



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN MS

SDS # : 33390

BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : CERAN MS
Ürün Tanımı : Veri yok.

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş 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 tedarikçisinin bilgileri

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.
Saray 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 durum telefon numarası

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

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün tanımlama : Karışım

[Su 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 beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN MS

SDS # : 33390

2.2 Etiket unsurları

Zararlılık İşaretleri

:



Uyarı kelimesi

: Dikkat

Zararlılık ifadesi

: H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem ifadesi

Tedbir

: P280 - Göz ya da yüz koruyucu kullanın.

Müdahale

: P305 + P351 + P338 - Gözle teması halinde: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P337 + P313 - Göz tahrişinin geçmemesi halinde: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun.

Depolama

: Uygulanmaz.

Bertaraf

: Uygulanmaz.

İlave etiket elemanları

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

Ek 17 - Tehlikeli

maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar

: Uygulanmaz.

Özel ambalajlama gereksinimleri

Kaplara çocukların açmasına dayanıklı kapatma aksamı gerekliliği

: Uygulanmaz.

Dokunsal tehlike işareti gerekliliği

: Uygulanmaz.

2.3 Diğer zararlar

PBT veya vPvB ölçütlerini karşılamaktadır

: 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN MS

SDS #: 33390

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

: Karışım

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	% (w/w)	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]
Benzenesulfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	KKDİK #: 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]
Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.				

İlave bilgiler

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

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

Tür

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

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 çalkalamaya devam edin. Tıbbi yardım alın.

Solunum

: 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.

Deri 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 MS

SDS #: 33390

- Yutma** : Ağızı 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 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.
- Deri 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** : Yan etkiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
sulanma
kızarıklık
- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.
- Deri teması** : Yan etkiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
tahriş
kuruluk
çatlama
- Yutma** : Buna özgü bir veri yok.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk 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, CO₂ veya püskürme su (sis) kullanın.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Basıncılı su kullanmayın.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar** : Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve kap patlayabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN MS

SDS # : 33390

Isıyla ayrıışan zararlı ürünler : Karbon monoksit
karbondioksit
Silikon Dioksit
hidrojen klorür
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 (baretler, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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. Buhar veya buğuyu solumayın. 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 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Küçük dökülme : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Su ile seyreltin ve suda çözünürse siliniz. Alternatif olarak, veya eğer suda çözünürse, inert bir kuru materyale emdirin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin.

Büyük dökülme : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeleri bir sıvı atık işleme tesisine yıkayarak akıtın yada aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diatomlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin. Sağlayıcının vermiş olduğu mevcut bilgiye dayanarak ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ya da çevreye zararlı olarak sınıflandırılan ve dolayısıyla bu bölümde bildirilmesi gereken içerik maddeler yada katkı maddeleri bulunmamaktadır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN MS

SDS #: 33390

- 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.

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). Sindirmeyin. Göz, deri ve giysilere temas ettirmeyin. Buhar veya buğuyu solumayın. 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.
- 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 havalandırılmalı bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

7.3 Belirli son kullanımlar

- Öneriler** : Maruz kalma senaryolarına bakınız
- Sanayi sektörüne özel çözümler** : Veri yok.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Bilinen maruz kalma sınırı değeri yok.

Biyolojik maruziyet indeksleri

Bilinen maruziyet indeksi yoktur.

- 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN MS

SDS #: 33390

Sınır değerler için diğer bilgiler

: Mineral yağ sisi: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (yüksek rafine)

