, PROC02</b>

<b>Maruz kalma senaryosu kapsamındaki işlemler ve faaliyetler</b>	: Kapalı sistemlerde, araçlarda veya makinelerde madeni yağların ve gres yağlarının genel kullanımını kapsar Konteynerlerin doldurma ve boşaltma ve kapalı makine (motor dahil) işletme ve ilgili bakım ve depolama faaliyetlerini içerir.
---	--

## Bölüm 2 - Maruz kalma kontrolü

<b>Aşağıda tanımlananlarla ilgili çevresel maruz kalmayı kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 1:</b>
Maruziyet senaryosu gerekli değildir

<b>Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 2: Tüm faaliyetlere uygulanabilir genel önlemler</b>
---

<b>Karışım ya da madde içindeki maddenin konsantrasyonu</b>	: Üründe %100 'e kadar yüzde maddeyi kapsar (farklı bir şekilde belirtilmediği takdirde).
<b>Fiziksel durum</b>	: Sıvı, Standart Sıcaklıkta ve Basınçta buhar basıncı < 0,5 kPa.
<b>Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi</b>	: 8 saate kadar olan günlük maruz kalmaları kapsar (farklı bir şekilde belirtilmediği takdirde).
<b>Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer operasyonel koşullar</b>	: Aksi belirtilmedikçe, ortam sıcaklığının en fazla 20°C üzerinde kullanıldığı varsayılır. farklı bir şekilde belirtilmediği takdirde. Mesleki hijyenle ilgili iyi bir temel standardın uygulandığı varsayılmıştır.
<b>Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili koşullar ve önlemler</b>	
<b>Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye</b>	: Ürünün deriye doğrudan temas etmesine mani olun. Dolaylı olarak deriye temas edebilecek potansiyel yerleri tespit edin. Maddeyle ellerin temas etme olasılığı varsa, eldiven giyin (EN 374 'e göre test edilmiş). Meydana geldiği anda kirlenen maddeleri/dökülenleri mümkün olduğu kadar hemen temizleyin.Kirlenen deriyi derhal yıkayarak temizleyin. Maruz kalmalara mani olmak/en aza indirmek ve meydana gelebilecek her türlü deri problemlerini bildirmek üzere çalışanlara temel eğitim verin. Ürünün gözlerle doğrudan temas etmesine, ayrıca elleri kirlenmesine mani olun.
<b>Kişisel Korunma</b>	: Uygun göz koruyucu takın.

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 3: Genel maruz kalmalar (kapalı sistemlerde)**

Başka spesifik önlemler tanımlanmış değildir.

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 4: Ekipmanın ilk fabrika dolumu Kapalı sistemlerde kullanın**

Başka spesifik önlemler tanımlanmış değildir.

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 5: Ekipmanın ilk fabrika dolumu Açık sistemler****Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : 4 Saatten fazla maruz kalmayı içeren aktiviteler yapmaktan kaçının.**Havalandırmayla ilgili kontrol önlemleri** : İyi bir genel veya kontrollü havalandırma standardı (saatte 10 ile 15 hava değişikliği) sağlayınız**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 6: Motor yağları ve benzeri yağlar içeren ekipmanın çalıştırılması Kapalı sistemlerde kullanın**

Başka spesifik önlemler tanımlanmış değildir.