DNEL'ler/DMEL'ler

Ürün/içerik madde adı	Tür	Maruz kalma	Değer	Topluluk	Etkiler
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	0.513 mg/cm ²	Genel popülasyon	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	0.8333 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	1.03 mg/cm ²	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	1.667 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Solunum	2.9 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	3.33 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Solunum	11.75 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	Benzenesülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	0.513 mg/cm ²	Genel popülasyon
DNEL		Uzun süreli Ağız yolu	0.8333 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
DNEL		Uzun süreli Cilt yolu	1.03 mg/cm ²	Çalışanlar	Lokal
DNEL		Uzun süreli Cilt yolu	1.667 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
DNEL		Uzun süreli Solunum	2.9 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
DNEL		Uzun süreli Cilt yolu	3.33 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
DNEL		Uzun süreli Solunum	11.75 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
Sülfonik asitler, petrol , kalsiyum tuzu		DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	1.03 mg/cm ²	Çalışanlar
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	0.513 mg/cm ²	Genel popülasyon	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	0.513 mg/cm ²	Genel popülasyon	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	0.8333 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	1.03 mg/cm ²	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	1.667 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Solunum	2.9 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	3.33 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Solunum	11.75 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	1.7 mg/kg bw/gün	Çalışanlar
DNEL		Uzun süreli Cilt yolu	85 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
DNEL		Kısa süreli Ağız	89 mg/kg	Genel	Sistemik

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN MS

SDS # : 33390

Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünü	DNEL	yolu Uzun süreli Cilt yolu	bw/gün 1.7 mg/kg	popülasyon Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	yolu Uzun süreli Cilt yolu	bw/gün 85 mg/kg	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	yolu Kısa süreli Ağız yolu	bw/gün 89 mg/kg	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	yolu Uzun süreli Ağız yolu	bw/gün 0.04 mg/ kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	yolu Uzun süreli Cilt yolu	0.04 mg/ kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	yolu Uzun süreli Cilt yolu	0.08 mg/ kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	yolu Uzun süreli Solunum yolu	0.14 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	yolu Uzun süreli Solunum yolu	0.6 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik

PNEC'ler

Ürün/içerik madde adı	Katman detayı	Değer	Metot Detayı
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Tatlı su	1 mg/l	-
	Deniz suyu	1 mg/l	-
	Tatlı su sedimenti	226000000 mg/ kg dwt	-
	Deniz suyu sedimenti	226000000 mg/ kg dwt	-
	Toprak	868700000 mg/ kg dwt	-
Benzenesülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	Atık Su Arıtma Tesisi İkincil zehirlenme	100 mg/l	-
	Tatlı su	16.667 mg/kg dwt	-
	Deniz suyu	1 mg/l	-
	Tatlı su sedimenti	226000000 mg/ kg dwt	-
	Deniz suyu sedimenti	226000000 mg/ kg dwt	-
Sülfonik asitler, petrol , kalsiyum tuzu	Toprak	271000000 mg/ kg dwt	-
	Atık Su Arıtma Tesisi İkincil zehirlenme	100 mg/l	-
	Tatlı su	16.667 mg/kg dwt	-
	Deniz suyu	1 mg/l	-
	Tatlı su sedimenti	226000000 mg/ kg dwt	-
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	Deniz suyu sedimenti	226000000 mg/ kg dwt	-
	Toprak	271000000 mg/ kg wwt	-
	Atık Su Arıtma Tesisi	1000 mg/l	-
	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	-

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN MS

SDS # : 33390

Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünü	Toprak	620 µg/kg dwt	-
	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 dwt	-

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

: İyi bir genel havalandırma çalışanların havadaki kirleticilere maruziyetini 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, bir kaç 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 alın.

Vücutun korunması

: Uzun kolları olan giysi giyin.

Solunum sisteminin korunması

: Normal kullanma koşulları altında hiçbiri. Tozlara maruz kalma oranını İşyeri Maruz Kalma Limitleri altında tutmak için bunlar yeterli değilse, uygun solunum sistemi koruma cihazları kullanılmalıdır (A/P1 Tipi).

Çevresel maruziyet kontrolleri

: Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanın 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 yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

Fiziksel durum : Sıvı. [gres]

Renk : Koyu gri.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN MS

SDS # : 33390

Koku	: Karakteristik.	
Koku eşiği	: Veri yok.	
pH	: Uygulanmaz.	Product is non-soluble (in water).
Erime noktası/donma noktası	: >300°C [ISO 3016]	
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	: >300°C [ISO 3405]	
Parlama noktası	: Uygulanmaz.	
Buharlaşma hızı	: Veri yok.	
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanmaz.	
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	: Veri yok.	
Buhar basıncı	: Uygulanmaz.	
Buhar yoğunluğu	: Veri yok.	
Bağıl yoğunluk	: 0.9 [ISO 12185]	
Yoğunluk	: 0.9 g/cm ³ [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	: Kinematik (40°C): Uygulanmaz.
Partikül özellikleri	
Ortalama partikül büyüklüğü	: Uygulanmaz.

9.2 Diğer bilgiler

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

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 tepkime olasılığı	: Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.
10.4 Kaçınılması gereken durumlar	: Buna özgü bir veri yok.
10.5 Kaçınılması gereken maddeler	: Kuvvetli oksitleyici maddeler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN MS

SDS # : 33390

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

☑ Karbon monoksit
karbondioksit
Silikon Dioksit
hidrojen klorür
azot oksitler
sülfür oksitler
Hydrogen sulfide
Merkaptanlar

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik

Ürün/madde	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma	Test
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	LC50 Solunma Tozlar ve Sisler	Sıçan - Erkek, Dişi	>1.9 mg/l	4 saat	EPA OPP 81-3 Acute Inhalation Toxicity OECD
	LD50 Cilt yolu	Tavşan - Erkek, Dişi	>4000 mg/kg	-	
	LD50 Ağız yolu	Sıçan - Erkek, Dişi	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Karşıdan karşıya EPA OPP 81-3 Acute Inhalation Toxicity Karşıdan karşıya OECD 402
Benzenesülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	LC50 Solunma Tozlar ve Sisler	Sıçan - Erkek, Dişi	>1.9 mg/l	4 saat	EPA OPP 81-3 Acute Inhalation Toxicity Karşıdan karşıya EPA OPP 81-3 Acute Inhalation Toxicity Karşıdan karşıya OECD 402
	LD50 Cilt yolu	Tavşan - Erkek, Dişi	>5000 mg/kg	-	
	LD50 Ağız yolu	Sıçan - Erkek, Dişi	>5000 mg/kg	-	OECD 401
Sülfonik asitler, petrol , kalsiyum tuzu	LC50 Solunma Tozlar ve Sisler	Sıçan - Erkek	>1.9 mg/l	4 saat	EPA OPP 81-3 Acute Inhalation Toxicity
	LD50 Cilt yolu	Tavşan - Erkek, Dişi	>4000 mg/kg	-	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan - Erkek	>16000 mg/kg	-	Section 772 . 112-21 CFR 40
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	LD50 Cilt yolu	Sıçan - Erkek, Dişi	>2000 mg/kg	-	OECD 402 Karşıdan karşıya
	LD50 Ağız yolu	Sıçan - Dişi	4445 mg/kg	-	-
Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünü	LD50 Ağız yolu	Sıçan	>2500 mg/kg	-	-

Akut toksisite tahminleri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN MS

SDS # : 33390

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

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

Tahris/Aşındırma

Ürün/madde	Sonuç	Türler	Puan	Maruz kalma	Test
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Gözler - Kornea donukluğu	Tavşan	0	-	EPA
	Deri - Ödem	Tavşan	0.3	4 saat	EPA OPPTS 870.2500 Acute Dermal Irritation OECD
	Deri - Birincil dermal iritasyon endeksi (PDII)	Tavşan	0.5	4 saat	OECD 405
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	Gözler - Tahriş edici	Tavşan	1	-	OECD 405
	Deri - Eritema/Eskar	Tavşan	2.7	4 saat	OECD 404

Deri : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Gözler : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış.

Soluma : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Hassasiyet oluşturma

Ürün/madde	Maruz kalma yolu	Türler	Sonuç
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	deri	İnsan	Hassasiyet oluşturan
Benzenesulfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	deri	Fare	Hassasiyet oluşturan
Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzu	deri	Kobay	Hassasiyet oluşturan
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	deri	Kobay	Hassaslaştırıcı değil

Deri : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir. The supplier of one or more of the components contained within this formulation has indicated that he has data on the components and/or similar mixtures, which confirms that at the concentration used, classification is not required içerir hassasiyete yol açan Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Soluma : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Mutajenite