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 7: Ekipman temizleme ve bakım****Teknik koşullar ve serbest bırakılmayı önlemek için proses seviyesinde (kaynak) önlemler** : İmha edilmeyi ya da daha sonra geri dönüştürülmeyi bekleyen boşaltılmış maddeleri kapalı depolama yerlerinde tutun.**Mühendislik Kontrolleri** : Ekipmana alıştırma ya da bakım yapmadan önce sistemi boşaltın.**Havalandırmayla ilgili kontrol önlemleri** : Genel havalandırmayla ilgili iyi bir standart sağlayın (saatte 3 ile 5 hava değişimlerinden daha az olmamak kaydıyla).**Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili koşullar ve önlemler****Kişisel Korunma** : Spesifik etkinlik eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 8: Ekipman temizleme ve bakım Operasyon yükseltilmiş bir sıcaklıkta gerçekleştirilmiştir (ortam sıcaklığın üzerinde > 20°C)****Teknik koşullar ve çalışana doğru kaynaktan dispersiyonu kontrol etmekte kullanılan kontroller** : İmha edilmeyi ya da daha sonra geri dönüştürülmeyi bekleyen boşaltılmış maddeleri kapalı depolama yerlerinde tutun.**Mühendislik Kontrolleri** : Ekipmana alıştırma ya da bakım yapmadan önce sistemi boşaltın.**Havalandırmayla ilgili kontrol önlemleri** : Sıcak yağlayıcıyla (>50°C) temasın meydana gelebileceği emisyon noktalarına ekstrakt havalandırma yapılmasını sağlayın.**Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili koşullar ve önlemler****Kişisel Korunma** : Yoğun yönetim gözetim kontrolüyle birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 9: Depolama****Mühendislik Kontrolleri** : Maddeyi kapalı bir sistemde saklayın.**Bölüm 3 - Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans****Web Sitesi:** : Uygulanmaz.**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çevre: 1:****Maruz kalmayla ilgili değerlendirme (çevre):** : ECETOC TRA modeli kullanılmıştır.**Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans** : Mevcut Değil.

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 2: Tüm faaliyetlere uygulanabilir genel önlemler**

<b>Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):</b>	: Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans</b>	: Mevcut Değil.

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 3: Genel maruz kalmalar (kapalı sistemlerde)**

<b>Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):</b>	: Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans</b>	: Mevcut Değil.

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 4: Ekipmanın ilk fabrika dolumu Kapalı sistemlerde kullanın**

<b>Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):</b>	: Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans</b>	: Mevcut Değil.

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 5: Ekipmanın ilk fabrika dolumu Açık sistemler**

<b>Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):</b>	: Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans</b>	: Mevcut Değil.

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 6: Motor yağları ve benzeri yağlar içeren ekipmanın çalıştırılması Kapalı sistemlerde kullanın**

<b>Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):</b>	: Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans</b>	: Mevcut Değil.

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 7: Ekipman temizleme ve bakım**

<b>Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):</b>	: Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans</b>	: Mevcut Değil.

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 8: Ekipman temizleme ve bakım Operasyon yükseltilmiş bir sıcaklıkta gerçekleştirilmiştir (ortam sıcaklığın üzerinde > 20°C)**

<b>Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):</b>	: Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans</b>	: Mevcut Değil.

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 9: Depolama**

<b>Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):</b>	: Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans</b>	: Mevcut Değil.

**Bölüm 4 - ES tarafından tanımlanan koşullar içinde çalışan alt kullanıcılarla için kılavuz**

<b>Çevre</b>	: Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Ölçeklendirme ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntılı bilgi SPERC özetinde verilmiştir. Eğer ölçeklendirme güvensiz bir kullanım olduğu yolunda bir durum olduğunu gösteriyorsa (örneğin, RCR's > 1), ek RMM'lerin ya da işyerine-özel bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılması gerekecektir. Daha fazla bilgi için bakınız <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .
--------------	---

**Sağlık** : Başka risk yönetim önlemlerin/çalıştırma koşulları uyarlandığı durumlarda, kullanıcılar risklerin en eşdeğer seviyede yönetildiğinden emin olmalıdır. Daha fazla bilgi için bakınız [www.atiel.org/reach/introduction](http://www.atiel.org/reach/introduction).

### REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi

**Çevre** : Mevcut Değil.

**Sağlık** : Mevcut Değil.

**Madde/Müstahzarın tanıtılması**

Ürün tanımlama : Karışım  
Kod : 080100  
Ürün Adı : CERAN XM 220

**Bölüm 1 - Başlık**

**Maruz kalma senaryosunun kısa başlığı** : Araçlarda veya makinelerde madeni yağların ve gres yağlarının genel kullanımı - Profesyonel

**Tanımlayıcıların listesi** : **Tanımlanan kullanım adı:** Araçlarda veya makinelerde madeni yağların ve gres yağlarının genel kullanımı - Profesyonel  
**Proses kategorisi:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20  
**Nihai kullanıcı sektörü:** SU22  
**Söz konusu kullanımla ilgili daha sonraki servis ömrü:** Hayır.  
**Çevreye Salınım Kategorisi:** ERC09a, ERC09b

**Sağlık Katkıda bulunan senaryolar** : **Tüm faaliyetlere uygulanabilir genel önlemler**  
**Motor yağları ve benzeri yağlar içeren ekipmanın çalıştırılması Kapalı sistemlerde kullanın - PROC01**  
**Maddelerin aktarılması Kullanıma özel olmayan tesis - PROC08a**  
**Ekipman temizleme ve bakım Kullanıma özel tesis - PROC08b, PROC20**  
**Depolama - PROC01, PROC02**

**Maruz kalma senaryosu kapsamındaki işlemler ve faaliyetler** : Kapalı sistemlerde, araçlarda veya makinelerde madeni yağların ve gres yağlarının genel kullanımını kapsar Konteynerlerin doldurma ve boşaltma ve kapalı makine (motor dahil) işletme ve ilgili bakım ve depolama faaliyetlerini içerir.

**Bölüm 2 - Maruz kalma kontrolü**

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çevresel maruz kalmayı kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 1:**  
Maruziyet senaryosu gerekli değildir

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 2: Tüm faaliyetlere uygulanabilir genel önlemler**

**Karışım ya da madde içindeki maddenin konsantrasyonu** : Üründe %100 'e kadar yüzde maddeyi kapsar (farklı bir şekilde belirtilmediği takdirde).

**Fiziksel durum** : Sıvı, Standart Sıcaklıkta ve Basınçta buhar basıncı < 0,5 kPa.

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : 8 saate kadar olan günlük maruz kalmaları kapsar (farklı bir şekilde belirtilmediği takdirde).

**Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer operasyonel koşullar** : Aksi belirtilmedikçe, ortam sıcaklığının en fazla 20°C üzerinde kullanıldığı varsayılır. farklı bir şekilde belirtilmediği takdirde. Mesleki hijyenle ilgili iyi bir temel standardın uygulandığı varsayılmıştır.

**Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili koşullar ve önlemler**

**Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye** : Ürünün deriye doğrudan temas etmesine mani olun. Dolaylı olarak deriye temas edebilecek potansiyel yerleri tespit edin. Maddeyle ellerin temas etme olasılığı varsa, eldiven giyin (EN 374 'e göre test edilmiş). Meydana geldiği anda kirlenen maddeleri/dökülenleri mümkün olduğu kadar hemen temizleyin.Kirlenen deriyi derhal yıkayarak temizleyin. Maruz kalmalara mani olmak/en aza indirmek ve meydana gelebilecek her türlü deri problemlerini bildirmek üzere çalışanalara temel eğitim verin. Ürünün gözlerle doğrudan temas etmesine, ayrıca elleri kirletmesine mani olun.

**Kişisel Korunma** : Uygun göz koruyucu takın.

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 3: Motor yağları ve benzeri yağlar içeren ekipmanın çalıştırılması Kapalı sistemlerde kullanın**

Başka spesifik önlemler tanımlanmış değildir.

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 4: Maddelerin aktarılması Kullanıma özel olmayan tesis**

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : 4 Saatten fazla maruz kalmayı içeren aktiviteler yapmaktan kaçının.

**Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili koşullar ve önlemler**

**Kişisel Korunma** : Spesifik etkinlik eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 5: Ekipman temizleme ve bakım Kullanıma özel tesis**

**Teknik koşullar ve serbest bırakılmayı önlemek için proses seviyesinde (kaynak) önlemler** : İmha edilmeyi ya da daha sonra geri dönüştürülmeyi bekleyen boşaltılmış maddeleri kapalı depolama yerlerinde tutun.

**Mühendislik Kontrolleri** : Ekipmana alıştırmaya ya da bakım yapmadan önce sistemi boşaltın.

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 6: Depolama**

**Mühendislik Kontrolleri** : Maddeyi kapalı bir sistemde saklayın.

**Bölüm 3 - Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans**

**Web Sitesi:** : Uygulanmaz.

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çevre: 1:**

**Maruz kalmayla ilgili değerlendirme (çevre):** : ECETOC TRA modeli kullanılmıştır.

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans** : Mevcut Değil.