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN MS

SDS #: 33390

Ürün/madde	Test	Deney	Sonuç
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	OECD 471	Deney: In vitro Denek: Bakteri	Negatif
	OECD 471	Deney: In vitro Denek: Bakteri	Negatif
	OECD 476	Deney: In vitro Denek: Memeliler- Hayvan	Negatif
	OECD 474	Deney: In vivo Denek: Memeliler- Hayvan Hücre: Somatik	Negatif
	-	Deney: In vivo Denek: Memeliler- Hayvan	Negatif

Sonuç/Özet

: Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Kanserojenite**Sonuç/Özet**

: Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Üreme toksisitesi

Ürün/madde	Maternal toksisite	Doğurganlık	Gelişme toksini	Türler	Doz	Maruz kalma
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Negatif	Negatif	Negatif	Sıçan - Erkek, Dişi	Ağız yolu	-

Sonuç/Özet

: Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Teratojenisite**Sonuç/Özet**

: Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Veri yok.

Sonuç/Özet

: Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Veri yok.

Sonuç/Özet

: Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Aspirasyon zararı

Veri yok.

Sonuç/Özet

: Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler : Veri yok.**Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler****Gözle temas**

: Ciddi göz tahrişine yol açar.

Soluma

: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Deri 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN MS

SDS # : 33390

Gözle temas	: Yan etkiler aşağıda tanımlananları içerebilir: ağrı yada tahriş sulanma kızarıklık
Soluma	: Buna özgü bir veri yok.
Deri teması	: Yan etkiler aşağıda tanımlananları içerebilir: tahriş 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

Kısa süre maruz kalma

Potansiyel ani etkiler : Veri yok.

Potansiyel gecikmiş etkiler : Veri yok.

Uzun süre maruz kalma

Potansiyel ani etkiler : Veri yok.

Potansiyel gecikmiş etkiler : Veri yok.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Ürün/madde	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Sub-akut NOAEL Cilt yolu	Sıçan - Erkek, Dişi	>1000 mg/kg	-
	Sub-akut NOAEL Ağız yolu	Sıçan - Erkek, Dişi	500 mg/kg	-
	Sub-akut NOAEL Soluma Buhar	Sıçan - Erkek, Dişi	50 mg/m ³	28 gün

Sonuç/Özet : Veri yok.

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

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

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

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

Diğer bilgiler : Veri yok.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Ürün/madde	Sonuç	Türler	Maruz kalma	Test
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Akut EC50 >1000 mg/l	Yosun - <i>Pseudokirchneriella</i> <i>subcapitata</i>	72 saat	OECD 201
	Akut EC50 >1000 mg/l	Kabuklu Hayvanlar - <i>Daphnia magna</i>	48 saat	OECD 202
	Akut LC50 >1000 mg/l	Balık - <i>Cyprinodon</i> <i>variegatus</i>	96 saat	OECD 203
	Kronik EC10 >1000 mg/l	Yosun -	72 saat	OECD 201

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN MS

SDS # : 33390

Benzenesülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	Akut EC50 >1000 mg/l	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Yosun -	72 saat	OECD 201
	Akut EC50 >1000 mg/l	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Kabuklu Hayvanlar - <i>Daphnia magna</i>	48 saat	OECD 202
	Akut LC50 >1000 mg/l	Balık - <i>Cyprinodon variegatus</i>	96 saat	OECD 203
	Kronik EC10 >1000 mg/l	Yosun - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 saat	OECD 201
Sülfonik asitler, petrol , kalsiyum tuzu	Akut EC50 >1000 mg/l	Yosun - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 saat	OECD 201
	Akut EC50 >1000 mg/l	Kabuklu Hayvanlar - <i>Daphnia magna</i>	48 saat	OECD 202
	Akut LC50 >1000 mg/l	Balık - <i>Cyprinodon variegatus</i>	96 saat	OECD 203
	Kronik EC10 >1000 mg/l	Yosun - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 saat	OECD 201
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	Akut EC50 29 mg/l	Yosun - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 saat	STDMETH, ASTM and USEPA 201
	Akut EC50 2.9 mg/l	Kabuklu Hayvanlar - <i>Daphnia magna</i>	48 saat	OECD 202
	Akut LC50 1.67 mg/l	Balık - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 saat	STDMETH, ASTM and USEPA
	Kronik NOEC 0.5 mg/l	Yosun - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 saat	STDMETH, ASTM and USEPA 201
	Kronik NOEC 0.379 mg/l	Su Piresi	48 saat	OECD 211