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 2: Tüm faaliyetlere uygulanabilir genel önlemler**

**Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):** : Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans** : Mevcut Değil.

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 3: Motor yağları ve benzeri yağlar içeren ekipmanın çalıştırılması Kapalı sistemlerde kullanın**

**Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):** : Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans** : Mevcut Değil.

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 4: Maddelerin aktarılması Kullanıma özel olmayan tesis**

**Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):** : Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans** : Mevcut Değil.

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 5: Ekipman temizleme ve bakım Kullanıma özel tesis**

**Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):** : Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans** : Mevcut Değil.

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 6: Depolama**

<b>Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):</b>	: Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans</b>	: Mevcut Değil.

**Bölüm 4 - ES tarafından tanımlanan koşullar içinde çalışan alt kullanıcılarla için kılavuz**

<b>Çevre</b>	: Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Ölçeklendirme ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntılı bilgi SPERC özetinde verilmiştir. Eğer ölçeklendirme güvensiz bir kullanım olduğu yolunda bir durum olduğunu gösteriyorsa (örneğin, RCR's > 1), ek RMM'lerin ya da işyerine-özel bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılması gerekecektir. Daha fazla bilgi için bakınız <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .
<b>Sağlık</b>	: Başka risk yönetim önlemlerin/çalıştırma koşulları uyarlandığı durumlarda, kullanıcılar risklerin en eşdeğer seviyede yönetildiğinden emin olmalıdır. Daha fazla bilgi için bakınız <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .

**REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi**

<b>Çevre</b>	: Mevcut Değil.
<b>Sağlık</b>	: Mevcut Değil.

**Madde/Müstahzarın tanıtılması**

rn tanımlama : Karışım  
Kod : 080100  
rn Adı : CERAN XM 220

**Bölüm 1 - Başlık**

**Maruz kalma senaryosunun kısa başlığı** : Açık sistemlerde madeni yağ ve gres kullanımı - Endüstriyel

**Tanımlayıcıların listesi** : **Tanımlanan kullanım adı:** Açık sistemlerde madeni yağ ve gres kullanımı - Endüstriyel  
**Proses kategorisi:** PROC01, PROC02, PROC07, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13  
**Nihai kullanıcı sektörü:** SU03  
**Söz konusu kullanımla ilgili daha sonraki servis mr:** Hayır.  
**Çevreye Salınım Kategorisi:** ERC04

**Sağlık Katkıda bulunan senaryolar** : **Tüm faaliyetlere uygulanabilir genel nlemler**  
**Maddelerin aktarılması Kılavuz** - PROC08b  
**Maddelerin aktarılması (yarı) kapalı sistemlerde otomatikleştirilmiş proses** - PROC08b, PROC09  
**Haddeleyici, yayıcı, akış uygulama** - PROC10  
**Püskürtme** - PROC07  
**Daldırma ve dökme ile materyallerin muamele edilmesi** - PROC13  
**Ekipman temizleme ve bakım** - PROC08b  
**Depolama** - PROC01, PROC02

**Maruz kalma senaryosu kapsamındaki işlemler ve faaliyetler** : Açık sistemlerde, daldırma, fırçalama veya püskürtme (ısıya maruz kalmadan) ile parçaya veya ekipmana çalışma yağı uygulaması, örneğin kalıp ayırıcılar, korozyona karşı koruma, kızaklar dahil olmak üzere madeni yağların ve gres yağlarının kullanımını kapsar İlişkili rn depolama, malzeme transferleri, örnekleme ve bakım faaliyetleri içerir

**Bölüm 2 - Maruz kalma kontrolü**

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çevresel maruz kalmayı kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 1:**

Maruziyet senaryosu gerekli değildir

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 2: Tüm faaliyetlere uygulanabilir genel nlemler**

**Karışım ya da madde içindeki maddenin konsantrasyonu** : Üründe %100 'e kadar yüzde maddeyi kapsar (farklı bir şekilde belirtilmediği takdirde).

**Fiziksel durum** : Sıvı, Standart Sıcaklıkta ve Basınçta buhar basıncı < 0,5 kPa.

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : 8 saate kadar olan günlük maruz kalmaları kapsar (farklı bir şekilde belirtilmediği takdirde).

**Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer operasyonel koşullar** : Aksi belirtilmedikçe, ortam sıcaklığının en fazla 20°C üzerinde kullanıldığı varsayılır. farklı bir şekilde belirtilmediği takdirde. Mesleki hijyenle ilgili iyi bir temel standardın uygulandığı varsayılmıştır.

**Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili koşullar ve nlemler**

**Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye** : Ürünün deriye doğrudan temas etmesine mani olun. Dolaylı olarak deriye temas edebilecek potansiyel yerleri tespit edin. Maddeyle ellerin temas etme olasılığı varsa, eldiven giyin (EN 374 'e göre test edilmiş). Meydana geldiği anda kirlenen maddeleri/dökülenleri mümkün olduğu kadar hemen temizleyin.Kirlenen deriyi derhal yıkayarak temizleyin. Maruz kalmalara mani olmak/en aza indirgemek ve meydana gelebilecek her türlü deri problemlerini bildirmek üzere çalışanlara temel eğitim verin. Püskürtme işlemi gibi aerosol salımına yol açabilmesi muhtemel yüksek dispersiyon faaliyetleri

sırasında geçirgen olmayan giysiler ve yüz kalkanları gibi diğer deri koruma önlemlerin alınması gerekebilir. Ürünün gözlerle doğrudan temas etmesine, ayrıca elleri kirletmesine mani olun.

**Kişisel Korunma** : Uygun göz koruyucu takın.

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 3: Maddelerin aktarılması Kılavuz**

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : Günde 1 saatten daha fazla maruz kalınmayı gerektiren faaliyetlerde bulunmaktan kaçının.

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 4: Maddelerin aktarılması (yarı) kapalı sistemlerde otomatikleştirilmiş proses**

**Havalandırmayla ilgili kontrol önlemleri** : Madde aktarmaların kapalı ortamda ya da ekstrakt havalandırmayla yapıldığından emin olun.

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 5: Haddeleyici, yayıcı, akış uygulama**

**Havalandırmayla ilgili kontrol önlemleri** : Emisyonların meydana geldiği noktalara ekstrakt havalandırma yapılmasını sağlayın.

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 6: Püskürtme**

**Havalandırmayla ilgili kontrol önlemleri** : Havalandırılmış ya da ekstrakte edilerek kapatılmış bir kabinde gerçekleştirin.

**Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili koşullar ve önlemler**

**Kişisel Korunma** : Spesifik etkinlik eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 7: Daldırma ve dökme ile materyallerin muamele edilmesi**

**Havalandırmayla ilgili kontrol önlemleri** : İyi bir genel veya kontrollü havalandırma standardı (saatte 10 ile 15 hava değişikliği) sağlayınız

**Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili koşullar ve önlemler**

**Kişisel Korunma** : Yoğun yönetim gözetim kontrolüyle birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 8: Ekipman temizleme ve bakım**

**Teknik koşullar ve serbest bırakılmayı önlemek için proses seviyesinde (kaynak) önlemler** : İmha edilmeyi ya da daha sonra geri dönüştürülmeyi bekleyen boşaltılmış maddeleri kapalı depolama yerlerinde tutun.

**Mühendislik Kontrolleri** : Ekipmana alıştırma ya da bakım yapmadan önce sistemi boşaltın.

**Havalandırmayla ilgili kontrol önlemleri** : Genel havalandırmayla ilgili iyi bir standart sağlayın (saatte 3 ile 5 hava değişimlerinden daha az olmamak kaydıyla).

**Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili koşullar ve önlemler**

**Kişisel Korunma** : Spesifik etkinlik eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 9: Depolama**

**Mühendislik Kontrolleri** : Maddeyi kapalı bir sistemde saklayın.

**Bölüm 3 - Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans**

<b>Web Sitesi:</b>	: Uygulanmaz.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çevre: 1:</b>	
<b>Maruz kalmayla ilgili değerlendirme (çevre):</b>	: ECETOC TRA modeli kullanılmıştır.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans</b>	: Mevcut Değil.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 2: Tüm faaliyetlere uygulanabilir genel önlemler</b>	
<b>Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):</b>	: Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans</b>	: Mevcut Değil.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 3: Maddelerin aktarılması Kılavuz</b>	
<b>Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):</b>	: Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans</b>	: Mevcut Değil.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 4: Maddelerin aktarılması (yarı) kapalı sistemlerde otomatikleştirilmiş proses</b>	
<b>Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):</b>	: Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans</b>	: Mevcut Değil.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 5: Haddelleyici, yayıcı, akış uygulama</b>	
<b>Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):</b>	: Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans</b>	: Mevcut Değil.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 6: Püskürtme</b>	
<b>Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):</b>	: Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans</b>	: Mevcut Değil.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 7: Daldırma ve dökme ile materyallerin muamele edilmesi</b>	
<b>Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):</b>	: Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans</b>	: Mevcut Değil.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 8: Ekipman temizleme ve bakım</b>	
<b>Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):</b>	: Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans</b>	: Mevcut Değil.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 9: Depolama</b>	
<b>Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):</b>	: Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans</b>	: Mevcut Değil.

**Bölüm 4 - ES tarafından tanımlanan koşullar içinde çalışan alt kullanıcılarla için kılavuz**

<b>Çevre</b>	: Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Ölçeklendirme ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntılı bilgi SPERC özetinde verilmiştir. Eğer ölçeklendirme güvensiz bir kullanım olduğu yolunda bir durum olduğunu gösteriyorsa (örneğin, RCR's > 1), ek RMM'lerin ya da işyerine-özel bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılması gerekecektir. Daha fazla bilgi için bakınız <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .
<b>Sağlık</b>	: Başka risk yönetim önlemlerin/çalıştırma koşulları uyarlandığı durumlarda, kullanıcılar risklerin en eşdeğer seviyede yönetildiğinden emin olmalıdır. Daha fazla bilgi için bakınız <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .

### REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi

<b>Çevre</b>	: Mevcut Değil.
<b>Sağlık</b>	: Mevcut Değil.

## Genişletilmiş Güvenlik Bilgi Formu (eGBF)'na ek

Profesyonel

### Madde/Müstahzarın tanıtılması

Ürün tanımlama : Karışım  
Kod : 080100  
Ürün Adı : CERAN XM 220

### Bölüm 1 - Başlık

**Maruz kalma senaryosunun kısa başlığı** : Açık sistemlerde madeni yağ ve gres kullanımı - Profesyonel

**Tanımlayıcıların listesi** : **Tanımlanan kullanım adı:** Açık sistemlerde madeni yağ ve gres kullanımı - Profesyonel  
**Proses kategorisi:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC10, PROC11, PROC13  
**Nihai kullanıcı sektörü:** SU22  
**Söz konusu kullanımla ilgili daha sonraki servis ömrü:** Hayır.  
**Çevreye Salınım Kategorisi:** ERC08a, ERC08d

**Sağlık Katkıda bulunan senaryolar** : **Tüm faaliyetlere uygulanabilir genel önlemler**  
**Maddelerin aktarılması Kılavuz** - PROC08a  
**Haddeleyici, yayıcı, akış uygulama** - PROC10  
**Püskürtme** - PROC11  
**Daldırma ve dökme ile materyallerin muamele edilmesi** - PROC13  
**Ekipman temizleme ve bakım** - PROC08a  
**Depolama** - PROC01, PROC02

**Maruz kalma senaryosu kapsamındaki işlemler ve faaliyetler** : Açık sistemlerde, daldırma, fırçalama veya püskürtme (ısıya maruz kalmadan) ile parçaya veya ekipmana çalışma yağı uygulaması, örneğin kalıp ayırıcılar, korozyona karşı koruma, kızaklar dahil olmak üzere madeni yağların ve gres yağlarının kullanımını kapsar İlişkili ürün depolama, malzeme transferleri, örnekleme ve bakım faaliyetleri içerir.