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün/madde	Test	Sonuç	Doz	İnokulum
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	OECD 301D	0 % - Kolaylıkla değil - 28 gün	-	Aktif çamur
Benzenesülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	OECD 301D	0 % - Kolaylıkla değil - 28 gün	-	Aktif çamur
Sülfonik asitler, petrol , kalsiyum tuzu	OECD 301D	0 % - Kolaylıkla değil - 28 gün	-	Aktif çamur
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	OECD 301B	>90 % - Hazır - 28 gün	-	Aktif çamur

Sonuç/Özet

: Veri yok.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN MS

SDS #: 33390

Ürün/içerik madde adı	Suda Yarılanma Ömrü	Fotoliz	Biyobozunabilir
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	-	-	Kolaylıkla değil
Benzenesulfonik 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	-	-	Hazır
Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünü	-	-	Kolaylıkla değil

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/madde	LogK _{ow}	BCF	Potansiyel
CERAN MS	>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	Yüksek

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı (K_{oc}) : Veri yok.

Hareketlilik (Mobilite) : Veri yok.

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 değerlendirmesinin sonuçları

Bu karışım $\geq 0,1$ konsantrasyonlarda PBT veya vPvB maddelerini içermez.

12.6 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 kullanımla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN MS

SDS #: 33390

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 edilmesi. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

Tehlikeli Atık : Ürünün sınıflandırması, tehlikeli atık kriterlerine uymalıdır. Atık Kataloğuna göre, Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir.

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. Personel koruyucu giysi kullanılmalıdır. Koruyucu giysi seçiminde, boyun ve bileklerdeki deride toz ile temas sonucu ortaya çıkabilecek iltahaplanma ve tahrişe karşı korunmak için özen gösterilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN/ID No	İlgili bir düzenleme yoktur.	İlgili bir düzenleme yoktur.	İlgili bir düzenleme yoktur.	İlgili bir düzenleme yoktur.
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	-	-	-	-
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	-	-	-	-
14.4 Ambalajlama grubu	-	-	-	-
14.5 Çevresel zararlar	Hayır.	Hayır.	Hayır.	Hayır.

14.6 Kullanıcı için özel önlemler : **Kullanıcıya ait mekânlarda 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 : Veri yok.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN MS

SDS #: 33390

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü 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

Ozon tabakasını incelten maddeler

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

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 Kirlenmeler

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN MS

SDS # : 33390

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

Avustralya envanteri (AIIIC)

: 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

: **Japon envanteri (CSCL)**: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Japon envanteri (ISHL): Belirli değildir.

Yeni Zelanda Kimyasal Maddeler Envanteri (NZIoC)

: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Filipinler envanteri (PICCS)

: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CERAN MS

SDS # : 33390

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

Kısaltmalar ve eş anlamlılar : ATE = Öngörülen akut toksisite
EUH ifadesi = SEA-İlave Zararlılık ifadeleri
N/A = Veri yok
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon
SGG = Ayırma Grubu
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

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

Sınıflandırma	Gerekçe
Göz Tah. 2, H319	Hesaplama metodu

Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H361f	Üremeye zarar verme şüphesi var.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA/GHS]

Sucul Kronik 3	UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3
Göz Hsr. 1	CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1
Göz Tah. 2	CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2
Ürm. Sis.Tok. 2	ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ - Kategori 2
Cilt Tah. 2	CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2
Cilt Hassas. 1	CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1
Cilt Hassas. 1B	CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1B

önceki revizyon tarihi : 2023/08/21

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 : 33390
Ürün Adı : CERAN MS

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 Yükseltmiş sıcaklık - PROC02
Karıştırma işlemleri Kapalı sistemler Yükseltmiş sıcaklıklarda seri prosesi - PROC03
Karıştırma işlemleri Açık sistemler Yükseltmiş 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 kontrolleri

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 Basıncıta 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.