### Bölüm 2 - Maruz kalma kontrolü

#### Aşağıda tanımlananlarla ilgili çevresel maruz kalmayı kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 1:

Maruziyet senaryosu gerekli değildir

#### Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 2: Tüm faaliyetlere uygulanabilir genel önlemler

**Karışım ya da madde içindeki maddenin konsantrasyonu** : Üründe %100 'e kadar yüzde maddeyi kapsar (farklı bir şekilde belirtilmediği takdirde).

**Fiziksel durum** : Sıvı, Standart Sıcaklıkta ve Basınçta buhar basıncı < 0,5 kPa.

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : 8 saate kadar olan günlük maruz kalmaları kapsar (farklı bir şekilde belirtilmediği takdirde).

**Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer operasyonel koşullar** : Aksi belirtilmedikçe, ortam sıcaklığının en fazla 20°C üzerinde kullanıldığı varsayılır. farklı bir şekilde belirtilmediği takdirde. Mesleki hijyenle ilgili iyi bir temel standardın uygulandığı varsayılmıştır.

**Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili koşullar ve önlemler**

**Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye** : Ürünün deriye doğrudan temas etmesine mani olun. Dolaylı olarak deriye temas edebilecek potansiyel yerleri tespit edin. Maddeyle ellerin temas etme olasılığı varsa, eldiven giyin (EN 374 'e göre test edilmiş). Meydana geldiği anda kirlenen maddeleri/dökülenleri mümkün olduğu kadar hemen temizleyin.Kirlenen deriyi derhal yıkayarak temizleyin. Maruz kalmalara mani olmak/en aza indirgemek ve meydana gelebilecek her türlü deri problemlerini bildirmek üzere çalışanlara temel eğitim verin. Püskürtme işlemleri gibi aerosol salımına yol açabilmesi muhtemel yüksek dispersiyon faaliyetleri sırasında geçirgen olmayan giysiler ve yüz kalkanları gibi diğer deri koruma önlemlerin alınması gerekebilir. Ürünün gözlerle doğrudan temas etmesine, ayrıca elleri kirlenmesine mani olun.

Yayın tarihi/Revizyon tarihi : 7/8/2020

42/45

**Kişisel Korunma** : Uygun göz koruyucu takın.

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 3: Maddelerin aktarılması Kılavuz**

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : Günde 1 saatten daha fazla maruz kalınmayı gerektiren faaliyetlerde bulunmaktan kaçınınız.

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 4: Haddeleyici, yayıcı, akış uygulama**

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : 4 Saatten fazla maruz kalmayı içeren aktiviteler yapmaktan kaçınınız.

**Havalandırmayla ilgili kontrol önlemleri** : Genel ya da kontrollü havalandırmayla ilgili iyi bir standart sağlayın (saat başına 5 ile 15 hava değişimiyle birlikte) Doğal havalandırma kapılardan, pencerelerden, vb. gerçekleşir. Kontrollü havalandırma, havanın elektrikli bir fan ile beslenmesi veya uzaklaştırılması anlamına gelir.

**Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili koşullar ve önlemler**

**Kişisel Korunma** : Spesifik etkinlik eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 5: Püskürtme**

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : Günde 1 saatten daha fazla maruz kalınmayı gerektiren faaliyetlerde bulunmaktan kaçınınız.

**Havalandırmayla ilgili kontrol önlemleri** : Genel ya da kontrollü havalandırmayla ilgili iyi bir standart sağlayın (saat başına 5 ile 15 hava değişimiyle birlikte) Doğal havalandırma kapılardan, pencerelerden, vb. gerçekleşir. Kontrollü havalandırma, havanın elektrikli bir fan ile beslenmesi veya uzaklaştırılması anlamına gelir.

**Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili koşullar ve önlemler**

**Kişisel Korunma** : Derinin maruz kalmasına mani olmak için uygun iş tulumları giyin. Spesifik etkinlik eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

**Solunum sisteminin korunması** : EN140 tip A/P2 filtreye ya da daha iyisine uygunluk gösteren bir solunum cihazı kullanın.