Yayın tarihi/Yeni Düzenleme Tarihi : 4/1/2020

21/40

İşçilerin maruz kalmasını etkileyen diğer 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 kullanılan Yükseltilmiş sıcaklık

Başka spesifik önlemler tanımlanmış değildir.

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

Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi : Günde 4 saatten daha fazla maruz kalınmayı gerektiren faaliyetlerde bulunmaktan 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 : Günde 4 saatten daha fazla maruz kalınmayı gerektiren faaliyetlerde bulunmaktan 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

Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi	: Günde 1 saatten daha fazla maruz kalınmayı gerektiren faaliyetlerde bulunmaktan kaçının.
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 11: Ekipman temizleme ve bakım

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	: Ekipman bozulmadan ya da bakıma girmeden önce, sistemi açın ve yıkayın.
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili koşullar ve önlemler	
Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye	: Dökülenleri derhal temizleyin.
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 12: Varil ve küçük paketlerin doldurulması

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	: 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

Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi	: Günde 4 saatten daha fazla maruz kalınmayı gerektiren faaliyetlerde bulunmaktan kaçının.
--	--

Aşağıda tanımlananlarla ilgili çalışanın maruz kalmasını kontrol eden katkıda bulunan maruz kalma senaryosu 14: 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	: Veri yok.

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	: Veri yok.

Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 3: Genel maruz kalmalar Kapalı sistemlerde kullanılan Yükseltmiş 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** : Veri yok.

Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 4: Karıştırma işlemleri Kapalı sistemler Yükseltmiş 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** : Veri yok.

Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 5: Karıştırma işlemleri Açık sistemler Yükseltmiş 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** : Veri yok.

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** : Veri yok.

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** : Veri yok.

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** : Veri yok.

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** : Veri yok.

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** : Veri yok.

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** : Veri yok.

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

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	: Veri yok.

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

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	: Veri yok.

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

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	: Veri yok.

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

Çevre	: 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 www.atiel.org/reach/introduction .
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 .

REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi

Çevre	: Veri yok.
Sağlık	: Veri yok.

Madde/Müstahzarın tanıtılması

Ürün tanımlama	: Karışım
Kod	: 33390
Ürün Adı	: CERAN MS

Bölüm 1 - Başlık

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

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 Basıncıta buhar basıncı < 0,5 kPa.
Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi	: 8 saate kadar olan günlük maruz kalmaları kapsar (farklı bir şekilde belirtilmediği takdirde).
İşçilerin maruz kalmasını etkileyen diğer koşullar	: Ortam sıcaklığından 20°C'den daha fazla olmayan bir sıcaklıkta kullanılmayacağını varsayar. 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 çalışanlara temel eğitim verin. Ürünün gözlerle doğrudan temas etmesine, ayrıca elleri kirlenmesine 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)

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** : Günde 4 saatten daha fazla maruz kalınmayı gerektiren faaliyetlerde bulunmaktan 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** : Veri yok.

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** : Veri yok.

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

- 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** : Veri yok.

Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 4: Ekipmanın ilk fabrika dolumu 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** : Veri yok.

Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 5: Ekipmanın ilk fabrika dolumu 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** : Veri yok.

Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 6: 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** : Veri yok.

Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 7: 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** : Veri yok.

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

- 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** : Veri yok.

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

- 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** : Veri yok.

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

Çevre	: 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 değerlendirilmesi yapılması gerekecektir. Daha fazla bilgi için bakınız www.atiel.org/reach/introduction .
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 .

REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi

Çevre	: Veri yok.
Sağlık	: Veri yok.

Madde/Müstahzarın tanıtılması

Ürün tanımlama : Karışım
Kod : 33390
Ürün Adı : CERAN MS

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 kontrolleri

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 Basıncıta buhar basıncı < 0,5 kPa.
Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi : 8 saate kadar olan günlük maruz kalmaları kapsar (farklı bir şekilde belirtilmediği takdirde).
İşçilerin maruz kalmasını etkileyen diğer koşullar : Ortam sıcaklığından 20°C'den daha fazla olmayan bir sıcaklıkta kullanılmayacağını varsayar. 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 çalışanlara temel eğitim verin. Ürünün gözlerle doğrudan temas etmesine, ayrıca elleri kirlenmesine 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 : Günde 4 saatten daha fazla maruz kalmayı 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 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 alıştırma 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 : Veri yok.

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 : Veri yok.

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 : Veri yok.

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 : Veri yok.

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 : Veri yok.

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

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	: Veri yok.

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

Çevre	: 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 www.atiel.org/reach/introduction .
Sağlık	: Başka risk yönetim önlemlerin/çalıştırma koşulları uyarıldığı durumlarda, kullanıcılar risklerin en eşdeğer seviyede yönetildiğinden emin olmalıdır. Daha fazla bilgi için bakınız www.atiel.org/reach/introduction .

REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi

Çevre	: Veri yok.
Sağlık	: Veri yok.

Madde/Müstahzarın tanıtılması

Ürün tanımlama : Karışım
Kod : 33390
Ürün Adı : CERAN MS

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 ömrü: Hayır.
Çevreye Salınım Kategorisi: ERC04

Sağlık Katkıda bulunan senaryolar : **Tüm faaliyetlere uygulanabilir genel önlemler**
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 ürün depolama, malzeme transferleri, örnekleme ve bakım faaliyetleri içerir

Bölüm 2 - Maruz kalma kontrolleri

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 Basıncı buhar basıncı < 0,5 kPa.

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

İşçilerin maruz kalmasını etkileyen diğer koşullar : Ortam sıcaklığından 20°C'den daha fazla olmayan bir sıcaklıkta kullanılmayacağını varsayar. 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 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 kirlenmesine 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**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** : Veri yok.**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** : Veri yok.**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 3: Maddelerin aktarılması Kılavuz****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** : Veri yok.**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 4: Maddelerin aktarılması (yarı) kapalı sistemlerde otomatikleştirilmiş proses****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** : Veri yok.**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 5: Haddeleyici, yayıcı, akış uygulama****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** : Veri yok.**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 6: Püskürtme****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** : Veri yok.**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 7: Daldırma ve dökme ile materyallerin muamele edilmesi****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** : Veri yok.**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 8: 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** : Veri yok.**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 9: Depolama****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** : Veri yok.

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

Çevre	: 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 www.atiel.org/reach/introduction .
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 .

REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi

Çevre	: Veri yok.
Sağlık	: Veri yok.

Madde/Müstahzarın tanıtılması

Ürün tanımlama : Karışım
Kod : 33390
Ürün Adı : CERAN MS

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 kontrolleri

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 Basıncıta buhar basıncı < 0,5 kPa.

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

İşçilerin maruz kalmasını etkileyen diğer koşullar : Ortam sıcaklığından 20°C'den daha fazla olmayan bir sıcaklıkta kullanılmayacağını varsayar. 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 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

Kişisel Korunma : elleri kirletmesine mani olun.
: 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: Haddeleyici, yayıcı, akış uygulama

Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi : Günde 4 saatten daha fazla maruz kalınmayı gerektiren faaliyetlerde bulunmaktan kaçının.

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 kaçının.

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 : Günde 4 saatten daha fazla maruz kalınmayı gerektiren faaliyetlerde bulunmaktan kaçının.

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

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	: Veri yok.
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	: Veri yok.
Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 3: Maddelerin aktarılması Kılavuz	
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	: Veri yok.
Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 4: Haddeleyici, yayıcı, akış uygulama	
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	: Veri yok.
Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 5: Püskürtme	
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	: Veri yok.
Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 6: Daldırma ve dökme ile materyallerin muamele edilmesi	
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	: Veri yok.
Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 7: 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	: Veri yok.
Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar: 8: Depolama	
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	: Veri yok.

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

Çevre	: 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 www.atiel.org/reach/introduction .
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 .

REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi

Çevre	: Veri yok.
Sağlık	: Veri yok.