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 6: Daldırma ve dökme ile materyallerin muamele edilmesi**

**Havalandırmayla ilgili kontrol önlemleri** : Genel ya da kontrollü havalandırmayla ilgili iyi bir standart sağlayın (saat başına 5 ile 15 hava değişimiyle birlikte) Doğal havalandırma kapılardan, pencerelerden, vb. gerçekleşir. Kontrollü havalandırma, havanın elektrikli bir fan ile beslenmesi veya uzaklaştırılması anlamına gelir.

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 7: Ekipman temizleme ve bakım**

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : 4 Saatten fazla maruz kalmayı içeren aktiviteler yapmaktan kaçınınız.

**Teknik koşullar ve serbest bırakılmayı önlemek için proses seviyesinde (kaynak) önlemler** : İmha edilmeyi ya da daha sonra geri dönüştürülmeyi bekleyen boşaltılmış maddeleri kapalı depolama yerlerinde tutun.

**Mühendislik Kontrolleri** : Ekipmana alıştırma ya da bakım yapmadan önce sistemi boşaltın.

**Havalandırmayla ilgili kontrol önlemleri** : Genel ya da kontrollü havalandırmayla ilgili iyi bir standart sağlayın (saat başına 5 ile 15 hava değişimiyle birlikte) Doğal havalandırma kapılardan, pencerelerden, vb. gerçekleşir. Kontrollü havalandırma, havanın elektrikli bir fan ile beslenmesi veya uzaklaştırılması anlamına gelir.

**Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 8: Depolama**

**Mühendislik Kontrolleri** : Maddeyi kapalı bir sistemde saklayın.

**Bölüm 3 - Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans**

<b>Web Sitesi:</b>	: Uygulanmaz.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çevre: 1:</b>	
<b>Maruz kalmayla ilgili değerlendirme (çevre):</b>	: ECETOC TRA modeli kullanılmıştır.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans</b>	: Mevcut Değil.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 2: Tüm faaliyetlere uygulanabilir genel önlemler</b>	
<b>Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):</b>	: Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans</b>	: Mevcut Değil.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 3: Maddelerin aktarılması Kılavuz</b>	
<b>Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):</b>	: Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans</b>	: Mevcut Değil.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 4: Haddeleyici, yayıcı, akış uygulama</b>	
<b>Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):</b>	: Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans</b>	: Mevcut Değil.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 5: Püskürtme</b>	
<b>Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):</b>	: Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans</b>	: Mevcut Değil.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 6: Daldırma ve dökme ile materyallerin muamele edilmesi</b>	
<b>Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):</b>	: Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans</b>	: Mevcut Değil.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 7: Ekipman temizleme ve bakım</b>	
<b>Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):</b>	: Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans</b>	: Mevcut Değil.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 8: Depolama</b>	
<b>Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):</b>	: Maruziyet Senaryosunda tanımlanan Risk Yönetimi Önlemleri/Çalışma Şartları, bu ürünü kapsayan nicel ve nitel bir değerlendirmenin sonucudur.
<b>Maruz kalma tahmini ve kaynağı için referans</b>	: Mevcut Değil.

**Bölüm 4 - ES tarafından tanımlanan koşullar içinde çalışan alt kullanıcılarla için kılavuz**

<b>Çevre</b>	: Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Ölçeklendirme ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntılı bilgi SPERC özetinde verilmiştir. Eğer ölçeklendirme güvensiz bir kullanım olduğu yolunda bir durum olduğunu gösteriyorsa (örneğin, RCR's > 1), ek RMM'lerin ya da işyerine-özel bir kimyasal güvenlik değerlendirme yapılması gerekecektir. Daha fazla bilgi için bakınız <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .
<b>Sağlık</b>	: Başka risk yönetim önlemlerin/çalıştırma koşulları uyarlandığı durumlarda, kullanıcılar risklerin en eşdeğer seviyede yönetildiğinden emin olmalıdır. Daha fazla bilgi için bakınız <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .

### REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi

<b>Çevre</b>	: Mevcut Değil.
<b>Sağlık</b>	: Mevcut Değil.